

## SEMÁFOROS VEHICULARES KRENEA DE POLICARBONATO

AUTOTROL fabrica en la República Argentina desde hace más de 55 años sus propios semáforos con la Marca KRENEA, con diseño totalmente modular lo que permite su uso en semaforización vehicular, peatonal, bicisendas, señalamiento de carriles, vías de peajes, señalización preventiva, desvíos, señalamiento ferroviario y otras aplicaciones de viales.

Todos nuestros procesos de fabricación están certificados bajo normas ISO 9001: 2015 y nuestros productos cumplen con las Normas IRAM 2442 y 62968. Asimismo cumplen todas las normativas de tránsito nacional, provincial y municipal (Ley Nacional de Tránsito 24.449 y su modificatoria 26.363).



### Descripción General

El uso de resina de policarbonato con color incorporado en la mayor parte de las piezas, ha permitido lograr semáforos que ofrecen muy alta resistencia al impacto, colores inalterables (bajo costo de mantenimiento), bajo peso (menor costo de montaje), inmunidad al ataque de ambientes corrosivos (climas marítimos, lluvia ácida, etc.), doble hermeticidad contra polvo y humedad y sistemas ópticos modulares e intercambiables.

### Características Constructivas

**Caja:** De una sola pieza de policarbonato de color incorporado y estabilizado contra radiación ultravioleta y extremos de montaje aserrados en incrementos de 5°. Cada caja incorpora anclaje para el montaje de borneras y agujeros para el montaje de placas de respaldo. Las cajas pueden ser fácilmente montadas en configuraciones de 200, 300 mm. y combinaciones, permitiendo el montaje de forma vertical y horizontal.

**Puerta:** De una sola pieza de policarbonato de características similares a las de la caja. La puerta pivota internamente en sus extremos sin la necesidad de pasadores y trabas. El cierre se asegura mediante tornillos mariposa de bronce del tipo imperdibles.

**Visera:** De una sola pieza de policarbonato de 1,2 mm de espesor; montable sobre la puerta mediante tornillos parker de acero inoxidable. Existen viseras del tipo CUTAWAY y TÚNEL cerradas al 30, 40 y 80 % (esta última estándar). Inclinación respecto a la horizontal: 9°.

**Burletes:** Moldeados en una sola pieza de acuerdo a normas ASTM-D 2000 utilizados para sellar la unión lente-puerta y puerta-caja, consiguiéndose de esta manera un doble sistema de hermeticidad.

**Sistema Óptico:** Ópticas leds Marca SWARCO Rj, Am y Vd en 200 y 300 mm Según Normas EN 12368:2015.

**Borneras para conexionado:** Modulares aisladas y fijadas en cada semáforo mediante tornillos.

**Ensamblado de secciones:** Las secciones que componen un semáforo están rígidamente fijadas entre sí mediante conjuntos de unión constituidas por tornillos y arandelas metálicas especiales, que aseguran fuertemente la unión e impiden toda posibilidad de desplazamiento.

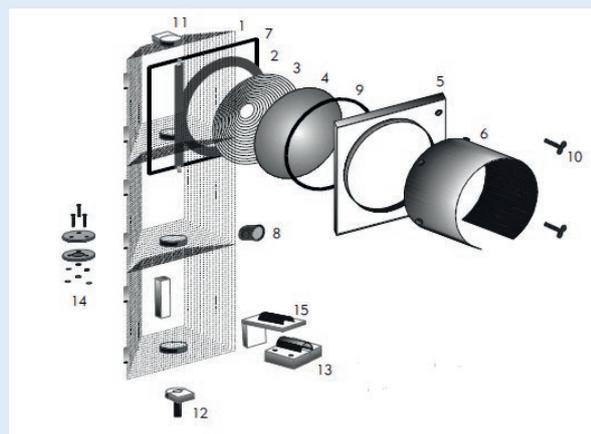
**Colores:** Según requerimientos del cliente podemos entregar semáforos en colores: Amarillo, Negro, Gris RAL7024 o Caja Amarilla y frente Negro.

**Complementos:** Los semáforos se pueden complementar con Placas de Respaldo.

## ÓPTICAS LEDS FUTURIED 6 - 230V/8W EU - DATOS TÉCNICOS



	Ø210mm		Ø300mm	
Intensidad luminosa:	Rojo	> 200 cd	Rojo	> 400 cd
	Ámbar	> 200 cd	Ámbar	> 400 cd
	Verde	> 200 cd	Verde	> 400 cd
de acuerdo con EN 12368				
Distribución de luces: (categoría, nivel/ clase de rendimiento, tipo)	A2/1, W		A3/1, N	
	de acuerdo con EN 12368			
Color:	Rojo	613.5 - 631 nm	Rojo	613.5 - 631 nm
	Ámbar	585 - 597 nm	Ámbar	585 - 597 nm
	Verde	498.5 - 508 nm	Verde	498.5 - 508 nm
de acuerdo con EN 12368				
Uniformidad de luminancia:	de acuerdo con EN 12369			
Tipo de LED:	Rojo	Alto Flujo	Rojo	Alto Flujo
	Ámbar	Alto Flujo	Ámbar	Alto Flujo
	Verde	Alto Flujo	Verde	Alto Flujo
Clase de luz fantasma (con lente tintada):	Clase 5		Clase 5	
Tensión de funcionamiento:	230Vac [195V - 253V]			
Frecuencia:	50Hz [45Hz - 55Hz]			
consumo de energía (min.):	Rojo	8 W		
	Ámbar	8 W		
	Verde	8 W		
EMC:	de acuerdo con EN 50293			
Factor de potencia:	> 0.9			
Cable de conexión:	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ; 1m			
Rango de temperatura ambiente:	0°C a +60°C Clases A, B, C de acuerdo con EN 12369			
Humedad relativa:	< 95%			
Nivel de protección:	SK II			
Hermeticidad:	IP 65 de acuerdo a EN 60529			
Resistencia al impacto de la lente:	Clase IR3 de acuerdo a EN 60598-1			
Material de los lentes/ carcasa:	Policarbonato			
Peso:	< 1.0 Kg		< 1.5 Kg	
Dimensiones (Incluyendo los lentes frontales):	Ø 210 x 117 mm		Ø 300 x 149 mm	



### Principales elementos que componen un Semáforo:

1. Caja de color: Amarillo, Negro, Gris o Combinada
2. Aro porta-reflector
3. Reflector
4. Lente Rj, Am, Vd, flecha o cruz
5. Frente
6. Visera
7. Burlite de caja
8. Portalámpara
9. Burlite lente
10. Mariposa
11. Tapón
12. Tapón con prensa cable
13. Transformador
14. Conjunto de unión
15. Soporte de transformador

# AUTOTROL

AUTOTROL S.A. División Tránsito y Transporte  
 O'Gorman 3060 (C1437BCB) C.A.B.A., Argentina  
 Tel: (54-11) 4879-9800 - autotrol@autotrol.net  
[www.autotrol.net](http://www.autotrol.net)

