

FUEL LIGHT PANEL

Aplicabilidad para P/N OEM: 212-075-459-001
P/N FABRICANTE NACIONAL: DM-212-075-459-001
Aplicabilidad Aeronave - BELL 212
S/N: 30597 THRU SUB

El componente con Parte Numero P/N: DM-212-075-459-001 es panel indicador de funciones de sistema de combustible de la aeronave. Este componente tiene la propiedad de iluminación integrada para permitir la visualización de letreros y marcas del mismo en operaciones nocturnas y de uso a través de visores NVG.

Puede clasificarse según la norma MIL-DTL-7788H como:

CLASES: (Propiedades generales del panel)

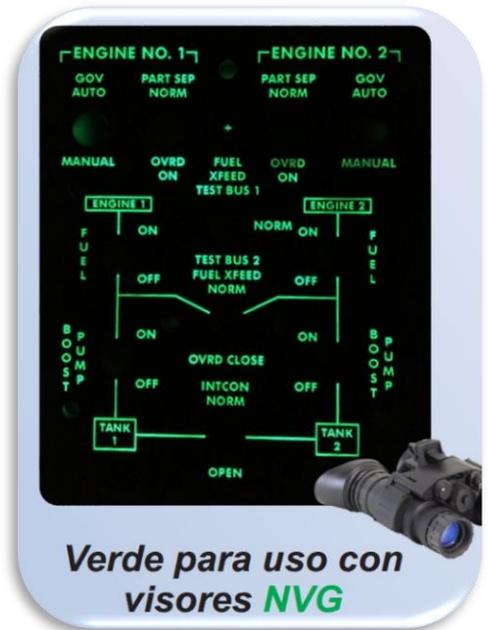
- **Clase 1-R:** Panel con pintura de fondo color NEGRO e iluminación integrada color ROJO
- **Clase 1-W:** Panel con pintura de fondo color NEGRO e iluminación integrada color BLANCO
- **Clase 1-NVIS GREEN A:** Panel con pintura de fondo color NEGRO e iluminación integrada color VERDE NVIS A

TIPOS: (Propiedades del sistema de iluminación del panel)

Tipo VII: Light emitting diode (LED) Panels: sistema de iluminación que consiste en el ensamble de un circuito impreso (PCB) a la parte trasera del panel, el cual contiene un circuito de luces tipo LED distribuidas a lo largo del panel para homogenizar la luz que será visible en las marcas y letreros ubicados en la cara frontal del panel

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Panel indicador de funciones de sistema de combustible de la aeronave
- Fabricado sobre normas MILITAR STANDARD.
- Tiene la propiedad de iluminación integrada para permitir la visualización de letreros y marcas del panel en operaciones nocturnas y de uso a través de visores NVG
- Sistema de iluminación con circuito impreso PCB (Panel tipo VII según la MIL-DTL-7788).
- Tipo de iluminación LED (Light Emitting Diode), esto permite que se genere un bajo consumo de energía eléctrica. (de 4-5 veces menos que luces incandescentes).
- Disminución significativa de Temperatura
- No afecta manuales de vuelo, diagrama de cableado ni de peso y balance.
- Fabricación, respaldo y garantía colombiana, esto permite rapidez en el suministro de partes y asistencia técnica inmediata.
- Conversión rápida y segura de iluminación que permite compatibilidad con visores NVG
- Tipo de fuente BELL-TEXTRON de fácil lectura



Funcionalidad: Pueden instalarse con los reóstatos actuales de control de intensidad de luz de las aeronaves.

Operatividad: Se desarrollan tanto para operaciones IFR como para visión nocturna compatible con NVG.

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES

Material	Descripción
Plástico:	El plástico transparente cumple con las características descritas en la norma MIL-PRF-5425
Fuente de luz:	La fuente de iluminación será tipo LED conectados eléctricamente en paralelo y operados con una fuente de 5V y que cumpla con lo especificado en las características técnicas del panel.
PCB (Printed Circuit Board):	Circuito impreso removible mediante tornillos 2-56 sobre el cual está distribuida la configuración de iluminación, a este circuito impreso serán ensamblados: Conector, Luces LED, Resistencias.
Conector:	Conector MS 90335C-8 para aplicaciones de uso a través de circuitos impresos sobre paneles con iluminación integrada.
Sujetadores:	Hardware de sujeción a la estructura mediante inserts y tornillos que cumplen con la normativa MS 3498.
Pintura:	Pintura blanca Cod. 37925 y Negra Cod. 37038 antirreflejante especial para plásticos con alta resistencia superficial, cumplen con la norma MIL-PRF-85285.
Inserts:	Elementos de sujeción especial para plásticos para ensamble de Circuito Impreso mediante tornillos 2-56.

