



## **Señal a LEDs de ROTONDA (ENERGIA SOLAR)**

---

### **Especificaciones Técnicas**



## Aplicación:

---

La Señal a LEDs funciona con la luz solar, cuidando y respetando el medio ambiente, transformando la energía solar en energía eléctrica para lograr el funcionamiento de los equipos de una forma eficaz y aprovechando al máximo la vida útil de cada uno de sus componentes.

## Especificaciones

---

### Dimensiones

**900 mm x 900 mm. Profundidad: 50 mm.**

Posibilidad de construcción en distintas dimensiones, de acuerdo a la necesidad del cliente.

### Especificaciones Eléctricas

Tensión de funcionamiento 12 Vcc;  
Consumo = 6 Watts.

### Condiciones Ambientales

0°C a +80°C

### Batería:

Tipo de Batería: Electrolito Absorbido (De Gel);  
Tensión 12 Volts;  
Capacidad de Corriente: 55 Ah.

### Paneles Solares

El sistema de alimentación se encuentra integrado por un Módulo Fotovoltaico Poli cristalino de Alto Rendimiento el cual posee las siguientes especificaciones eléctricas:

- Potencia Nominal: 20 Watts Pico;
- Tensión Nominal: 17,4 Volts;
- Corriente Nominal: 1,16 Amperes;
- Tensión de circuito abierto 21,7 Volts;
- Corriente de corto circuito 1,24 Amperes.

**Dimensiones:** 520 mm (Largo) x 352 mm (Ancho) x 22 mm (Espesor).

**Peso:** 2,21 Kg.

**Vida Útil del Panel Solar:** 10 Años.

### Control de Carga

El Sistema de Alimentación se encuentra integrado por un Módulo de Control de Carga el cual protege a la batería bajo las siguiente condiciones:

**Sobrecarga:** Evita el deterioro de la Batería como consecuencia de una sobrecarga;

**Descarga Profunda:** El sistema de Control de Carga se encargará de desconectar el Cartel de Rotonda en caso de que la Tensión de la Batería se encuentre en valores mínimos inadmisibles, los cuales hagan peligrar la vida útil de la batería. Como sabemos, la vida útil de una Batería se reduce considerablemente como consecuencia de una descarga profunda, mediante el Regulador Con Control de Carga, evitaremos dicha situación, garantizando un funcionamiento óptimo del sistema y una extensa vida útil.



#### LEDs

- Construida con LEDs de alto brillo para aplicaciones en señalización de tránsito;
- Angulo de Visión: 30°
- Tipo y Color de Led': Leds Ambar  $\phi$ 5 mm de Alta Luminosidad
- Longitud de Onda: 590 $\pm$ 5 nm
- Intensidad Lumínica:  $\geq$  4.000 mcd x LED
- Vida útil: 50.000 Horas
- Cantidad de LEDs: 84
- Cada LED posee incorporado un Colimador (Lente de Acrílico) para aumentar su ángulo de emisión de luz.



#### Señal de Rotonda

- Frecuencia de Destello: 1 Hz, 60 destellos por minuto.
- Grado de IP: IP65
- La señal se encuentra cubierta por material Reflectivo de Alta Intensidad

#### Construcción:

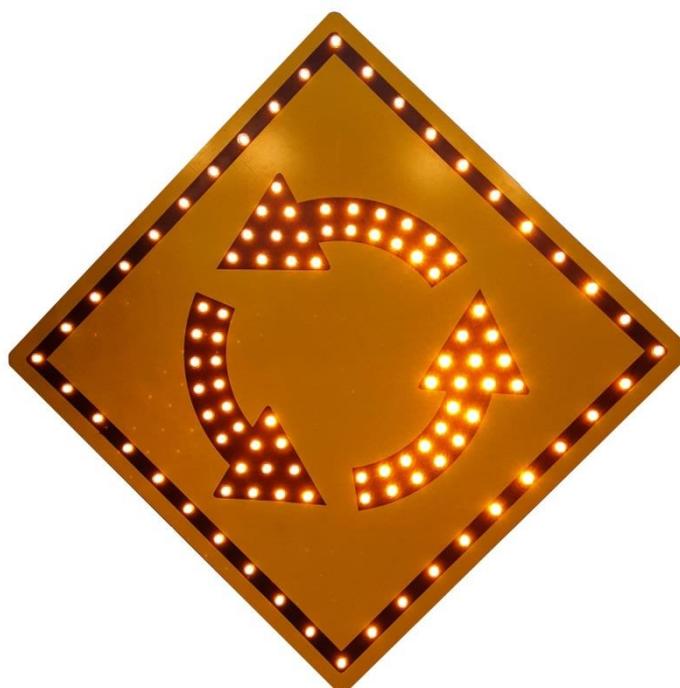
- Diseño ultra delgado y de bajo peso lo cual facilita notablemente su instalación
- Diseño en aluminio resistente a golpes y vibraciones
- Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo.
- Soporte Metálico estándar para colocar el cartel sobre columna Diámetro 90 mm. Posibilidad de colocar soportes de acuerdo a la necesidad del cliente.

#### Instalación:

- De fácil instalación. No se requiere ningún tipo de conexionado para poner en funcionamiento el equipo, sólo una correcta ubicación de modo tal que quede expuesto a la luz solar el mayor tiempo posible

#### Autonomía:

**El sistema de alimentación se encuentra dimensionado para proporcionar un funcionamiento continuo aun en ausencia de la luz del sol durante 5 Días.**



**Señal de Rotonda Encendida**

#### Unidad de Control





Foto del Interior del Gabinete de Control



Foto Posterior del Gabinete de Control

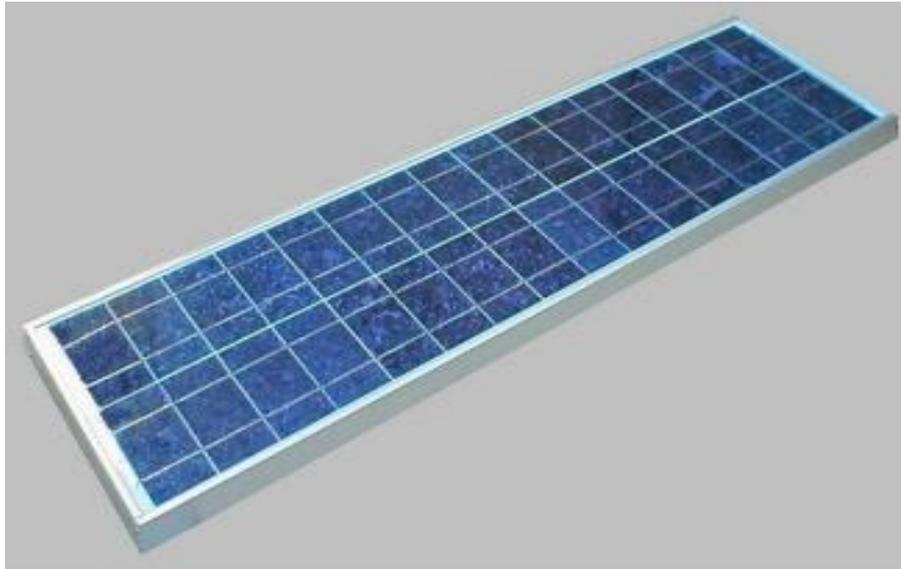


Foto del Panel Solar

