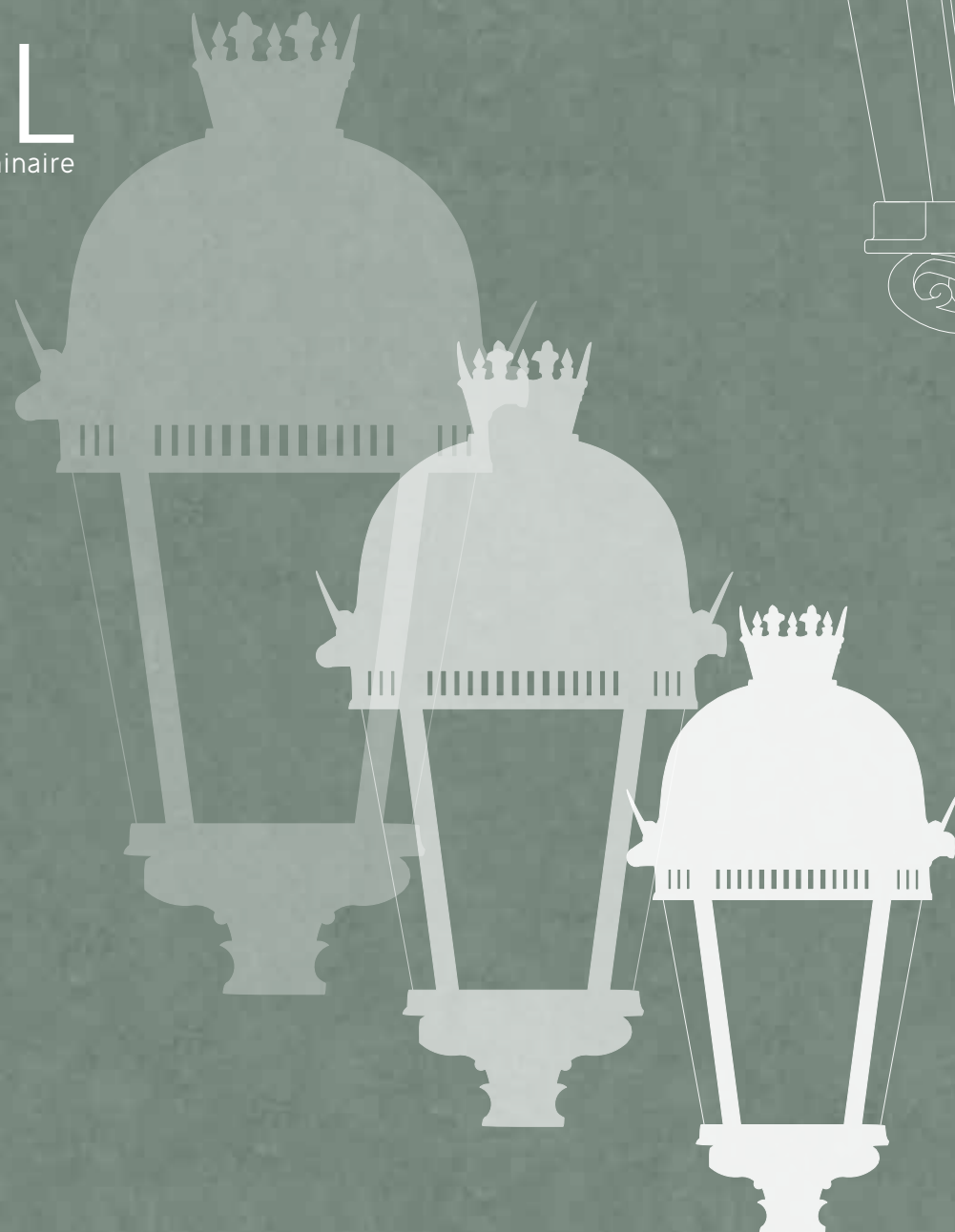


luminaria **STIL**
luminaire





Tradición e innovación para dar forma a la nueva luminaria STIL con tecnología DISPERSION

*Tradition and innovation
to shape the new
STIL luminaire with
DISPERSION technology*



La nueva luminaria STIL se actualiza gracias a la innovadora tecnología de difusión DISPERSION de ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. Dota a los parques, calles y avenidas de la calidez y volumen de luz emitido en luminarias tradicionales y reduce el deslumbramiento optimizando la eficiencia energética de la luminaria.

The new STIL luminaire gets a significant update with the innovative DISPERSION technology from ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. It gives parks, streets and large avenues the warmth and volume provided by traditional luminaires without any glaring, and optimizing the energy efficiency of the luminaire.



Por qué la nueva STIL? Descubrela...

*Find out why you need the
new STIL lantern*

01



Con la incorporación de la **tecnología DISPERSION** se reduce a valores imperceptibles la emisión de luz al hemisferio superior -FHS instalado-. Se elimina la luz intrusa en fachadas, el deslumbramiento producido por los LEDs -especialmente molesto para el usuario en luminarias a baja altura- a la vez que se viste con volumen y calidez los espacios públicos más emblemáticos.

The new DISPERSION TECHNOLOGY reduces light emitted to upper hemisphere to imperceptible values. Intrusive light in façades, as well as LED glaring -especially bothersome in luminaires mounted at low heights- is eliminated and volume and warmth dress distinct public areas.

02



La fabricación en una sola pieza del difusor DISPERSION, dota a la luminaria STIL con un grado de resistencia a la entrada de agua **IP66**. El diseño estanco de la luminaria utilizando un solo difusor incrementa significativamente su eficiencia energética. Una luminaria clásica renovada con una solución óptica con las más altas prestaciones - una vida útil LED **L90B10>100.000h** y una eficiencia de hasta **120lm/w LED**.-

The DISPERSION DIFFUSER is manufactured in one single piece, giving the luminaire an IP66 protection against water penetration. This degree of protection allows for an increase in energy efficiency since no additional protection diffusers are needed. A classic luminaire renovated with an optics solution with the most advanced characteristics -a LED life of L90B10>100,000h and an efficiency of 120lm/LED-.

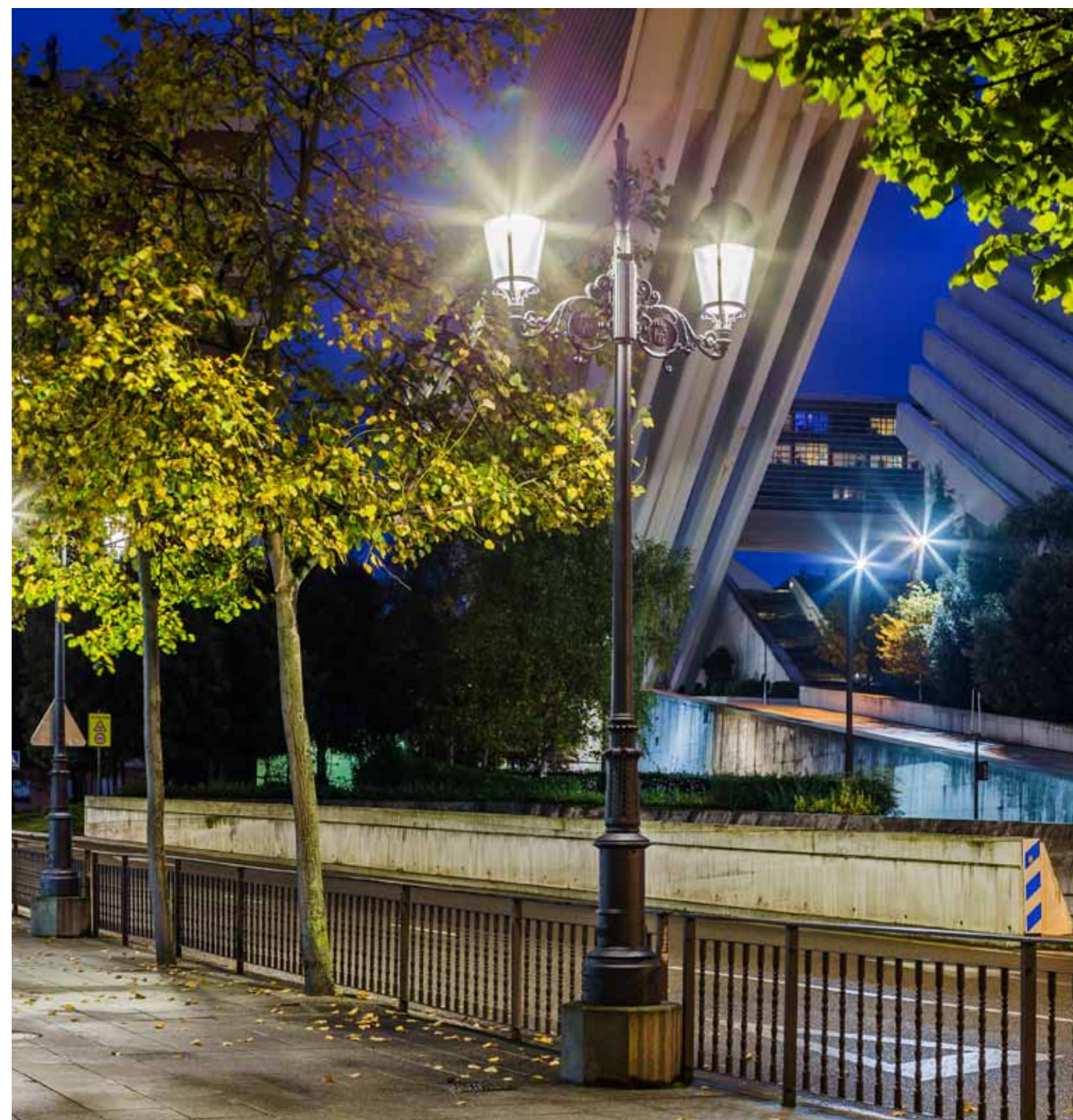
03



Robusta y **certificada IK10**, la luminaria puede ser instalada a bajas alturas y en todo tipo de ambientes, ya sean parques, plazas, calles peatonales y centros históricos o zonas residenciales con la tranquilidad de saber que es totalmente anti-vandálica.



Robust and certified IK10, this luminaire can be mounted at low heights and in a wide range of environments, whether these are parks, pedestrian areas, historic centres or residential areas with the tranquillity to know that it is manufactured to beat vandalism.





Una luminaria pensada para contribuir a un futuro más sostenible

A lantern designed to contribute to a more sustainable future



04



Con el objetivo de **facilitar la manipulación** de la luminaria, el bloque óptico se ha diseñado para que se pueda trabajar en plano horizontal, sin riesgo de caída de elementos y únicamente utilizando herramientas simples.

For ease of handling the luminaire, the optical module has been designed to work on a horizontal plane without any risk of falling objects and only using simple tools.

05

El bloque óptico extraíble alarga la vida útil de la luminaria ya que permite su sustitución sin necesidad de cambiar la envolvente, **reduciendo** así los **residuos** generados. La estructura se fabrica en aluminio de bajo contenido en cobre para **minimizar la huella** y cerrar el círculo.

The removable optical module allows for the extension of luminaire's life, allowing for its replacement without the need to change the whole luminaire, reducing any residues generated. The structure is fabricated in low copper content to shrink the overall footprint and close the circle.



06

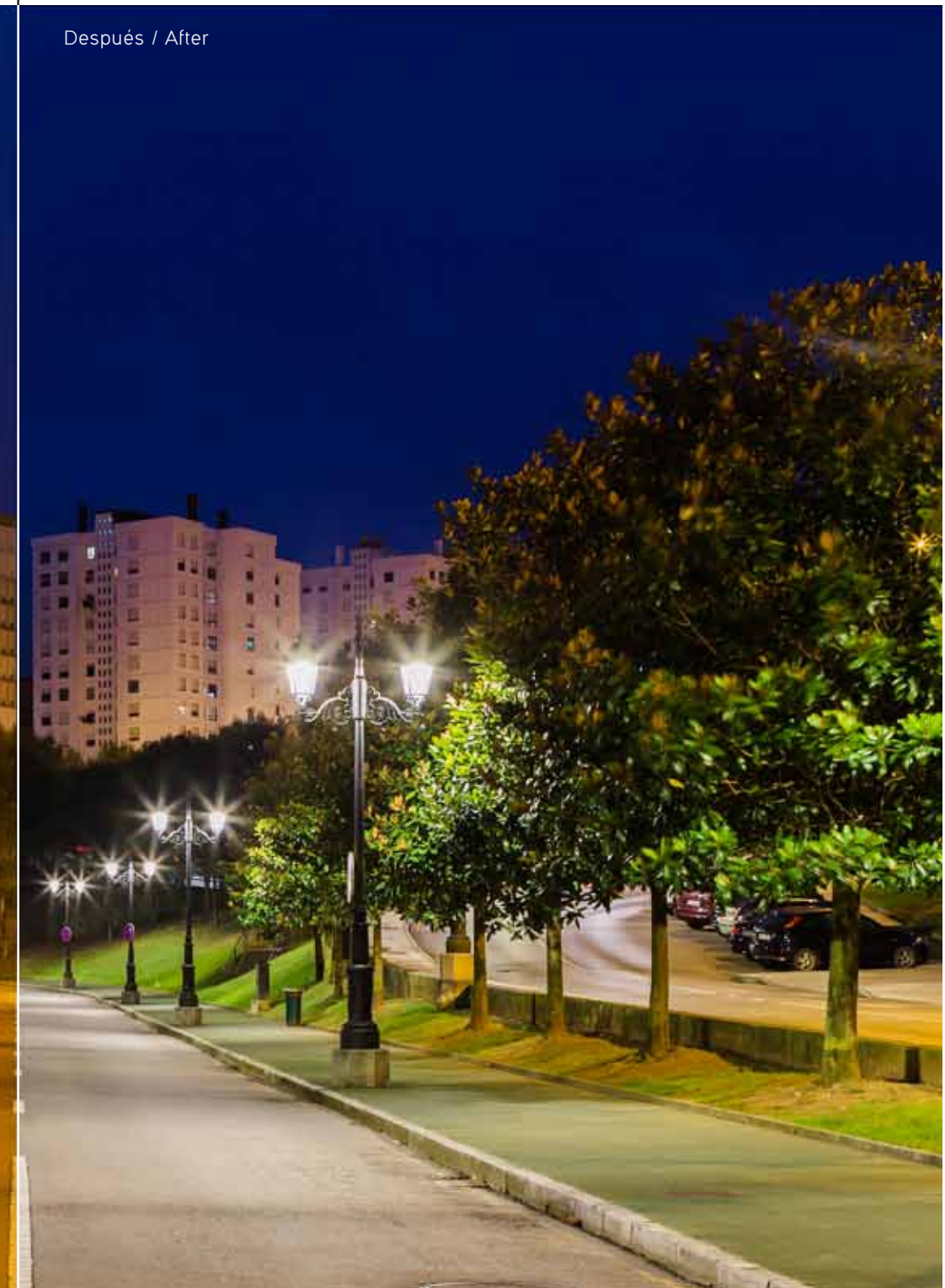


La luminaria STIL permite múltiples **soluciones** estéticas **personalizables**. Desde el tipo de difusor, la fijación al soporte o el color y acabado de la luminaria, al extenso catálogo de brazos y columnas que ofrece ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. Así cada combinación es un nuevo punto de luz único, estéticamente resuelto y mecánicamente fiable.

STIL luminaire allows multiple customizable aesthetic solutions. From the type of diffuser, the clamping system or the colour and finishing, to the extensive bracket and column catalog, offered by ROS LIGHTING TECHNOLOGIES. Each combination becomes a new and unique lighting element, aesthetically resolved and mechanically reliable.

Una renovación
eficiente del
alumbrado
con la nueva STIL
DISPERSION

*An efficient lighting
renovation
with the new STIL
DISPERSION*



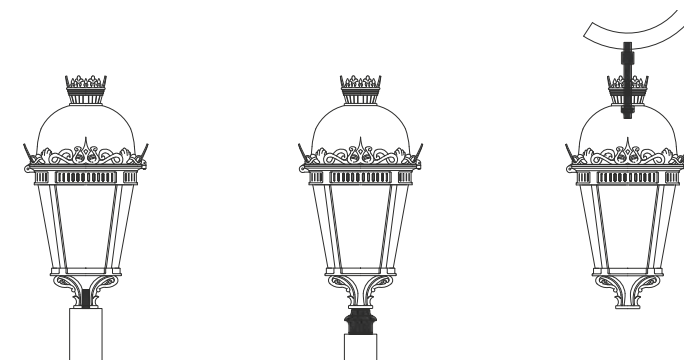


Diseña tu
luminaria STIL

*Design your own
STIL luminaire*

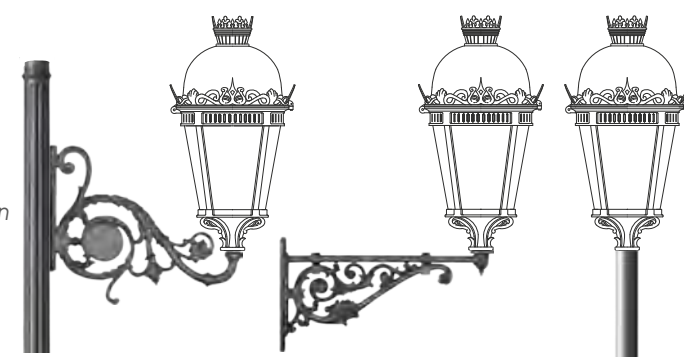
sujeción / clamping

- ☐ apoyada en rosca / *post top thread*
- ☐ apoyada manguito / *post top sleeve*
- ☐ suspendida / *mounted*



soporte / support

- ☐ brazo a columna / *bracket to column*
- ☐ brazo a pared / *bracket to wall*
- ☐ apoyada en columna / *post top in column*



difusor / diffuser

- ☐ Dispersion
- ☐ sin difusor / *no diffuser*
- ☐ difusor plano / *flat diffuser*



acabado / finishing

- ☐ color forja / *Forge tone*
- ☐ otros colores bajo demanda / *other colours under demand*



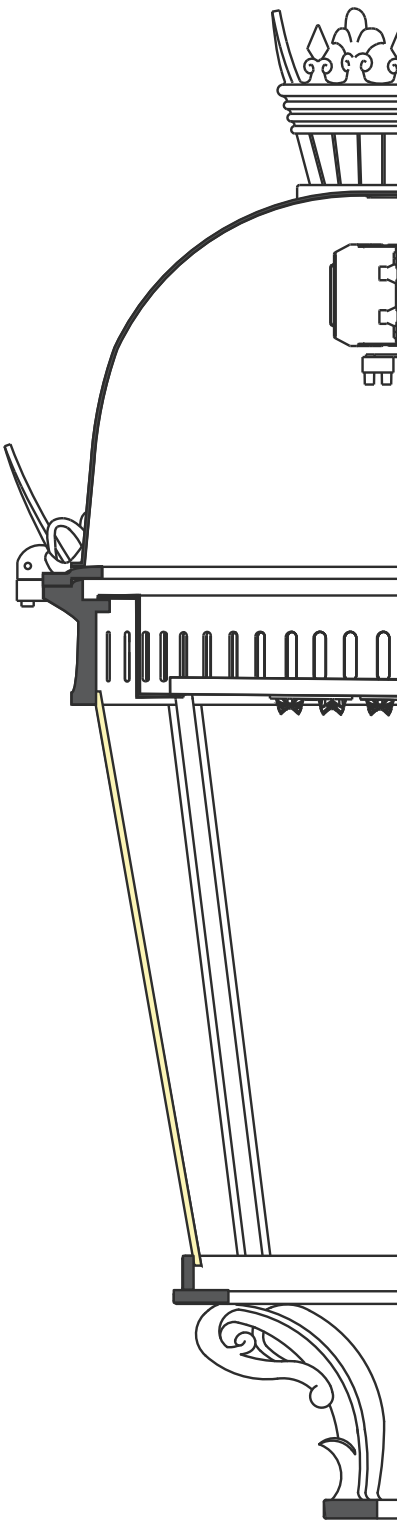


Las mejores prestaciones
mecánicas,
The best mechanical capabilities

	UN CLÁSICO A CLASSIC	Luminaria ambiental realizada en aluminio inyectado y aluminio repulsado. <i>Decorative lantern made of injected aluminium and spun aluminium.</i>
	GESTIÓN TÉRMICA HEAT MANAGEMENT	Circuitos PCB de alta transmitancia térmica (1,5W/mK). Uso de manta térmica para aumentar la transferencia de calor y disipación. Módulo de aluminio de dimensiones y calidad óptima para maximizar la disipación. Driver situado en altura para evitar adición de calor. <i>PCB circuits with high thermal transmittance (1.5W/mK). Thermal blanket to increase heat transfer and dissipation. Aluminium module dimensions and quality designed to maximize thermal transmission. Driver placed at a high position to avoid heat built-up.</i>
	ESTANCA AIRTIGHT	IP66.
	ROBUST ROBUST	IK10.
	RESPECTUOSA RESPECTFUL	Pensada para minimizar la contaminación lumínica gracias a la tecnología Dispersion del difusor y un flujo hemisferio superior inferior a 5%. <i>Designed to minimize light pollution thanks to Dispersion technology of the diffuser and upper hemisphere flux lower than 5%.</i>
	COMPROMETIDA COMMITTED	Posibilidad de alargar la vida de la luminaria con un cambio de bloque óptico. <i>Option to extend the life of the lantern by simply replacing the optical module.</i>
	PERDURABLE LONG-LASTING	Apta para trabajar en ambientes de -30°C a +50°C en función de la localización. <i>Working temperature ranges from -30°C a +50°C. Depending on location.</i>
	CÓMODA CONFORTABLE TO WORK ON	Diseñada para optimizar procesos de mantenimiento y renovación. El sistema de apertura permite trabajar con el bloque óptico en posición horizontal. Cierre mediante tornillo imperdible de acero inoxidable. <i>Designed to optimize maintenance processes or renovation. The optical module can be worked on a horizontal plane. Closing using a stainless steel captive bolt.</i>
	CUSTOMIZABLE CUSTOMIZABLE	Acabada en pintura poliéster en polvo de color oxirón negro. Otros colores bajo demanda. <i>Finished with polyester powder coating in black forge. Other colours on demand.</i>

con un excelente
comportamiento eléctrico
*with an excellent electrical
performance*

Rango de potencia seleccionable entre 10W y 100W LED mediante ajuste de la corriente de salida a través de la programación del driver. <i>From 10W to 100W LED by adjusting the output current through driver programming.</i>	POTENCIA POWER	
Circuito electrónico de hasta 32 LEDs, montados sobre una placa de aluminio con aislamiento cerámico-polimérico de alta rigidez dieléctrica y conductividad térmica. <i>Up to 32 LED mounted on an aluminium PCB with an electronic circuit with ceramic-polymeric insulation with high dielectric rigidity and thermal conductivity.</i>	LED	
Tecnología LED de última generación con una vida útil certificada L90B10>100.000h. <i>Cutting-edge LED technology with a certified useful life of L90B10>100,000h.</i>	CONSTANTE CONSTANT	
Fuente de alimentación por corriente continua constante, programable para adaptación de los parámetros de funcionamiento a las necesidades del proyecto. DALI / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera. Control de temperatura de placa LED, ajustable a valores límite deseados. Flujo luminoso constante a lo largo de la vida del LED. Tiempo de progresión de encendido ajustable. Reducción de potencia y flujo por temporización programada hasta 5 niveles distintos. Potencia ajustable por selección de intensidad de salida programada. <i>Constant current driver, programmable to fit the most suitable working parameters according to project requirements. DALI / 1-10V / Time Dimmer / Mains reduction. 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. Adjustable power by selection of output current.</i>	PROGRAMABLE PROGRAMMABLE	
Protector de sobre tensiones de 10Kv. <i>10Kv surge protection device.</i>	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. <i>Electronic design for a short-circuiting condition between anode and cathode in case of LED failure, ensuring the performance of the remaining LEDs.</i>	FIABLE RELIABLE	
Disponible en clase I y clase II. <i>Available in class I and II.</i>	PREPARADA PREPARED	
Posibilidad de incorporación de telegestión. <i>Option to include smart lighting devices</i>	SMART	



La solución fotométrica específica para tu proyecto

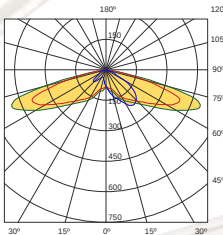
The optimal photometric solution for your project



Nuestras soluciones técnicas ofrecen un amplio rango de opciones fotométricas diferentes según la relación entre flujo emitido frontal y posterior o abasto y dispersión, además de la posibilidad de desarrollar soluciones personalizadas para conseguir una óptima adaptabilidad a los requerimientos del proyecto.

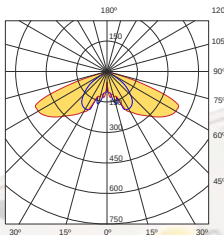
Our technical solutions offer a wide range of photometric options according to frontal and rear flux as well as longitudinal and cross-section opening. Additionally, customized photometric distributions can be developed to achieve the optimal solution for your project.

B2



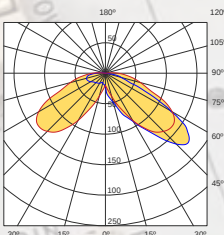
- Abasto intermedio
- Dispersión estrecha
- 70° Apertura longitudinal
- 35° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- 70° longitudinal opening
- 35° cross-sectional opening

B2S



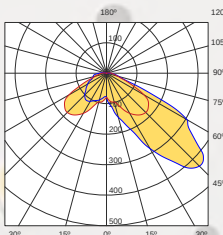
- Abasto intermedio
- Dispersión estrecha
- Simétrica
- 70° Apertura longitudinal
- 35° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- Simetrical
- 70° longitudinal opening
- 35° cross-sectional opening

B3



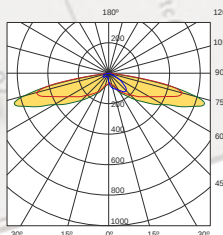
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- 50° Apertura longitudinal
- 55° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion
- 50° longitudinal opening
- 55° cross-sectional opening

B5



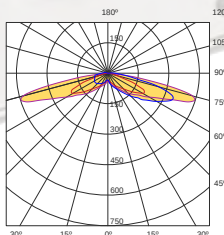
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- 45° Apertura longitudinal
- 45° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion
- 45° longitudinal opening
- 45° cross-sectional opening

B6



- Abasto ancho
- Dispersión estrecha
- 75° Apertura longitudinal
- 35° Apertura transversal
- Wide longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion
- 75° longitudinal opening
- 35° cross-sectional opening

B11



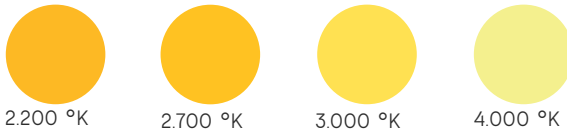
- Abasto intermedio
- Dispersión ancha
- 60° Apertura longitudinal
- 70° Apertura transversal
- Medium longitudinal dispersion
- Wide cross-sectional dispersion
- 60° longitudinal opening
- 70° cross-sectional opening



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 120 lm/w en función de la óptica y potencia seleccionada
Lantern efficiency up to 120 lm/w according to lens and power selected



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

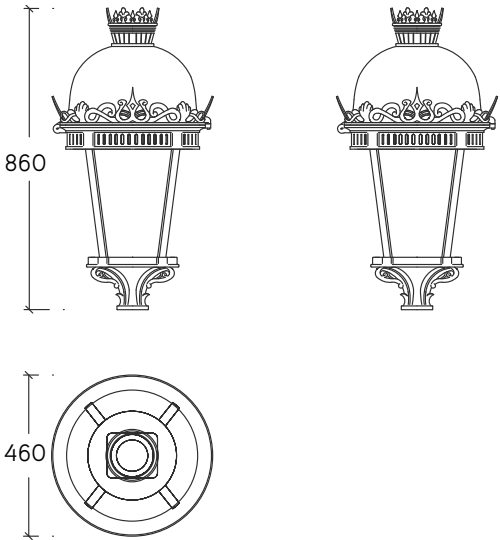


Lentes fabricadas en PMMA y clipadas al bloque óptico
PMMA lense screwed to optical module

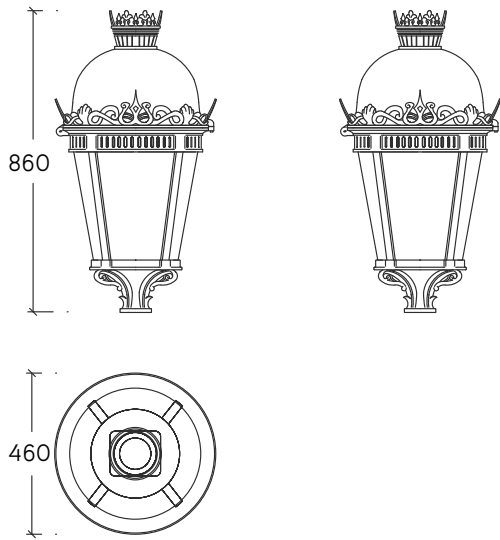
La STIL que prefieras,
Your preferred STIL lantern,

LUMINARIA / LANTERN	SUJECCIÓN / CLAMPING	HASTA 100W / UP TO 100W	
STIL con difusor DISPERSION STIL with DISPERSION diffuser	SUSPENDIDA / SUSPENDED	LRA-654S-L008 LRA-654S-L016	LRA-654S-L024 LRA-654S-L032
	APOYADA / POST TOP	LRA-654P-L008 LRA-654P-L016	LRA-654P-L024 LRA-654P-L032
STIL sin difusor STIL without diffuser	SUSPENDIDA / SUSPENDED	LRA-650S-L008 LRA-650S-L016	LRA-650S-L024 LRA-650S-L032
	APOYADA / POST TOP	LRA-650P-L008 LRA-650P-L016	LRA-650P-L024 LRA-650P-L032
STIL CALA	SUSPENDIDA / SUSPENDED	LRA-652S-L008 LRA-652S-L016	LRA-652S-L024 LRA-652S-L032

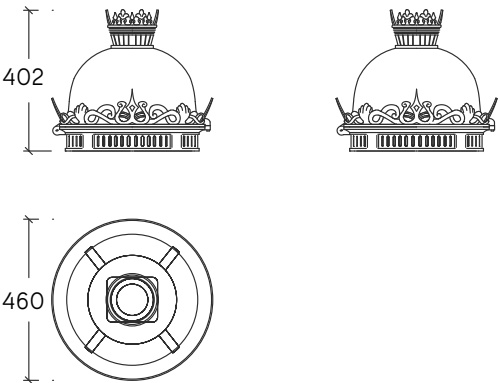
STIL sin difusor
STIL without diffuser



STIL difusor Dispersion
STIL Dispersion diffuser



STIL Cala



- * Opción de acople con manquito de Ø 60mm en todos los modelos.
- * All models available with Ø60mm clamping.

con garantía y fiabilidad certificadas
with the utmost certified reliability

Porque su confianza lo es todo, desde ROS LIGHTING TECHNOLOGIES nos aseguramos que nuestras luminarias cumplen con los requerimientos técnicos exigibles a las luminarias LED para alumbrado exterior y te facilitamos las certificaciones oficiales.

Your confidence is everything to us. From ROS LIGHTING TECHNOLOGIES, we ensure that our lanterns fulfill all the necessary technical requirements for LED luminaires for outdoor lighting and if necessary we can provide you with all the necessary official certificates.

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



Inspírate en toda la gama de soportes
que te ofrecemos

Get inspired by our selection of lantern
supports



Tenemos una amplísima gama de brazos y columnas para escoger el que mejor se adapte a tu proyecto de entre más de 100 referencias.
Our offer of bracket and columns includes more than 100 SKUs to find the one that perfectly fits your project.



Realizados en tubo y plancha de acero S-235-JR según normativa UNE-EN-10025, o en fundición según normativa UNE-EN-1563 i UNE-EN-1561.
Made in steel S-235-JR according to UNE-EN-10025 or in iron casting.



Zonas peatonales
Pedestrian areas



Centros históricos
Historic centres



Zonas residenciales
Residential areas

DRA-6501



DRA-6502



DRA-6503



DRA-6504



DRA-6505



DRA-6506



COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN

G. CAPITAN CRA-4502
BRA-10100SP
STIL CALA LRA-652

COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN

MALLORCA CRA-800
BRA-330
STIL LRA-654

COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN
REMATE / TOP

NIZA CRA-651
BRA-200
STIL LRA-650
RM-65 + ADR-20

COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN

URBAN CRA-21450-TX
BRA-1200
STIL CALA LRA-652

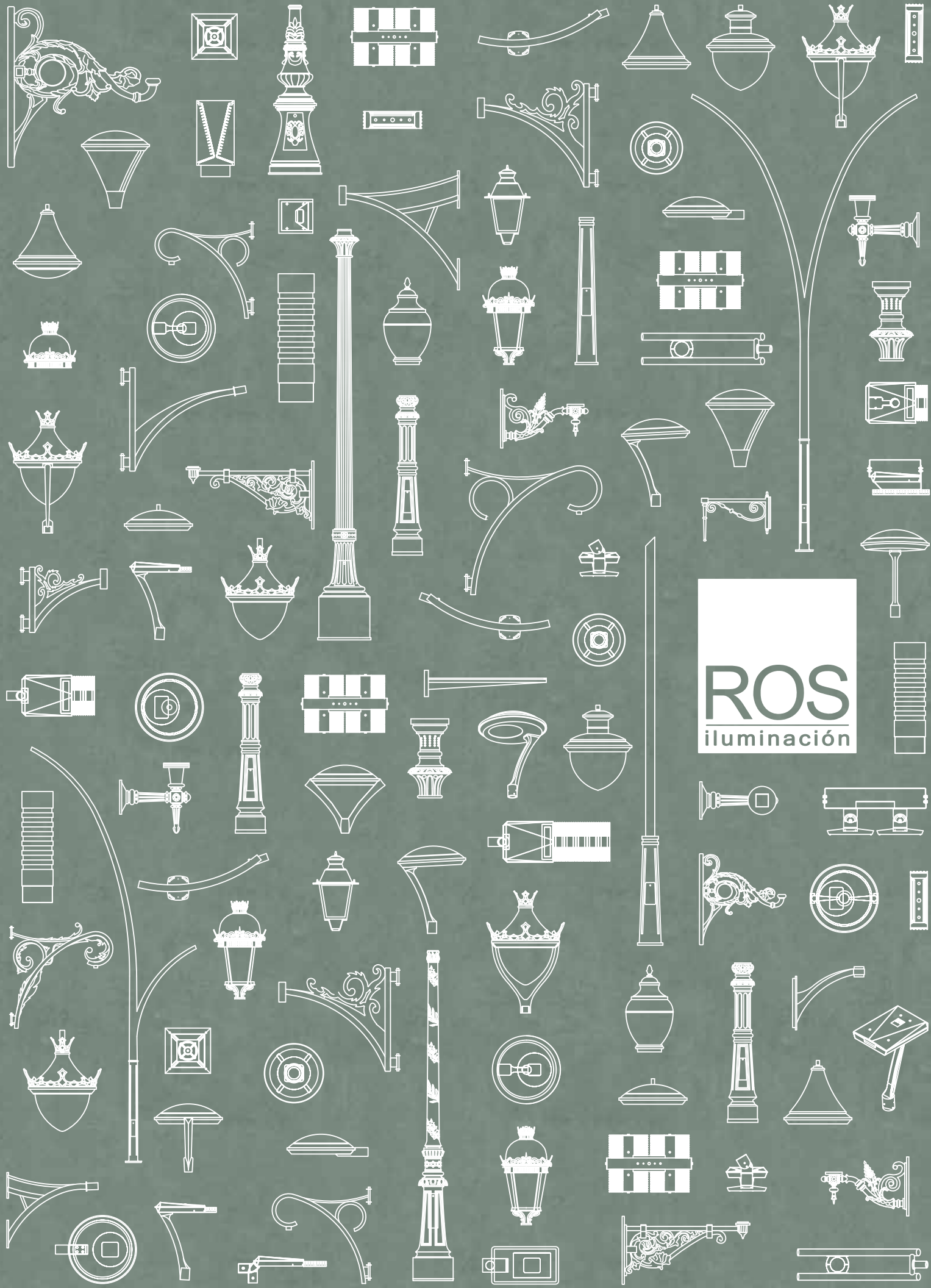
COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN
REMATE / TOP

LYON CRA-693
BRA-19100-AP
BRA-19100-SP
STIL LRA-654
RM-414

COLUMNA / COLUMN
BRAZOS / BRACKETS
LUMINARIA / LANTERN
ADAPTADOR / ADAPTER

TESO CRA-132
BRA-200
STIL LRA-650
ADR-20

ROS Lighting Technologies se reserva el derecho de actualizar la información detallada en este documento sin aviso previo.
ROS Lighting Technologies reserves the right to modify any information herein without previous notification.



ROS
iluminación