



PURO ECODISEÑO

**NATH** ISTANIUM® LED 2

**simon**

[www.simonlighting.es](http://www.simonlighting.es)

# NATH ISTANIUM® LED 2

Los nuevos modelos de NATH Istanium® 2 LED son la propuesta de Simon para ofrecer soluciones de eficiencia energética para alumbrado público, capaces de ofrecer **flujos lumínicos superiores a 25.000 lumens**, permitiendo la **sustitución directa de luminarias de 250 W** con tecnología de sodio a alta presión y consiguiendo **ahorros de hasta el 65%** del consumo de energía eléctrica.



NATH LXF ISTANIUM® LED 2

---

Más de **25.000 LÚMENES**  
de flujo lumínico

Hasta **130 lm/W** de eficiencia

**GESTIÓN TÉRMICA AVANZADA**



NATH SXF ISTANIUM® LED 2



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## SISTEMA DE APERTURA SIN HERRAMIENTAS

POSIBILIDAD DE DESCONECTOR AUTOMÁTICO al abrir el compartimiento porta equipos

AVANZADO SISTEMA DE REFRIGERACIÓN sin aletas de disipación a la vista

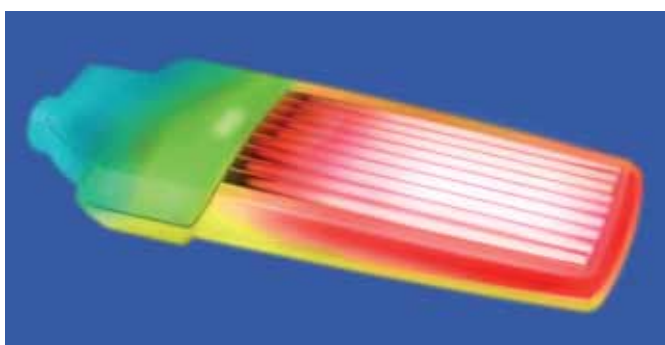
NIVELADOR INCORPORADO para la correcta instalación de la luminaria

UN ÚNICO CUERPO CON DOS VOLÚMENES INDEPENDIENTES PARA EL EQUIPO Y EL GRUPO LUMÍNICO LED, evitando la irradiación de calor mútua



## DISEÑO AVANZADO

Nuevo sistema de **refrigeración por aletas no visibles** desde el plano inferior que permite aumentar el rendimiento de los LEDs a altas corrientes de alimentación.



Los grupos lumínicos Istanium® LED 2 pueden ser **sustituídos y actualizados** aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes.



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 lumínicas se vean afectadas con el paso del tiempo.

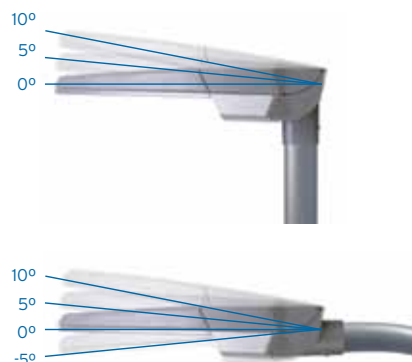


## SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación post-top y lateral.



Posibilidad de regulación de la fijación.



Fijación lateral para brazos de 48 mm a 60 mm mediante accesorio.

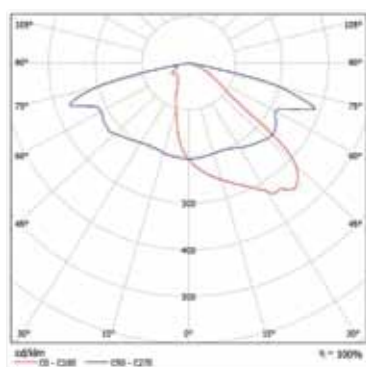
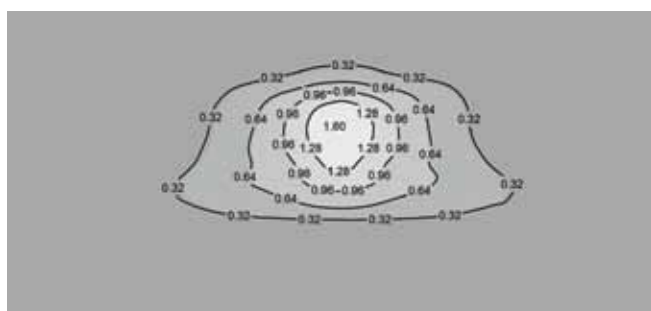


# NUEVAS ÓPTICAS

Los grupos lumínicos Istanium® LED 2 cuentan con el Sistema Óptico Avanzado AOS para mantener constante la uniformidad de la distribución lumínica durante todo el tiempo de vida.

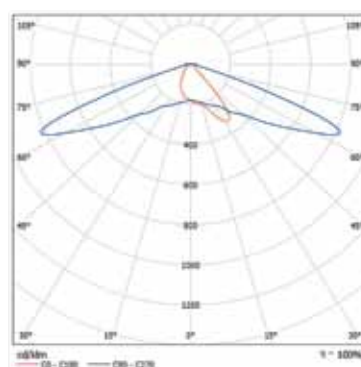
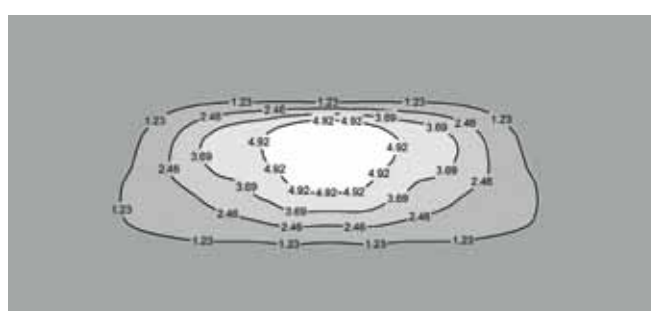
## ÓPTICA RJ

Especialmente pensada para para viales **Clase M**



## ÓPTICA RE

Idónea para la iluminación de viales **Clase S**



# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## OPCIONES DE REGULACIÓN



### OPCIONES DE REGULACIÓN DEL FLUJO LUMÍNICO DISPONIBLES PARA LAS LUMINARIAS NATH ISTANIUM® LED 2

<b>2N-</b>	Sin línea de mando Autorregulación	El equipo de la luminaria tiene un temporizador programado que reduce la potencia al cabo de 4,5 horas desde su encendido.
<b>2N+</b>	Con línea de mando	El equipo de la luminaria tiene una entrada auxiliar conectada al armario eléctrico mediante la cual varía a dos niveles la corriente de alimentación de los módulos Istanium® LED 2.
<b>CAD</b>	Regulación de Flujo en Cabecera	El equipo de la luminaria adapta la corriente de alimentación de los módulos Istanium® LED 2 de forma proporcional a la tensión de entrada de línea.
<b>1..10v</b>	Protocolo 1..10 para telegestión	El equipo de la luminaria entrega la potencia de salida a los módulos Istanium® LED 2 según el nivel indicado por la señal 1 - 10.
<b>DALI</b>	Protocolo DALI para telegestión	El equipo de la luminaria entrega la potencia de salida a los módulos Istanium® LED 2 según el nivel indicado por la señal DALI.

## TABLA DE SUSTITUCIÓN (FLUJO EQUIVALENTE)



Luminaria tradicional HID de sodio con reflector vial, equipo electromagnético y regulación autónoma 2N-			Nath Istanium® LED 2 equipo electrónico de bajas pérdidas y regulación autónoma 2N-				Ahorro energético
Potencia de lámpara	Consumo medio nocturno (incluyendo equipo y regulación)	Flujo de luminaria (incluye pérdidas del reflector)	Potencia nominal Grupo Óptico	Consumo medio nocturno (incluyendo equipo y regulación)	Flujo de luminaria (incluye pérdidas de ópticas)	Referencia Nath Istanium® LED equivalente a Sodio HID	
<b>50W*</b>	62 W	3.520 lm	34 W	23 W	3.408 lm	<b>103-000168016</b>	63%
<b>70W</b>	63 W	4.818 lm	50 W	35 W	5.036 lm	<b>103-000171016</b>	44%
<b>100W</b>	89 W	8.258 lm	84 W	57 W	8.107 lm	<b>103-000174016</b>	35%
<b>150W</b>	130 W	13.120 lm	134 W	93 W	13.129 lm	<b>104-000177016</b>	29%
<b>250W</b>	201 W	23.800 lm	269 W	184 W	25.624 lm	<b>104-000180016</b>	9%
CRI 25 baja calidad lumínica			CRI > 70 mejor reproducción cromática				

Aunque el flujo luminoso es equivalente, Simon Lighting recomienda la realización de los estudios lumínicos en cada proyecto para verificar los valores ya que las distribuciones fotométricas no son iguales entre luminarias HID y luminarias con tecnología LED.

Nota: regulación autónoma 2N-, con reducción al cabo de 4,5h de encendido

\* Luminarias HID 50 W con equipos electromagnéticos no son regulables

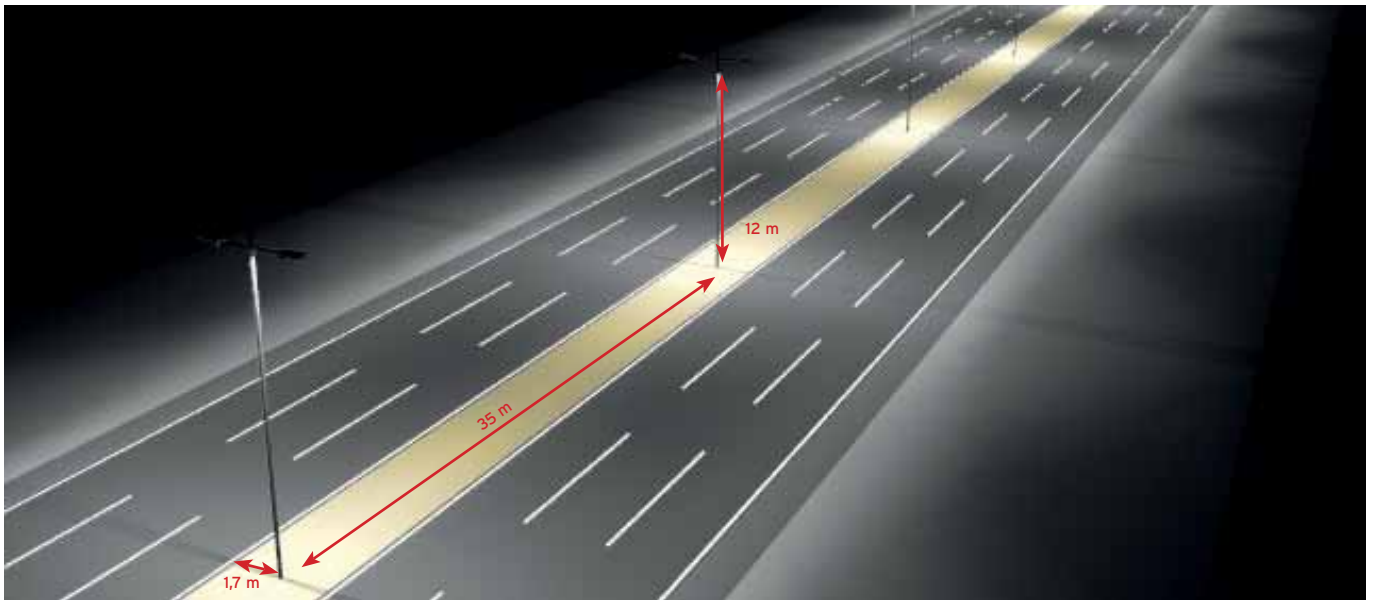
# CASO DE ÉXITO VÍA RÁPIDA

## DESCRIPCIÓN DE LA VÍA

Vía rápida de 3 carriles por sentido

## CLASE DE ILUMINACIÓN

ME2



### VÍA RÁPIDA DE 3 CARRILES POR SENTIDO

	Valores con luminarias NATH*, tecnología ISTANIUM® LED 2 y óptica RJ	Valores con luminarias de 250W con tecnología de vapor de sodio de alta presión	Valores lumínicos recomendados
Potencia de lámpara / grupo óptico [W]	<b>204 W</b>	250 W	-
Consumo de la luminaria (incluyendo el equipo) [W]	<b>224 W</b>	277 W	-
$E_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] Luminancia media	<b>1,9 cd/m<sup>2</sup></b>	1,9 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1,5 cd/m <sup>2</sup>
Índice de Eficiencia Energética del vial	<b>1,52</b>	1,29	-

### AHORRO ENERGÉTICO

por luminaria manteniendo la misma interdistancia entre puntos

**19%**

### REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

por luminaria en una noche (12 horas de funcionamiento)

**631 Wh/día**

### REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

por luminaria en una noche\*\*

**0,3 kg**

### REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

por kilómetro de vía en un año\*\*

**6055,9 kg**

\*Características de la luminaria:  
NATH LXF ISTANIUM® LED 2  
Óptica RJ (Vial Frontal Tipo J)  
NDL (4000 K)  
128 LED, HIGH BALANCE

\*\*Según promedio europeo de generación de electricidad del AIE: 0,46 kg CO<sub>2</sub>/kWh



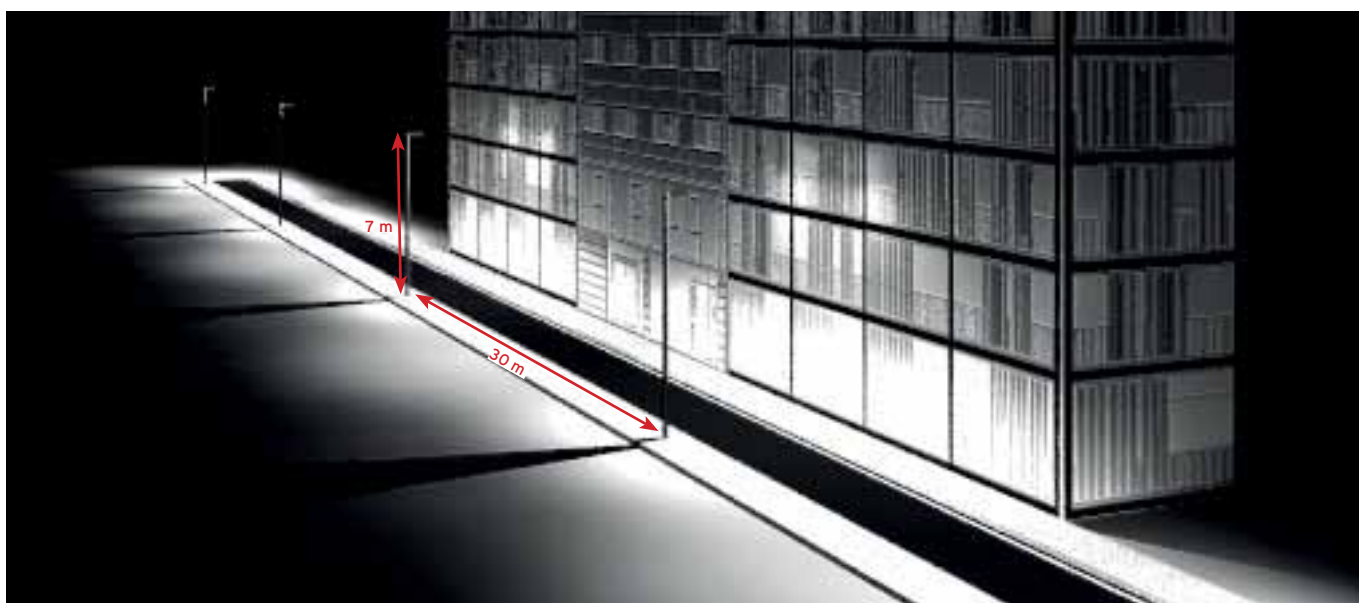
# CASO DE ÉXITO CALLE URBANA

## DESCRIPCIÓN DE LA VÍA

Calle urbana de un solo carril con dos aceras a los lados

## CLASE DE ILUMINACIÓN

S2



### CALLE URBANA DE UN SOLO CARRIL

	Valores con luminarias NATH*, tecnología ISTANIUM® LED 2 y óptica RE	Valores con luminarias de 70W con tecnología de vapor de sodio de alta presión	Valores lumínicos recomendados
Potencia de lámpara / grupo óptico [W]	<b>42 W</b>	70 W	-
Consumo de la luminaria (incluyendo el equipo) [W]	<b>46 W</b>	84 W	-
$E_m$ [lx] Luminancia media	11,31 lx	12,08 lx	≥ 10,00 lx
$E_{min}$ [lx] Luminancia mínima	<b>7,37 lx</b>	3,92 lx	≥ 3,00 lx
Índice de Eficiencia Energética del vial	<b>2,29</b>	1,29	-

### AHORRO ENERGÉTICO

por luminaria manteniendo la misma interdistancia entre puntos

**45%**

### REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

por luminaria en una noche (12 horas de funcionamiento) [Wh/día]

**454 Wh/día**

### REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

por luminaria en una noche\*\*

**0,2 kg**

### REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

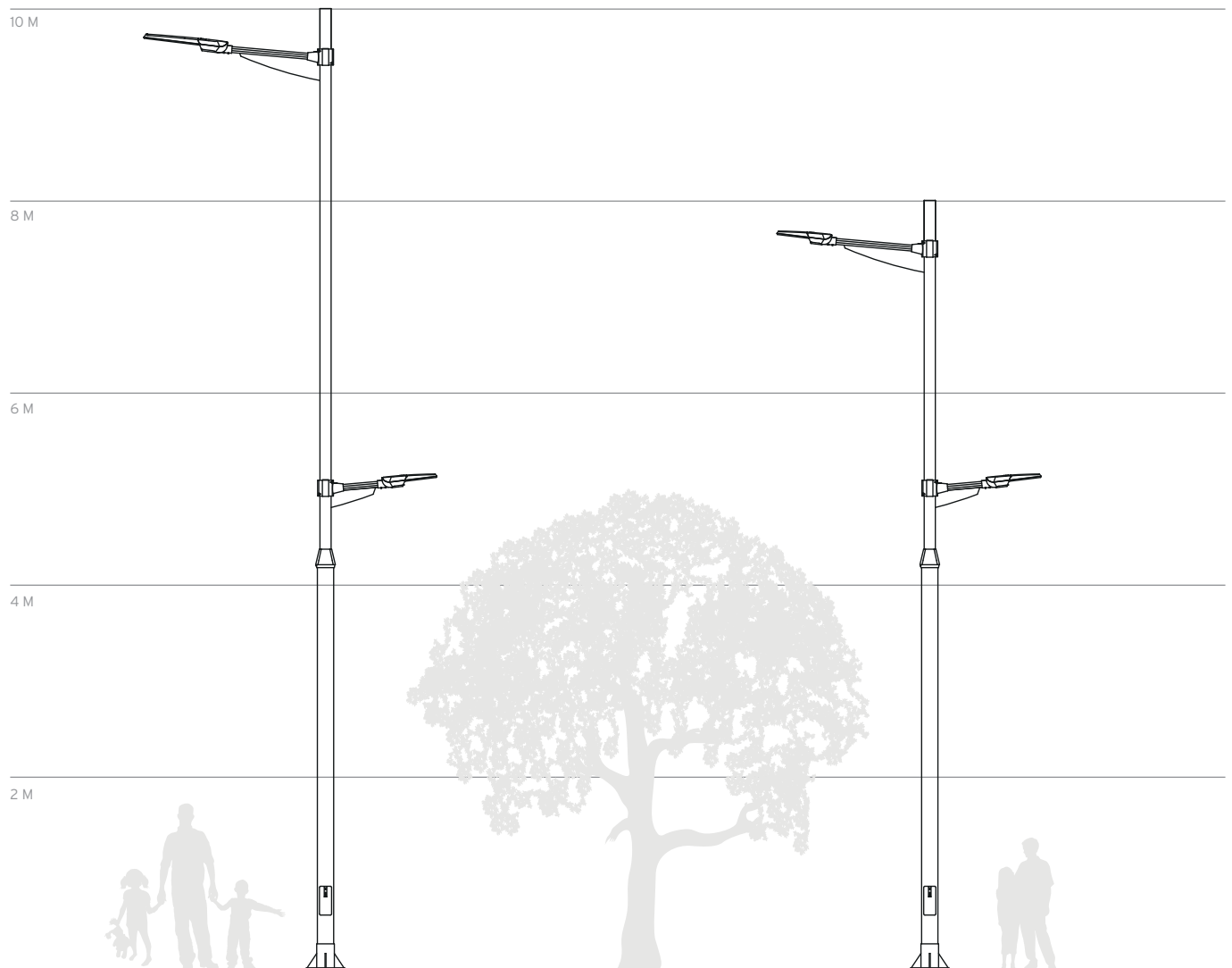
por kilómetro de vía en un año\*\*

**2538,6 kg**

\*Características de la luminaria:  
NATH SXF ISTANIUM® LED 2  
Óptica RE (Vial Extensiva)  
NDL (4000 K)  
40 LED, HIGH EFFICIENCY

\*\*Según promedio europeo de generación de electricidad del AIE: 0,46 kg CO<sub>2</sub>/kWh

# PUNTOS DE LUZ





## LINK ECODEC 210 SISTEMA

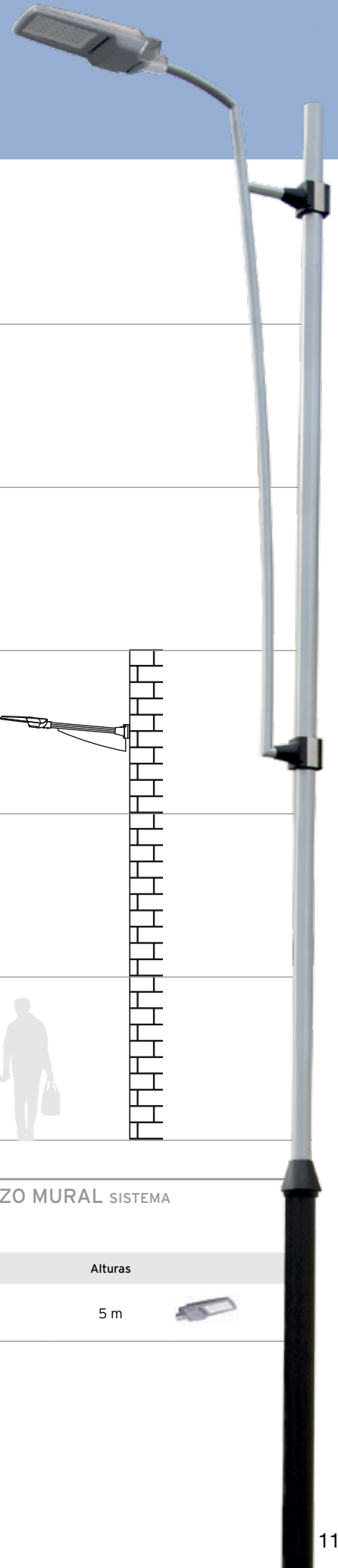
Altura 10 m

Luminarias compatibles	Alturas
NATH LXF Istanium® LED	9,5 m 
NATH SXF Istanium® LED	5 m 

## LINK ECODEC 210 SISTEMA

Altura 8 m

Luminarias compatibles	Alturas
NATH SXF Istanium® LED	7,5 m 
NATH SXF Istanium® LED	5 m 



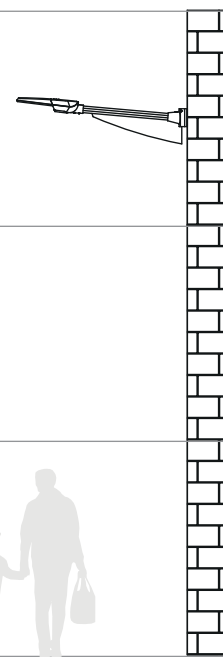
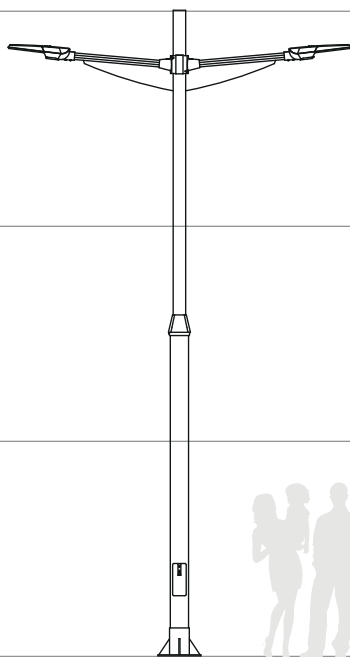
10 M

8 M

6 M

4 M

2 M




**LINK ECODEC 200 SISTEMA**

Altura 6 m

Luminarias compatibles	Alturas
NATH SXF Istanium® LED	5,5 m 
NATH SXF Istanium® LED	5 m 

**LINK ECODEC BRAZO MURAL SISTEMA**

Altura 5 m

Luminarias compatibles	Alturas
NATH SXF Istanium® LED	5 m 

# simon NATH LXF ISTANIUM® LED 2



Luminaria LED vial funcional  
Ideal para la introducción  
Intensiva de la tecnología LED  
Instalación recomendada desde  
8 hasta 12 m de altura



## CONFIGURADOR

### MODELO

LXF



Tamaño L, fijación post-top y lateral Ø60mm, cubierta plana

DIFUSOR	CABLEADA	TENSIÓN DE ENTRADA / PROTECCIÓN	ÓPTICA	Tª COLOR	LEDs / POTENCIA	CORRIENTE	REGULACIÓN
GTF Vidrio Transp. Plano	0 m Sin cable	230V <sub>AC</sub> CI	RJ Vial frontal Tipo J	NDL Luz de día neutra	64 LED 350mA 67W 530mA 102W 700mA 134W	350mA HIGH EFFICIENCY	2N- Sin línea de mando Autoregulación
		230V <sub>AC</sub> CII	RE Vial extensiva	WDL Luz de día cálida	128 LED 530mA 204W 700mA 269W	530mA HIGH BALANCE 700mA HIGH FLUX	2N+ Con línea de mando 1N Sin regulación
							CAD Regulación flujo cabec.
							1..10v Protocolo 1..10
							DALI Protocolo DALI

### ACABADOS

Colores carta Simon Lighting  
Ver colores Simon Lighting

Colores carta RAL classic  
Ver carta RAL



## CONFIGURADOR DE CÓDIGOS DE OFERTA

		SELECCIONAR
<b>NATLXF</b>	Luminaria Simon NATH Istanium® LED, tamaño L, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana	<b>MODELO</b>
<b>GTF</b>	Difusor de Vidrio Transparente Plano <i>para proteger las ópticas de los LED y de fácil limpieza</i>	<b>DIFUSOR</b>
<b>O</b>	Sin cable de instalación (0 metros)	<b>CABLEADO</b>
<b>RJ_</b>	Óptica Vial Frontal Tipo J, <i>tipo multióptica para garantizar la homogeneidad de la fotometría</i>	<b>ÓPTICA</b>
<b>RE_</b>	Óptica Vial Extensiva Tipo E, <i>tipo multióptica para garantizar la homogeneidad de la fotometría</i>	
<b>NDL</b>	Luz de Día Neutra	<b>TEMPERATURA DE COLOR</b>
<b>WDL</b>	Luz de Día Cálida	
<b>269W700</b>	269W 700mA (25.624 lumen @ 4000K) 128 LEDs	<b>POTENCIA GRUPO ÓPTICO</b>
<b>204W530</b>	204W 530mA (21.077 lumen @ 4000K) 128 LEDs	
<b>134W700</b>	134W 700mA (13.129 lumen @ 4000K) 64 LEDs	
<b>102W530</b>	102W 530mA (10.684 lumen @ 4000K) 64 LEDs	
<b>_67W350</b>	67W 350mA (7.584 lumen @ 4000K) 64 LEDs	
<b>IA23_</b>	Equipo electrónico a 230V <sub>AC</sub> 50/60Hz	<b>EQUIPO</b>
<b>2N-_</b>	sin línea de mando ( <i>autorregulación</i> )	<b>REGULACIÓN</b>
<b>2N+_</b>	regulación con línea de mando	
<b>1N_</b>	sin regulación (on/off)	
<b>CAD_</b>	por flujo desde cabecera	
<b>1..10</b>	entrada 1..10 voltios	
<b>DALI</b>	protocolo DALI	
<b>C1</b>	Clase 1	<b>PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>
<b>C2</b>	Clase 2	
<b>GY9007</b>	<i>Pintado colores Simon Lighting</i> <i>Pintado colores carta RAL Classic</i>	<b>ACABADO</b>

**NATLXF** **GTF** **O** --- --- --- W --- **IA23\_** --- **C-** ----

### Ejemplo de configuración

NATLXF	GTF	O	RJ_	NDL	204W530	IA23_	CAD_	C1	GY9007
Luminaria Simon NATH Istanium® LED 2, modelo L, fijación lateral y post-top Ø 60mm, cubierta plana	Difusor de vidrio transparente plano	Sin precableado	Óptica vial frontal tipo J	Temperatura de color neutra	Potencia del grupo óptico 204W, corriente de alimentación High Balance	Tensión de alimentación 230 Vac	Regulación de flujo en cabecera	Protección eléctrica Clase I	Acabado en color Simon GY9007

# simon NATH LXF ISTANIUM® LED 2

## NATH LXF ISTANIUM® LED 2 REFERENCIAS CON AUTOREGULACIÓN SIN LÍNEA DE MANDO 2N-



LXF

Luminaria Simon NATH LED, modelo L, de fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium® LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autonivelador y sin aletas de refrigeración visibles en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, este con apertura sin herramientas. Variaciones posibles según tabla de configuración.

### HIGH FLUX (700mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
269 W	180 W	128 LED	NATLXFGTFORJ_NDL269W700IA23_2N-_C1GY9007	104-000180016
134 W	90 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL134W700IA23_2N-_C1GY9007	104-000177016

### HIGH BALANCE (530 mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
204 W	136 W	128 LED	NATLXFGTFORJ_NDL204W530IA23_2N-_C1GY9007	104-000179016
102 W	68 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL102W530IA23_2N-_C1GY9007	104-000176016

### HIGH EFFICIENCY (350 mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
67 W	45 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL_67W350IA23_2N-_C1GY9007	104-000175016

## NATH LXF ISTANIUM® LED 2 REFERENCIAS SIN REGULACIÓN 1N



LXF

Luminaria Simon NATH LED, modelo L, de fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium® LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y sin regulación. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autonivelador y sin aletas de refrigeración visibles en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, este con apertura sin herramientas. Variaciones posibles según tabla de configuración.

### HIGH FLUX (700mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
269 W	128 LED	NATLXFGTFORJ_NDL269W700IA23_1N_C1GY9007	104-000195016
134 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL134W700IA23_1N_C1GY9007	104-000192016

### HIGH BALANCE (530 mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
204 W	128 LED	NATLXFGTFORJ_NDL204W530IA23_1N_C1GY9007	104-000194016
102 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL102W530IA23_1N_C1GY9007	104-000225016

### HIGH EFFICIENCY (350 mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
67 W	64 LED	NATLXFGTFORJ_NDL_67W350IA23_1N_C1GY9007	104-000227016

\*Potencia nominal del grupo óptico LED \*\*Consumo medio por hora de funcionamiento nocturno (media anual)

## INFORMACIÓN TÉCNICA NATH LXF IStanium® LED 2

### DATOS FOTOMÉTRICOS\*

<b>Grupo Óptico: sistema modular con módulos IStanium® LED</b>	
Temperatura de color	WDL 3000K
	NDL 4000K
	DL 5000K**
Índice de Reproducción cromática	>70 (3000K)
	>70 (4000K)
Duración de los LED (L70 a 25°)	60.000h
Flujo luminoso	6.500 a 28.780 lm
Eficiencia de la luminaria	Hasta 130 lm/W
Distribución fotométrica	Óptica RJ
	Óptica RE
FHS Inst.	E1 (< 1%)
LEDs Istanium®	64 a 128

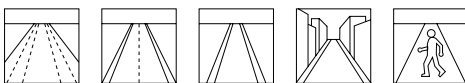
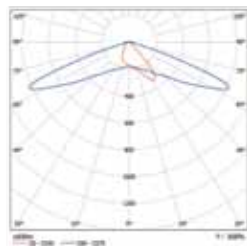
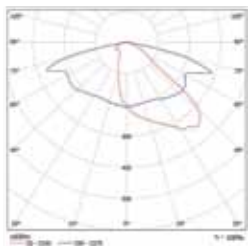
\* Depende del modelo

\*\* Bajo demanda

### DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

RJ Vial Frontal Tipo J

RE Vial Extensiva Tipo E



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS\*

Potencia según modelos NATH LXF	64 LED	128 LED
Corriente de alimentación		
HIGH EFFICENCY	67 W	135 W
HIGH BALANCE	102 W	204 W
HIGH FLUX	134 W	269 W
Temperatura de trabajo	-35°C ... +35°C	
Regulación	2N- Sin línea de mando	1N (100%) Sin regulación
	2N+ Con línea de mando	1 ... 10V**
	CAD Regulador de flujo en cabecera	DALI**

	Luminarias alimentadas por la red eléctrica
Tensión de alimentación	220-240 V <sub>ac</sub>
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensiones	4 kV / 2kA
Cos φ	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II

\* Depende del modelo

\*\* Bajo demanda

### DIMENSIONES FÍSICAS

Fijación Post Top	Ø 60 mm, 100 mm longitud, inclinación 0° - 5° - 10°
Fijación lateral	Ø 60 mm, 100 mm long, inclinación -5° - 0° - 5° - 10°
Grado IP*	IP66
Grado IK	IK10
Superficie al viento	Nath 0,073 m <sup>2</sup>
Peso	Nath L Max 13 Kg

### MATERIALES

Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado transparente
Reciclabilidad	

### DIMENSIONES



### ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Lighting
	Otros colores RAL
Cierre	Acero inoxidable

### CERTIFICADOS

Luminaria según: EN-60598-1 y 2-3 / EN-ISO-55015 / EN-61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015



### Garantía

2 años (extensión de garantía a 5 años para LEDs bajo demanda).

### Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

### Mantenimiento

Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente.

Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas.

Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles.

Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

# simon NATH SXF ISTANIUM® LED 2



Luminaria LED vial funcional  
 Ideal para la introducción  
 Intensiva de la tecnología LED  
 Instalación recomendada desde  
 4 hasta 8 m de altura



## CONFIGURADOR

### MODELO

SXF



Tamaño S, fijación post-top y lateral Ø60mm, cubierta plana

DIFUSOR	CABLEADA	TENSIÓN DE ENTRADA / PROTECCIÓN	ÓPTICA	Tª COLOR	LEDs / POTENCIA	CORRIENTE	REGULACIÓN
GTF Vidrio Transp. Plano	0 m Sin cable	230V <sub>AC</sub> CI	RJ	NDL	16 LED	350mA	2N-
		Red eléctrica	Vial frontal Tipo J	Luz de día neutra	350mA 17W 530mA 24W 700mA 34W	HIGH EFFICIENCY	Sin línea de mando Autoregulación
		230V <sub>AC</sub> CII	RE	WDL	24 LED	530mA	2N+
		Red eléctrica	Vial extensiva	Luz de día cálida	530mA 39W 700mA 54W	HIGH BALANCE	Con línea de mando
		12..24 VDC			40 LED	700mA	1N
		Punto de luz solar			530mA 64W 700mA 84W	HIGH FLUX	Sin regulación
							CAD
							Regulación flujo cabec.
							1..10v
							Protocolo 1..10
							DALI
							Protocolo DALI

### ACABADOS

Colores carta Simon Lighting

Colores carta RAL classic

Ver colores Simon Lighting

Ver carta RAL

### RESTRICCIONES DE CONFIGURACIÓN

Equipos de 12..24VDC 1N ó 2N- y sólo admiten hasta 24 LED a 530mA





## CONFIGURADOR DE CÓDIGOS DE OFERTA

										SELECCIONAR
<b>NATSXF</b>	Luminaria Simon NATH Istanium® LED 2, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana									MODELO
<b>GTF</b>	Difusor de Vidrio Transparente Plano <i>para proteger las ópticas de los LED y de fácil limpieza</i>									DIFUSOR
<b>O</b>	Sin cable de instalación (0 metros)									CABLEADO
<b>RJ_</b>	Óptica Vial Frontal Tipo J, <i>tipo multióptica para garantizar la homogeneidad de la fotometría</i>									ÓPTICA
<b>RE_</b>	Óptica Vial Extensiva Tipo E, <i>tipo multióptica para garantizar la homogeneidad de la fotometría</i>									
<b>NDL</b>	Luz de Día Neutra									TEMPERATURA DE COLOR
<b>WDL</b>	Luz de Día Cálida									
<b>_84W700</b>	84W 700mA	(8.107 lumen @ 4000K)	40 LEDs							POTENCIA GRUPO ÓPTICO
<b>_64W530</b>	64W 530mA	(6.607 lumen @ 4000K)	40 LEDs							
<b>_54W700</b>	54W 700mA	(5.036 lumen @ 4000K)	24 LEDs							
<b>_39W530</b>	39W 530mA	(4.073 lumen @ 4000K)	24 LEDs							
<b>_34W700</b>	34W 700mA	(3.048 lumen @ 4000K)	16 LEDs							
<b>_24W530</b>	24W 530mA	(2.744 lumen @ 4000K)	16 LEDs							
<b>_17W350</b>	17W 350mA	(1.933 lumen @ 4000K)	16 LEDs							
<b>IA23_</b>	Equipo electrónico a 230V <sub>AC</sub> 50/60Hz									EQUIPO
<b>IA12_</b>	Equipo electrónico 12..24VDC C3 (solares). Sólo admite hasta 34W y regulación 1N y 2N_									
<b>2N-_</b>	sin línea de mando ( <i>autorregulación</i> )									REGULACIÓN
<b>2N+_</b>	regulación con línea de mando									
<b>1N_</b>	sin regulación (on/off)									
<b>CAD_</b>	por flujo desde cabecera									
<b>1..10</b>	entrada 1..10 voltios									
<b>DALI</b>	protocolo DALI									
<b>C1</b>	Clase 1									PROTECCIÓN ELÉCTRICA
<b>C2</b>	Clase 2									
<b>C3</b>	Clase 3 (exclusiva DC)									
<b>GY9007</b>										ACABADO
	<i>Pintado colores Simon Lighting</i>									
	<i>Pintado colores carta RAL Classic</i>									

**NATSXF** **GTF** **O** **---** **---** **---** **W** **---** **IA23\_** **---** **C-** **----**

### Ejemplo de configuración

NATSXF	GTF	O	RE_	WDL	_54W700	IA23_	2N-_	C2	GY9007
Luminaria Simon NATH Istanium® LED 2, modelo S, fijación lateral y post-top Ø 60mm, cubierta plana	Difusor de vidrio transparente plano	Sin precableado	Óptica vial extensiva tipo E	Temperatura de color cálida	Potencia del grupo óptico 54W, corriente de alimentación High Flux	Tensión de alimentación 230 V <sub>ac</sub>	Regulación sin línea de mando	Protección eléctrica Clase 2	Acabado en color Simon GY9007

# simon NATH SXF Istanium® LED 2

## NATH SXF Istanium® LED 2 REFERENCIAS CON AUTOREGULACIÓN SIN LÍNEA DE MANDO 2N-



SXF

Luminaria Simon NATH LED, modelo S, de fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium® LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y con autorregulación sin línea de mando 2N-. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autonivelador y sin aletas de refrigeración visibles en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, este con apertura sin herramientas. Variaciones posibles según tabla de configuración.

### HIGH FLUX (700mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
84 W	56 W	40 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_84W700IA23_2N-_C1GY9007	103-000174016
54 W	34 W	24 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_54W700IA23_2N-_C1GY9007	103-000171016
34 W	22 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_34W700IA23_2N-_C1GY9007	103-000168016

### HIGH BALANCE (530 mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
64 W	43 W	40 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_64W530IA23_2N-_C1GY9007	103-000173016
39 W	26 W	24 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_39W530IA23_2N-_C1GY9007	103-000170016
24 W	17 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_24W530IA23_2N-_C1GY9007	103-000167016

### HIGH EFFICIENCY (350 mA)

POTENCIA*	CONSUMO**	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
17 W	11 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_17W350IA23_2N-_C1GY9007	103-000166016

## NATH SXF Istanium® LED 2 REFERENCIAS SIN REGULACIÓN 1N



SXF

Luminaria Simon NATH LED, modelo S, de fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana, difusor de vidrio transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium® LED 2 e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230VAC/50Hz, óptica vial frontal RJ, luz de día neutra y sin regulación. Acabado estándar en color Simon GY9007 con autonivelador y sin aletas de refrigeración visibles en posición de funcionamiento. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes para grupo óptico y para equipo, este con apertura sin herramientas. Variaciones posibles según tabla de configuración.

### HIGH FLUX (700mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
84 W	40 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_84W700IA23_1N__C1GY9007	103-000189016
54 W	24 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_54W700IA23_1N__C1GY9007	103-000186016
34 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_34W700IA23_1N__C1GY9007	103-000183016

### HIGH BALANCE (530 mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
64 W	40 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_64W530IA23_1N__C1GY9007	103-000218016
39 W	24 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_39W530IA23_1N__C1GY9007	103-000219016
24 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_24W530IA23_1N__C1GY9007	103-000220016

### HIGH EFFICIENCY (350 mA)

POTENCIA*	LEDs	CÓDIGO DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
17 W	16 LED	NATSXFGTFORJ_NDL_17W350IA23_1N__C1GY9007	103-000222016

\*Potencia nominal del grupo óptico LED \*\*Consumo medio por hora de funcionamiento nocturno (media anual)

## ACCESORIO

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
----------	-------------	--------



Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø48 mm

50-73277

## INFORMACIÓN TÉCNICA NATH SXF ISTANIUM® LED 2

### DATOS FOTOMÉTRICOS\*

<b>Grupo Óptico: sistema modular con módulos ISTANIUM® LED</b>	
Temperatura de color	WDL 3000K NDL 4000K DL 5000K**
Índice de Reproducción cromática	>70 (3000K) >70 (4000K)
Duración de los LED (L70 a 25°C)	60.000h
Flujo luminoso	1.650 a 8.960 lm
Eficiencia de la luminaria	Hasta 130 lm/W
Distribución fotométrica	Óptica RJ Óptica RE
FHS Inst.	E1 (< 1%)
LEDs Istanium®	16 a 40

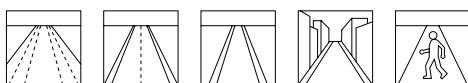
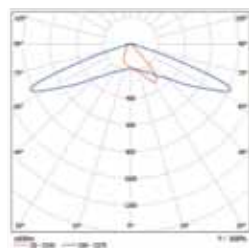
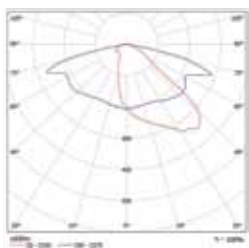
\* Dependiente del modelo

\*\* Bajo demanda

### DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

RJ Vial Frontal Tipo J

RE Vial Extensiva Tipo E



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS\*

Potencia según modelos NATH SXF	16 LED	24 LED	40 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICENCY	17 W	25 W	42 W
HIGH BALANCE	24 W	39 W	64 W
HIGH FLUX	34 W	54 W	84 W
Temperatura de trabajo	-35°C ... +35°C		
Regulación	2N- Sin línea de mando	1N (100%) Sin regulación	
	2N+ Con línea de mando	1 ... 10V**	
	CAD Regulador de flujo en cabecera	DALI**	

	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por puntos de luz solar
Tensión de alimentación	220-240 V <sub>ac</sub>	12-24 V <sub>dc</sub>
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensiones	4 kV / 2kA	-
Cos φ	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III

\* Dependiente del modelo

\*\* Bajo demanda

### DIMENSIONES FÍSICAS

Fijación Post Top	Ø 60 mm, 100 mm longitud, inclinación 0° - 5° - 10°
Fijación lateral	Ø 60 mm, 100 mm long, inclinación -5° - 0° - 5° - 10° Opcional con accesorio 50-73277 Ø 48 mm, 100 mm long, inclinación -5° - 0° - 5° - 10°
Grado IP*	IP66
Grado IK	IK10
Superficie al viento	Nath 0,047 m <sup>2</sup>
Peso	Nath L Max 6 Kg

### MATERIALES

Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado transparente
Reciclabilidad	

### DIMENSIONES



### ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Lighting Otros colores RAL
Cierre	Acero inoxidable

### CERTIFICADOS

Luminaria según: EN-60598-1 y 2-3 / EN-ISO-55015 / EN-61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015



### Garantía

2 años (extensión de garantía a 5 años para LEDs bajo demanda).

### Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

### Mantenimiento

Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente.

Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas.

Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles.

Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

# simon

Simon Lighting S.A.  
Diputación, 390 - 392  
08013 Barcelona - España

[www.simonlighting.es](http://www.simonlighting.es)

**Comercial**  
Tel. 902 44 77 74  
Fax 902 22 22 47  
[simonlighting@simonlighting.es](mailto:simonlighting@simonlighting.es)

Si desea recibir un ejemplar impreso de este documento, envíe sus datos de contacto al correo [catalog@simonlighting.es](mailto:catalog@simonlighting.es) indicando ref. 204690.



© Simon Lighting S.A. se reserva el derecho de modificar, corregir, añadir o eliminar cualquier contenido o información de este documento sin notificación previa. Febrero de 2015.



[SIMONBLUEPLANET.COM](http://SIMONBLUEPLANET.COM)