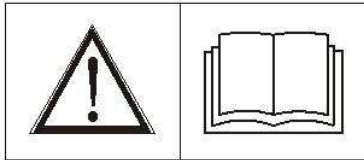


PLS-303

Pistola de Señales Luminosas



E Manual de Operaciones



E-mail dawertech@sion.com.ar

Visite nuestra pagina Web <http://www.dawertech.com.ar>

Fabrica
y distribuye



Paracas 41 (C1275AFA) Buenos Aires / Argentina
Tel./Fax 054-011-4305-3300

Descripción general y Características técnicas

La Pistola de señales PSL-303 es un equipo compacto y liviano que permite la emisión de un haz de luz de alta intensidad para su uso en aeronáutica en caso de fallas en las comunicaciones o en caso de silencio de radio.

Su construcción íntegramente en aluminio le da un bajo peso, (menor a 2 kg) lo que permite su fácil maniobrabilidad, de la unidad de emisión de luz.

El concepto básico para la obtención de un haz de luz de +/- 2 grados de amplitud, parte de una unidad óptica compuesta por una lámpara halógena de 100 Watt con una geometría de filamento adecuada para este fin, concentrando su luz en un espejo posterior y generando a través de dos lentes el resultado deseado.

En el paso de luz se encuentran los filtros de color que interceptan el haz a requerimiento del operador.

Características técnicas

Potencia de lámpara	100 Watt
Tensión de lámpara	12 volts
Voltaje de entrada	110/220 Volts (monofásico) +/- 10 % 50Hz o 60 Hz.

Se observa un excelente comportamiento del equipo en condiciones ambientales extremas como ser:

Temperatura Máxima absoluta de 41 °C

Temperatura mínima absoluta de -2 °C

Humedad relativa máxima de 95%

En diferentes alturas con respecto al nivel del mar, como ser de 0 a 4000 mts.

Recomendaciones para la puesta en marcha

- 1. Una vez retirado el embalaje, realizar una inspección visual exhaustiva del estado general del equipo y para detectar posibles tornillos flojos tanto de montaje mecánico, y bornes de conexiones.**
 - 2. Configurar la fuente de alimentación a la tensión de línea disponible en el lugar 110/220 volts. ***
 - 3. Conectar el cable de la pistola a la fuente de alimentación.**
 - 4. Conectar la fuente de alimentación. Verificar que la tensión suministrada sea la correcta.**
 - 5. Accionar la llave de encendido en la fuente de alimentación.**
 - 6. Al apretar el gatillo del manillar trasero se debe encender la lámpara.**
- * Para cambiar la tensión de funcionamiento destapar la fuente de alimentación y cambiar la conexión interna del transformador. El equipo viene configurado de fábrica para una tensión de línea de 220 volts.**

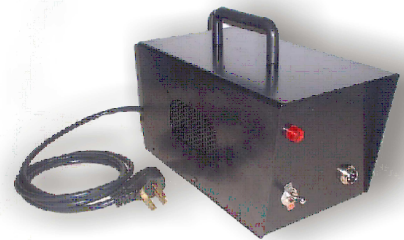
EQUIPAMIENTO _____
_____ **AERONÁUTICO**

Dimensiones

Dimensiones PSL-303	
Alto	600 mm.
Ancho	420 mm
Profundidad	420 mm.
Peso	2,000 kg.



Dimensiones PS-30 (Fuente)	
Alto	600 mm.
Ancho	420 mm
Profundidad	420 mm.
Peso	2,000 kg.



Modo de Operación

La operación de la pistola es sumamente sencilla, el encendido de la lámpara se realiza desde el gatillo del manillar trasero y el cambio de color se realiza girando un cuarto de vuelta el manillar delantero. Cuando se lo efectúa hacia la derecha el haz de luz es verde y cuando se lo gira hacia la izquierda el haz de luz es rojo.

A través de la siguiente tabla extraída del manual de operaciones aeronáuticas se obtiene la forma de operar la pistola de señales aeronáutica.

Color y tipo de señal	Aeronave en tierra	Aeronave en Vuelo	Movimiento de vehículos
Verde Fijo	Pista libre para despegue	Pista libre para aterrizaje	Pista libre para cruce
Verde intermitente	Libre para rodaje	Volver para aterrizaje con verde fijo	N/d
Rojo fijo	Detenerse	Ceder turno a otra aeronave	Detenerse
Rojo intermitente	Rodaje libre en pista en uso	Aeropuerto inseguro no aterrizar	Dejar libre pista y rodajes
Blanco Intermitente	Regrese a su punto de partida	N/a	Regrese a su punto de partida
Roja y verde alternativo	Advertencia general-Precaución	Advertencia general-Precaución	Advertencia general-Precaución

Mantenimiento y cambio de lámpara

Para el recambio de la lámpara se deberá proceder de la siguiente manera:

- 1.- Sacar los dos tornillos, de cada extremo, que sostienen la tapa superior de la pistola de la pistola.
- 2.- Quitar la tapa con mucho cuidado para no golpear los lentes principales.
- 3.-Una vez afuera, queda a la vista la lámpara a reemplazar, se extrae sin herramientas tirando hacia fuera.
- 4.-Al colocar la nueva unidad, verificar que sea el reemplazo exacto de la original, ya que otro modelo aunque tenga las mismas características eléctricas no poseerá la geometría de filamento adecuada para un óptimo rendimiento de la pistola.

Lámparas recomendadas de remplazo:

Marca	Denominación	Zócalo
Philips	7023 FCR A1/215 12V 100W	GY 6.35
Osram	HLX 64625 FCR 12V 100W	GY 6.35
General electric	FCR 12V 100W	GY 6.35

**IMPORTANTE:**

Antes de realizar cualquier trabajo de desarme del equipo, verificar la vigencia de la garantía.

Es conveniente que el cambio lo realice personal técnico de nuestra empresa, en caso de no ser posible gustosamente los asesoraremos por Email o en forma telefónica.

