

serie **Spal**





Spal Medium

Spal Maxi

LED SMD
AMBAR
2200K
2700K
3000K
4000K
LECOlogy
Im+W
VS
☀️

⚡️
📏
🏠
IP-67
IK-10
FHS = 0%
50°C / -20°C
CE
🏆
5
kg
Mini (3,3 kg)
Medium (7 kg)
Maxi (11 kg)
📏
Mini (0,02 m²)
Medium (0,04 m²)
Maxi (0,07 m²)

Spal Verso:

- Cumple los requisitos de cualquier ME1 con grandes ahorros. / Match the requirements of any ME1 street lighting project with great savings.
- Hasta 40.000 lm / Up to 40,000 lm.

Spal Efficacy:

- Hasta 165 lm/W de eficacia final de la luminaria. / Up to 165 lm/W final luminaire efficient.
- Hasta 15 años de garantía. / Up 15 year warranty.

- Concebida para ser la familia más eficiente de la iluminación vial. / Conceived to be the most efficient family of street lighting.

Spal:

Fácil apertura: Mediante un único tornillo. Posible apertura con moneda. / **Easy opening:** fastened with a single screw. It may be opened with a coin.

Difusor de vidrio templado o metacrilato. / **Clear tempered glass difusser or methacrylate diffuser.**

Fácil reposición del bloque óptico: Protegido con cristal transparente templado, resistente a impactos y a radiación ultravioleta. Estanca mediante junta de silicona, resistente a tª (-50º/250º). / **Easy replacement optical block:** Protected with tempered clear flat glass, impact and UV resistant. Airtight ensured by silicone gasket, temp. resistant (-50º/250º)

El diseño de la carcasa de la luminaria no permite la acumulación de suciedad u otros elementos del medio que pueda perjudicar su eficiencia, de forma que queda garantizado el funcionamiento sin requerir labores de conservación y limpieza adicionales. / **Luminaire's housing design avoids the accumulation of dust or any other environment elements which could affect negatively to its efficacy,** in such a way as to guarantee its satisfactory operation without requiring maintenance/cleaning additional works.

Diseño de la luminaria que permite la reposición del sistema óptico y dispositivo de control electrónico de manera independiente. La luminaria dispone de dos partes, por lo que para mantenimiento no es necesario el cambio de la luminaria completa. / **Luminaire's design that allows the independent replacement of optical system and control device.** Luminaire has two parts, therefore it is not necessary change the entire luminaire for maintenance reason.

Posibilidad de estanqueidad adicional al bloque óptico. / **Optical system's additional seal possibility.**

Disponibilidad de ópticas que evitan el flujo lumínico en la parte trasera para evitar deslumbramiento. / **Anti-glare optics avoiding back-side luminous flux are available.**

Disponibilidad de ópticas específicas para pasos de cebra. / **Specific pedestrian-crossing optics available.**

Posibilidad de regulación variable autónoma hasta 8 escalones. / **Stand-alone multi-step dimming (8- steps) available.**

Fácil manipulación: La luminaria contiene una bisagra que mantiene fija su apertura. / **Easy handling:** the luminaire contains a hinge to keep it open.

Fijación polivalente: Para columna y brazo. / **Provides several mounting options:** on post-top and bracket.

Ángulos de inclinación para Spal Mini: Para cogida a columna la inclinación es de hasta 10º. Para brazo permite una inclinación de -5º. (Fig. 1) / **Tilt angles for Spal Mini:** up to 10º on post-top. Adjustable -5º for side-entry mounting. (Fig.1).

Ángulos de inclinación para Spal Medium y Maxi: Para cogida a columna la inclinación es de hasta 10º. Para brazo permite una inclinación de +-5º. (Fig. 2) / **Tilt angles for Spal Medium and Maxi:** up to 10º on post-top. Adjustable +-5º for side-entry mounting. (Fig.2).

Protección contra sobretensiones transitorias. / **Surge Protection Device.**

Protector de temperatura para regiones de condiciones ambientales extremas. (Opcional). / **Temperature protector for regions under extreme environmental conditions.** (Optional).

Versión Xtrem: Tratamiento de la luminaria para ambientes extremos y corrosivos (agentes químicos en suspensión, alto nivel de humedad, salinidad,...). / **Xtrem version:** Special treatments for luminaires against extreme and corrosive environments (chemical agents in suspension, high level of humidity, salinity..).

Disponibilidad de adaptadores a medida para cualquier diámetro de cogida. / **Custom-built adaptors** for any mounting diameter available.

Customización del color de la luminaria a criterio del cliente. / **Coloring the luminaire** according to customer's specifications.

La vida útil del producto depende de la configuración, consúltenos. En todos los casos, tendrá una vida útil mínima de L80 B10 60000 h / **The life time** of the lighting fixtures depends on the item, please check with our sales department. Nevertheless, the minimum life time is L80 B10 60000 h

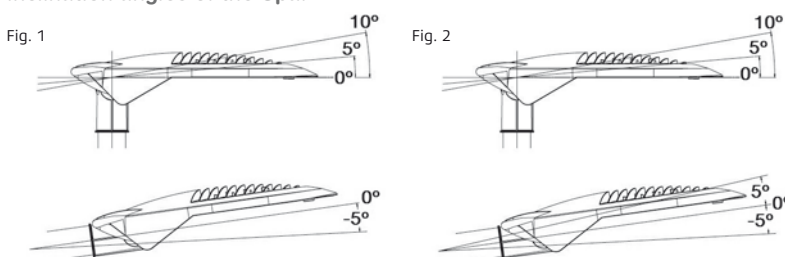
Configuraciones especiales disponibles: Maximización de la vida útil de la luminaria con valores de hasta L90 y B10 a más de 100.000 horas, posibilidad de IRC > 90, optimización del lm/W, posibilidad de elegir fabricante de diodo, otras ópticas disponibles. Consulte con su comercial. / **Special settings available.** Maximization of the luminaire service life with values up to L90 B10 of 100000 hours and higher, IRC>90 under request, optimization of lm/W, diode manufacturer may be chosen, other optics available. Please consult with your sales agent.

Certificado CE por laboratorio acreditado por ENAC. / **CE Certificate by laboratory accredited by ENAC.**

Modelo certificado por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias): Los modelos con diodo ámbar de esta luminaria cuentan con certificación del cumplimiento de las actuales condiciones técnicas de alumbrado del Instituto Astrofísico de Canarias (IAC) emitido por su Oficina Técnica para la Protección de la Calidad del Cielo (OTPC). La fabricación de estas luminarias cumple con las Especificaciones Técnicas actualizado de Alumbrado Exterior publicadas por la OTPC y están incluidas en el listado de luminarias actualizado. / **Model certified by the IAC (Instituto Astrofísico de Canarias):** The amber diode models of this luminaire are certified to comply with the current technical lighting conditions of the Astrophysical Institute of the Canary Islands (IAC) issued by its Technical Office for the Protection of the Quality of the Sky (OTPC). The manufacture of these luminaires complies with the updated Technical Specifications of Exterior Lighting published by the OTPC and is included in the updated luminaire list.

5 años de garantía. Para ampliación, consulte a su comercial. / **5 years warranty.** For an extended warranty, please consult with your sales agent.

Ángulos de inclinación de la Spal
Inclination angles of the Spal



Eficiencia Energética / Energy Efficiency

Esta luminaria lleva lámparas LED incorporadas

Las lámparas de esta luminaria no son intercambiables

LEC SPAL

A+ A A- C D E

LED

874 / 2012

* Garantía de 5 años dentro de los productos marcados como tal en su ficha comercial y dentro de la UE. Para otros países, consultar condiciones. Ver condiciones en la web. www.lecsl.com
* 5 years warranty in products labeled as such in catalogue and within the UE. For other countries, check conditions. All terms and conditions specified on the website. www.lecsl.com

Tabla de creación de códigos / Code generation table

Ejemplo: Luminaria Spal Medium Verso 10300, 3000K con óptica W1, sin regulación y acabado en negro.

Example: Luminaire Spal Medium Verso 10300, 3000K with W1 optic, without dimming system and finished black.





SP.ME.V.10700.0.W1.730.0

Cada serie tiene estas combinaciones pre-establecidas.

Each serie has these preset combinations.

El cliente podrá elegir cada uno de estos dígitos para elaborar su pedido.

To order, these digits shall be combined by the customer.

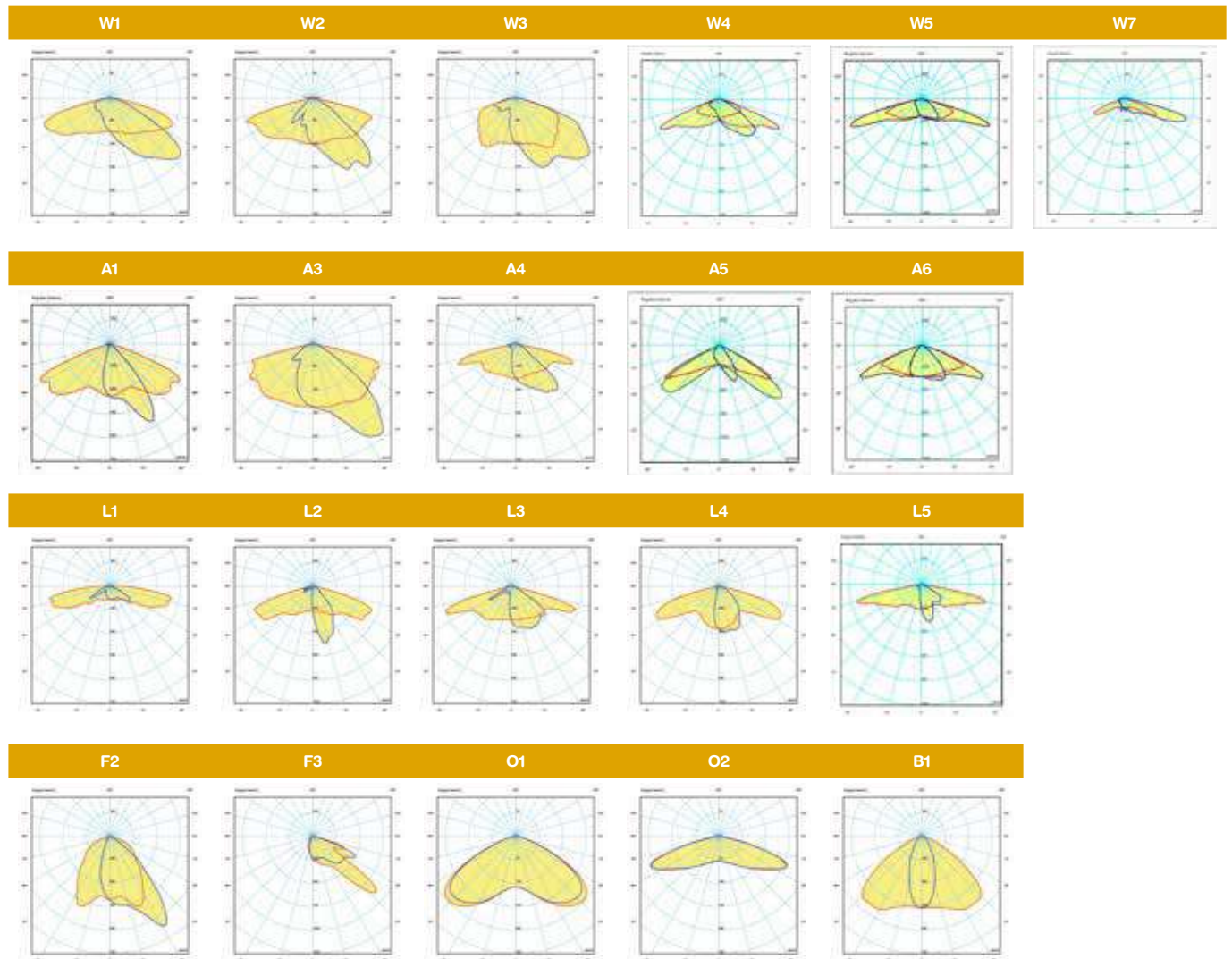
Producto / Product	Modelo / Model	Nº de matrices / Nº matrix	Im PCB	Sistemas de regulación / Regulation System (D)	Distribución lumínica / Luminous Distribution (x ₁)	IRC / K (x ₂)	Acabados / Finishing (x ₃)		
SP	ME	V	04500	0	 	722	0		
Spal	Medium	Verso	06400	Sin regulación	W1	IRC 70 / 2200K	Negro texturizado		
		MX	08000	Non-dimmable	W2	727	Textured black		
	Maxi	Efficacy	08300	1	Regulación 1-10 V	W3	IRC 70 / 2700K	C Personalizado*	
			08500	L	1-10V dimmable	W4	730		
		LECOlogy		09300	3	Regulación Variable Autónoma	W5	IRC 70 / 3000K	Customized*
				09800	4	Auto Dimming Control System	W7	740	
				10700	A1	Telegestión	A1	IRC 70 / 4000K	
				11000	A3	Remote management	A3	A0B	
				11500	A4		A4	Ámbar	
				11700	A5		A5		
				12700	A6		A6		
				13100	L1		L1		
				14700	L2	Otros	L2		
				16000	L3	Others	L3		
				17000	L4		L4		
				19000	L5	IntelLEC	L5		
				20000	F2		F2		
				22000	F3		F3		
				23200	O1		O1		
				27000	O2		O2		
31000	B1		B1						
40200	 			AA					
				AB					
				LA					
				OA					

* Personalizado: Si elige "C", consulte con su comercial el pedido mínimo necesario para el RAL elegido.

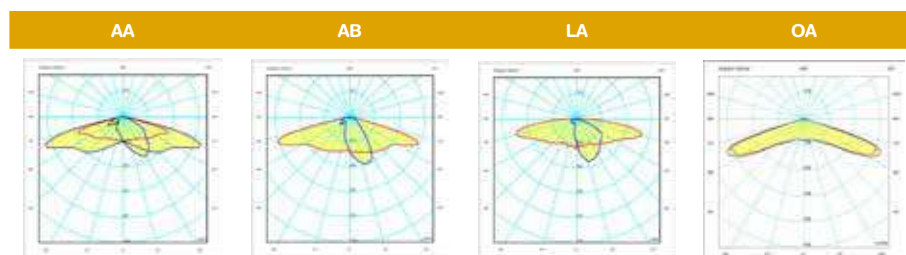
* Customized: If you choose "C", please consult with your sales agent the minimum order required for the RAL chosen.

Distribución lumínica / Luminous Distribution

Ópticas para Spal Verso / Optics for Spal Verso



Óptica para Spal Efficacy / Optic for Spal Efficacy



Spal Medium / Maxi Efficacy



Cuerpo de aleación de aluminio inyectado resistente a la corrosión. Disipación pasiva mediante cuerpo de aluminio. Óptica de Policarbonato o metacrilato según modelo. Difusor de vidrio plano templado. Placa LED de sustrato de aluminio 1,6mm/ Cu 35u isolated. Acabado en pintura en polvo Poliéster, color negro texturizado. Bajo pedido tratamiento especial para máximo grado de corrosividad categorizado en C5-M, según especifica la norma UNE EN ISO 12944. Junta: Sellador adhesivo de silicona resistente a temperatura de -50° a 250°.

Corrosion resistant die-cast aluminium alloy body. Passive heat dissipation by aluminium body. Polycarbonate or methacrylate optic depending on the model. Clear tempered glass diffuser. Printed Circuit Board (PCB): Aluminium Substrate 1.6mm/ Cu 35u isolated. Polyester powder coated finish, texturized in black colour. Special treatment for maximum corrosive categorized in C5-M available under request, according to the UNE EN ISO 12944. Gasket: Adhesive silicone sealant, resistant to temperatures between -50° and 250°.

Código / Code	(mm)	lm total	W
SP.ME.E.08000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(5900-6500)	43W
SP.ME.E.11000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(8200-9100)	64W
SP.ME.E.14700.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(9300-10300)	76W
SP.ME.E.19000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(14800-16000)	127W
SP.ME.E.22000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(16900-18700)	148W
SP.MX.E.23200.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(19500-20500)	146W
SP.MX.E.31000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(26900-28100)	202W
SP.MX.E.40200.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(34800-36400)	282W

Configuración estándar. Consulte configuraciones para proyectos específicos.
Standard configuration. See other settings for specific projects.

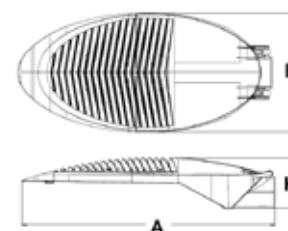
- * El flujo lumínico puede variar según óptica elegida. Revise ficha técnica.
- * The luminous flux may vary depending on the optic used. Please check the technical datasheet
- **Incluye sensor de protección sobre tensiones transitorias.
- **Surge protection device included.

Código / Code	Tratamiento / Treatment - Versión X-trem	PVP / RRP / €
SP.XTREM	Versión Xtrem Spal	22,50

Código / Code	Adaptador Spal / Spal Adaptor	PVP / RRP / €
ACOGD00001BACE000	Adaptador para cogida a báculo de diferentes diámetros Spal Adaptor for different mast diameter	17,42

Clase I / Clase II
Factor de potencia: >0,9
IP 67 / IK10
Peso: Medium: 7 Kg
Maxi: 11 Kg
Superficie al viento: Medium: 0,04m²
Maxi: 0,07m²
Acabados: Negro texturizado
Pasos MacAdams: 3

Class I / Class II
Power Factor: >0,9
IP 67 / IK10
Weight: Medium: 7 Kg
Maxi: 11 Kg
Wind surface: Medium: 0,04m²
Maxi: 0,07m²
Finishing: Textured Black
Steps MacAdams: 3



Diámetro del tubo de instalación
Installation pipe diameter:

- Ø60 mm - Spal Medium
- Ø60 mm / Ø76 mm - Spal Maxi

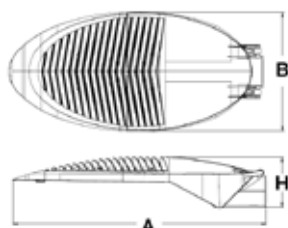


Visite nuestra web www.lecsl.com para conocer la información más reciente. / Visit www.lecsl.com for the latest information.

D	X ₁	X ₂	X ₃
0	AA	722	O <input type="checkbox"/>
1	AB	727	C <input type="checkbox"/>
3	LA	730	
4	OA	740	
5		A0B	

Clase I / II
Factor de potencia: >0,9
IP 67 / IK10
Peso: Medium: 7 Kg
Maxi: 11 Kg
Superficie al viento: Medium: 0,04m²
Maxi: 0,07m²
Acabados: Negro texturizado
Pasos MacAdams: 3

Class I / II
Power Factor: >0,9
IP 67 / IK10
Weight: Medium: 7 Kg
Maxi: 11 Kg
Wind surface: Medium: 0,04m²
Maxi: 0,07m²
Finishing: Textured Black
Steps MacAdams: 3



Diámetro del tubo de instalación
Installation pipe diameter:

Ø60 mm - Spal Medium

Ø60 mm / Ø76 mm - Spal Maxi



Cuerpo de aleación de aluminio inyectado resistente a la corrosión. Disipación pasiva mediante cuerpo de aluminio. Óptica de metacrilato. Difusor de vidrio plano templado. Placa LED de sustrato de aluminio 1,6mm / Cu 35u isolated. Acabado en pintura en polvo Poliéster, color negro texturizado. Bajo pedido tratamiento especial para máximo grado de corrosividad categorizado en C5-M, según especifica la norma UNE EN ISO 12944. Junta: Sellador adhesivo de silicona resistente a temperatura de -50° a 250°.

Corrosion resistant die-cast aluminium alloy body. Passive heat dissipation by aluminium body. Methacrylate optic. Clear tempered glass diffuser. Printed Circuit Board (PCB): Aluminium Substrate 1.60mm / Cu 35u isolated. Polyester powder coated finish, texturized in black colour. Special treatment for maximum corrosive categorized in C5-M available under request, according to the UNE EN ISO 12944. Gasket: Adhesive silicone sealant, resistant to temperatures between -50° and 250°.

Código / Code	(mm)	lm total	W
SP.ME.V.04500.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(3100-4000)	30W
SP.ME.V.06400.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(4500-5800)	46W
SP.ME.V.08300.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(5800-7500)	60W
SP.ME.V.09300.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(6600-8400)	70W
SP.ME.V.09800.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(6900-8800)	74W
SP.ME.V.10700.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(7500-9600)	83W
SP.ME.V.11700.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(8200-10500)	90W
SP.ME.V.12700.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(9000-11500)	102W
SP.ME.V.13100.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(9300-11900)	106W
SP.ME.V.17000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A646, B304, H128	(12000-15400)	149W
SP.MX.V.16000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(11900-14900)	110W
SP.MX.V.20000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(13700-17100)	148W
SP.MX.V.22000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(15200-19000)	168W
SP.MX.V.27000.D.X ₁ .X ₂ .X ₃	A863, B374, H172	(18400-23000)	220W

Configuración estándar. Consulte configuraciones para proyectos específicos.
Standard configuration. See other settings for specific projects.

* El flujo lumínico puede variar según óptica elegida. Revise ficha técnica.
* The luminous flux may vary depending on the optic used. Please check the technical datasheet
**Incluye sensor de protección sobre tensiones transitorias.
**Surge protection device included.

Código / Code	Tratamiento / Treatment - Versión X-trem	PVP / RRP / €
SP.XTREM	Versión Xtrem Spal	22,50

Código / Code	Adaptador Spal / Spal Adaptor	PVP / RRP / €
ACOGD00001BACE000	Adaptador para cogida a báculo de diferentes diámetros Spal Adaptor for different mast diameter	17,42

D	X ₁	X ₂	X ₃
0	W1	722	0 <input type="checkbox"/>
1	W2	727	C <input type="checkbox"/>
3	W3	730	
4	W4	740	
5	W5	A0B	
	W7		
	A1		
	A3		
	A4		
	A5		
	A6		
	L1		
	L2		
	L3		
	L4		
	L5		
	F2		
	F3		
	O1		
	O2		
	B1		



Visite nuestra web www.lecsi.com para conocer la información más reciente. / Visit www.lecsi.com for the latest information.

El sistema LECology permite regular de forma independiente intensidad y temperatura con la opción "9" (RVA LECOLOGY). Para cualquier tipo de telegestión punto a punto o por cuadro, contacte con nosotros.

Cuerpo de aleación de aluminio inyectado resistente a la corrosión. Disipación pasiva mediante cuerpo de aluminio. Óptica de metacrilato. Difusor de vidrio plano templado. Placa LED de sustrato de aluminio 1,6mm / Cu 35u isolated. Acabado en pintura en polvo Poliéster, color negro texturizado. Bajo pedido tratamiento especial para máximo grado de corrosividad categorizado en C5-M, según especifica la norma UNE EN ISO 12944. Junta: Sellador adhesivo de silicona resistente a temperatura de -50º a 250º.

The LECology system allows to regulated independently intensity and temperature with option "9" (RVA LECOLOGY). For any type of point-to-point telemanagement or by electric control panel, contact us.
Corrosion resistant die-cast aluminium alloy body. Passive heat dissipation by aluminium body. Methacrylate optic. Clear tempered glass diffuser. Printed Circuit Board (PCB): Aluminium Substrate 1.60mm / Cu 35u isolated. Polyester powder coated finish, texturized in black colour. Special treatment for maximum corrosive categorized in C5-M available under request, according to the UNE EN ISO 12944. Gasket: Adhesive silicone sealant, resistant to temperatures between -50º and 250º.

Código / Code	(mm)	lm total	W
SP.ME.L.08500.D.X _v X ₂ X ₃	A646, B304, H128	(4800-5800)	54W
SP.ME.L.11500.D.X _v X ₂ X ₃	A646, B304, H128	(6500-7900)	81W

* El flujo luminoso puede variar según óptica elegida. 100% a 4200K. Revise ficha técnica.

* The luminous flux may vary depending on the optic used. 100% to 4200K. Please check the technical datasheet.

**Incluye sensor de protección sobre tensiones transitorias.

**Surge protection device included.

Si necesita otras configuraciones para proyectos específicos, consúltenos.

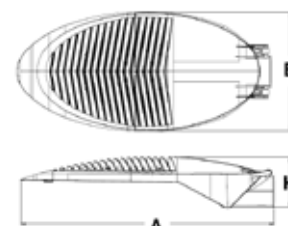
If you need others configurations for specific projects, contact us.

Código / Code	Tratamiento / Treatment - Versión X-trem	PVP / RRP / €
SP.XTREM	Versión Xtrem LECology	22,50

Código / Code	Adaptador Spal / Spal Adaptor	PVP / RRP / €
ACOGD00001BACE000	Adaptador para cogida a báculo de diferentes diámetros Spal Adaptor for different mast diameter	17,42

Clase I / II
Factor de potencia: >0,9
IP 67 / IK10
Peso: Medium: 7 Kg
Superficie al viento: Medium: 0,04m²
Acabados: Negro texturizado
Pasos MacAdams: 3

Class I / II
Power Factor: >0,9
IP 67 / IK10
Weight: Medium: 7 Kg
Wind surface: Medium: 0,04m²
Finishing: Textured Black
Steps MacAdams: 3



Diámetro del tubo de instalación
Installation pipe diameter:

Ø60 mm - Spal Medium



Visite nuestra web www.lecsl.com para conocer la información más reciente. / Visit www.lecsl.com for the latest information.

D	X _v	X _E	X ₂	X ₃
1	W1	AA	722	0 ■
6	W2	AB	727	C [?]
9	W3	LA	730	
	W4	OA	740	
	W5		A0B	
	W7			
	A1			
	A3			
	A4			
	A5			
	A6			
	L1			
	L2			
	L3			
	L4			
	L5			
	F2			
	F3			
	O1			
	O2			
	B1			





Polígono Industrial El Olivar, parcela M-15
11160 Barbate (Cádiz) España

Tel.: +34 956 454 130
comercial@lecsi.com | www.lecsi.com

Reservados todos los derechos. LEC se reserva el derecho de modificar cualquiera de las especificaciones incluidas, en cualquier momento y sin aviso previo.
LEC no será responsable de las consecuencias que deriven del uso de la presente publicación.

All rights are reserved. LEC reserves the right to change any specification at any time without prior notice.
LEC shall not be liable for the consequences resulting from any use made of this catalog.