

# ILUMINACIÓN PÚBLICA

## KIT LED ADAPTADOR ACTUALIZACIÓN

### KROD



**SMI** Standard Motor LED



ETC...

KIT adaptador para farolas de base redonda, para vial como para parques y jardines. Tipo Junior, Vialia, Duna, etc.

NOTA: Todos nuestros kits y luminarias nuevas incorporan de serie un dispositivo LED-PROTECTION de protección contra sobretensiones con capacidad de 10KV y 10KA.

### NFS-KROD

KROD es el kit de sustitución para luminarias de cabezal redondo, válido para formato vial como lira o monobrazo para parques y jardines. Norfeus dispone de más de 10 sistemas motor LED y 16 fometrias diferentes con posibilidad de hacer a medida de las necesidades del cliente. Norfeus como única empresa de la península ibérica que dispone de fábrica propia de circuitos impresos para aplicaciones de alumbrado LED, le permite diseñar y fabricar recambios del motor LED de las luminarias de cualquier fabricante del mundo.

### Dimensiones mecánicas

	Ref.	NFS-KROD
	Diámetro base	250 a 580mm
	Grosor base KIT	3mm
	Altura total	100mm
	Peso (Max.)	2,3 Kg

## NFS-KROD

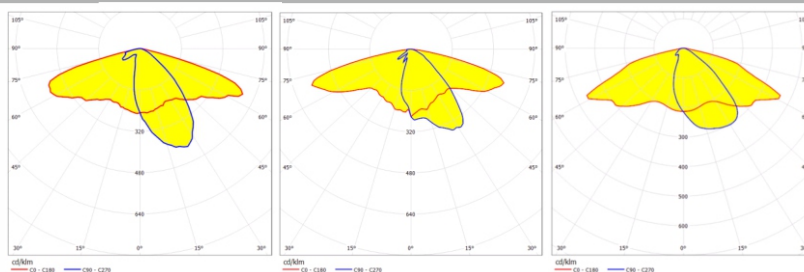
Estructura de aluminio de 3mm de espesor, cortado al láser y con un radiador de aluminio extrusionado en anodizado negro. La versión básica, integra la fuente de alimentación (LED DRIVER) en un soporte separado para que no afecte en exceso el calor irradiado en la base donde está alojado el circuito de LEDs. Disponemos de versiones para controlar la potencia a través de módulos de control, sea por señal 230V de reducción de flujo en doble nivel o mediante regulación de flujo en cabecera o regulador de flujo vía radio o vía modem por red eléctrica (PLC). Este modelo dispone del sistema de motor LED multi plataforma y SML, módulos IP20 o IP66. Quedando de esta forma garantizada la disponibilidad de repuestos a muy largo plazo y sin depender de un único fabricante.

### Datos técnicos

KROD

Número de LEDs:	módulo 16 LED formato estandarizado. Máximo 3 módulos LED
Potencia:	mín.26W lumínicos(32W consumo eléctrico) max. 98W lumínicos (110W consumo)
Eficiencia chip LED Tc a 25°C:	178 lm/W CREE XP-L a 350mA (Nuevo 2016 LG 180 lm/W a 350mA) 152 lm/W CREE XP-G2 a 350mA
Eficiencia chip LED TC a 85°C:	161 lm/W CREE XP-L a 700mA (Nuevo 2016 LG 152 lm/W a 700mA) 138 lm/W CREE XP-G2 a 700mA
Temperatura chip LED a Ta 25°C:	47°C @350mA 67°C @700mA
Duración útil del sistema:	L70 100.000h a Ta 25°C
Temperatura de color disponible:	4000K, 3000K, 2400K i 1800K NOTA: 1800K LED 110 lm/W a 350mA/25°C
Índice de reproducción cromática:	min.Ra 70 disponible Ra80 NOTA: LED 1800K CRI Ra39 o Ra52 Sistema Norfeus StarLight
Tensión de funcionamiento:	230V AC 50/60Hz
Factor de potencia:	0,91min. 0,96màx.
Distorsión armónica total:	15%min. 24%màx.
Duración sistema alimentación:	100.000h a Ta 30°C PHILIPS XITANIUM (fabricado en Europa, factoría Philips Polonia)
Temperatura ambiente de funcionamiento:	Ta -40° a 50°C
Clase eléctrica del KIT:	Clase I o Clase II según especificaciones cliente
IP grupo óptico:	IP66 módulos para exterior directo o IP20 módulos para interior luminaria que garantice IP66 general
Clase eléctrica del KIT:	Clase I o Clase II según especificaciones cliente
Eficiencia total KIT LED:	Versión base (XP-G2) 115 lm/W CCT 4000K a 700mA Ta25°C Tc 67°C (Versión top. 143 lm/W XP-L 700mA)
Reducción flujo lumínico:	Línea mando 230V dobel nivel (L2), Reductor de flujo en cabecera, cronometro interno programado, PLC...

### Fotometrías



16 fotometrías disponibles + full custom (pedido mínimo)

Según versiones y temperatura de color pedir el rendimiento total y el flujo lumínico a los servicios técnicos de Norfeus a [norfeus@norfeus.com](mailto:norfeus@norfeus.com)  
 La versión con LED de 1800K es apto para zonas E1 / E2.

