

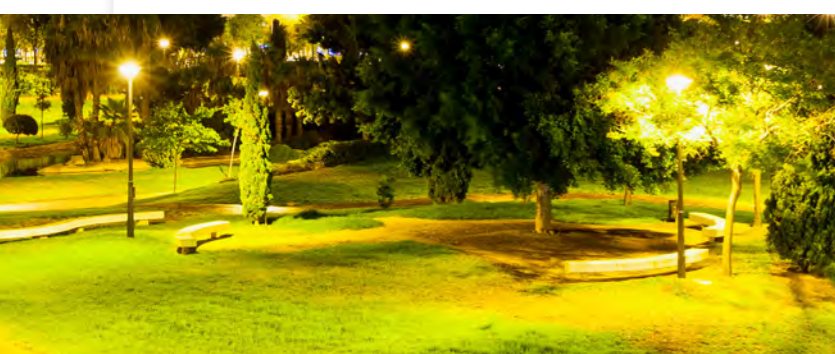
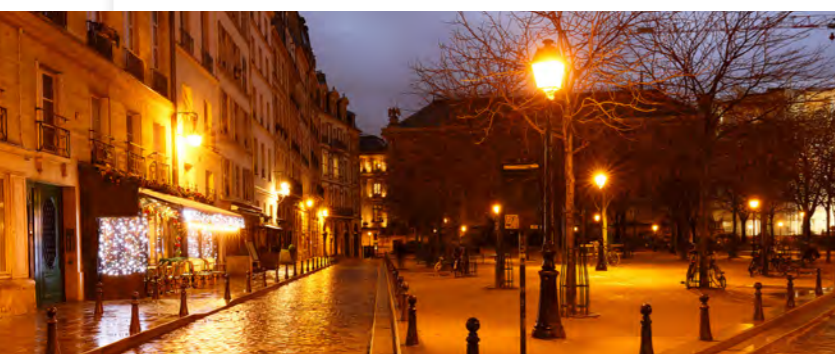
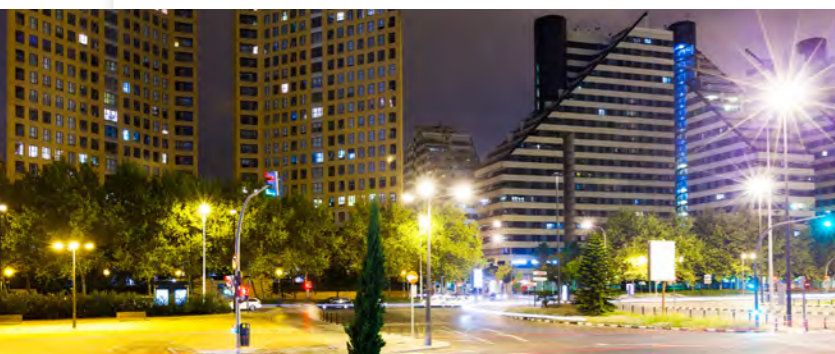
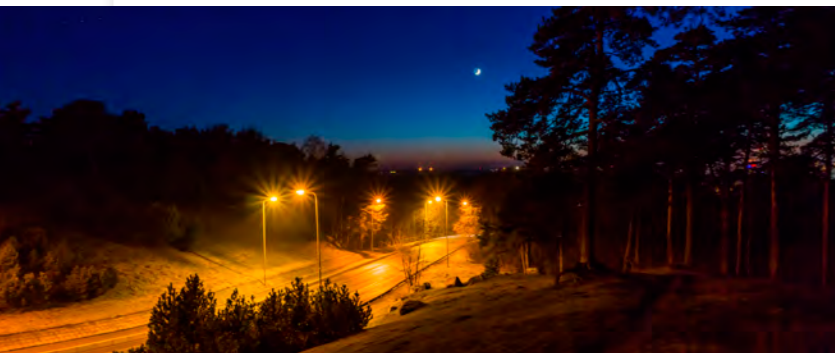
THREELINE



DOSIER

STREET / URBAN

Iluminación Vial



La solución de iluminación adecuada para cada vía.

La iluminación vial desempeña un papel fundamental en la seguridad, la movilidad y la calidad del espacio urbano. No se trata únicamente de iluminar una calzada, sino de crear entornos más seguros para conductores, peatones y ciclistas, mejorando la visibilidad, el confort visual y la percepción del espacio durante la noche.

Las soluciones de iluminación LED han transformado el alumbrado vial gracias a su alta eficiencia energética, su capacidad de control y su adaptabilidad a distintos contextos urbanos y viarios. Una iluminación bien diseñada permite reducir accidentes, mejorar la orientación visual, limitar el deslumbramiento y minimizar la contaminación lumínica, al tiempo que optimiza los costes de explotación y mantenimiento.

Cada vía presenta necesidades específicas en función de su tipología, el volumen de tráfico, el entorno y los usuarios que la utilizan. Por ello, la iluminación vial debe abordarse desde un enfoque técnico y funcional, considerando tanto los requisitos normativos como las condiciones reales de uso. La correcta definición de niveles de iluminación, distribución lumínica, temperatura de color y sistemas de control es clave para garantizar soluciones eficaces y sostenibles.

En Threeline entendemos la iluminación vial como un proceso de diseño que va más allá de la selección de una luminaria. Por ello, ponemos a disposición de arquitectos, ingenierías y administraciones públicas un servicio de asesoramiento técnico especializado, orientado a transformar los requisitos normativos y las condiciones reales de cada vía en soluciones de iluminación eficientes y bien dimensionadas. Nuestro equipo acompaña al profesional mediante estudios lumínicos personalizados, análisis del entorno y definición de soluciones adaptadas a cada proyecto, aportando criterio técnico y seguridad en la toma de decisiones a lo largo de todo el proceso.

Luminancia y uniformidad



Una iluminación vial adecuada garantiza niveles de iluminancia suficientes y una correcta uniformidad sobre la calzada y las zonas colindantes. Estos parámetros son para la seguridad de todos los usuarios de la vía.

Distribución fotométrica



Cada tipología de vía requiere una distribución lumínica específica. La correcta selección de la óptica permite dirigir la luz exactamente donde es necesaria, optimizando la eficiencia del sistema y evitando pérdidas de flujo luminoso.

Control del deslumbramiento



El deslumbramiento es uno de los factores más críticos en iluminación vial, ya que afecta directamente al confort visual y a la seguridad. El uso de ópticas específicas, una correcta orientación de la luminaria y una adecuada altura de montaje permiten limitarlo eficazmente.

Temperatura de color

La temperatura de color influye directamente en la percepción visual, el confort y la integración del alumbrado en el entorno urbano. Tonos más cálidos reducen el impacto ambiental y mejoran la calidad del espacio nocturno.



Eficiencia energética



La tecnología LED de alto rendimiento, combinada con sistemas de regulación y control, permite adaptar los niveles de iluminación al uso real de la vía, reduciendo el consumo energético y los costes de explotación.

Contaminación lumínica (ULOR)



Una iluminación vial responsable debe limitar la emisión de luz hacia el hemisferio superior y evitar la luz intrusiva. El **ULOR (Upward Light Output Ratio)** indica el porcentaje de flujo luminoso emitido hacia el cielo; valores bajos reflejan luminarias bien diseñadas y correctamente instaladas.

NORMA UNE-EN 13201

Iluminación Vial

La norma UNE-EN 13201 clasifica las vías según su tipología y uso, estableciendo valores mínimos de iluminación y uniformidad. A continuación se muestran valores orientativos habitualmente utilizados en proyectos de iluminación vial, que deben ajustarse mediante un estudio lumínico específico en cada caso.



CLASIFICACIÓN ORIENTATIVA (UNE-EN 13201)

Tipo de vía / Entorno	Clase	Nivel orientativo	Uniformidad mínima
Autovías y vías de alta capacidad	M1 – M2	2,0 – 1,5 cd/m ²	≥ 0,40
Carreteras principales interurbanas	M2 – M3	1,5 – 1,0 cd/m ²	≥ 0,40
Avenidas urbanas con tráfico rodado	M3 – M4	1,0 – 0,75 cd/m ²	≥ 0,40
Intersecciones y cruces urbanos	C2 – C3	20 – 15 lux	≥ 0,40
Rotondas	C2 – C4	20 – 10 lux	≥ 0,40
Zonas de conflicto (accesos, giros, maniobras)	C3 – C4	15 – 10 lux	≥ 0,40
Calles residenciales	P4 – P5	5 – 3 lux	Emin 1,0 – 0,6 lux
Zonas peatonales	P2 – P3	10 – 7,5 lux	Emin 2,0 – 1,5 lux
Carriles bici	P2 – P4	10 – 5 lux	Emin 2,0 – 1,0 lux

Valores orientativos basados en UNE-EN 13201. La clase de alumbrado aplicable debe definirse en cada proyecto según tipología de vía, velocidad, intensidad de tráfico, usuarios y condiciones del entorno, mediante estudio lumínico específico.

NORMAS Y RECOMENDACIONES DE REFERENCIA

UNE-EN 13201 – Alumbrado de carreteras.

Norma europea de referencia para el alumbrado vial. Define las clases de iluminación en función del tipo de vía y su uso, estableciendo criterios de:

- Iluminancia o luminancia
- Uniformidad
- Control del deslumbramiento
- Adaptación al entorno mediante un estudio lumínico específico en cada caso.

CIE – Commission Internationale de l'Éclairage.

Recomendaciones internacionales que constituyen la base técnica de la EN 13201 y aportan criterios de diseño, evaluación visual y confort para usuarios de la vía.

Reglamentos nacionales y ordenanzas municipales.

Adaptan los requisitos europeos al contexto local, incorporando criterios de eficiencia energética, reducción de la contaminación lumínica y protección del entorno nocturno.

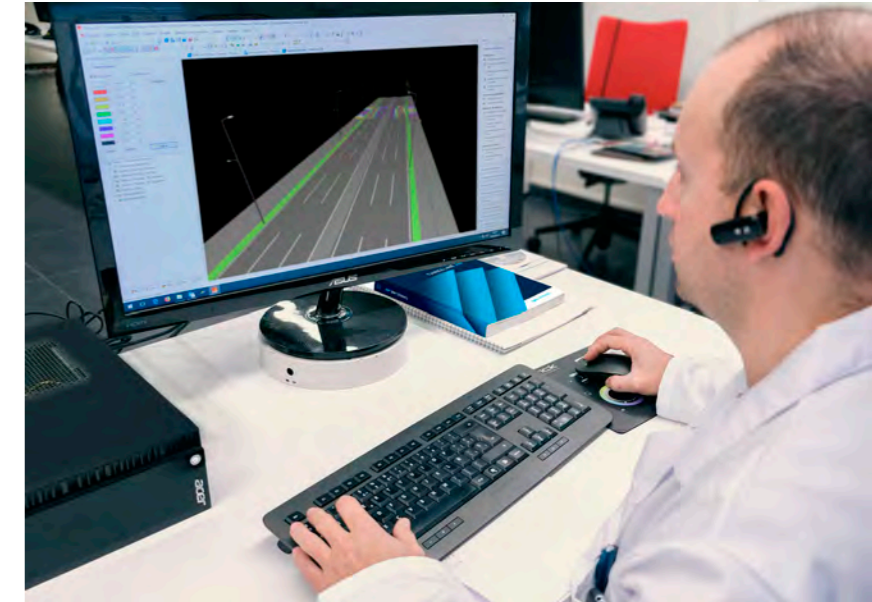
SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN VIAL

Asesoramiento en proyectos al servicio del profesional

Ofrecemos una orientación personalizada a la definición final del proyecto, brindando un asesoramiento específico y gestionando de manera integral cada etapa del proceso.

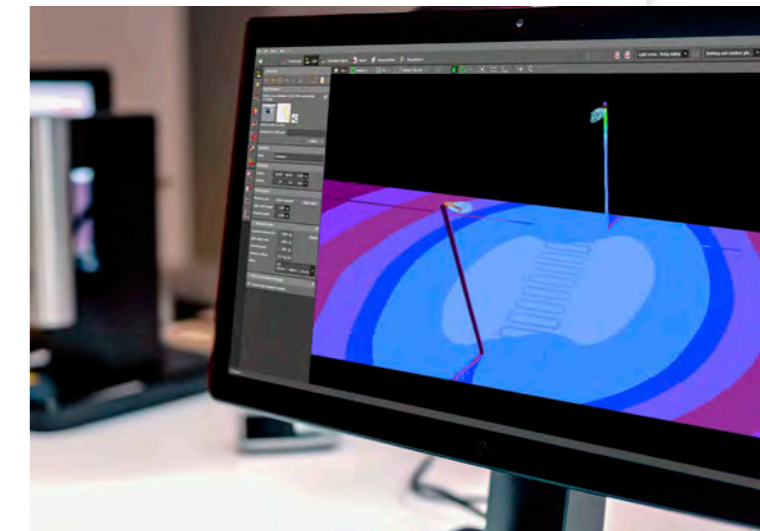
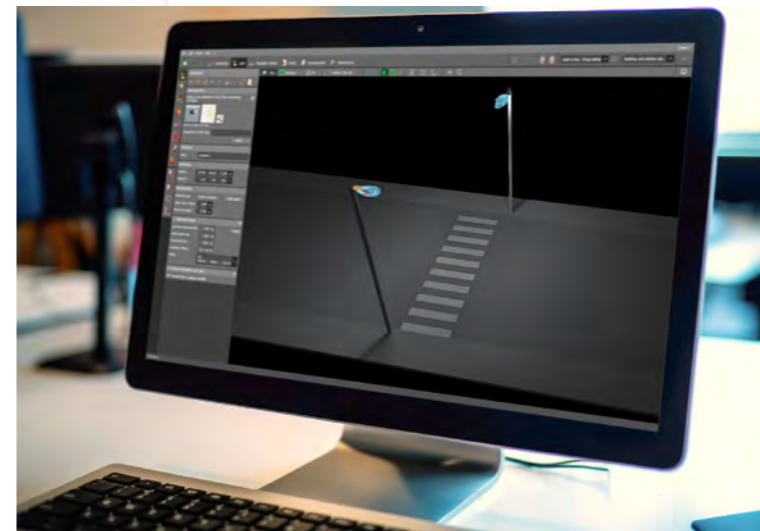
Nuestro objetivo es transformar las ideas de nuestros clientes en realidades concretas mediante una amplia gama de estudios e informes especializados. Analizamos minuciosamente cada aspecto técnico y estético para asegurar que el resultado final cumpla con las expectativas y requisitos específicos.

Para cualquier iniciativa de iluminación vial que desee llevar a cabo, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Estamos comprometidos a ofrecer soluciones a medida que se adapten a sus necesidades y objetivos, garantizando así un resultado óptimo y satisfactorio.



Estudios personalizados basados en la norma UNE-EN 13201

Nuestro equipo de ingenieros especializados en iluminación vial, se encuentran a disposición del cliente para analizar sus requerimientos y estudiar sus necesidades lumínicas.



Para abordar correctamente un proyecto de iluminación vial es fundamental identificar, en primer lugar, **el tipo de vía** sobre el que se va a intervenir. A partir de ahí, resulta imprescindible disponer de datos como, **la anchura de la calzada, la separación entre los puntos de luz y la altura a la que se instalarán las luminarias.**

En aquellos casos en los que no exista una instalación previa y sea posible definir una disposición óptima desde cero, bastará con conocer la **tipología de la vía y las dimensiones de la calzada y/o acera** para desarrollar la propuesta lumínica adecuada.

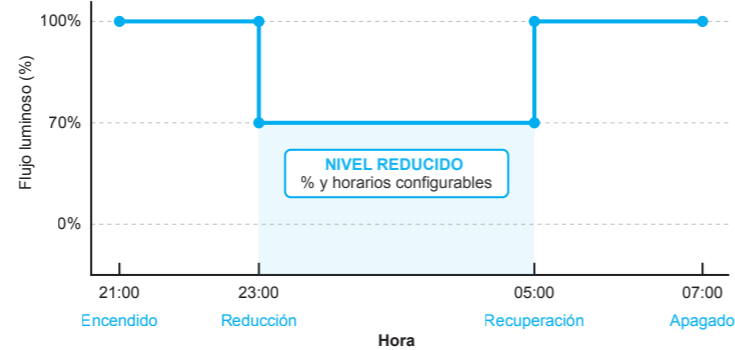
OPCIONES ESPECÍFICAS PARA REGULACIÓN VIAL

DN2-

DOBLE NIVEL SIN LÍNEA DE MANDO

El *driver* se programa para disminuir el flujo a un nivel inferior, a partir de un determinado momento. El porcentaje de reducción, así como las horas en las que se produce, son totalmente configurables en THREELINE, a petición del cliente.

Éste puede especificar los valores que necesita, si no, se le aplicará una configuración estándar. No se necesita cable de control en la instalación.



DN2+

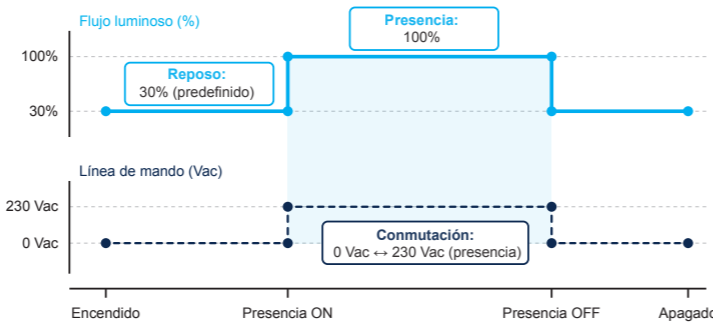
DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO

Regulación en dos niveles con línea de mando:

- En el estado inicial o reposo, la luminaria se enciende a un porcentaje predefinido (ej. 30%). En la entrada de control la señal será 0 Vac.

- El cambio de nivel al 100 % se realiza con una señal de 230 Vac en la línea de control.

Ejemplo de uso: zonas con control de presencia. Sin presencia, la línea de control tiene una señal de 0 Vac y se ilumina al porcentaje seleccionado (ej. 30 %); al detectar presencia, la línea de control tiene una señal de 230 Vac y se ilumina al 100%.



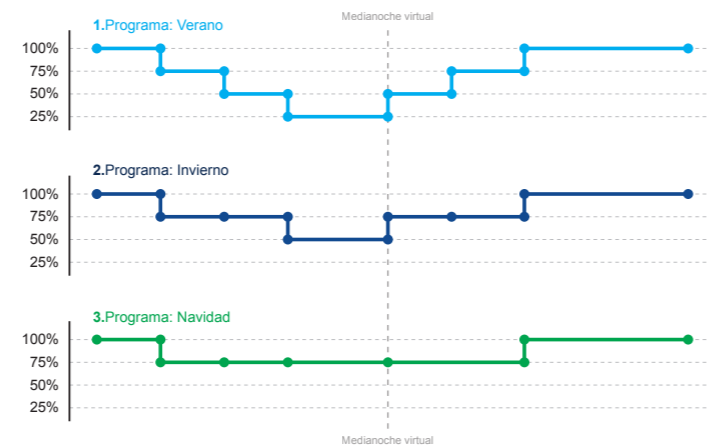
DPR

PROGRAMABLE

Sistema autónomo en el que se pueden seleccionar hasta 8 niveles de salida referenciados al centro (Medianoche virtual) del tiempo de encendido. La programación se realiza en THREELINE.

Se pueden cargar hasta 3 programaciones distintas personalizadas según las necesidades del cliente y 4 ofrecidas por el fabricante del *driver*. En la instalación, el cliente puede cambiar desde cabecera de una programación a otra con una secuencia predeterminada de encendidos, que se realizan con la ayuda de un programador específico.

Ejemplo de uso: una curva de programación para el verano, otra para invierno y otra para Navidad porque, aunque es invierno, hay más vida nocturna.



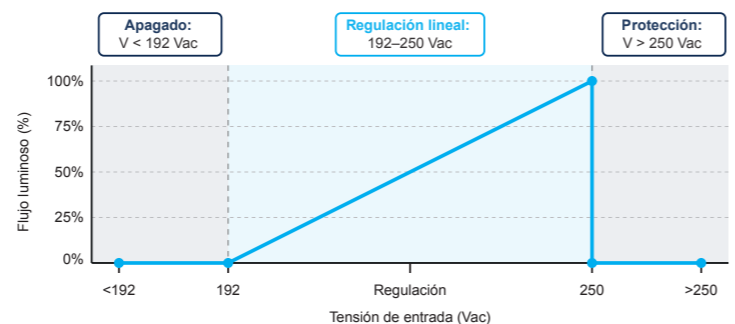
DRC

REGULACIÓN EN CABECERA

Se regula el nivel de iluminación a través de la tensión de entrada. No es necesaria línea de control.

Variando la tensión de entrada desde 192 a 250 Vac, se regula la luminaria de manera lineal.

Por debajo de 192 Vac se apaga y a más de 250 Vac se apaga para proteger la luminaria.



ÍNDICE

NEW

NOX NX PRO 8-19

Hasta **170 lm/W reales**

25W - 200W

1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K

IP66, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

20-25

PRO RUA CV

Hasta **130 lm/W reales**

20W - 150W

2700K, 4000K, 5000K

IP66, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

27

NUIT NUI PRO

Hasta **150 lm/W reales**

20W - 50W

2700K, 3000K, 4000K

IP65, IK08

OPTIONAL

50.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

28-30

VILLA FERNANDINA URBAN

Hasta **170 lm/W reales**

25W - 200W

2700K, 3000K, 4000K, 5700K

IP65, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

31

GROEN GRN ECO

Hasta **100 lm/W reales**

20W - 50W

3000K, 4000K

IP65, IK07

50.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

32

ECO KALE KV

Hasta **140 lm/W reales**

30W - 240W

3000K, 4000K

IP66, IK08

50.000 h

5 AÑOS GARANTÍA

NEW

NOX

El futuro de la iluminación vial profesional.

En **Threeline Group** presentamos **NOX**, la nueva generación de luminarias viales diseñadas para transformar la eficiencia, la seguridad y la gestión del alumbrado urbano.

Es una luminaria versátil y escalable que se adapta con precisión a cualquier vía, desde calles residenciales hasta grandes avenidas y accesos interurbanos. Su nombre, inspirado en la palabra latina "nox" (noche) refleja su propósito: ofrecer una iluminación más segura, más limpia y más inteligente para nuestras ciudades.

La gama se compone de cuatro tamaños **S, M, L y XL**, que cubren potencias desde **25W** hasta **200W**, ofreciendo la solución exacta para cada altura de instalación y nivel de exigencia. Sus ópticas avanzadas (asimétricas, extensivas y específicas) garantizan una distribución precisa de la luz, mejorando la visibilidad y reduciendo el deslumbramiento.

NOX ofrece tonalidades de **1800K, 2200K, 2700K, 3000K y 4000K**, que permiten adoptar soluciones más respetuosas con el entorno, especialmente en áreas residenciales y entornos sensibles, mejorando el confort visual y minimizando la intrusión lumínica sin comprometer la seguridad ni los niveles de uniformidad exigidos.

Con eficiencias reales de **hasta 170 lm/W** y una electrónica preparada para la ciudad conectada, **NOX** incorpora opciones de control: **0-10V, DALI-2**, y drivers programables.

Fabricada en aluminio de alta calidad, su estructura compacta y su gestión térmica optimizada aseguran un rendimiento estable a lo largo del tiempo, con protección **IP66** e **IK08**, pensadas para soportar las condiciones ambientales más exigentes.

NOX es la combinación perfecta entre tecnología, seguridad y durabilidad. Una familia diseñada para iluminar nuestras ciudades con mayor eficiencia, menor consumo y un control total de cada punto de luz.



NOX. CARACTERÍSTICAS

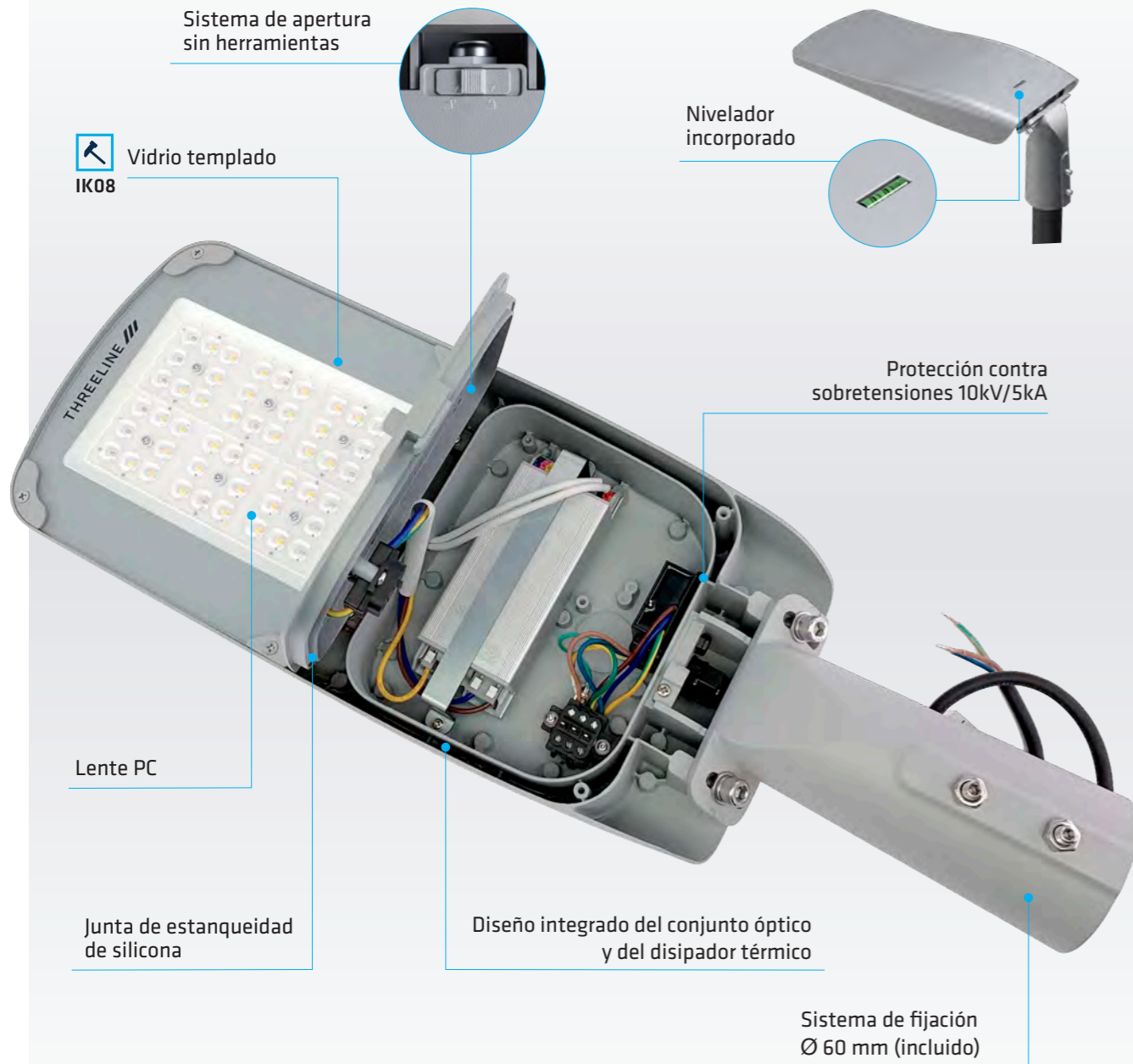


	NOX S NXS	NOX M NXM	NOX L NXL	NOX XL NXXL
POTENCIA	25 W / 40 W	70 W / 100 W	120 W / 150 W	180 W / 200 W
POTENCIA (● 1800K)	25 W / 40 W / 60 W	80 W	100 W / 130 W	150 W
EFICIENCIA	Hasta 170 lm/W reales			
ALTURA DE INSTALACIÓN RECOMENDADA	6-8 m	8-12 m	8-12 m	12-15 m
TEMPERATURA DE COLOR	● 1800K / ● 2200K / ● 2700K / ● 3000K / ● 4000K			
FLUJO LUMÍNICO REAL	3037 ~ 6800 lm	8925 ~ 17000 lm	11600 ~ 25500 lm	17663 ~ 34000 lm
ÓPTICAS DISPONIBLES				
OPCIONES DE REGULACIÓN	0-10V / DALI-2 / DN2+ / DN2- / DPR			
TIPO LED	SMD 5050			
TIPO DE LED (● 1800K)	SMD 3030			
Nº DE LED	20 LEDs (25 W) 24 LEDs (40 W)	32 LEDs (70 W) 48 LEDs (100 W)	56 LEDs (120 W) 72 LEDs (150 W)	88 LEDs (180 W) 96 LEDs (200 W)
Nº DE LED (● 1800K)	72 LEDs	120 LEDs	185 LEDs	240 LEDs
VIDA ÚTIL	100000 h L80B50 / 153000 h L70B10 / 46000 h L90B10			
IP	IP66			
IK	IK08			
TEMPERATURA DE TRABAJO	-30°C ~ +50°C			
PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES	10 kV / 5 kA			
PESO	2,70 Kg	3,40 Kg	4,20 Kg	4,50 Kg
CERTIFICACIONES	CE / ENEC / CMIN / RoHS			
SUPERFICIE EXPUESTA AL VIENTO	0,072 m ²	0,084 m ²	0,11 m ²	0,13 m ²
GARANTÍA	5 años			

NEW PRO **NOX NX**



Hasta **170 lm/W reales**



• Lentes



• Opciones de regulación



• Material



• Incluido



• Opcional



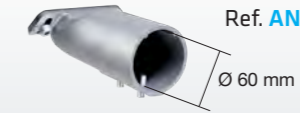
NOX. CARACTERÍSTICAS

SISTEMA DE FIJACIÓN

El adaptador preinstalado permite el montaje en mástil horizontal o vertical. Disponible en varios diámetros (T60 incluido y T42 / T76 opcionales).

• Incluido

Ref. **ANX60**

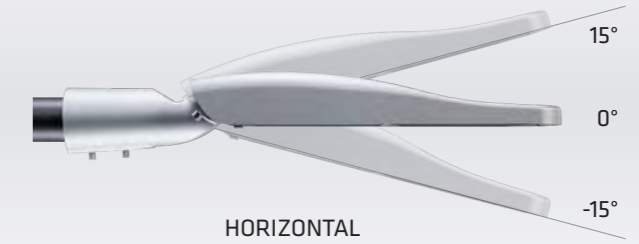
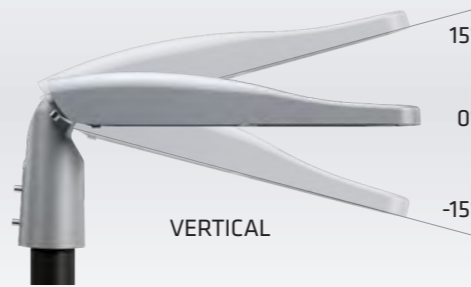
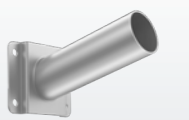


• Opcional

Ref. **ANX42** (Ø 42 mm)
Ref. **ANX76** (Ø 76 mm)

• Opcional

Ref. **APNX60** (Ø 60 mm)



AJUSTE DE INCLINACIÓN

Rango de inclinación de -15° a +15° en pasos de 5°, optimizando la distribución fotométrica y la uniformidad en vía pública.



COMPARTIMENTO INDEPENDIENTE PARA EL DRIVER

El driver se extrae fácilmente accionando el compartimento sin necesidad de herramientas.



PROTECCIÓN IP66

Diseño estanco al agua, con juntas de silicona impermeables de alta calidad, para asegurar una estanqueidad IP66.

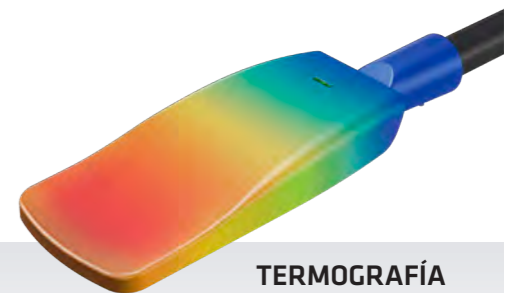


DISEÑO ESTÉTICO Y MINIMALISTA

Acabado limpio y simple, con superficies suaves que impiden la acumulación de suciedad. El recubrimiento texturizado en gris claro permite que la luminaria se integre visualmente en el entorno.

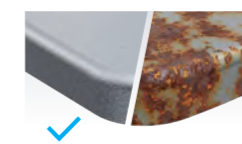
PERSONALIZABLE

Opcion de acabado de color personalizado.



TERMOGRAFÍA

Su cuerpo de aleación de aluminio ADC12 y su diseño estilizado con conducto pasante favorecen la convección del aire, optimizando la disipación del calor.



TRATAMIENTO ANTISALINO

Opcion de tratamiento antisalino para evitar la corrosión.



LUMINARIA VIAL LED

PRO NOX S NXS

• Material • Certificaciones

CUERPO REFLECTOR Y LENTE CLIP JUNTA

• Opciones de regulación

• Lentes

• Incluido • Opcional

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

Genera tu referencia

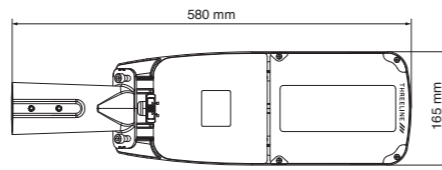
*0-10V solo para 40W

REF.	W	K	β	CLASE I	CLASE II
NXS	25 W	25	● 4000K 40	Clase I C1	Clase II C2
	40 W	40	● 3000K 30	ON-OFF	ON-OFF
			● 2700K 27	*0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2200K 22		DN2- D6
					DN2+ D7
			140°		DPR D8

W	K	N	β	W	K	N	β
25 W	● 4000K	4750 lm	4250 lm	40 W	● 4000K	7600 lm	6800 lm
	● 3000K	3988 lm	3613 lm		● 3000K	6380 lm	5780 lm
	● 2700K	3563 lm	3188 lm		● 2700K	5700 lm	5100 lm
	● 2200K	3563 lm	3188 lm		● 2200K	5700 lm	5100 lm



170 lm/W reales



LUMINARIA VIAL LED

PRO NOX M NXM

• Material • Certificaciones

CUERPO REFLECTOR Y LENTE JUNTA CLIP

• Opciones de regulación

• Lentes

• Incluido • Opcional

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

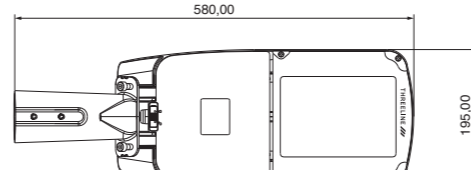
Genera tu referencia

REF.	W	K	β	CLASE I	CLASE II
NXM	70 W	70	● 4000K 40	Clase I C1	Clase II C2
	100 W	100	● 3000K 30	ON-OFF	ON-OFF
			● 2700K 27	0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2200K 22		DN2- D6
			140°		DN2+ D7
			140°		DPR D8

W	K	N	β	W	K	N	β
70 W	● 4000K	13300 lm	11900 lm	100 W	● 4000K	19000 lm	17000 lm
	● 3000K	11165 lm	10115 lm		● 3000K	15950 lm	14450 lm
	● 2700K	9975 lm	8925 lm		● 2700K	14250 lm	12750 lm
	● 2200K	9975 lm	8925 lm		● 2200K	14250 lm	12750 lm



170 lm/W reales



LUMINARIA VIAL LED

PRO NOX L NXL

• Material • Certificaciones

• Opciones de regulación

• Lentes

• Incluido • Opcional

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

Genera tu referencia

REF.	W	K	β	CLASE I	CLASE II
NXL	120 W	120	4000K 40	150x50° A1	150x50° A1
	150 W	150	3000K 30	150x70° A2	150x70° A2
			2700K 27	150x80° A3	150x80° A3
			2200K 22	150x100° A4	150x100° A4
			140°	140°	140°

*0-10V solo para 150W

CLASE I	CLASE II
Clase I C1 ON-OFF	Clase II C2 ON-OFF
*0-10V D1	DALI-2 D2
	DN2- D6
	DN2+ D7
	DPR D8

W	K	β	β
4000K	22800 lm	20400 lm	
3000K	19140 lm	17340 lm	
2700K	17100 lm	15300 lm	
2200K	17100 lm	15300 lm	

120 W

W	K	β	β
4000K	28500 lm	25500 lm	
3000K	23925 lm	21675 lm	
2700K	21375 lm	19125 lm	
2200K	21375 lm	19125 lm	

150 W

LUMINARIA VIAL LED

NEW NOX XL NXXL



170 lm/W reales

PRO NOX XL NXXL

• Material • Certificaciones

• Opciones de regulación

• Lentes

• Incluido • Opcional

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

Genera tu referencia

REF.	W	K	β	CLASE I	CLASE II
NXXL	180 W	180	4000K 40	150x50° A1	150x50° A1
	200 W	200	3000K 30	150x70° A2	150x70° A2
			2700K 27	150x80° A3	150x80° A3
			2200K 22	150x100° A4	150x100° A4
			140°	140°	140°

*0-10V solo para 200W

CLASE I	CLASE II
Clase I C1 ON-OFF	Clase II C2 ON-OFF
0-10V D1	DALI-2 D2
	DN2- D6
	DN2+ D7
	DPR D8

W	K	β	β
4000K	34200 lm	30600 lm	
3000K	28710 lm	26010 lm	
2700K	25650 lm	22950 lm	
2200K	25650 lm	22950 lm	

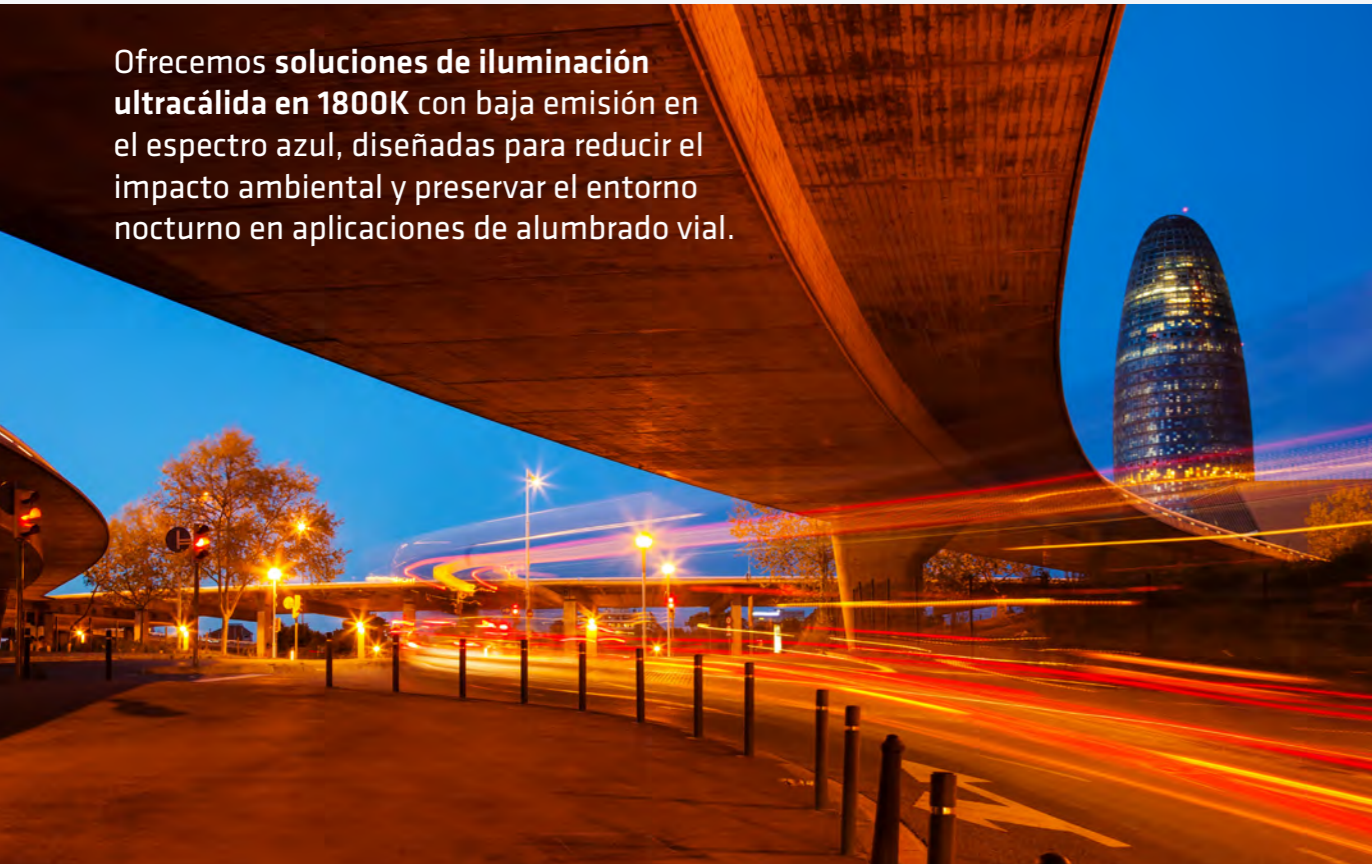
180 W

W	K	β	β
4000K	38000 lm	34000 lm	
3000K	31900 lm	28900 lm	
2700K	28500 lm	25500 lm	
2200K	28500 lm	25500 lm	

200 W

LUZ ULTRACÁLIDA

Ofrecemos soluciones de iluminación ultracálida en 1800K con baja emisión en el espectro azul, diseñadas para reducir el impacto ambiental y preservar el entorno nocturno en aplicaciones de alumbrado vial.



La temperatura de color 1800K permite un equilibrio óptimo entre visibilidad, confort visual y respeto por el medio ambiente. Además, es menos invasiva para los ecosistemas nocturnos que las luces blancas o frías (4000K-5000K), respetando así los ciclos biológicos de los animales y plantas.

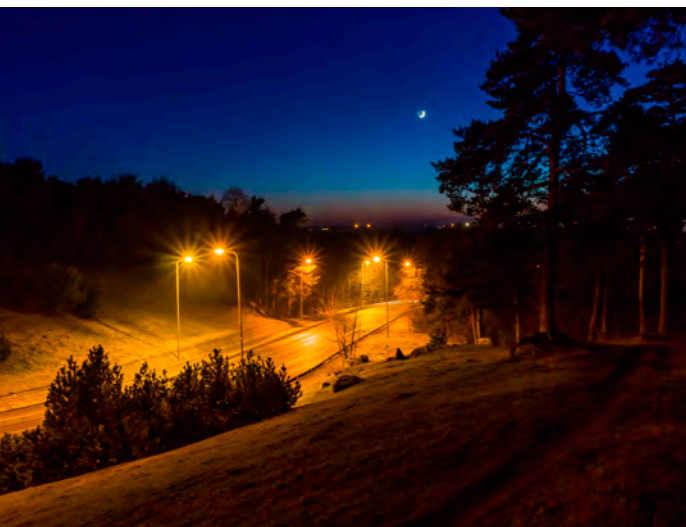
Gracias a su aspecto similar al de las antiguas lámparas, los LED de 1800K son ideales para centros históricos, pueblos, parques y zonas residenciales, creando un ambiente cálido y acogedor en lugar de un aspecto estéril o industrial, especialmente en entornos donde la protección del cielo nocturno es prioritaria.

Integrada en soluciones LED de alta eficiencia y correctamente diseñada desde el punto de vista óptico, la luz ultracálida contribuye a minimizar la dispersión lumínica, el deslumbramiento y la luz intrusa, manteniendo en todo momento los niveles de seguridad exigidos por la normativa vigente.

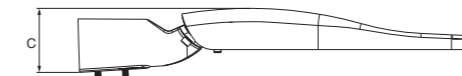
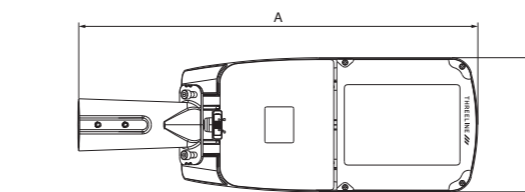


Beneficios de la luz ultracálida:

1. Reducción significativa del impacto ambiental nocturno.
2. Menor dispersión lumínica y control del deslumbramiento.
3. Mejora del confort visual en entornos de baja luminancia.
4. Adecuada para zonas sensibles y áreas protegidas.
5. Compatible con sistemas de regulación y control inteligente.
6. Menor impacto en la flora y la fauna.
7. Ambiente acogedor en zonas residenciales e históricas.



LUMINARIA VIAL LED



	A	B	C
NXS	580	165	94
NXM	580	195	94
NXL	664	215	94
NXXL	718	230	94

Medidas (mm).

PRO NOX 1800K

NXS / NXM / NXL / NXXL



Material



Certificaciones



Opc. de reg.



PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

Lentes



Incluido



Opcional



Genera tu referencia

*0-10V excepto para 25W y 100W

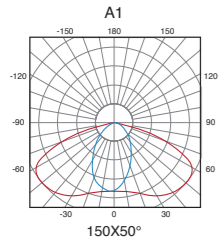
REF.	W	K	β	CLASE I
	25 W	25	1800K 18	150x50° A1
NXS	40 W	40		150x70° A2
	60 W	60		150x80° A3
NXM	80 W	80		150x100° A4
	100 W	100		140° 140
NXL	130 W	130		
NXXL	150 W	150		

K	NOX S			NOX M			NOX L			NOX XL		
	W	lm	lm	W	lm	lm	W	lm	lm	W	lm	lm
1800K	25 W	3413	3037	80 W	10560	9396	100 W	13100	11600	150 W	19800	17663
	40 W	5460	4860				130 W	17030	15080			
	60 W	8076	7176									

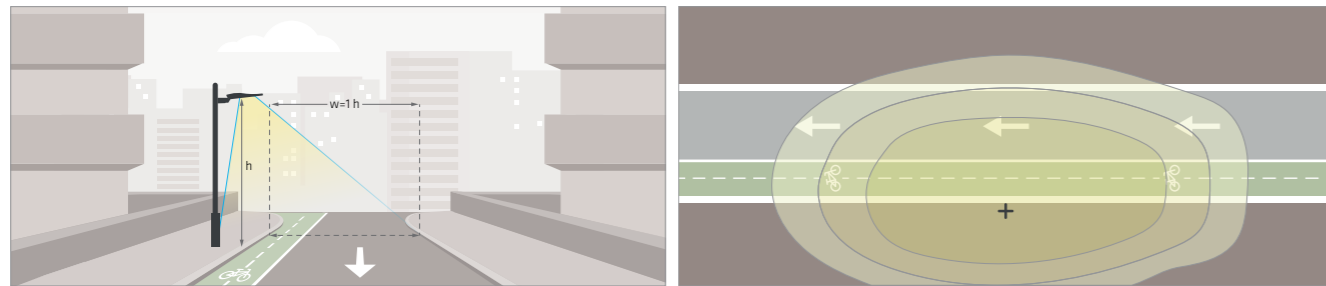
PRO NOX

ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN

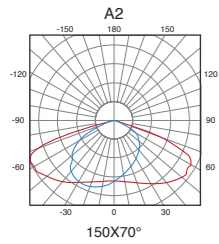
TIPO I Short - A1



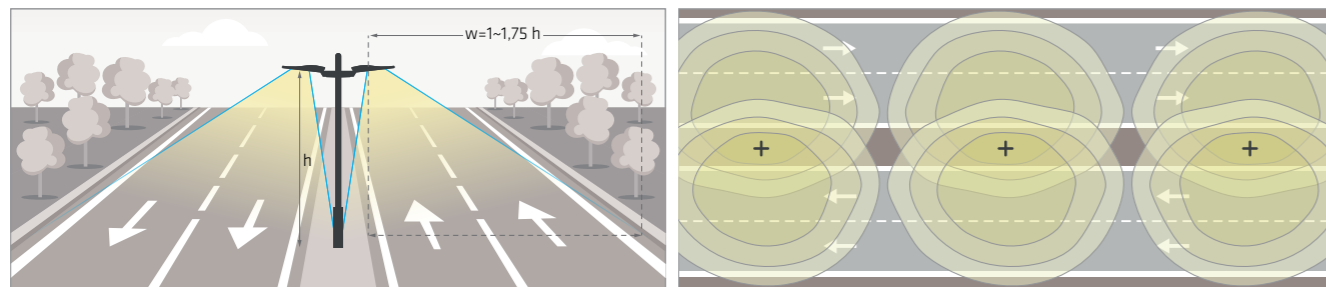
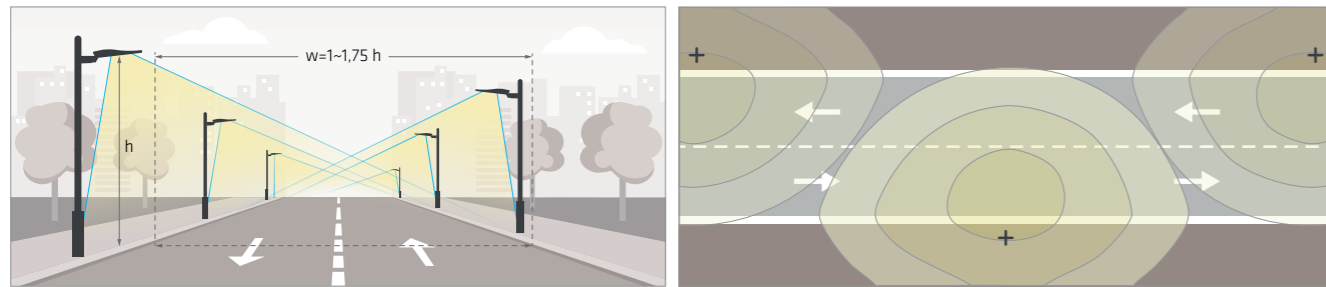
Distribución adecuada para vías estrechas, donde el ancho transversal de la calzada es aproximadamente igual a la altura de montaje de la luminaria ($w=1h$).



TIPO II Medium - A2



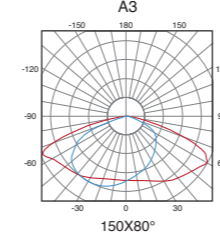
Distribución adecuada para vías de anchura media, donde el ancho transversal de la calzada es entre 1 y 1,75 veces la altura de montaje de la luminaria ($w=1-1,75h$).



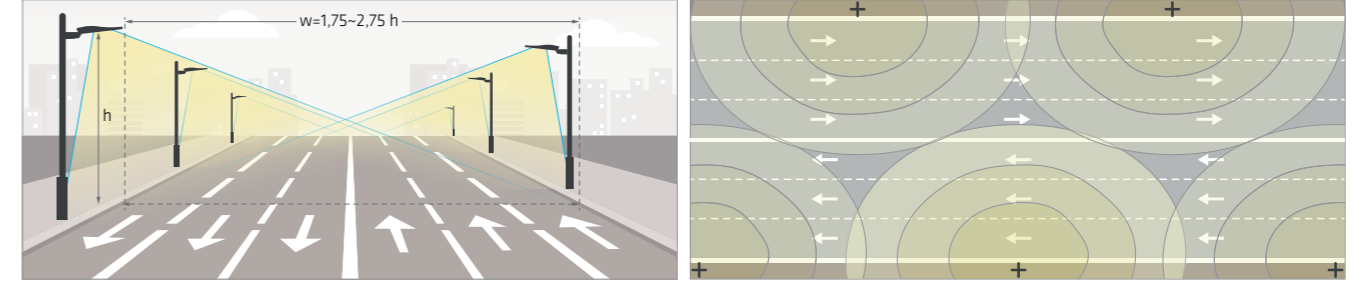
PRO NOX

ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN

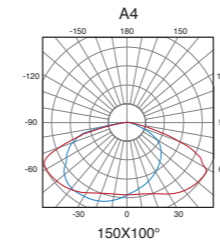
TIPO III Medium - A3



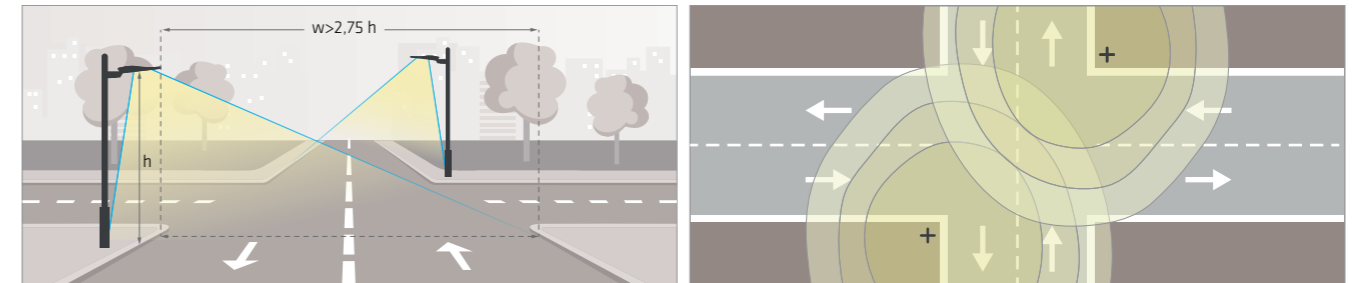
Distribución adecuada para vías anchas, donde el ancho transversal de la calzada es entre 1,75 y 2,75 veces la altura de montaje de la luminaria ($w=1,75-2,75h$).



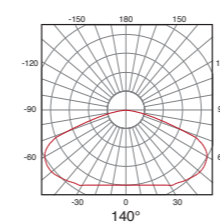
TIPO IV Short - A4



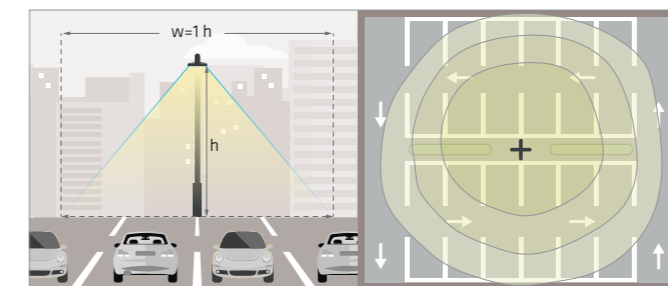
Distribución adecuada para vías anchas, donde el ancho transversal de la calzada es mayor que 2,75 veces la altura de montaje de la luminaria ($w>2,75h$).



TIPO V Short - 140°



El ancho de cobertura es aproximadamente igual a 1,0 veces la altura de montaje de la luminaria en todas las direcciones.





Hasta
130 lm/W reales

NICHIA
LED NICHIA 3030 (160 lm/W)

Junta de estanqueidad de neopreno

Desconector eléctrico de seguridad

Driver primeras marcas europeas

Cierre
vidrio templado IK08

Protección contra
sobretensiones 10KV/ 10KA

• Lentes



• Materiales



Anclaje de apertura

Lente PMMA

Sistema de apertura
sin herramientas

Disipador de aleta
Integrado en el molde

Sistema de fijación

Ref. ACV60 Ø 60 mm.



Incluido

Ref. ACV34 Ø 34 mm.

Ref. ACV42 Ø 42 mm.

Ref. ACV76 Ø 76 mm.

Opciones de inclinación



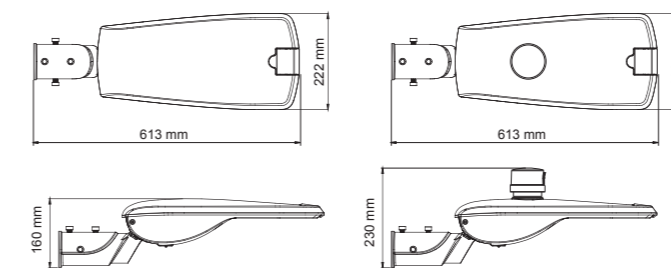
Vertical
+15° rotación

Horizontal
±15° rotación

• Opciones de regulación



LUMINARIA VIAL LED



PRO RUA S CVS



• LED



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



• Certif.



	K	W	I	N	
CVS001.*.**	● 5000K	20 W	350 mA	3200 lm	2751 lm
CVS002.*.**	● 4000K	20 W	350 mA	3100 lm	2620 lm
CVS003.*.**	● 2700K	20 W	350 mA	2810 lm	2410 lm
CVS004.*.**	● 5000K	30 W	550 mA	4800 lm	4095 lm
CVS005.*.**	● 4000K	30 W	550 mA	4650 lm	3900 lm
CVS006.*.**	● 2700K	30 W	550 mA	4188 lm	3588 lm
CVS007.*.**	● 5000K	40 W	700 mA	6400 lm	5418 lm
CVS008.*.**	● 4000K	40 W	700 mA	6200 lm	5160 lm
CVS009.*.**	● 2700K	40 W	700 mA	5560 lm	4747 lm
CVS010.*.**	● 5000K	50 W	900 mA	8000 lm	6731 lm
CVS011.*.**	● 4000K	50 W	900 mA	7750 lm	6410 lm
CVS012.*.**	● 2700K	50 W	900 mA	6900 lm	5897 lm

* Opc. de Lente



** Opc. de Reg.

PH	Fotocélula ON/OFF	D110	1-10V
TD5	Telegestión CASAMBI	DA	DALI
SR	Sin regulación	DPR	Programable
DN2-	Doble nivel sin línea de mando	DC	12-24Vdc
DN2+	Doble nivel con línea de mando		
DRC	Regulación en cabecera		

*CRI>80 bajo pedido.

LUMINARIA VIAL LED

PRO RUA M CVM



• LED



• Material



• Opc. de Reg.

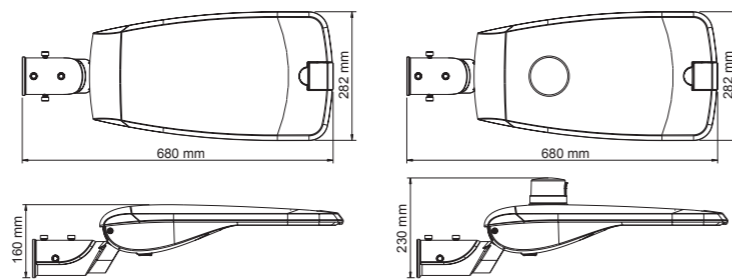


• Opcional



Ref. APCV60V2

• Certif.

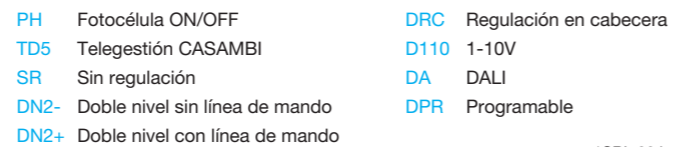


Model	K	W	I	Beam	Beam
CVM001.*.**	5000K	50 W	500 mA	8000 lm	6878 lm
CVM002.*.**	4000K	50 W	500 mA	7750 lm	6550 lm
CVM003.*.**	2700K	50 W	500 mA	7091 lm	6091 lm
CVM004.*.**	5000K	60 W	600 mA	9600 lm	8253 lm
CVM005.*.**	4000K	60 W	600 mA	9300 lm	7860 lm
CVM006.*.**	2700K	60 W	600 mA	8435 lm	7310 lm
CVM007.*.**	5000K	70 W	700 mA	11200 lm	9555 lm
CVM008.*.**	4000K	70 W	700 mA	10500 lm	9100 lm
CVM009.*.**	2700K	70 W	700 mA	9870 lm	8463 lm
CVM010.*.**	5000K	80 W	800 mA	12800 lm	10836 lm
CVM011.*.**	4000K	80 W	800 mA	12400 lm	10320 lm
CVM012.*.**	2700K	80 W	800 mA	11200 lm	9597 lm
CVM013.*.**	5000K	90 W	850 mA	14400 lm	12096 lm
CVM014.*.**	4000K	90 W	850 mA	13950 lm	11520 lm
CVM015.*.**	2700K	90 W	850 mA	12510 lm	10713 lm

* Opc. de Lente



** Opc. de Reg.



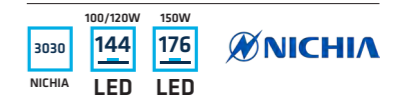
*CRI>80 bajo pedido

LUMINARIA VIAL LED

PRO RUA L CVL



• LED



• Material



• Opc. de Reg.



• Opcional



Ref. APCV60V2

• Certif.

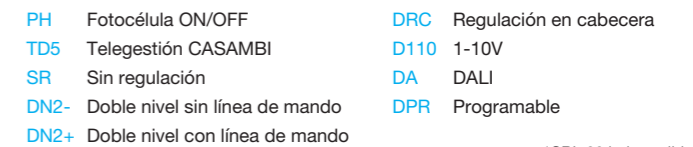


Model	K	W	I	Beam	Beam
CVL001.*.**	5000K	100 W	850 mA	14360 lm	12445 lm
CVL002.*.**	4000K	100 W	850 mA	15115 lm	13100 lm
CVL003.*.**	2700K	100 W	850 mA	14000 lm	12050 lm
CVL004.*.**	5000K	120 W	1050 mA	17100 lm	14820 lm
CVL005.*.**	4000K	120 W	1050 mA	18000 lm	15600 lm
CVL006.*.**	2700K	120 W	1050 mA	16560 lm	14352 lm
CVL007.*.**	5000K	150 W	1050 mA	21211 lm	18383 lm
CVL008.*.**	4000K	150 W	1050 mA	22327 lm	19350 lm
CVL009.*.**	2700K	150 W	1050 mA	20541 lm	17802 lm

* Opc. de Lente



** Opc. de Reg.

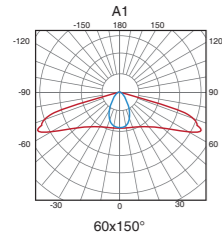


*CRI>80 bajo pedido

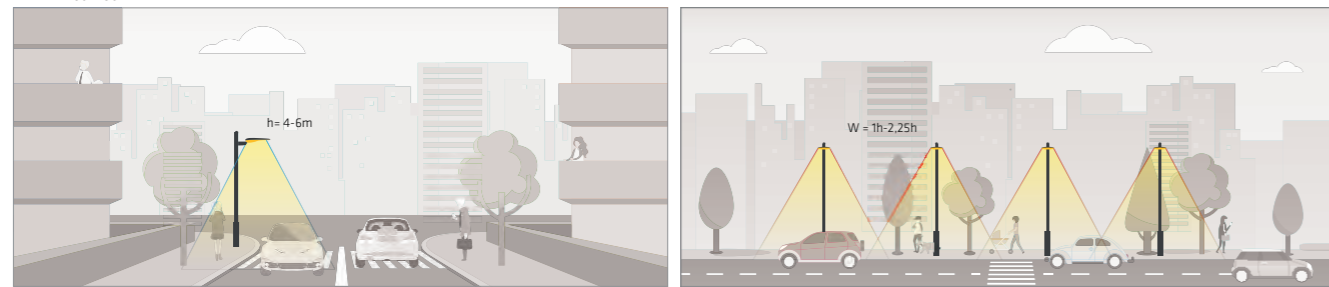
PRO RUA

ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN

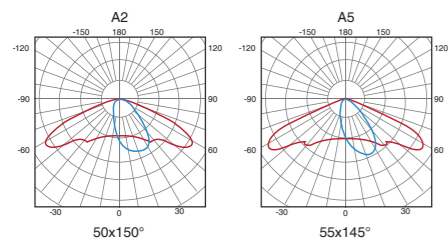
TIPO I Short



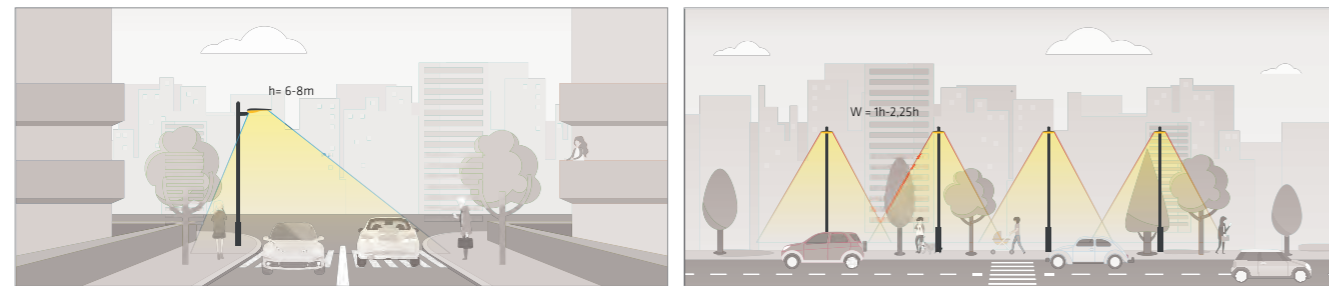
Para alturas entre $h=4\text{m}$ y $h=6\text{m}$ e interdistancias (w) entre $1h$ y $2,25h$



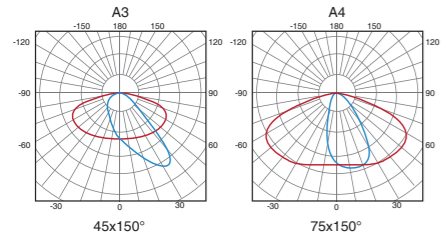
TIPO II Short



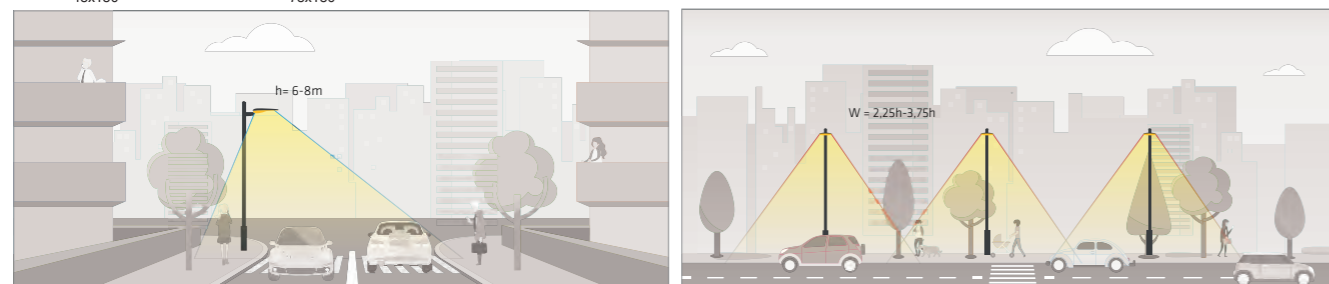
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre $1h$ y $2,25h$



TIPO II Medium



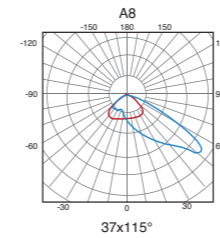
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre $2,25h$ y $3,75h$



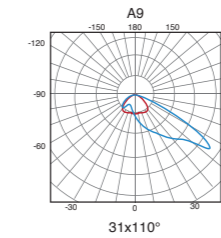
PRO RUA

ELIGE LA LENTE ADECUADA A CADA SITUACIÓN

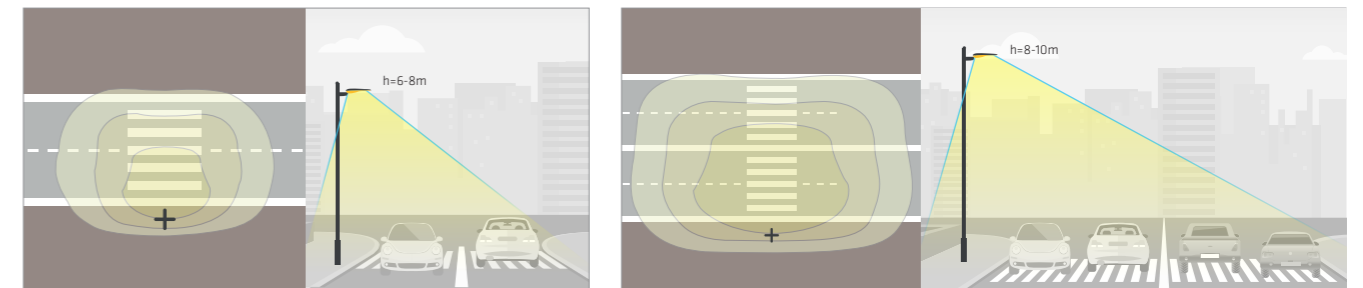
TIPO III Very Short



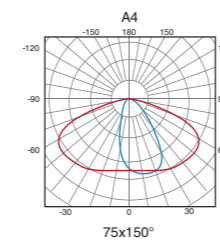
Para alturas entre $h=6\text{m}$ y $h=8\text{m}$ e interdistancias (w) entre $1h$ y $1,75h$. Apropia para cruces de 2 carriles.



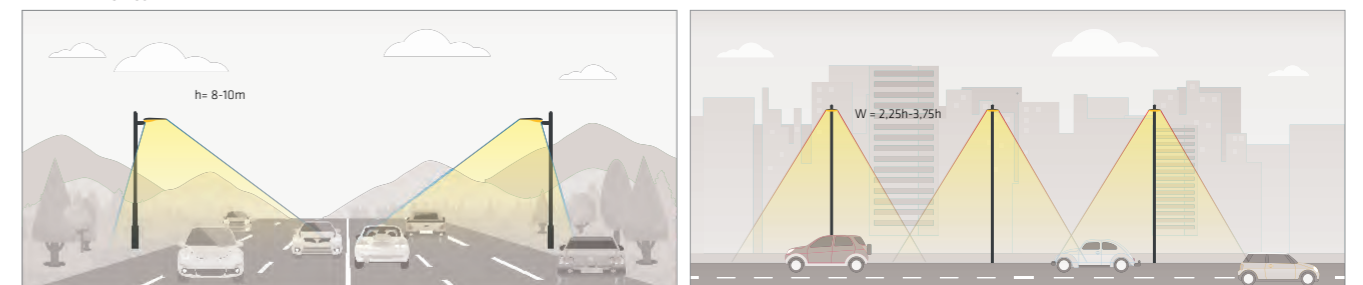
Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre $1h$ y $1,75h$. Apropia para cruces de 4 carriles.



TIPO III Medium

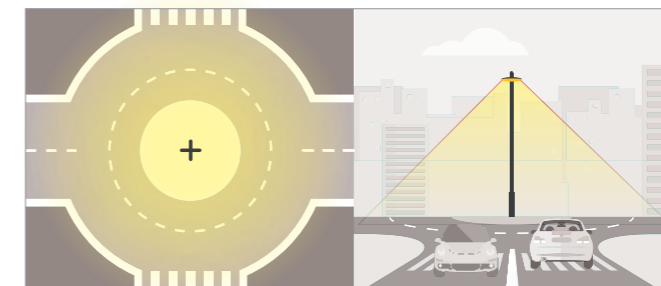
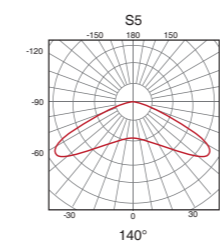


Para alturas entre $h=8\text{m}$ y $h=10\text{m}$ e interdistancias (w) entre $2,25h$ y $3,75h$



TIPO V

Para zonas en las cuales se necesite una distribución lumínica simétrica



RETROFIT



Threeline ofrece un **SERVICIO PERSONALIZADO** para la adaptación del módulo LED a la farola ya instalada.

1. Envíanos a fábrica una **muestra de la chapa** o las **medidas** para que realicemos la adaptación.
2. Nuestro Dpto. Técnico de I+D realizará el **diseño de la chapa** y el **estudio de las luminarias** necesarias.
3. Una vez realizado el diseño de la adaptación se pasa a la fase de **fabricación**.
4. Ya fabricada, se realizarán distintas **pruebas** y comprobaciones de los parámetros para la **verificación del diseño y la calidad**.
5. Posteriormente pasará por el Dpto. de Producción para realizar el **ensamblaje entre la placa y la luminaria**.
6. Una vez finalizado, desde nuestro Dpto. de Logística será **enviado el pedido**.

¿Farolas ya instaladas?
Adáptalas a tecnología LED.
¡Te ayudamos!

Tecnología convencional

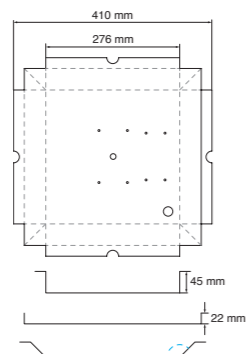
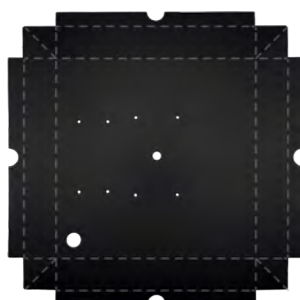


Tecnología LED

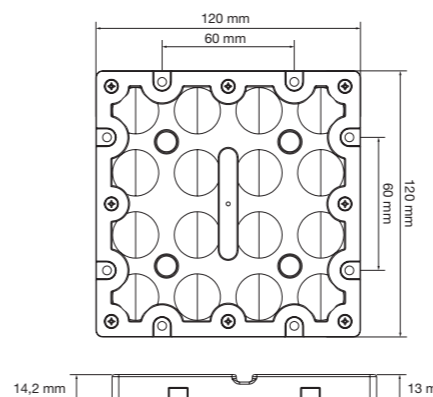
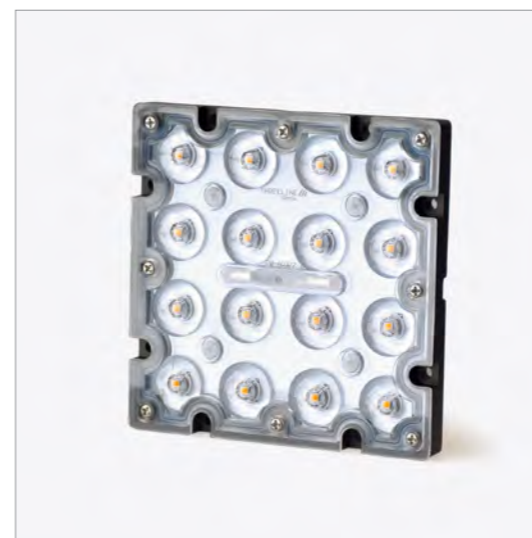
NEW

PLACA UNIVERSAL

Se adapta a cualquier cabeza vial estilo Villa.
¡Fácil instalación y sin herramientas!



MÓDULO LED



150 lm/W reales

PRO NUIT NUI



*NUI disponible en Clase II bajo pedido.

• Material • Certif.



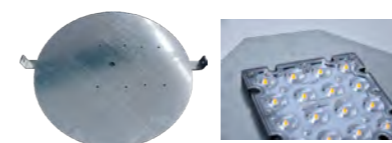
• Lentes



* Opcional:



CHAPA A MEDIDA



PLACA UNIVERSAL



Las referencias del grupo óptico NUIT incluyen el módulo LED, el driver y la chapa disipadora.

En el pedido deberá indicarse si se requiere una chapa a medida de la instalación, especificando dimensiones y color, o bien la placa universal.

Genera tu referencia

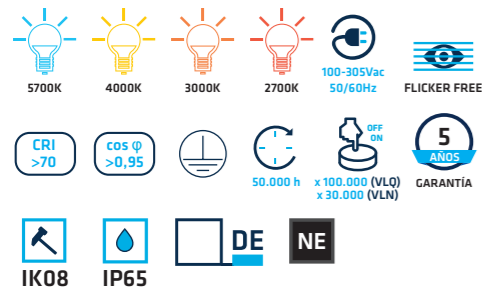
IIIIII	W	CRI	K	β	CLASE	+	*						
NUI	20 W	20	CRI>70	7	4000K	40	80x150°	A6	Clase I	SR	SR	NC	
	30 W	30			3000K	30	150°	S6	Clase II	C2	DN2-	DN2-	S
	40 W	40			2700K	27					DN2+	DN2+	
	50 W	50									D110	D110	
											DA	DA	
											DPR	DPR	

W	K	β	β	W	K	β	β	W	K	β	β	W	K	β	β
4000K	3400 lm	3000 lm		4000K	5100 lm	4500 lm		4000K	6800 lm	6000 lm		4000K	8500 lm	7500 lm	
20 W	3000K	3200 lm	2900 lm	30 W	3000K	4800 lm	4350 lm	40 W	3000K	6400 lm	5800 lm	50 W	3000K	8000 lm	7250 lm
	2700K	3100 lm	2800 lm		2700K	4650 lm	4200 lm		2700K	6200 lm	5600 lm		2700K	7750 lm	7000 lm

CABEZA VIAL + MÓDULO LED

PRO **VILLA**

VILLA_CV



• Ángulos



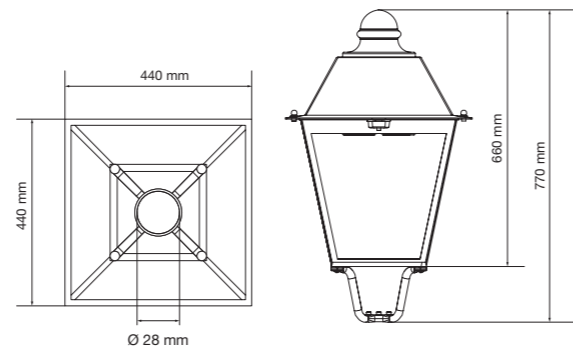
• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



REALIZA TU PEDIDO

Se deberá pedir por separado:

1. Ref. del chasis de la luminaria: [VILLA_CV](#)
2. Ref. del módulo LED: [VLN](#) ó [VLQ](#) en función de las características deseadas

Ej.: [VILLA_CV](#) (Ref. del chasis)

Ej.: [VLQ](#) + 040 + 40 + 120 + D2 = [VLQ04040120D2](#) (Ref. del módulo LED)

Icon	W	K	Beam	Angle	Reg.	Opt.
	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6 Sin Regulación
	50 W	050	3000K	30	150°	1-10V D1
	100 W	100	2700K	27		DALI D2
						DN2- D6
						DN2+ D7
						DRC D8
	40 W	040	5700K	57	45°	45 Sin Regulación
	80 W	080	4000K	40	60°	60 1-10V D1
			3000K	30	120°	120 DALI D2

* Opcional:



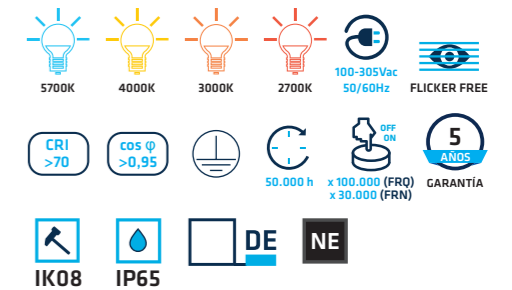
*VLN disponible en Clase II bajo pedido.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

CABEZA VIAL + MÓDULO LED

PRO **FERNANDINA**

FERNANDINA_CV



• Ángulos



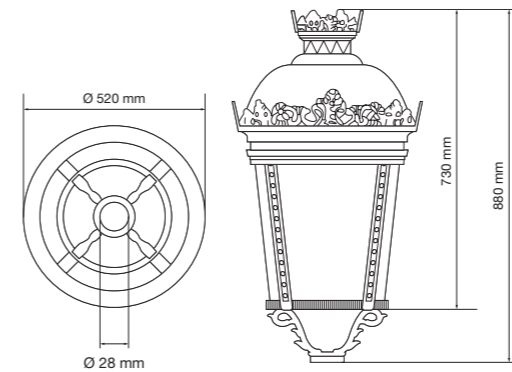
• Material



• Certif.



• Opc. de Reg.



REALIZA TU PEDIDO

Se deberá pedir por separado:

1. Ref. del chasis de la luminaria: [FERNANDINA_CV](#)
2. Ref. del módulo LED: [FRN](#) ó [FRQ](#) en función de las características deseadas

Ej.: [FERNANDINA_CV](#) (Ref. del chasis)

Ej.: [FRQ](#) + 080 + 40 + 120 + D1 = [FRQ08040120D1](#) (Ref. del módulo LED)

Icon	W	K	Beam	Angle	Reg.	Opt.
	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6 Sin Regulación
	50 W	050	3000K	30	150°	1-10V D1
	100 W	100	2700K	27		DALI D2
						DN2- D6
						DN2+ D7
						DRC D8
	40 W	040	5700K	57	45°	45 Sin Regulación
	80 W	080	4000K	40	60°	60 1-10V D1
			3000K	30	120°	120 DALI D2

* Opcional:



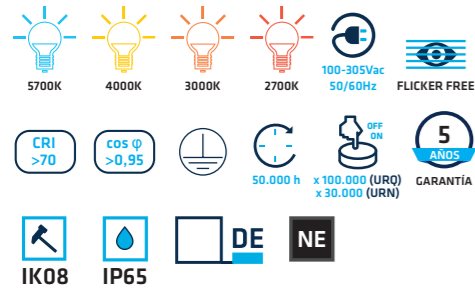
*FRN disponible en Clase II bajo pedido.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle	Beam	Angle
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

CABEZA VIAL + MÓDULO LED

PRO URBAN

URBANR_CV / URBANB_CV



• Ángulos



• Material



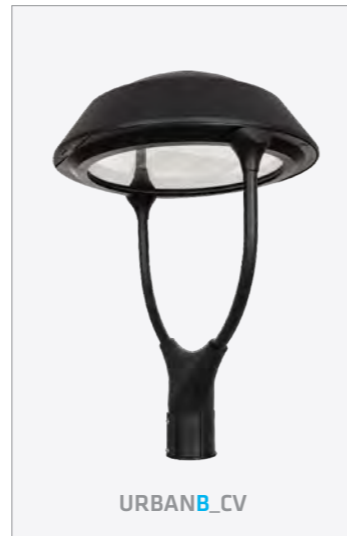
• Certif.



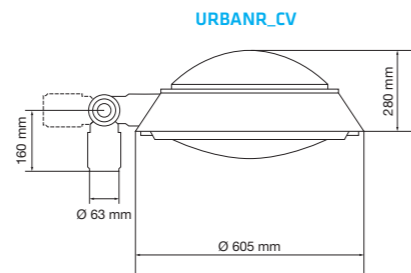
• Opc. de Reg.



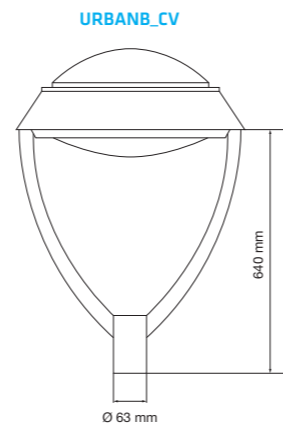
URBANR_CV



URBANB_CV



URBANR_CV



URBANB_CV

REALIZA TU PEDIDO

Se deberá pedir por separado:

1. Ref. del chasis de la luminaria: URBANR_CV ó URBANB_CV
2. Ref. del módulo LED: URN ó URQ en función de las características deseadas

Ej.: URBANR_CV (Ref. del chasis)

Ej.: URN + 100 + 27 + A6 + D7 = URN10027A6D7 (Ref. del módulo LED)

URN	W	K	β	α	+	*	
URN	50 W	050	4000K	40	80x150°	A6	Sin Regulación
	100 W	100	3000K	30	150°	150	1-10V D1
	150 W	150	2700K	27			DALI D2
	200 W	200					DN2- D6
							DN2+ D7
							DRC D8
URQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Sin Regulación
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V D1
	120 W	120	3000K	30	120°	120	DALI D2

* Opcional:

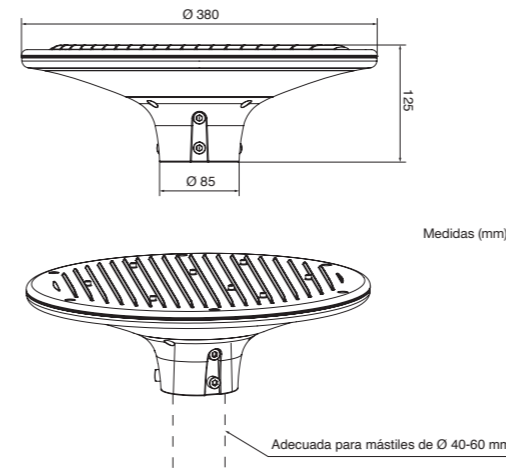


PROTECTOR 10kV/10kA

*URN disponible en Clase II bajo pedido.

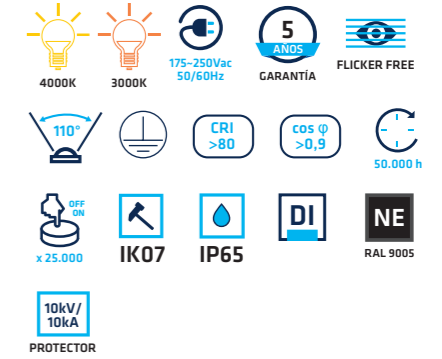
CCT	40 W		50 W		80 W		100 W		120 W		150 W		200 W	
5700K	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-	24000 lm	20400 lm	-	-	-	-
4000K	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm	23520 lm	19992 lm	25500 lm	22500 lm	34000 lm	30000 lm
3000K	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm	22800 lm	19380 lm	24000 lm	21750 lm	32000 lm	29000 lm
2700K	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm	-	-	23250 lm	21000 lm	31000 lm	28000 lm

LUMINARIA VIAL LED



Medidas (mm).

ECO GROEN GRN



• Material



• Certif.



PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

GRN	β	K	W	lm	lm
GRN2040110	110°	4000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN2030110	110°	3000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN3040110	110°	4000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN3030110	110°	3000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN5040110	110°	4000K	50 W	5500 lm	5000 lm
GRN5030110	110°	3000K	50 W	5500 lm	5000 lm

LUMINARIA VIAL

ECO **KALE**

KVS / KVM / KVL / KVXL



• Material • Certif.



CUERPO DIFUSOR

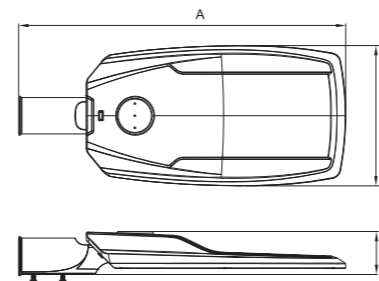
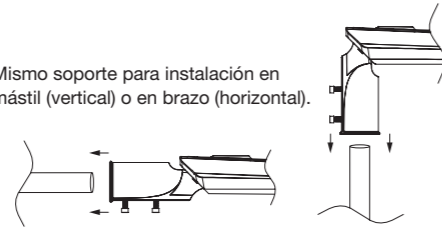


PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO



THREELINE
140 lm/W reales

Mismo soporte para instalación en mástil (vertical) o en brazo (horizontal).



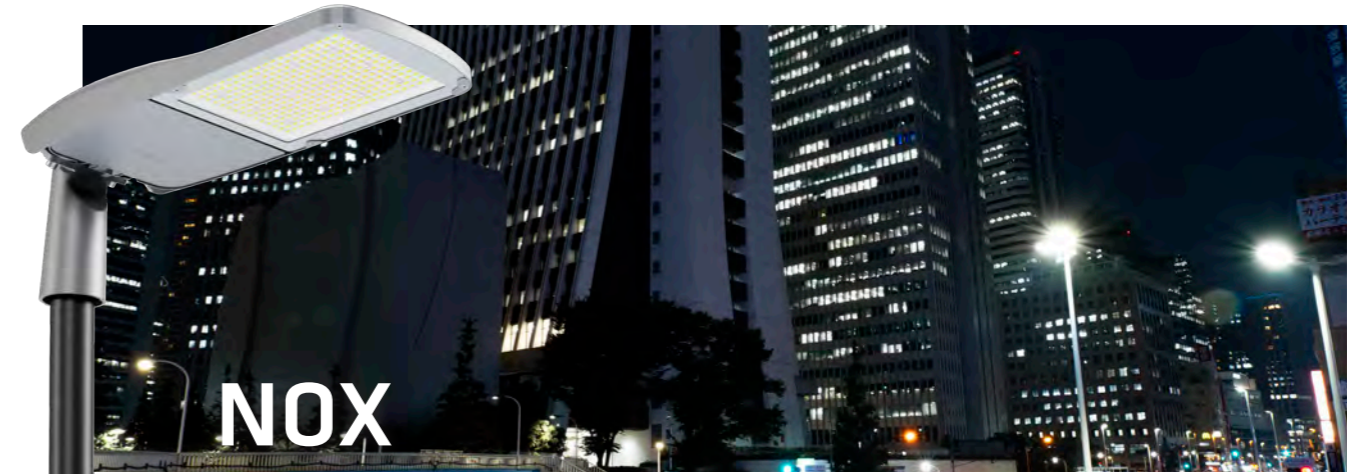
	A	B	C
KVS	534,7 mm	192,47 mm	82,5 mm
KVM	577 mm	222,23 mm	87,5 mm
KVL	667 mm	285,97 mm	90,5 mm
KVXL	764,5 mm	312 mm	90,5 mm

Icon	W	K	4800 lm	4200 lm
KVS03040	30 W	4000K	4800 lm	4200 lm
KVS03030	30 W	3000K	4350 lm	3900 lm
KVM08040	80 W	4000K	12800 lm	11200 lm
KVM08030	80 W	3000K	11600 lm	10400 lm
KVL12040	120 W	4000K	19200 lm	16800 lm
KVL12030	120 W	3000K	17400 lm	15600 lm
KVXL24040	240 W	4000K	38400 lm	33600 lm
KVXL24030	240 W	3000K	34800 lm	31200 lm

* Opc. de Lente



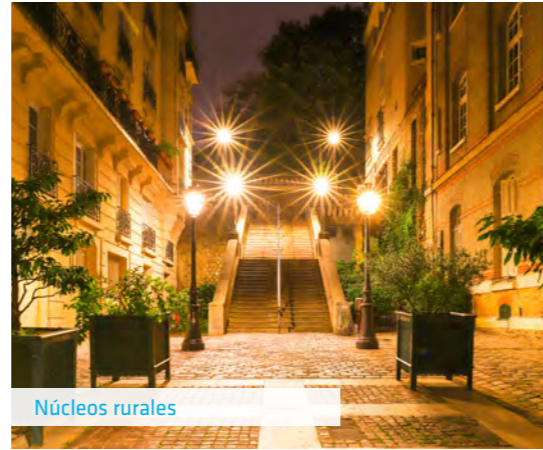
STREET / URBAN. SOLUCIONES



STREET / URBAN. APLICACIONES



Autovías y carreteras



Núcleos rurales



Parkings



Paseos



Urbanización privada



Estaciones



Entornos urbanos



Intersección vial

STREET / URBAN. APLICACIONES



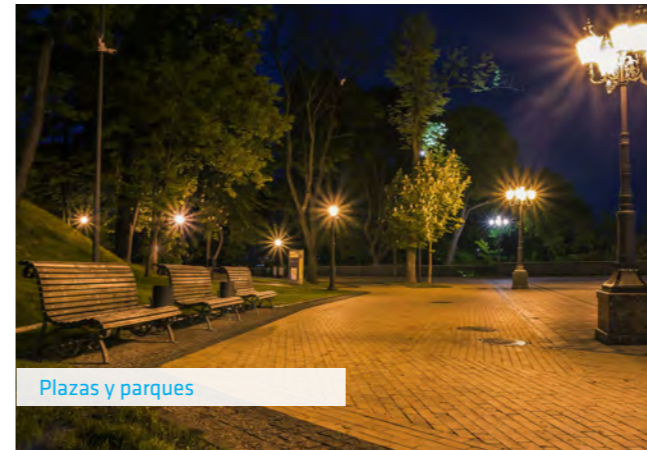
Camino rural



Red arterial urbana



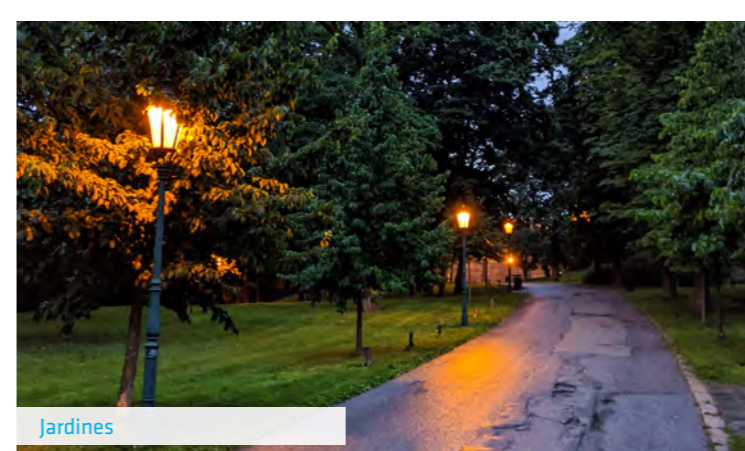
Complejo residencial



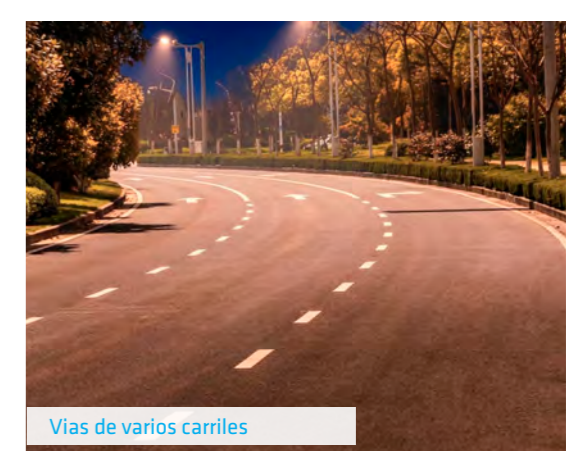
Plazas y parques



Puentes



Jardines



Vías de varios carriles

THREELINE 

¿No encuentras lo que **necesitas**?

REALIZAMOS
PROYECTOS A
TU MEDIDA

 +34 967 318 293

 tl@threeline.es

THREELINE 
ThreelineGroup.com

