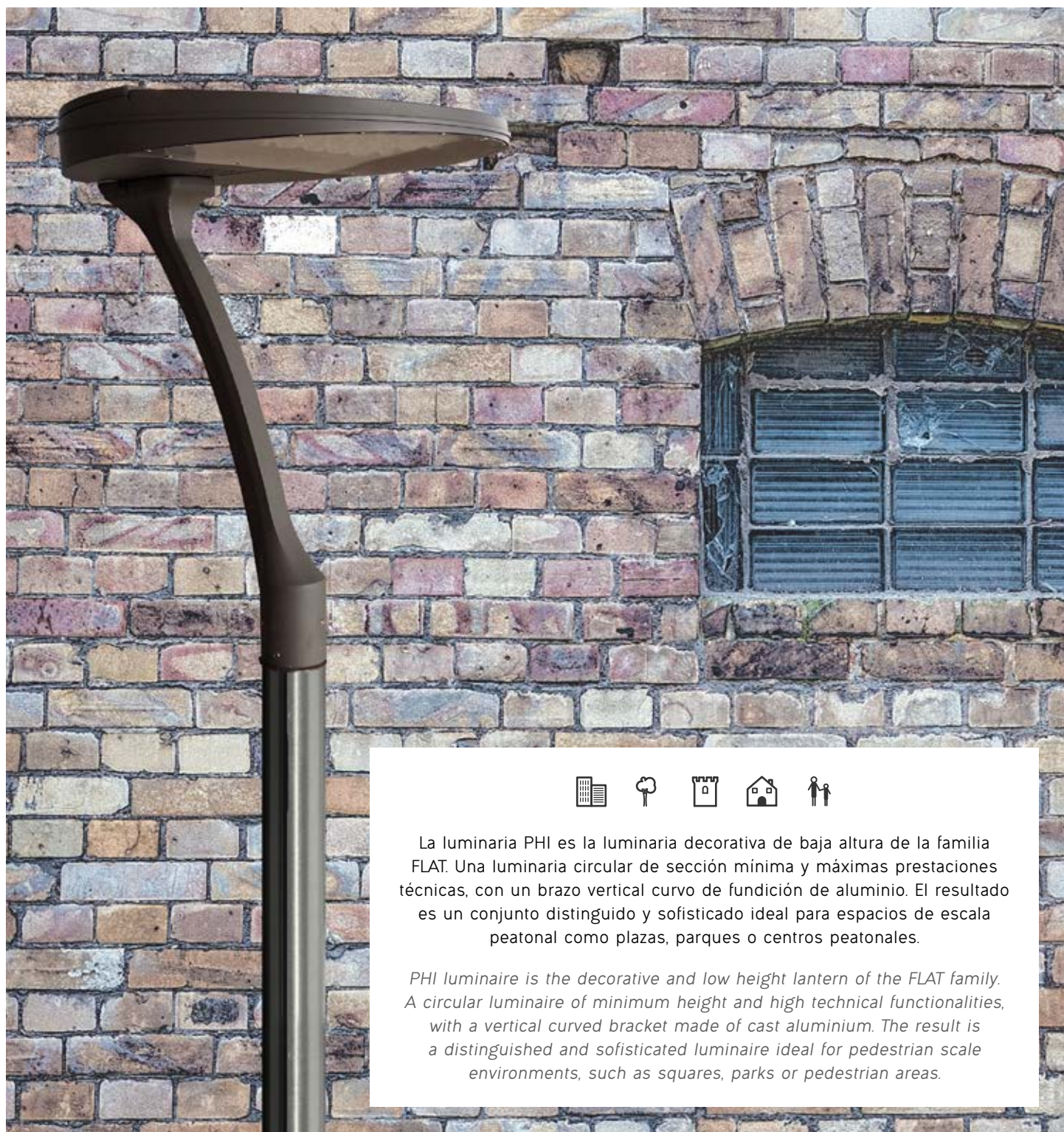


luminaria
luminaire

PHI & BETA





La luminaria PHI es la luminaria decorativa de baja altura de la familia FLAT. Una luminaria circular de sección mínima y máximas prestaciones técnicas, con un brazo vertical curvo de fundición de aluminio. El resultado es un conjunto distinguido y sofisticado ideal para espacios de escala peatonal como plazas, parques o centros peatonales.

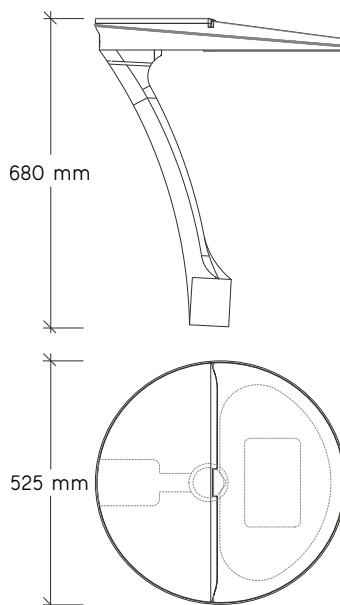
PHI luminaire is the decorative and low height lantern of the FLAT family. A circular luminaire of minimum height and high technical functionalities, with a vertical curved bracket made of cast aluminium. The result is a distinguished and sophisticated luminaire ideal for pedestrian scale environments, such as squares, parks or pedestrian areas.

Luminaria
peatonal

PHI

Pedestrian
lantern

LRA-1085



REFERENCIA/ REFERENCE	nº de LEDs/ # of LEDs	POTENCIA (W LED)/ POWER (W LED)
LRA-1085-L008s	8	10-25
LRA-1085-L016s	16	26-50
LRA-1085-L024s	24	51-75
LRA-1085-L032s	32	76-100



Luminaria circular decorativa con brazo vertical. De aluminio inyectado de bajo contenido en cobre. Acabado con pintura de poliéster en polvo RAL 9007. Otros colores bajo demanda.
Round decorative luminaire with vertical bracket. Made of injected aluminium with low copper content. Polyester powder coating RAL 9007. Other colours on demand.



Luminaria decorativa de la familia FLAT. Posibilidad de alargar el ciclo de vida de la luminaria convirtiéndola en una luminaria vial, decorativa suspendida o un proyector mediante el sistema FULL-CYCLE.
Decorative luminaire of the FLAT family. Option to extend the luminaire's life-cycle and modify its use by converting it into a street light, suspended decorative luminaire or a flood light with the FULL-CYCLE system.



Apertura mediante herramientas simples para facilitar las tareas de mantenimiento. Trabajo en posición horizontal evitando la caída de elementos. Cierre mediante tornillo imperdible de acero inoxidable.
Opening system with simple tooling to facilitate maintenance or renovation processes allowing to work on a horizontal position to avoid the falling of any elements. Closing with a stainless steel captive bolt.



IP66



IK09 luminaria/luminaire. IK10 bloque óptico/optical group.



FHS < 3% . Opción difusor Dispersion.
FHS < 3%. Dispersion diffuser available.



Óptimo comportamiento térmico con driver ubicado en compartimento separado.
Optimal heat management with driver and optical groups placed in separate compartments.



-30°C a +50°C.
-30°C to +50°C.



Opción de telegestión o sensorización (NEMA, ZHAGA u otros).
Smart lighting devices and other sensors optional (NEMA, ZHAGA or others).



Vida útil certificada L90B10>100.000h.
Certified useful life of L90B10>100,000h.



Potencia entre 10W y 100W LED (8 a 32 LED).
From 10W to 100W LED (8 to 32 LED).



Protector de sobre tensiones de 10Kv.
10Kv surge protection device.



Clase I o clase II.
Class I or II.



Fuente de alimentación por CC constante programable. DALI2 / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera / D4i / NTC / Dimming.
Constant CC current driver programmable. DALI2 / 1-10V / Time Dimmer / Mains reduction / D4i / NTC / Dimming.



La luminaria BETA es la luminaria decorativa de baja altura de la familia VENT. La combinación de las líneas puras y arquitectónicas, con la elegancia del brazo vertical curvado y orgánico, convierten este conjunto en un elemento óptimo para parajes naturales y de escala peatonal como plazas o parques o centros urbanos.

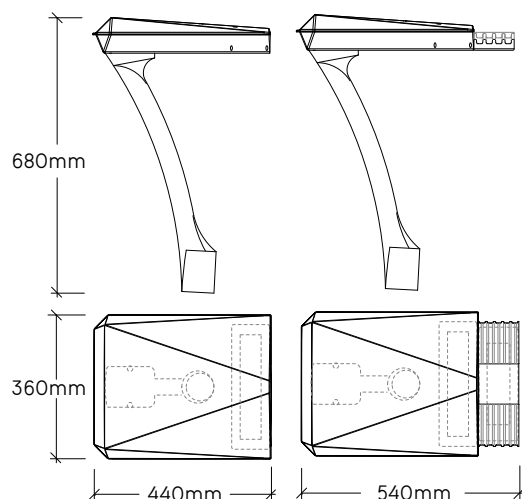
BETA luminaire is the decorative and low height lantern in the VENT family. The combination of its clean and architectural lines, with the elegance of its curved and organic bracket, makes it the perfect assembly for natural landscapes and pedestrian scale environments such as parks, squares or city centres.

Luminaria
peatonal

BETA

Pedestrian
lantern

LRA-1065



REFERENCIA/ REFERENCE	nº de LEDs/ # of LEDs	POTENCIA (W LED)/ POWER (W LED)
LRA-1065-L016s	16	20-50
LRA-1065-L032s	32	51-100



Luminaria modular decorativa con brazo vertical. De aluminio inyectado de bajo contenido en cobre. Acabado con pintura de poliéster en polvo RAL 9007. Otros colores bajo demanda.

Decorative modular luminaire with vertical bracket. Made of injected aluminum with low copper content. Polyester powder coating RAL 9007. Other colours on demand.



Luminaria decorativa de la familia VENT. Posibilidad de alargar el ciclo de vida de la luminaria convirtiéndola en una luminaria vial, vial decorativa o un proyector mediante el sistema FULL-CYCLE.

Decorative luminaire of the VENT family. Option to extend the luminaire life-cycle and modify its use by converting it into a street light, street decorative luminaire or a flood light with the FULL-CYCLE system.



Apertura mediante herramientas simples para facilitar las tareas de mantenimiento. Trabajo en posición horizontal evitando la caída de elementos. Cierre mediante tornillo imperdible de acero inoxidable.

Opening system with simple tooling to facilitate maintenance or renovation processes allowing to work on horizontal position to avoid the falling of any elements. Closing with a stainless steel captive bolt.



IP66



IK08



FHS < 3% . Opción difusor Dispersion.
FHS < 3%. Dispersion diffuser available.



Óptimo comportamiento térmico con driver ubicado en compartimento separado.
Optimal heat management with driver and optical groups placed in separate compartments.



-30°C a +50°C.
-30°C to +50°C.



Opción de telegestión o sensorización (NEMA, ZHAGA u otros).
Smart lighting devices and other sensors optional (NEMA, ZHAGA or others).



Vida útil certificada L90B10>100.000h.
Certified useful life of L90B10>100,000h.



Potencia entre 20W y 100W LED (16 a 32 LED).
From 20W to 100W LED (16 to 32 LED).



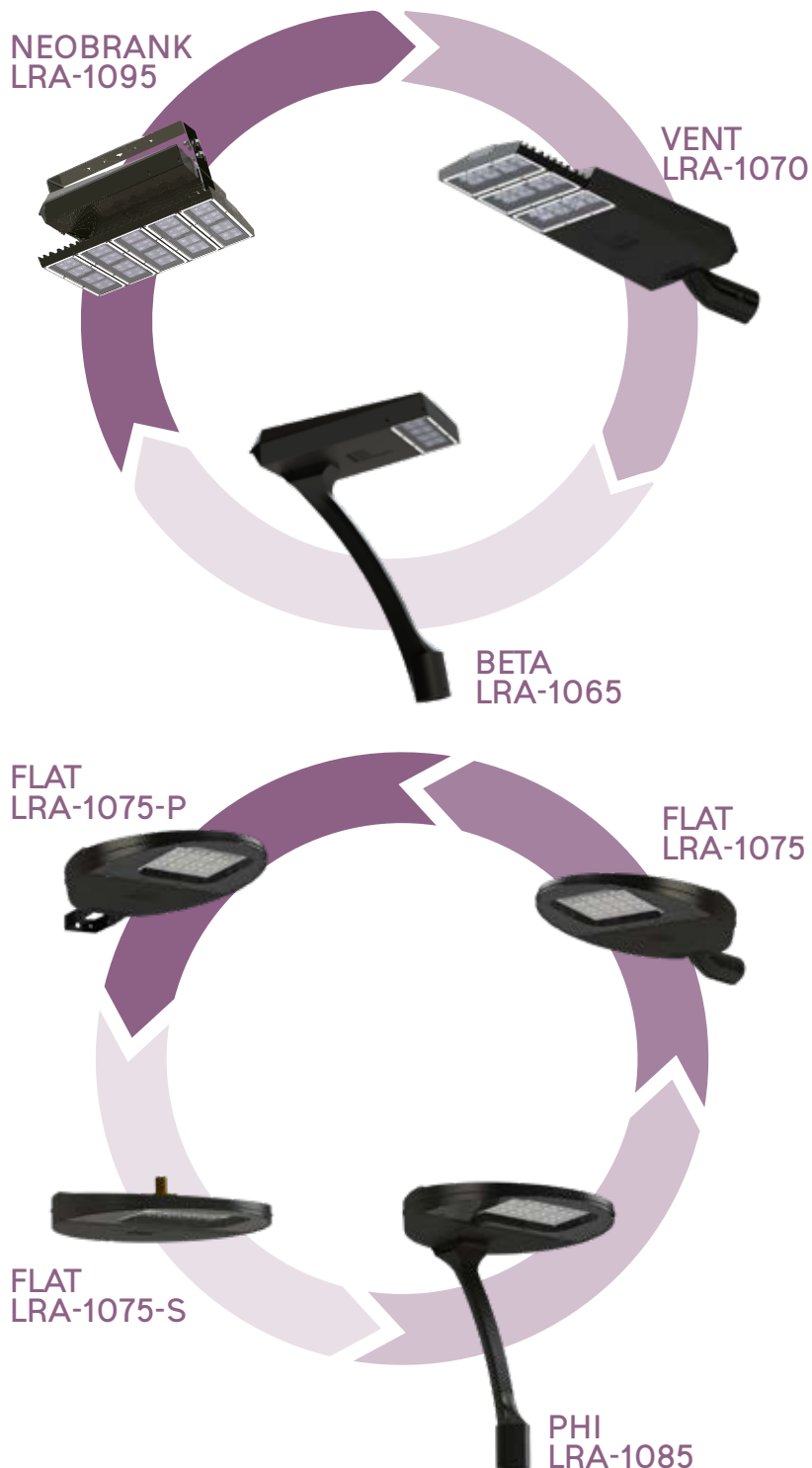
Protector de sobre tensiones de 10Kv.
10Kv surge protection device.



Clase I o clase II.
Class I or II.



Fuente de alimentación por CC constante programable. DALI2 / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera / D4i / NTC / Dimming.
Constant current CC driver programmable. DALI2 / 1-10V / Time Dimmer / Mains reduction / D4i / NTC / Dimming.



FULL-CYCLE

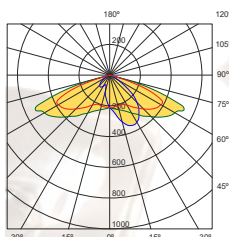
Comprometidos con la reducción de residuos, las luminarias PHI y BETA están diseñadas para transformarse en las luminarias FLAT-S, FLAT-P y FLAT y en las VENT y NEOBRANK respectivamente. El sistema FULL-CYCLE de ROS LIGHTING TECHNOLOGIES permite dotar de una segunda vida a un elemento urbano que de otra manera se transformaría en residuo simplemente con el cambio del elemento de sujeción de la luminaria utilizando herramientas simples, en plaza y eliminando la necesidad de pasar por las instalaciones de ROS.

Committed to minimize waste, luminaires PHI and BETA are designed to increase the luminaire's life-cycle thanks to the FULL-CYCLE system that allows them to mutate to models FLAT-S, FLAT-P and FLAT, and VENT and NEOBRANK respectively. The FULL-CYCLE system gives a second life to a urban element that would otherwise become waste. By only changing their support element, with basic tooling and on site, without the need to carry out any process in ROS facilities.

La solución óptima para tu proyecto.

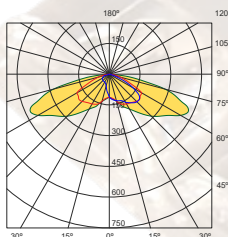
The optimal solution for your project.

B2



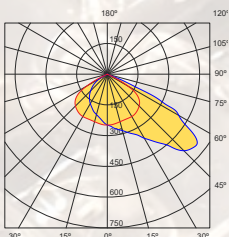
- Abasto intermedio
- Dispersión estrecha
- Medium longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion

B3



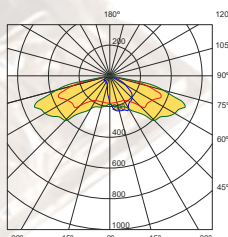
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion

B5



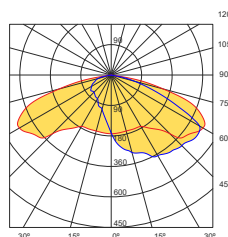
- Abasto intermedio
- Dispersión media
- Medium longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion

B6



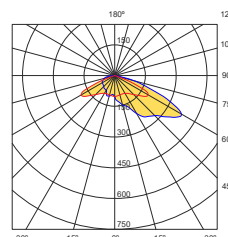
- Abasto ancho
- Dispersión estrecha
- Wide longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion

B611



- Abasto ancho
- Dispersión media
- Wide longitudinal dispersion
- Medium cross-sectional dispersion

B11



- Abasto ancho
- Dispersión estrecha
- Wide longitudinal dispersion
- Tight cross-sectional dispersion



Estudios luminotécnicos para cada proyecto. Más de 10 fotometrias disponibles y posibilidad de desarrollar soluciones personalizadas.
Luminotechnical analysis for every project. More than 10 optic options and customized photometric distributions available.



Eficiencia de la luminaria de hasta 140lm/w en función de la óptica y potencia seleccionada.
Lantern efficiency up to 140lm/w depending on lens and power selected.



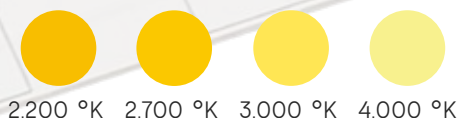
IRC de mínimo 70 y 80 bajo demanda.
CRI higher or equal to 70 and 80 under demand.



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



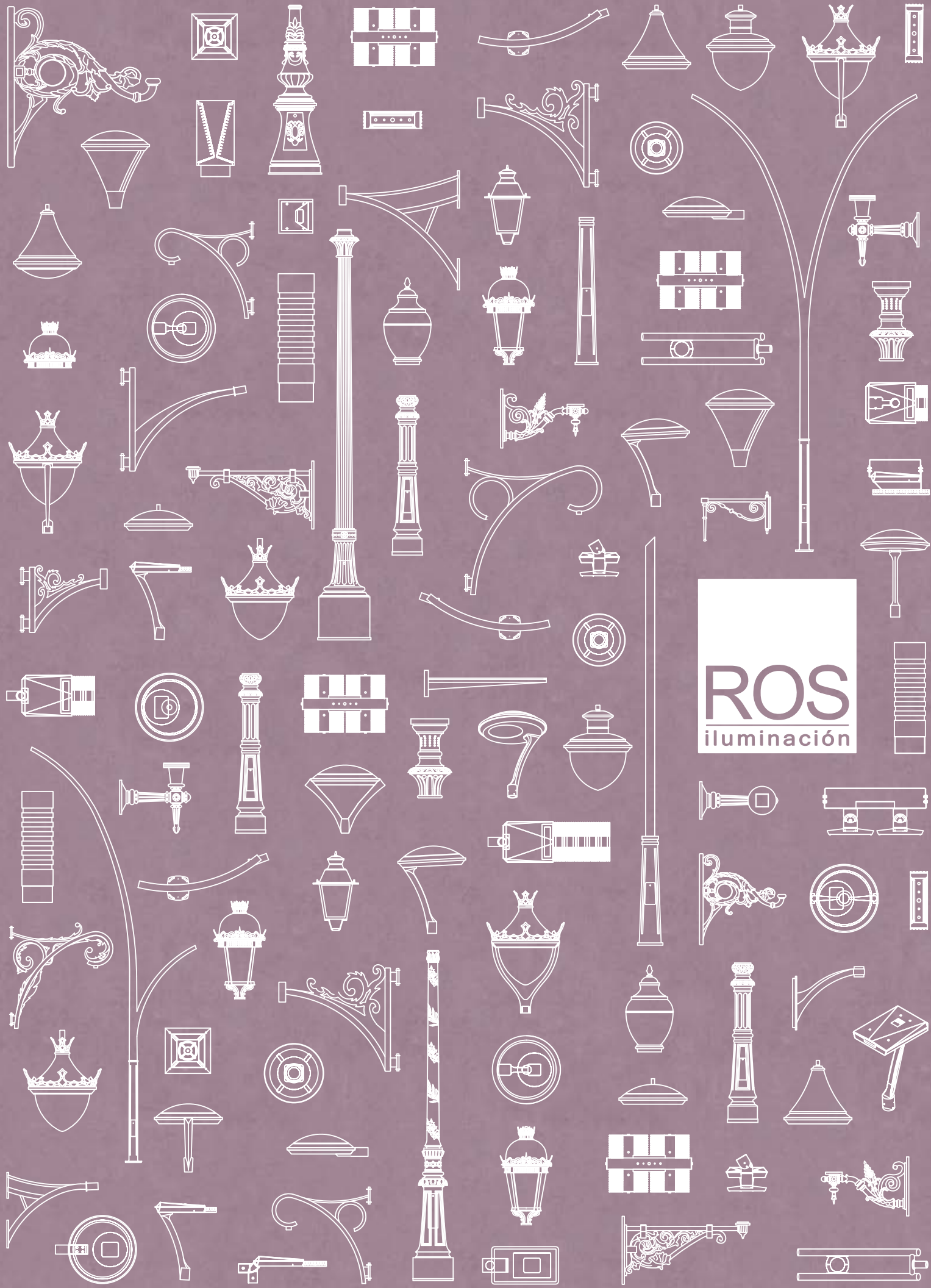
Lentes fabricadas en PMMA y clipadas al bloque óptico.
PMMA lense screwed to optical module.



UNE EN 62262:2002
UNE EN 50102:1955 + AC:2002 + A1:1998 + AC:2002
UNE EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016 + A1:2018
UNE EN 60598-2-3:2003 + AC:2005 + A1:2011
UNE EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
UNE EN 55015:2013/A1:2015
UNE EN 61000-3-2:2014

UNE EN 61000-3-3:2013
UNE EN 62493:2015
UNE EN 62471:2008
UNE EN 61547:2009
UNE EN 61347-2-13:2014/A1:2017
UNE EN 62384:2006/A1:2009





ROS
iluminación