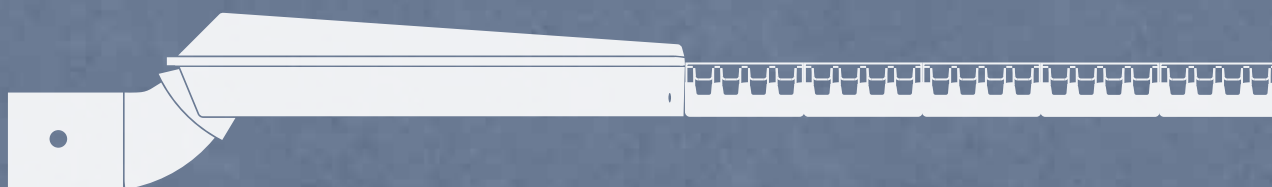


luminaria
luminaire

VENT





La más alta capacidad de
transformación, en beneficio
de la sostenibilidad ambiental.

*The highest transformation
potential to improve
environmental sustainability.*



La luminaria VENT de ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se caracteriza por su estructura modular que le confiere la capacidad de cubrir un amplio rango de potencias con la más alta eficiencia energética. Diseñada para poder extender su vida útil, puede convertirse en una luminaria decorativa o un proyector gracias al sistema FULL-CYCLE.

Thanks to its modular structure, the VENT luminaire has capacity to cover a wide range of power with maximum energy efficiency. Designed in order to extend its service life, it can be turned into a decorative luminaire or flood light thanks to its key feature: the new FULL-CYCLE system.



Diseño
Design

Versatilidad
Versatility

Eficiencia
Efficiency



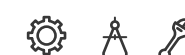
01



Como elemento modular regulable entre potencias de 20W a 200W, la VENT maximiza su adaptabilidad a diferentes entornos con el sistema LIMITLESS de ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. Los paquetes luminicos independientes de 16 LEDs permiten modificar la potencia en plaza, con herramientas simples y sin necesidad de desinstalar la luminaria.

VENT is a modular luminaire whose power ranges between 20W and 200W that ensures adaptability to different surroundings, thanks to the new LIMITLESS system by ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. Independent 16-LED optical groups allow to modify the luminaire's power in place with simple tooling and without uninstalling the luminaire.

02



El diseño de la VENT presta especial atención al comportamiento térmico del conjunto. Se consigue una óptima gestión térmica con la ubicación del driver y paquetes luminicos en compartimentos separados, y una vida útil certificada LED L90B10 > 100.000h. Además, las aletas de aluminio, actúan como elemento de disipación y gracias a su forma inclinada, evitan la acumulación de agua y polvo en la parte superior de la luminaria.

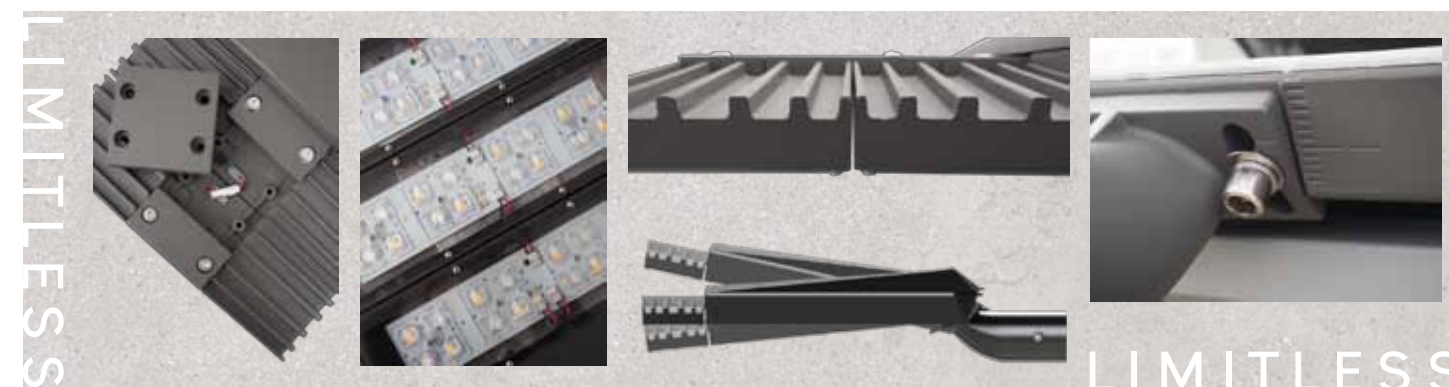
VENT's design pays special attention to thermal management by keeping driver and optical group in separate compartments. Therefore, certified service LED life of L90B10 > 100,000 can be ensured. Additionally aluminum fins, act as a dissipation element and thanks to its tilted shape, avoid water and dust accumulation.

03



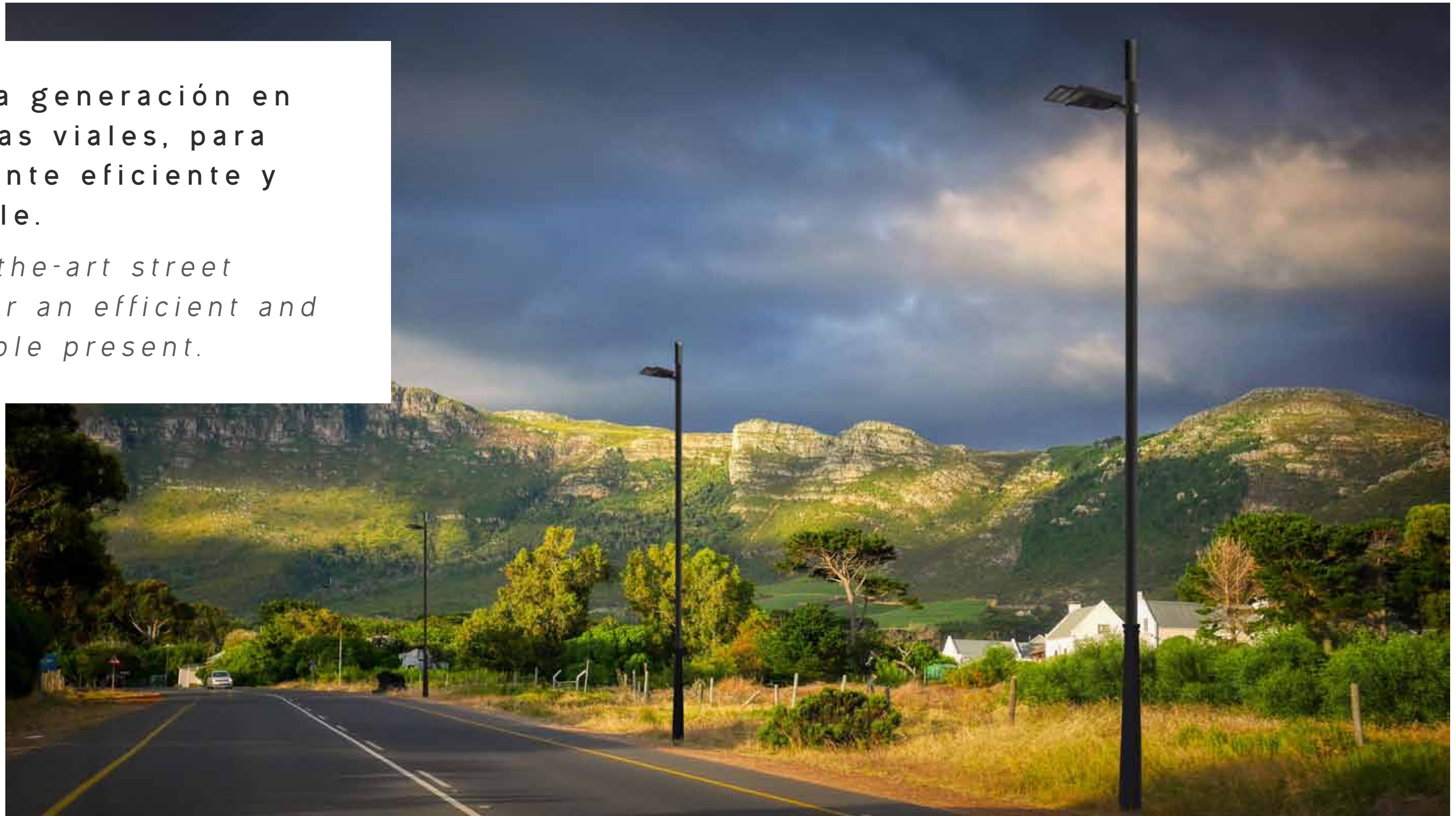
De líneas puras y arquitectónicas, la luminaria VENT actúa como elemento urbano atemporal. Certificada IP66, su sistema de fijación LIMITLESS le confiere la máxima versatilidad pudiendo ser instalada con manguito lateral o vertical y con rango de inclinación de -8° a +12°. La apertura de la luminaria se realiza por la parte superior manteniendo el cuerpo en posición horizontal para facilitar las labores de mantenimiento.

With clean and architectural lines, the VENT luminaire acts as a timeless urban element. Certified IP66, its clamping and the LIMITLESS system ensures maximum versatility, allowing for post-top or lateral clamping with tilting range between -8° a +12°.



La última generación en
luminarias viales, para
un presente eficiente y
sostenible.

*State-of-the-art street
lights, for an efficient and
sustainable present.*



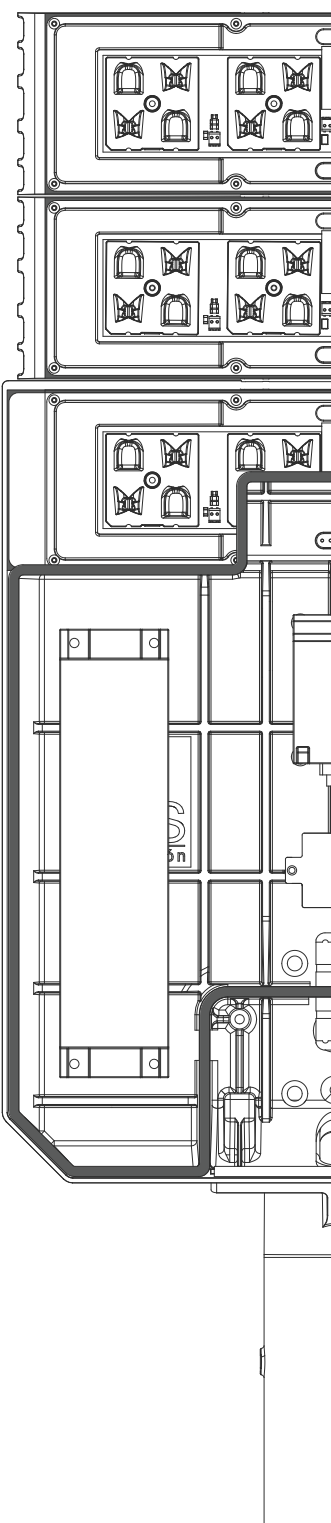


La luminaria VENT al detalle con excelentes prestaciones técnicas y eléctricas.

Close-up of the VENT luminaire with excellent technical and electrical functionalities.

	CALIDAD+DISEÑO QUALITY+DESIGN	Luminaria vial. Fabricada en aluminio inyectado de bajo contenido en cobre. Street light. Manufactured in injected aluminum with low copper content.
	FULL-CYCLE	Posibilidad de alargar el ciclo de vida de la luminaria y modificar el uso convirtiéndola en una luminaria decorativa o un proyector mediante el sistema FULL-CYCLE. Extend the luminaire life-cycle and modify its use by converting it into a decorative luminaire or a flood light with the FULL-CYCLE system.
	MODULAR MODULAR	Paquetes luminicos modulares independientes que permiten regular su potencia. Independent modular optical modules to increase or decrease power as desired.
	LIMITLESS	Posibilidad de sujeción vertical o lateral. Rango de inclinación de -8° a +12°, mediante llave simple. Vertical or horizontal clamping. Inclination range from -8° a +12° using simple tools.
	GESTIÓN TÉRMICA HEAT MANAGEMENT	Modulos luminicos de aluminio con aletas, de dimensiones y calidad óptimas para maximizar la disipación. Driver ubicado en compartimento separado para evitar la adición de calor. Circuitos PCB de alta transmitancia térmica (1,5W/mK). Uso de manta térmica para aumentar la transferencia de calor y disipación. Modules with aluminum fins of optimal dimensions and quality, to maximize heat dissipation. Driver and optical groups placed in separate compartments to avoid heat addition. PCB circuits with high thermal transmittance (1.5W/mK). Thermal blanket increases heat transfer and dissipation. Aluminum module dimensions and quality designed to maximize thermal transmission.
	CÓMODA CONFORTABLE TO WORK ON	Diseñada para optimizar procesos de mantenimiento y renovación. El sistema de apertura permite trabajar en posición horizontal. Cierre mediante tornillo imperdible de acero inoxidable. Designed to optimize maintenance processes or renovation, the opening system allows working on horizontal position. Closing with a stainless steel captive bolt.
	ESTANCA AIRTIGHT	IP66.
	ROBUST ROBUST	IK08.
	RESPECTUOSA RESPECTFUL	Flujo hemisférico superior inferior a 1%. Upper hemisphere flux lower than 1%.
	PERDURABLE LONG-LASTING	Apta para trabajar en ambientes de -40°C a +55°C en función de la localización. Working temperature ranges from -40°C a +55°C. Depending on location.
	CUSTOMIZABLE CUSTOMIZABLE	Acabada en pintura de poliéster en polvo RAL 9007. Otros colores bajo demanda. Finished with polyester powder coating RAL 9007. Other colours on demand.

Rango de potencia seleccionable entre 20W y 200W LED mediante el sistema LIMITLESS y el ajuste de la corriente de salida a través de la programación del driver. From 20W to 300W LED with the LIMITLESS system and by adjusting the output current through driver programming.	POTENCIA POWER	
Circuitos electrónicos de 16 hasta 96 LEDs, montados sobre una placa de aluminio con aislamiento cerámico-polimérico de alta rigidez dieléctrica y conductividad térmica. From 16 to 96 LEDs mounted on aluminium PCBs with electronic circuits with ceramic-polymeric insulation with high dielectric rigidity and thermal conductivity.	LED	
Tecnología LED de última generación con una vida útil certificada L90B10>100.000h. Cutting-edge LED technology with a certified useful life of L90B10>100,000h.	CONSTANTE CONSTANT	
Fuente de alimentación por corriente continua constante, programable para adaptación de los parámetros de funcionamiento a las necesidades del proyecto. DALI2 / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera / D4i. LED module temperature control, adjustable to desired limit values. Constant luminous flux along LED lifetime. Adjustable start-up time. Power reduction and programmed time dimmer up to 5 different levels.	PROGRAMABLE PROGRAMMABLE	
Protector de sobre tensiones de 10Kv. 10Kv surge protection device.	SEGURA SAFE	
Diseño electrónico para darse la condición de cortocircuito entre polos de un LED en caso de fallo de éste, asegurando el funcionamiento del resto de LEDs. Electronic design for a short-circuiting condition between anode and cathode in case of LED failure, ensuring the performance of the remaining LEDs.	FIABLE RELIABLE	
Disponible en clase I y clase II. Available in class I and II.	PREPARADA PREPARED	
Posibilidad de incorporación de telegestión o sensorización. Opción de conector NEMA o ZHAGA. Option to include smart lighting devices and other sensors. NEMA and ZHAGA as optional connectors.	SMART-READY	



La solución fotométrica específica para tu proyecto.

The optimal photometric solution for your project.



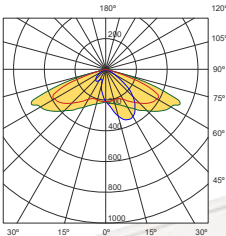
Nuestras soluciones técnicas ofrecen un amplio rango de opciones fotométricas diferentes, todas con bajo deslumbramiento para asegurar el confort de conductores y peatones. Adicionalmente, ROS ofrece la posibilidad de desarrollar soluciones personalizadas para conseguir una óptima adaptabilidad a los requerimientos del proyecto.

Our technical solutions offer a wide range of photometric options, all with low glaring to ensure driver and pedestrian comfort. Additionally, customized photometric distributions can be developed to achieve the optimal solution for your project.



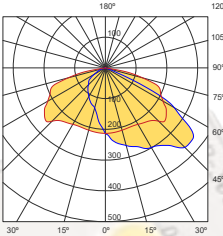
Lentes fabricadas en PMMA y clipadas al bloque óptico.
PMMA lense screwed to optical module.

B2



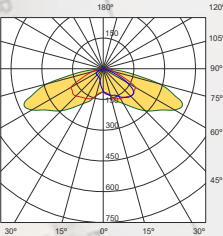
- Abasto intermedio
- Dispersión estrecha
- 60° Apertura longitudinal
- 25° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- 60° longitudinal opening
- 25° cross-sectional opening

B56



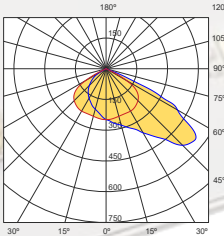
- Abasto intermedio
- Dispersión ancha
- 75° Apertura longitudinal
- 50° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Wide cross-sectional dispersion
- 75° longitudinal opening
- 50° cross-sectional opening

B3



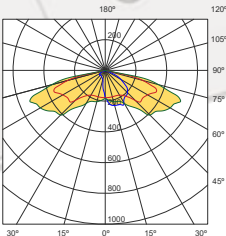
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- 60° Apertura longitudinal
- 50° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion
- 60° longitudinal opening
- 50° cross-sectional opening

B5



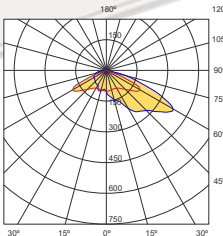
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- 30° Apertura longitudinal
- 50° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion
- 30° longitudinal opening
- 50° cross-sectional opening

B6



- Abasto ancho
- Dispersión estrecha
- 75° Apertura longitudinal
- 25° Apertura transversal
- Wide longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- 75° longitudinal opening
- 25° cross-sectional opening

B11



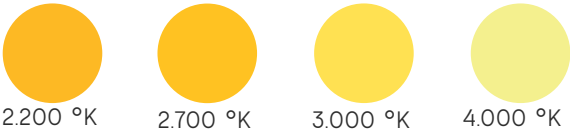
- Abasto ancho
- Dispersión estrecha
- 60° Apertura longitudinal
- 60° Apertura transversal
- Wide longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- 60° longitudinal opening
- 60° cross-sectional opening



Estudios luminotécnicos para cada situación y proyecto.
Luminotechnical analysis for every situation and project.



Rango de temperatura de color del LED.
LED colour temperature range.



Eficiencia de la luminaria de hasta 150lm/w en función de la óptica y potencia seleccionada.
Lantern efficiency up to 150lm/w depending on lens and power selected.

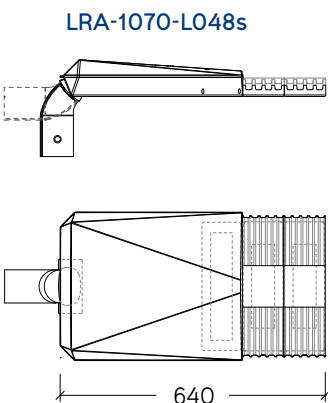
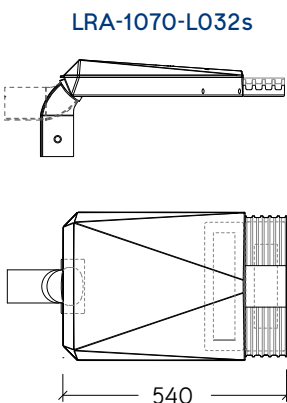
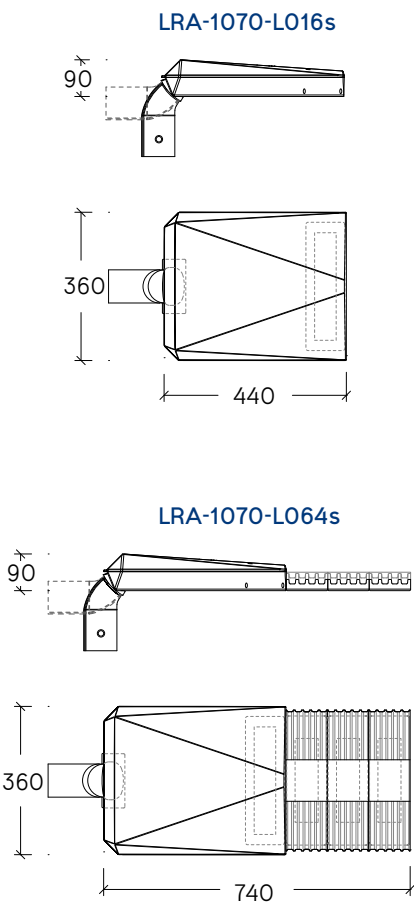


IRC de mínimo 70 y 80 bajo demanda.
CRI higher or equal to 70 and 80 under demand.

Modularidad y adaptabilidad,
Modular and adaptable,

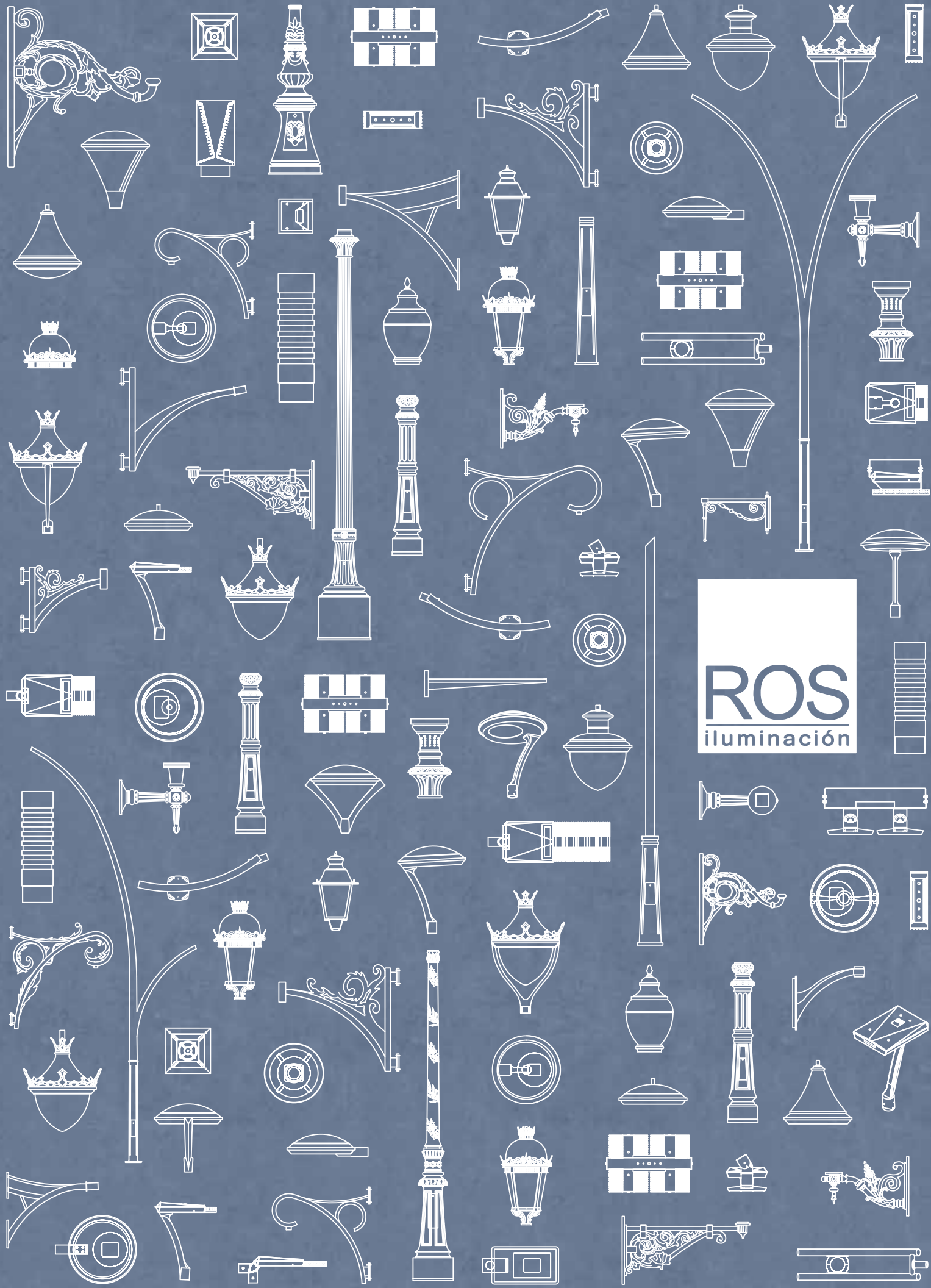
con garantía y fiabilidad certificadas.
with guaranteed and certified reliability.

REFERENCIA/REFERENCE	n ^o de LEDs/# of LEDs	POTENCIA (W LED)/POWER (W LED)	MÓDULOS/MODULES
LRA-1070-L016s	16	20-55	1
LRA-1070-L032s	32	51-110	1+1
LRA-1070-L048s	48	101-150	1+2
LRA-1070-L064s	64	151-200	1+3



UNE EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016 + A1:2018	Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. <i>Luminaires. Part 1: General requirements and tests.</i>
UNE EN 60598-2-3:2003 + AC:2005 + A1:2011	Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público. <i>Luminaires. Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting.</i>
UNE EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015	Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. <i>LED modules for general lighting - Safety specifications.</i>
UNE EN 62471:2008	Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas. <i>Photobiological safety of lamps and lamp system.</i>
UNE EN 55015:2013/A1:2015	Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares. <i>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.</i>
UNE EN 61547:2009	Equipos para iluminación para uso general. Requisitos relativos a la inmunidad CEM. <i>Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.</i>
UNE EN 61000-3-2:2014	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2.</i>
UNE EN 61000-3-3:2013	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3.</i>
UNE EN 62493:2015	Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos. <i>Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic field.</i>
UNE EN 62262:2002 UNE EN 50102:1955 + AC:2002 + A1:1998 + AC:2002	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK). <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK Code).</i>
UNE EN 61347-2-13:2014/A1:2017	Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13. <i>Lamp control gear - Part 2-13.</i>
UNE EN 62384:2006/A1:2009	Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento. <i>D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements.</i>

ROS Lighting Technologies se reserva el derecho de actualitzar la información detallada en este documento sin aviso previo.
ROS Lighting Technologies reserves the right to modify any information contained herein without prior notice.



ROS
iluminación