

Luz Elevada de Guardia de Pista Solares

Flash Technology's Luz elevada de guardia de pista solares (ERGL) ofrece a los pilotos una señal distintiva que les advierte que se están aproximando a una posición de espera en pista y están a punto de ingresar en una pista activa. La ERGL tiene una luz LED de alta intensidad y funciona con nuestra fuente de alimentación solar (SEPS) líder en la industria (SEPS).

- Ofrece señalización unidireccional para las intersecciones de pistas de aterrizaje o rodaje, las 24 horas del día
- Se instala en minutos y se cambia de lugar con igual rapidez
- Incluye luces LED, columna de seguridad (frangible) y ataduras
- La tasa de destello se controla desde un módulo del sistema de control inteligente que se encuentra en la fuente de alimentación solar (SEPS); destellos alternantes, 45-50 por minuto
- Se puede dirigir tanto vertical como horizontalmente y tiene un haz luminoso regulable (0° a 20° en sentido vertical, $\pm 20^{\circ}$ en sentido horizontal)
- Reducción significativa de los costos de mantenimiento y el gasto que implican los cambios de lámparas gracias a la tecnología LED de larga duración —la vida útil promedio de los LED es de 56 000 horas en condiciones de alta intensidad y más de 100 000 horas en condiciones de funcionamiento real
- Autonomía 7+ días—escalable para satisfacer requisitos de hasta 40 días
- Vida útil de la batería: 5+ años



SEPS Modelos

La ERGL está disponible con 2 modelos SEPS: estándar e inalámbrico. Con el SEPS estándar, la unidad funciona 24/7. El SEPS controlado de forma inalámbrica permite que la unidad se active de forma remota a través del controlador de mano, con comunicación de 900 MHz o 2,4 GHz.

Construcción de la Luminaria

La ERGL está fabricada de materiales resistentes a la corrosión. Además, todas sus superficies exteriores están pintadas de color amarillo aviación para lograr mayor protección y visibilidad. Incluye una placa base de alta resistencia. Las dos fuentes de luz de la ERGL están rodeadas por una placa frontal negra y visores independientes para reducir la cantidad de luz solar incidente, maximizando así el contraste durante el ciclo de encendido y apagado de los LED.

Instalación

Los sistemas ERGL típicamente se instalan de a pares, con una unidad a cada lado de la posición de espera en rodaje. Las ERGL se deben instalar de acuerdo con la Circular AC 150/5340-30 de la FAA. La fuente SEPS se debe instalar sobre una losa de hormigón nivelada, a 20 pies o menos de la ERGL. Para una aplicación temporal, el cableado entre la fuente SEPS y la ERGL puede estar sobre tierra. Tanto la ERGL como la fuente tienen conductos laterales para el cableado.

Luz Elevada de Guardia de Pista Solares

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura	-40 a +131 °F (-40 a +55 °C)
Humedad	0-100%
Viento	Soporta velocidades de viento de hasta 300 mph (480 kph)

SEPS ESPECIFICACIONES

Peso una vez instalada	132 lbs (59,8 kg)
Peso al embarque	Caja 1 (SEPS): 76 lbs (34,4 kg)
	Caja 2 (batería): 68 lbs (30,8 kg)
Peso una vez instalada	42,9 x 29,9 x 17,4" (1089 x 759 x 441 mm)
	Con la antena inalámbrica inclinada 55°
Peso al embarque	Caja 1 (SEPS): 46,9 x 25,5 x 14" (1191 x 647 x 356 mm)
	Caja 2 (batería): 13,1 x 8,3 x 7,4" (332 x 210 x 188 mm)
Temperatura	En funcionamiento: -22 a +122 °F (-30 a +50 °C) En almacenamiento: -40 a +176 °F (-40 a +80 °C)
Chasis	Resistente a la intemperie y a la corrosión, construcción de acero inoxidable y aluminio con recubrimiento en polvo
Montaje	Acoplamientos de seguridad (frangibles) y montaje con bridas para piso
Carga de viento	300 mph (480 kph) mín. instalada con una inclinación de 55°
Inclinación	15°, 35°, 55°
Diagnóstico	Indicadores integrados ofrecen información sobre: estado de la batería, estado del sistema, inversión de la polaridad e inversión de la polaridad del panel solar
Certifications	ROHS, WEEE, CE, FCC

BATERÍA

Potencia	12V, 88Ah (20hr)
Tipo	Batería libre de mantenimiento, malla de fibra de vidrio absorbente (AGM), reemplazable y reciclable
Vida útil	4000 ciclos hasta una profundidad de descarga del 20% al +68°F (+20°C)
Cargador	Seguimiento del punto de máxima potencia con compensación por temperatura (TC-MPPT)

CONTROLADOR DE LEDS

Canal A	18-38 VCC de 0,3-1,4 A 5-100% ciclo de servicio, corriente directa
Canal B	18-38 VCC de 0,3-1,4 A 5-100% ciclo de servicio, corriente directa
Control de iluminación automático (ALC)	ALC ajusta dinámicamente el brillo en respuesta a las cantidades de luz solar para garantizar un funcionamiento autónomo continuo Disponibile en los canales A y B
Control, modo autónomo	Destellos del atardecer al amanecer o destellos las 24 horas
Cable de carga	Cable de 22' (6,7 m), puede salir hacia la superficie o hacia abajo (pozo)

PANEL FOTOVOLTAICO

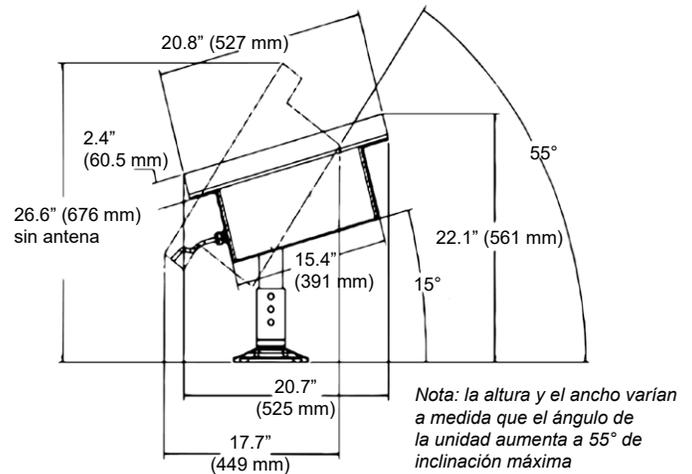
Potencia	95 W
Tipo	Monocristalino de alta eficiencia, IEC
Vida útil	10 años con una salida del 90%



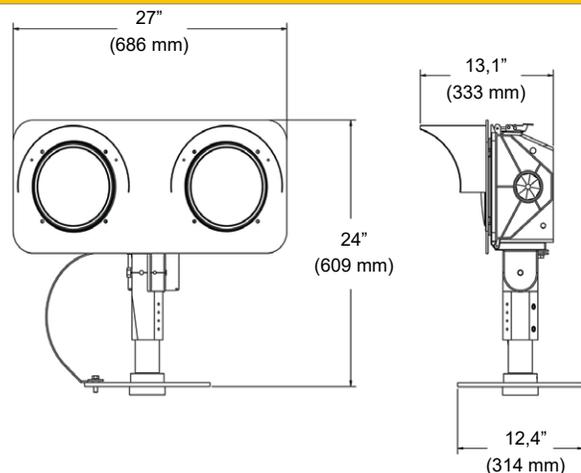
INALÁMBRICA

Radio	900 MHz FHSS con encriptación
	2,4 GHz DSSS con encriptación
Control, modo a demanda	Integración perfecta con los productos solares inalámbricos existentes de Flash Technology
	Hasta 8 grupos independientes
	Flash, emergencia, autónomo, bajo demanda temporal (alta, media, baja), con fi guración y modos ARCAL

SEPS DIMENSIONES



ERGL DIMENSIONS



FLASH TECHNOLOGY

flashsales@spx.com | flashtechology.mx/aeropuerto | 1.615.503.2000