



Tecnotrans
Tecnología en Control de Tránsito



Semáforo Paso a Nivel (PAN)

2 Aspectos 300 mm

Especificaciones Técnicas



Características

El semáforo se encuentra integrado Ópticas a LEDs de Diámetro 300 mm color Rojo montadas sobre dos secciones de policarbonato. Para una mayor visibilidad, cada sección cuenta con una pantalla de realce construida en chapa de aluminio o galvanizada de 520 mm de diámetro en color negro con orla reflectiva color blanca. Ambas Ópticas a LEDs poseen incorporada una protección anti-vandálica tendiente a evitar daños procedentes de objetos contundentes.

El mismo conjunto se halla soportado por un soporte doble a 120° con una distancia entre centro de 750 mm y abrazadera para montar en caño de diámetro de 4 o 5 pulgadas.

Especificaciones Óptica a LEDs

Dimensiones

Óptica a LEDs de 300 mm de Diámetro.



Tensión de Funcionamiento

12 Volts Corriente Continua

Condiciones Ambientales

-40°C a +80°C

Consumo

- Cada óptica posee un consumo inferior a los 12 Watts
- Consumo muy bajo logrando un ahorro de hasta un 80-90% de energía de las típicas lámparas Incandescentes

Vida Útil

Superior a las 50.000 horas

LEDs

- Ópticas a LEDs TECNOTRANS S.R.L tipo Multipunto ;
- Construidas con LEDs de alto brillo para aplicaciones en señalización ferroviaria. Los LEDs se encuentran circuitualmente conectados de tal forma que el fallo de uno de ellos no afecta al funcionamiento de los demás;
- Lente de 5 Grados: las Ópticas se encuentran construidas por lentes divergentes de 5 grados hacia abajo las cuales agrandan el patrón/haz de luz de los LEDs.
- Cantidad de LEDs por óptica: 168;
- Intensidad Lumínica: Superior a 800 Candelas;
- Longitud de onda de los LEDs Rojos: 625±5 nm;
- Angulo de Visión Izquierda-Derecha: 60 Grados;
- Angulo de Visión Hacia Abajo: 20 Grados.

Construcción:

- Frente de acrílico con protección UV;
- Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo;
- Grado de estanqueidad: IP55.

Certificaciones

- CE, estándares chinos GB14887-2003, y estándares internacionales relacionados;
- Certificación extendida por **Bureau Veritas** (Certificado de Tipo);
- Ensayo de Laboratorio de acuerdo a Norma **IEC 62031 (2008)** de Seguridad Eléctrica.



Especificaciones de los Cuerpos Semafóricos

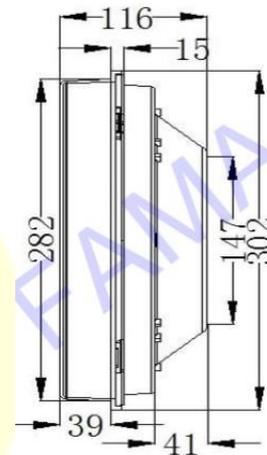
Construcción del cuerpo semafórico

- **Cuerpo:** El cuerpo del semáforo de Policarbonato Negro es de una sola pieza inyectada con protección UV.
- **Puerta:** De una sola pieza con filtro UV. Un burlete de neoprene ubicado en el perímetro interno de la misma haciendo de sello hermético logrando ser resistente a los agentes atmosféricos y al ingreso de polvo y agua.
- **Visera:** Construida de forma cerrada 80 %, de círculo completo o en forma de cutaway. Se encuentra fabricada por inyección de policarbonato con protección UV. Tiene aletas simétricas fijas entrelazadas para facilitar su instalación.
- El Cuerpo Semafórico se encuentra construido de acuerdo a la Norma IRAM 2449.

Construcción del Conjunto Soporte

El Conjunto Soporte se encuentra construido en fundición de aluminio recubierto en pintura poliéster horneada.

Óptica a LEDs TECNOTRANS S.R.L Tipo Multipunto



Sistema Semafórico Combinado con la Señal de Cruz de San Andrés

