



LED

AKILA

LA LUZ VERDE



Schröder





MODULARIDAD EN TAMAÑO Y PRESTACIONES, DESDE CARRETERAS URBANAS HASTA AUTOPISTAS

La gama Akila es escalable en términos de flujo y tamaño (pasos de 48 LED) gracias a su diseño plano.

Con 48 LED, la luminaria Akila es ideal para iluminar calles urbanas y zonas peatonales.

Con 288 LED, es una justificada y beneficiosa alternativa LED a las lámparas de sodio de alta presión de 250W/400W de potencia para iluminar grandes carreteras, amplias avenidas y autopistas. La gama Akila ha sido desarrollada con el objetivo de proporcionar una luminaria LED de altas prestaciones con un coste total de propiedad mínimo. Akila no es sólo una luminaria LED económica, sino que además ofrece una reducción radical del consumo energético. Esto representa una solución muy rentable para todo el ciclo de vida de una instalación de iluminación.



CARACTERÍSTICAS - LUMINARIA

Grado de hermeticidad del bloque óptico: IP 66 LEDSafe® (*)

Resistencia a los impactos (vidrio): IK 08 (**)

Resistencia aerodinámica (CxS):
0,0506 m² (96 LED)
0,0733 m² (144 LED)
0,0924 m² (192 LED)
0,1035 m² (288 LED)

Tensión nominal: 230 V – 50 Hz

Clase eléctrica: I ó II (*)

Peso (total): de 11,5 a 27,3 kg

Materiales:

Cuerpo: Perfiles de aluminio extruído pintado

Protector: Vidrio

Color: RAL 7001

Cualquier otro color RAL o AKZO a petición

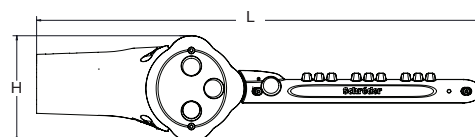
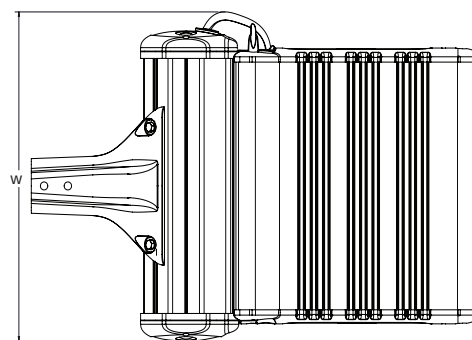
(*) según IEC - EN 60598

(**) según IEC - EN 62262

VENTAJAS CLAVE

- Escalable en términos de flujo y tamaño - proporciona más de 40.000 lm
- Una alternativa LED beneficiosa a las lámparas de sodio de alta presión de 250 W y 400 W de potencia
- Diseñada para resistir una amplia variedad de temperaturas ambientes: Ta de -20°C a 45/55°C
- Excelente conductividad térmica (200 W/mK)
- Motores fotométricos LensoFlex2®
- Ahorro energético de hasta el 75% en comparación con las soluciones HID convencionales
- ThermiX® y LEDSafe® para prestaciones duraderas
- Gama Owlet de soluciones de control
- Protección contra sobretensiones hasta 10 kV

DIMENSIONES



Fijación : Ø 48-60mm

	48 LED	96 LED	144 LED	192 LED	240 LED	288 LED
W	405 mm	495 mm	675 mm	905 mm	1095 mm	1095 mm
H	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm	171 mm
L	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm	723 mm

AHORRO ENERGÉTICO DE HASTA EL 75%

La luminaria Akila integra las últimas soluciones de tecnología punta.

La combinación de tecnología LED, un driver que proporciona un sistema de flujo luminoso constante y un sistema de regulación permiten conseguir un ahorro energético de hasta el 75% en comparación con luminarias equipadas con lámparas de descarga.

Con este equilibrio de energía tan favorable, la luminaria Akila contribuye a la gestión eficaz de los gastos y al uso responsable de la energía.

MODULARIDAD ABSOLUTA

Gracias a los motores fotométricos compuestos de cantidades modulares de la luminaria Akila puede ofrecer una amplia variedad de paquetes de lumínicos desde 6.000 hasta 40.000 lm. Esta modularidad en tamaño y prestaciones va acompañada de una amplia variedad de controladores y opciones de regulación a fin de aprovechar al máximo las ventajas de una solución LED de gran rendimiento. Con esta absoluta flexibilidad, Akila garantiza que las distribuciones fotométricas estén específicamente adaptadas a las necesidades reales del área que debe ser iluminada.

RESISTENTE A LAS ALTAS TEMPERATURAS

La luminaria Akila ha sido diseñada para funcionar de forma fiable en cualquier parte del mundo, incluidas las regiones más calurosas. Gracias a su diseño plano, consigue una excelente conductividad térmica de 200 W/mK.

Akila soporta perfectamente las altas temperaturas (Ta de hasta 55°C según modelo) lo que permite instalarla en regiones donde las temperaturas nocturnas son más calurosas.

LENsofarX2®

Las luminarias Akila están equipadas con la segunda generación de motores fotométricos LensoFlex2® específicamente desarrollados para iluminar espacios donde el bienestar y la seguridad de las personas que los usan son fundamentales. Este sistema se basa en el principio de adición de distribución fotométrica. Cada LED asociado con una lente específica genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. Es el número de LED en combinación con la corriente de funcionamiento lo que determina el nivel de intensidad de la distribución fotométrica.

FUTUREPROOF

Mediante tecnología punta, las luminarias Akila han sido diseñadas para cumplir con el concepto FutureProof.

El bloque óptico puede ser reemplazado lo que permite su sustitución para aprovechar futuros avances tecnológicos. Todos los modelos pueden ser equipados con una unidad óptica LEDSafe® completamente nueva.

AKILA ● LA LUZ VERDE



Para más detalles y para seguir el progreso de las configuraciones del producto por favor, visite nuestra Web.



FOTOMETRÍA

LensoFlex2®								Vida útil: Mantenimiento flujo luminoso tq 25°C ^(**)
Número de LED	Blanco neutro (4250K)	48 LED	96 LED	144 LED	192 LED	240 LED	288 LED	@100.000h
Corriente: 350 mA	Flujo nominal (lm)*	6800	13700	20500	27400	34300	41100	90%
	Consumo eléctrico (W)	58	105	154	210	260	316	
Corriente: 530 mA	Flujo nominal (lm)*	9600	19200	28800	38400	48000	-	
	Consumo eléctrico (W)	83	161	245	321	406	-	

^(*) El flujo nominal es un flujo LED indicativo a temperatura de unión de 25°C basado en los datos del fabricante de LED. La salida de flujo real de la luminaria depende de las condiciones ambientales (p.ej. temperatura y contaminación) y de la eficacia óptica de la luminaria.

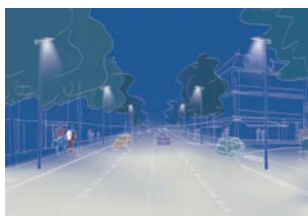
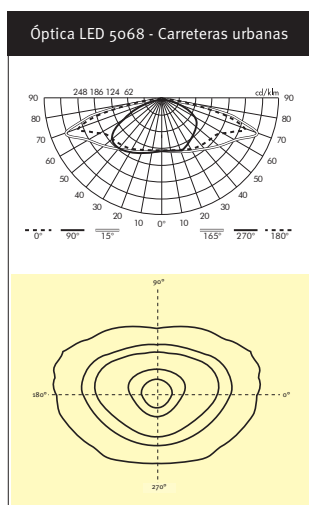
El flujo nominal depende del tipo de LED utilizado y puede cambiar de acuerdo con los rápidos y continuos avances en la tecnología LED.

Para seguir el progreso del rendimiento luminoso de los LED utilizados, visite por favor nuestra Web.

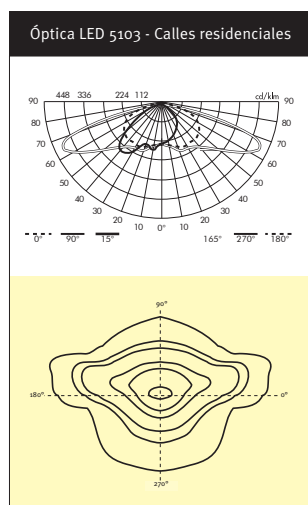
^(**) Según IES LM-80 - TM-21.

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

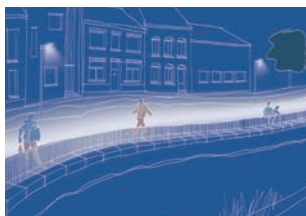
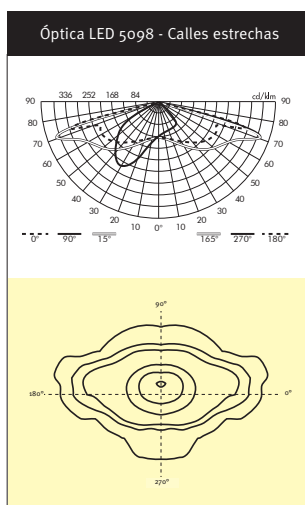
CASOS DE ESTUDIO



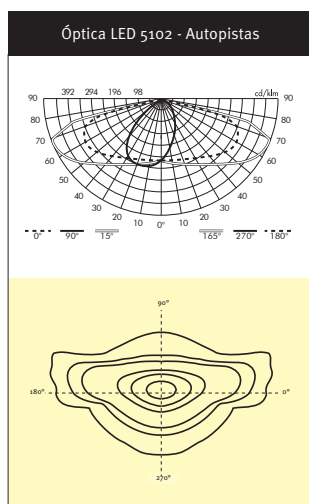
Para clasificación M3 según CIE 115



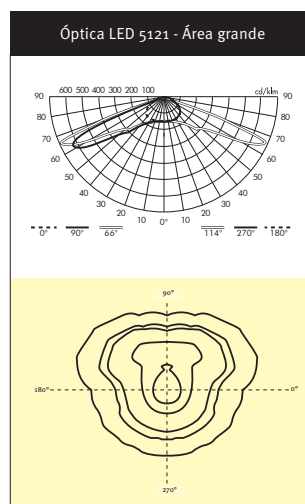
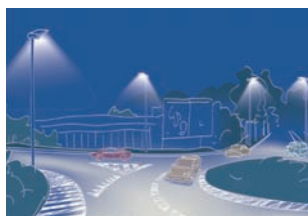
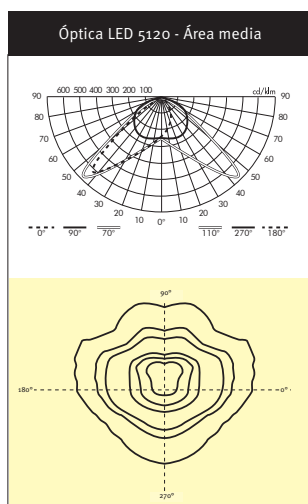
Para clasificación M4 según CIE 115



Para clasificación S según CIE 115



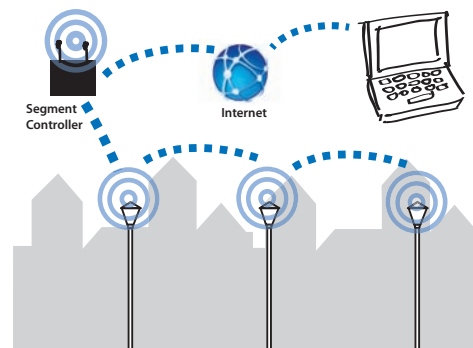
Para clasificación M3 según CIE 115



SOLUCIONES OWLET PARA MAXIMIZAR EL AHORRO

Con la amplia variedad de soluciones de control Owlet de Schröder, su esquema de iluminación se hace inteligente. Nuestro enfoque del sistema permite utilizar la luz del modo más racional, con el nivel, en el lugar y en el momento adecuado.

Ahorra electricidad y alarga la vida de la instalación reduce costes de mantenimiento, realza el confort e incrementa la seguridad. Nuestra variedad de soluciones abarca desde sistemas para pequeñas áreas hasta completar redes urbanas a fin de satisfacer perfectamente sus necesidades y objetivos en términos de ahorro. Como opción, la luminaria Akila puede funcionar con un sistema de regulación horaria, emisión de flujo constante (CLO) o un completo sistema de telegestión Owlet.

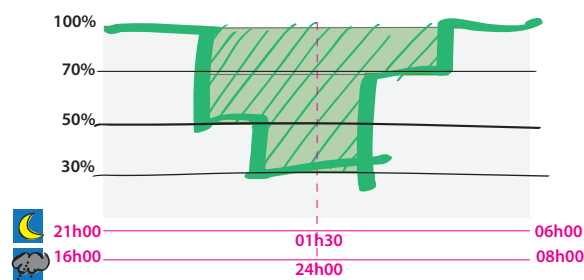


REGULACION HORARIA FLEXIBLE

Integrando drivers inteligentes en la luminaria Akila, podemos ayudarle a elegir el sistema de control óptimo.

El programador horario de 5 niveles permite adaptar el nivel de iluminación a las necesidades del lugar y el momento. Los drivers inteligentes funcionan de forma autónoma tomando las horas de encendido y apagado como puntos de referencia. Esto significa que el sistema se adaptará durante todo el año a las estaciones y a la puesta/salida del sol.

Al utilizar la luz cuándo y dónde es necesaria, mediante este sistema de control se puede conseguir fácilmente un ahorro energético adicional superior al 30%.



CASO DE ESTUDIO

LensoFlex2® 240 LEDs @350mA

4250K blanco neutro

260 W

FM = 0,8

M2 - carretera clasificada según CIE 115

LMed = 1,5 cd/m²

Utilización durante 4.000 horas al año de uso por año, para 1 km de autopista, la luminaria Akila equipada con 240 LED tendrá un consumo eléctrico anual de 2.175 kWh, pero mantendrá la luminancia media de 1,5 cd/m² necesaria.

SLEEC-L = 0,35 W / (m².cd/m²) de acuerdo con el borrador Rev. EN 13201.

Esto corresponde a un consumo de menos de 6 kWh/día y unas emisiones inferiores a 2,76 kg eq CO₂ según el equivalente europeo de 0,46 kg eq CO₂/kWh.





Acceso directo al compartimento electrónico y de auxiliares eléctricos



Fácil acceso, en un solo movimiento, al compartimento electrónico

Bloque óptico IP 66 LEDSafe® sellado por un protector de vidrio extratransparente para la máxima emisión del flujo luminoso

LensoFlex2®: un motor fotométrico específicamente diseñado para ofrecer máximas prestaciones y flexibilidad fotométrica

Protección contra sobretensiones 10kV



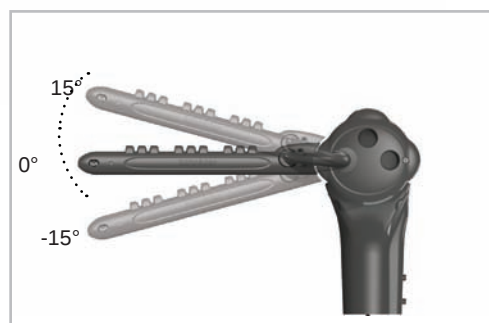
Pieza de fijación



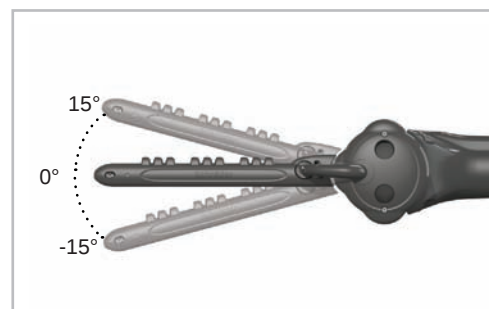
Montaje de entrada lateral o vertical



ThermiX®: mediante el perfil de extrusión, posee una excelente conductividad térmica 200W/mK



Versión montaje vertical



Versión montaje de entrada lateral

Sistema de ajuste de inclinación in situ con ángulos de 15° a -15°

Motor fotométrico FutureProof, reemplazable y fácilmente sustituible para aprovechar los futuros avances tecnológicos







LED GENERATION Schröder



Copyright© Schröder S.A. 2012 – Editor Ejecutivo: Luc de Lamalle - L.a.W. S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Lieja (Bélgica) - Los datos, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. En nuestro afán por una mejora constante, podremos modificar, sin previo aviso, las características de nuestros productos. Estos pueden presentar distintas versiones según los países. Por favor, no dude en consultarnos.

