

Las Luminarias solares Led "All in One" (panel solar+ lámparas Led+ batería de Litio) todo integrado en una pieza, son muy fáciles de instalar, no necesitan cableado ni ajustes complicados. Lo único que hay que hacer es atornillarla al poste y presionar el botón de encendido/apagado.

Se recargan durante el día y se encienden automáticamente al anochecer, apagándose al amanecer. Cuando no haya nadie alrededor, la luz se atenuará para una mejora eficiencia energética; en cambio, cuando alguien se acerque, aumentará el brillo, según el tiempo e intensidad programada.

Las farolas solares están preparadas para soportar temperaturas extremas, tanto altas como bajas. Su estructura compacta, así como la alta calidad de sus materiales, alcanzan el grado de protección IP65, que aísla de la humedad, el polvo y el calor, por lo que es ideal en cualquier condición climatológica.

NORTEN®

Luminarias solares Led



## Pack Promocional

SVART LS-21



Medidas:  $\Phi$  41,6 cm \* 81 cm (Alto)

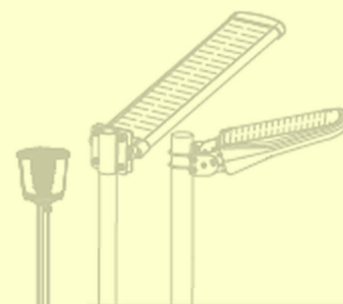


Instalable en postes de 1-2-3 y 4 faroles, según necesidades lumínicas.



NORTEN®

Norten Columpios Deportivos S.L.  
P. Valencia, 19 . 46614-Favara (VALENCIA) . SPAIN  
Tel. + 34 96 176 92 74 . Fax + 34 96 176 93 96  
www.norten.es info@norten.es



Farolas solares para calles y parques



LITEN LS-10

- \* Diseño MODERNO cuadrado. Aluminio. 45 cm.
- \* 1.000 lm . 6.4W panel integrado. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable + Sensor mov.
- \* Instalable PARED o poste. Ángulo ajustable 0/15/30°.
- \* EDIFICIOS, Caminos, Parkings. 2.5-3.5 m.



BORG LS-22

- \* Diseño ELEGANTE rectang. Aluminio+ Vidrio. 80 cm.
- \* 2.000 lm. 15W panel integrado. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable + Sensor mov.
- \* Área fija iluminación 120°
- \* CALLES, Caminos, Plazas. Postes Ø90-60 mm. 3-4 m.



VEGGEN LS-34

- \* Diseño MINIMALISTA rectang. Alum.+ Vidrio. 77 cm.
- \* 3.000 lm. 15w panel integrado. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable + Sensor mov.
- \* Tec. alta eficiencia (ALS+ VFT+ TCS).
- \* Calles, Caminos, VIALES. 4-5 m



TAK LS-02

- \* Diseño FUNCIONAL. Aluminio+ ABS. 50cm
- \* 200 lm. 4W panel separable. Batería Li-on.
- \* Brillo constante 5h (200 lm) + 3h (100lm)
- \* Color luz personalizable y panel ajustable.
- \* Edificios, PUENTES, Vallas Publicitarias.



SKAL LS-23

- \* Diseño PRÁCTICO circular. Aluminio+ ABS. 52 cm.
- \* 2.000 lm. 18W panel integrado. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable. No Sensor mov.
- \* Máxima eficiencia con 3x16 Leds. Ángulo Ilum. 360°.
- \* PARQUES, Calles, Campings, Hoteles. 3-4 m.
- \* Disponible también en Alquiler para Eventos.



SVART LS-21

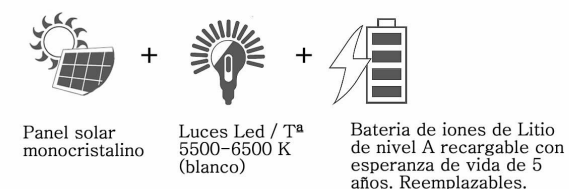
- \* Diseño TRADICIONAL. Aluminio+ Vidrio. 41cm.
- \* 2.000 lm. 12.5W panel escondido. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable. + Dos sensores de mov.
- \* Lente óptica y cristal de máxima eficiencia. 135°.
- \* Parques, CALLES PEATONALES, Puentes. 2.5-3.5 m.



STRAND LS-25

- \* Diseño LLAMATIVO patentado. Aluminio+ ABS. 75 cm.
- \* 2.500 lm. 12W panel integrado. Batería Li-on.
- \* Brillo constante programable. + Sensor de mov.
- \* Máxima eficacia lumínica.
- \* Parques, ÁREAS RECREATIVAS. 3-4 m.

#### LUMINARIAS SOLARES LED INTEGRADAS "ALL IN ONE" :

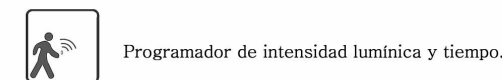


Panel solar monocristalino

Luces Led / Tª 5500-6500 K (blanco)

Batería de iones de Litio de nivel A recargable con esperanza de vida de 5 años. Reemplazables.

#### CON



Programador de intensidad lumínica y tiempo.



Sensores de noche y de movimiento PIR.



Grado protección IP65 desde -25° a 45°C.

#### TECNOLOGIA DE ALTA EFICIENCIA LUMÍNICA Y CONTROLADORES DE CARGA

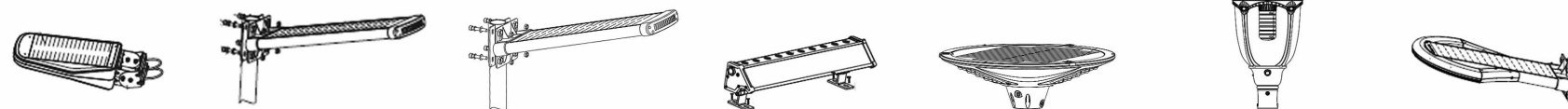
**ALS** ALS (Adaptive Lighting System) salida constante de corriente para iluminar toda la noche, cuando el tiempo cambia.

**VFT** VFT (Variable Frequency Technology) para controlar, ajustar y maximizar la frecuencia del Led y la batería.

**TCS** TCS (Temperature Control System) para proteger la batería de cargas y descargas en altas temperaturas.

#### CERTIFICACIÓN

CE, RoHS, FCC, BV, BSCI, ISO



Modelo	LITEN LS-10	BORG LS-22	VEGGEN FS-34	TAK LS-02	SKAL LS-23	SVART LS-21	STRAND LS-25
Flujo Lumínico (lm)	1000 lm 30 Leds	2000 lm 48 led	3000 lm 40 led	200 lm 2700-3300K	2000 lm 48 Led	2000 lm 80 led	2500 lm
Panel Solar monocristalino de silicio	6.4W 5.5V	15W 5.5V	15W 18V	4 W 5.5 V	18W 18V	12.5W 18V	12W 5.5V
Batería Li-ion recargable	12000 mAh 3.7V	26000 mAh 3.7V	115.4Wh 14.8V	4400 mAh 3.7V	115.4Wh 14.8V	88.8Wh 14.8V	26000 mAh 3.7V 96Wh
Tiempo de carga (con luz brillante solar)	7-8 h	9-10 h	9-10 h	6-7 h	8-9 h	5-6 h	5-6 h
Tiempo Iluminación	3 noches	3 noches	Más de 3 noches	3 noches	3 noches	3 noches	Más de 3 noches
Modo Iluminación	2h (100%) + Resto (50%) Sensor 50% PIR 30s	Programable (t+i) Sensor PIR	Programable (t+i) Sensor PIR	5h (intensa) + 3h (tenue)	Programable (t+i)	5h (25%) + 5h (10%) Sensor 100% PIR 30s	Programable (t+i) Sensor PIR
Materiales	Aleación Aluminio+ PC	Aleación Aluminio + Vidrio Templado	Aleación Aluminio + Vidrio Templado	Aluminio	Aleación Aluminio+ ABS	Aleación Aluminio+ PC	Aleación Aluminio+ ABS
Protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Medidas	450*246*86 mm	808*227*164 mm	773*225*287 mm	517*108*128 mm	Ø525*161 mm	Ø416*810 mm	752*459*153 mm
Altura Instalación	2,5 - 3.5 m	3 - 4 m	4 - 5 m	Paredes, Vallas	3 - 4 m	2.5 - 3.5 m	3-5 m
Distancia recomendada	12 - 15 m	12 - 20 m	15 - 30 m	Variable	12 - 20 m	12 - 20 m	15-25 m