

## 1. Descripción

El Panel Direccional LED de Proinova, es un panel cuyos diodos LED insertados forman 4 flechas (en el caso del panel de 160) y dos flechas (en el caso del panel de 80) que se activan de forma secuencial (en cascada), mejorando así la percepción del sentido de la curva por parte del conductor. El producto admite distintas opciones de programación y sincronización.



## 2. Aplicaciones y Funcionalidad

Sirve para alertar al conductor de la presencia de curva peligrosa, así como del sentido de la misma.

✚ Las funciones y modos de sincronización son:

- Programación: Encendido secuencial (en cascada) de los galones o flechas en el sentido de la marcha.
- Modos de sincronización:

### - Vía cable

Para la sincronización se utiliza un módulo de sincronismo, uniendo todos los paneles vía cable.

### - Radiofrecuencia

Para realizar la sincronización entre conjuntos de paneles se incorpora en cada panel, una centralita de sincronismo, así como una antena emisora de radiofrecuencia en uno de ellos y antenas receptoras en el resto. El alcance de la señal de radiofrecuencia es de 200 metros (valores aproximados en función de las condiciones del lugar de instalación). La frecuencia de la señal es de 433,92 Mhz.

✚ Modos de funcionamiento:

### - Modo día y noche

Las flechas del panel se iluminan de manera secuencial, en el sentido de la marcha, de manera ininterrumpida (día y noche).

### - Modo noche

En este modo de funcionamiento, el panel direccional comienza a funcionar cuando anochece. Esta opción requiere del artículo 1449 Kit Crepuscular.

✚ Kit Solar



	Grupo de hasta 4 paneles	Panel individual
Modo día y noche	20W, 17Ah	5 W, 7Ah
Modo Noche	10W, 7Ah	5 W, 7Ah

\* El kit solar está dimensionado para su funcionamiento durante 12 ó 24 horas (según modo), los 365 días del año. Coeficiente de irradiación solar medio en España (mes de Enero).

### 3. Especificaciones técnicas

#### MECÁNICAS / ESTRUCTURALES

Dimensiones:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160 x 40 x 3.5 cm. (largo, alto, ancho)</li> <li>• 80 x 40 x 3.5 cm. (largo, alto, ancho)</li> </ul>
Componentes:	Dos planchas de aluminio anodizado unidas mediante un marco exterior también de aluminio.
Fijación:	2 carriles para la fijación al poste mediante abrazadera.
Decorado:	Azul y blanco con material reflectante EG, HI o DG.

#### ELECTRÓNICAS / LUMINOSAS

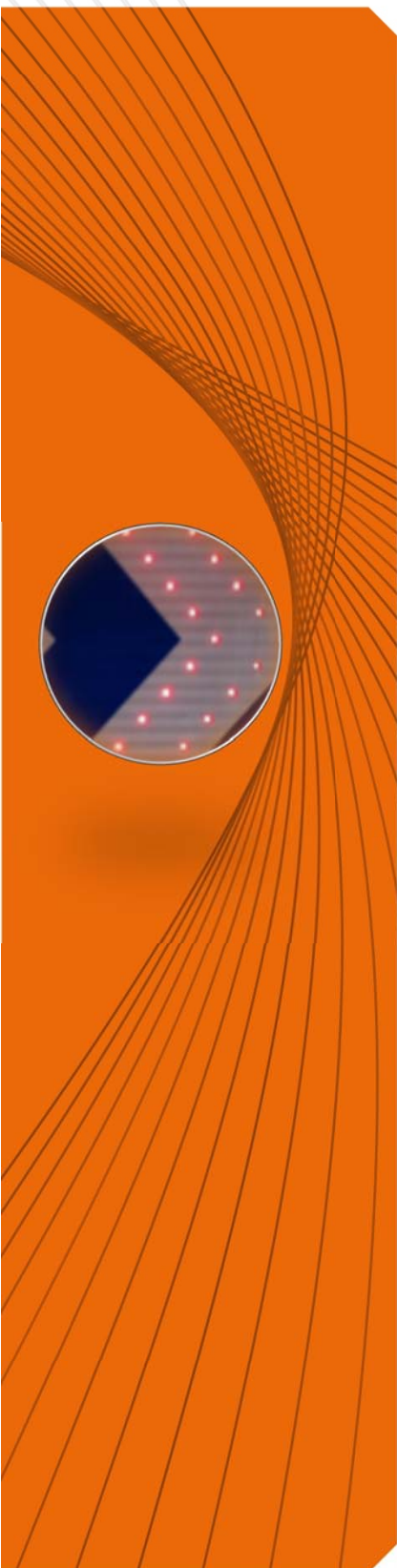
Nº de LEDs por panel:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 (24 LED por flecha).</li> <li>• 48 (24 LED por flecha).</li> </ul>
Color LED:	Rojo.
Angularidad LED:	30°.
Luminosidad LED:	660.000 mcd.
Control electrónico:	Diseñado por Proin.
Intervalo de encendido:	1 s.
Protección:	En armario estanco IP 65.
Funcionamiento de los paneles:	De manera independiente o interconectados.

#### ELÉCTRICAS

Alimentación:	Kit Solar	Red eléctrica
Fuente:	12 Vcc.	220 Vac.
Cable marrón:	Positivo.	
Cable azul:	Negativo.	
Paneles independientes:	Se conecta el panel a la fuente de alimentación.	
Paneles con sincronización:	Se conecta la centralita de sincronismo a la fuente de alimentación y el panel a la centralita de sincronismo.	
Consumo medio del panel:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 mA/h. (Panel 160 x 40 x 3.5 cm.)</li> <li>• 35 Ma/h. (Panel 80 x 40 x 3.5 cm.)</li> </ul>	
Consumo control emisor:	16 mA/h.	
Consumo control receptor:	24 mA/h.	

### 4. Normativa y certificados de calidad

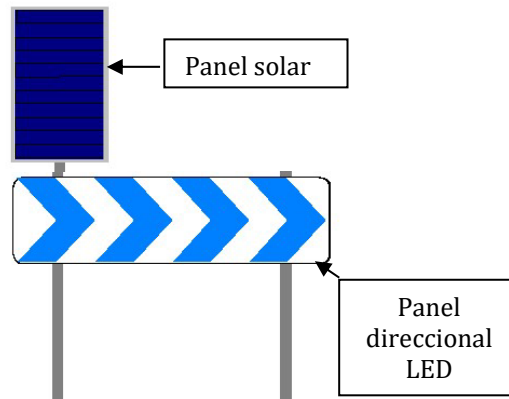
- ETS 300220.



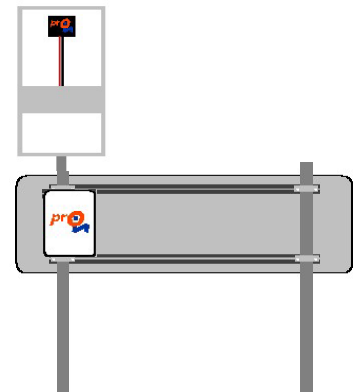
**5. Esquema de montaje**

**- Paneles independientes**

Vista frontal:

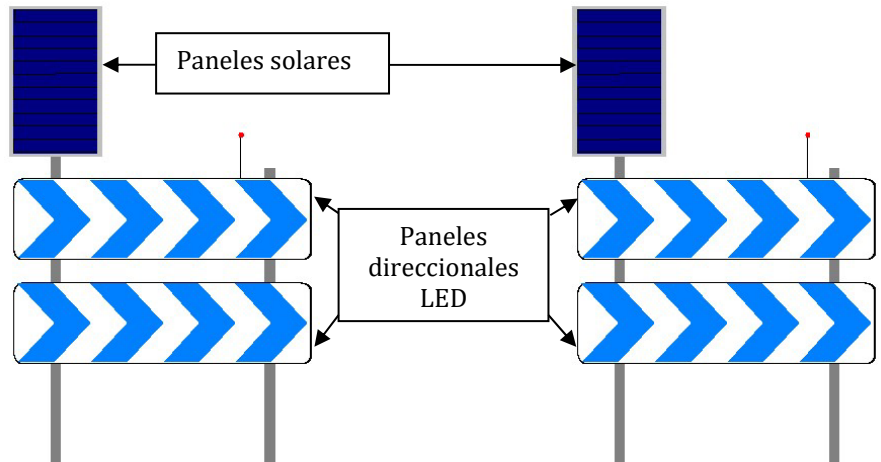


Vista posterior:



**- Paneles sincronizados**

Vista frontal:



Vista posterior:

