



Data Sheet

SkySign™

Letrero LED de Guia para Aeródromos



Engineered by Skytech

Designed and Manufactured in Colombia

www.skytechsas.com

SkySign™

Letrero LED de Guia para Aeródromos

SkySigns™ son letreros de guía aeroportuaria LED de alto rendimiento fabricados con componentes patentados de Skytech: la fuente de alimentación AS-PS-22-1 y el módulo LED PCB AS-858-24. Estos letreros están diseñados para operar de manera confiable bajo condiciones ambientales severas y en total cumplimiento con los estándares de la OACI, la FAA y la EASA.

Diseñados para ofrecer modularidad, durabilidad y bajo consumo energético, SkyGuidanceSigns son ideales para calles de rodaje, pistas y plataformas, tanto en aeropuertos civiles como militares.



Cumplimiento

- ICAO Annex 14 — Volumen I
- FAA AC 150/5345-44 & AC 150/5345-46 (Style 2, 3, and 5)
- EASA CS-ADR-DSN
- Compatibles con los tipos FAA: L-858Y, L-858R, L-858L, L-858B, L-858Ba, L-858C, L-858H

Aplicaciones

SkySigns™ están diseñados para cumplir una amplia variedad de funciones de ayudas visuales en aeródromos civiles y militares. Su construcción robusta y su iluminación LED de alta intensidad los hacen adecuados para operación continua en exteriores, incluso en condiciones climáticas adversas. Las aplicaciones más comunes incluyen:

- **Señales de Instrucción Obligatoria (L-858R)**
Indican restricciones de entrada en intersecciones de pista, posiciones de espera y zonas protegidas. Fondo rojo con inscripciones en blanco que garantizan visibilidad inmediata y cumplimiento con las instrucciones ATC.
- **Señales de Información (L-858Y / L-858L)**
Proporcionan guía direccional, de destino y de ubicación en calles de rodaje para los pilotos. Disponibles en formato negro sobre amarillo (ubicación) o negro sobre amarillo (dirección) para una navegación intuitiva.
- **Señales de Distancia Restante de Pista (L-858B / L-858H)**
Muestran información numérica de distancia en intervalos de 1.000 pies o puntos intermedios durante el despegue o aterrizaje, mejorando la conciencia situacional y la seguridad.
- **Señales de Fin de Calle de Rodaje (L-858C)**
Instaladas al final de las calles de rodaje para alertar a los pilotos sobre la terminación del pavimento y prevenir incursiones en pista.



Ventajas Clave

Diseñadas para el Rendimiento

- Mantenimiento sin herramientas: el acceso rápido al panel frontal y lateral, junto con el diseño modular, permiten una fácil limpieza y sustitución del panel frontal.
- Visibilidad: el PCB LED propio de Skytech ofrece un brillo uniforme con una temperatura de color de 6500K para máxima legibilidad en todas las condiciones.
- Durabilidad: protección IP55, materiales resistentes a los rayos UV y resistencia al viento de hasta 300 km/h garantizan un rendimiento confiable en entornos exigentes.
- Eficiencia energética: la fuente de alimentación integrada AS-PS-22-1 convierte una entrada AGL de 2.8—6.6 A en 22 VDC estables, reduciendo el consumo de energía hasta en un 75% en comparación con sistemas de halógeno.
- Integración flexible: funciona con CCRs de 1, 3 o 5 pasos, o con entrada de voltaje directo (230 V / 24 V).

Construcción y Materiales

- Cuerpo: aluminio anodizado y con recubrimiento en polvo (RAL 1007 amarillo aeronáutico)
- Panel frontal: policarbonato estabilizado contra rayos UV de 4/5 mm, anti-reflejo y resistente a impactos
- Juntas: sellado climático de neopreno, clasificación IP55
- Herrajes: acero inoxidable / aluminio anticorrosivo
- Montaje: patas frangibles, en conformidad con OACI/FAA
- Mantenimiento: panel frontal sin herramientas con liberación rápida frontal y lateral

Características de Iluminación

- Tecnología LED de bajo consumo con diseño multirredundante
- Vida útil típica: >75.000 horas
- Distribución de luz uniforme y homogénea, sin puntos de sobreintensidad

Dimensiones Estándar

Alturas de Señal y Zonas Visuales

Tamaño de Señal	Altura de Cara	Altura de Leyenda	Altura Total (incluido montaje)	Uso Típico
600 mm	600 mm	300 mm	~646 mm	Informational & Location Signs
800 mm	800 mm	400 mm	~846 mm	Mandatory Instruction Signs

Longitudes de Señal por Número de Módulos

No. de Módulos	Longitud de Leyenda Típica	Longitudes Disponibles (mm)
1 Módulo	Palabras cortas de una sola palabra	600, 700, 800, 900
2 Módulos	Flechas direccionales de calles de rodaje	1000, 1100, 1200, ..., hasta 1600
3 Módulos	Nombres complejos de calles de rodaje	1700, 1800, ..., hasta 2400
4 Módulos	Marcadores de distancia en pista	2500, 2600, ..., hasta 3000

Longitudes personalizadas disponibles en incrementos de 50 mm para ajustarse a los requisitos exactos de leyenda. La longitud final depende del número de caracteres, tipografía y espaciado, de acuerdo con los estándares OACI/FAA.

Consumos

Longitud	Potencia
600 — 900 mm	30 W
900 — 2250 mm	(2) 30 W
2250 — 3000 mm	(3) 30 W