



Semáforo de Policarbonato Para Ferrocarril de 2 Aspectos 200 mm

Especificaciones Técnicas



Especificaciones del Sistema Lumínico

Dimensiones	<p>El sistema luminoso se encuentra compuesto por dos Ópticas a LEDs de 200 mm de Diámetro. La óptica a LEDs superior posee LEDs que irradian en color ROJO (625 nm), mientras que la inferior, irradia en color VERDE (505 nm).</p>									
Tensión de Alimentación	<p>Cada Óptica a LEDs se encuentra alimentada por una fuente conmutada asegurando una luminosidad constante a pesar de las variaciones de la tensión de alimentación.</p> <p>Cada fuente cuenta con un Fusible de Acción Rápida y un Varistor de Oxido Metálico que se encargará de protegerla en caso de transitorios de línea o descargas atmosféricas.</p> <p>Rango de Tensión de Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tensión Alterna: 11 a 24 VAC;									
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 %. 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.									
Condiciones Ambientales	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura de Funcionamiento: -40°C a +70°C;• Humedad Relativa: 0% a 90% (Sin condensación).									
Consumo	<ul style="list-style-type: none">• Cada Luminaria posee un consumo inferior a los 6 Watts;• Consumo muy bajo logrando un ahorro de hasta un 80-90% de energía de las típicas lámparas Incandescentes									
Vida Útil	<p>Superior a las 50.000 horas de funcionamiento.</p>									
LEDs	<p>A continuación se detallan las características lumínicas correspondientes a las luminarias de acuerdo a su color:</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Longitud de Onda</th><th>Cantidad de LEDs</th></tr></thead><tbody><tr><td>Optica Roja</td><td>625 nm</td><td>90</td></tr><tr><td>Optica Verde</td><td>505 nm</td><td>90</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none">• Construida con LEDs de alto brillo para aplicaciones en señalización ferroviaria;• Angulo de Visión de los LEDs empleados: 30°.		Longitud de Onda	Cantidad de LEDs	Optica Roja	625 nm	90	Optica Verde	505 nm	90
	Longitud de Onda	Cantidad de LEDs								
Optica Roja	625 nm	90								
Optica Verde	505 nm	90								
Construcción:	<ul style="list-style-type: none">• Frente de Policarbonato con protección contra los Rayos Ultravioletas (UV);• Sistema completamente sellado contra el ingreso de agua y el polvo.									



Especificaciones del Cuerpo de la Señal

Cuerpo de Sección	Cada cuerpo de sección es una pieza única de policarbonato con filtro UV, de calor y retardador de fuego. Del lado izquierdo de la sección se ubican las dos bisagras. Por la parte posterior e inferior posee su abertura de acceso de bocas dentadas. Cada sección de señal esta fija en forma rígida una sobre otra por medio de bulones y arandelas de ensamble bicromatizadas, de modo tal que cada sección puede ser girado sobre un eje vertical y orientado a cada ángulo con respecto a la sección adyacente.
Puerta	La puerta de cada sección es una sola pieza con filtro UV, de calor y retardador de fuego. Un burlete de neoprene ubicado en el perímetro interno de la misma hace de sello hermético logrando ser resistente a los agentes atmosféricos y al polvo ambiente.
Viseras	Las viseras de forma cerrada 80 %, de círculo completo o en forma de cutaway están fabricadas por inyección de policarbonato.
Pantalla de Contraste	El semáforo posee incorporada una pantalla de contraste pinta con de poliéster en polvo cocida al horno.



Imagen N° 1: Vista Frontal

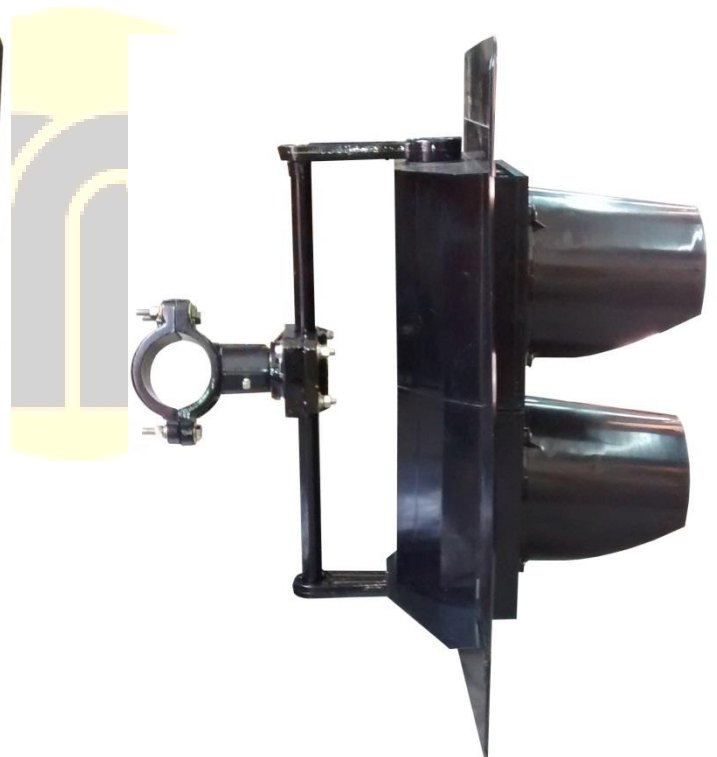


Imagen N° 2: Vista Lateral

