



Tecnotrans
Tecnología en Control de Tránsito



Semáforo de Chapa Para Ferrocarril

2 Aspectos 200 mm

Especificaciones Técnicas



Especificaciones del Sistema Luminoso

Tensión de Funcionamiento	<ul style="list-style-type: none">• Rango de Tensión de Alimentación Universal: 85 a 265VAC• Frecuencia de Línea: 50 / 60 Hz
Condiciones Ambientales	Rango de Temperatura de Funcionamiento: -40°C a +80°C
Vida Útil	Superior a 50.000 Horas
LEDs	<ul style="list-style-type: none">• Cada LED cuenta individualmente con un colimador (lente), encargado de aumentar el ángulo de visión;• Angulo de Visión Derecha-Izquierda: 60 Grados;• Angulo de Visión Arriba-Abajo: 30 Grados.
Construcción	<ul style="list-style-type: none">• Frente de acrílico con protección UV• Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo asegurando un grado de protección IP 55;• El sistema de alimentación se compone de una fuente conmutada de corriente constante cuya tensión de salida es de 12 VCC;• La fuente de alimentación conmutada (Switching) protegida por Varistor de óxido metálico contra sobretensiones;• La construcción de las ópticas se ha realizado respetando las normas IRAM 2442;• Su diseño asegura un reemplazo directo de los lentes de acrílicos utilizados en los semáforos a lámparas incandescentes.
Conexión	<ul style="list-style-type: none">• Se conecta directamente al Sistema de Control sin la necesidad de alguna fuente de alimentación adicional;• El sistema de alimentación compuesto por una fuente Switching permite que las ópticas a LEDs sean compatibles con todo tipo de Controlador de Tránsito existente en el mercado.
Detección de LEDs Defectuosos	<p>Cada óptica a LEDs posee incorporado un sistema de detección de LEDs defectuosos. Dicho sistema actúa cuando la luminosidad de la óptica se encuentra por debajo del 25, 50 o 75 % de su valor original (valor configurable). El sistema de alarma se encuentra compuesto por un contacto seco. En condiciones normales de funcionamiento dicho contacto se encontrará cerrado, mientras que, en caso de falla o falta de energía, dicho contacto se encontrará abierto.</p> <p>Resumen del sistema de alarma:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de alarma incorporado mediante el uso de un contacto seco;• En condiciones normales de funcionamiento el contacto se encontrará cerrado;• Si la intensidad de la óptica se encuentra por debajo de un 25, 50 o 75% de su valor original, o en caso de falta de energía, el contacto se encontrará abierto.
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none">• Aprobadas por la Comunidad Europea;• Aprobadas por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI). Certificado de Calibración/Medición;• Certificado expedido por Bureau Veritas de reconocimiento de tipo conforme a Norma: IEC 62031: 2008 (Normativa de Seguridad Eléctrica).
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">• Permiten un ahorro considerable del consumo eléctrico en más de un 85 % respecto de las lámparas incandescentes convencionales;• Mayor visibilidad aun en las condiciones más adversas;• Reducción de los períodos de mantenimiento gracias a su extensa vida útil.

Especificaciones del Cuerpo Semafórico

Construcción de la señal	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones: Ancho 660 mm, Alto 960 mm;• El cuerpo del semáforo se compone de una sola pieza construida en chapa negra de 1,6 mm de espesor. Todo el perímetro se encuentra recorrido por una orla reflectiva de color amarillo cuyo ancho es de 30 mm;• Puerta: El equipo semafórico cuenta con una puerta posterior la cual posee un burlete de goma que le brinda hermeticidad contra la humedad y el polvo;• Viseras: Construidas enteramente en una pieza de chapa de 1,6 mm de espesor.• Pintura: La totalidad del semáforo se encuentra pintado a base de pintura en polvo, tipo poliestérica con protección UV, cocida a horno;• Cada Luminaria a LEDs se encuentra protegida por una protección Anti vandálica construida en metal desplegado tal como muestra la Imagen N° 7.
---------------------------------	--



Imágenes



Imagen N° 1: Vista Frontal



Imagen N° 2: Vista Posterior

Imágenes de los Soportes y la Protección Anti vandálica



Imagen N° 3: Soporte Superior



Imagen N° 4: Soporte Inferior



Imagen N° 5: Soporte Unión Superior



Imagen N° 6: Soporte Adaptador Inferior



Imagen N° 7: Aro Metálico Anti vandálico

