



Soluciones en semaforización **LED**





Sistemas Inteligentes de semaforización LED para proteger a los usuarios de la vía, regulando eficientemente los diferentes flujos vehiculares y peatonales.

Descripción General

01 • Semaforización Vial

02 • Semáforos Temporales Autónomos

03 • Controladores Semafóricos



01



02



03



Buscamos llegar a nuestros clientes con productos innovadores acorde a los estándares internacionales, transformando el concepto de publicidad y señalización vial en un sistema interactivo de información actualizada. Nuestra misión es lograr mantener la atención del espectador con un alto impacto visual, apoyados en tecnología amigable con el planeta.

Semaforización Vial

semáforos vehiculares



RAA 300/200X2 mm

RAV 300 mm

Matriz LED	Diámetro de las matrices	300 mm para color rojo y 200 mm para el ámbar	300 mm
	Colores de las matrices	rojo, ámbar, ámbar	rojo, ámbar y verde
Carcasa	Número de LEDs por matriz	168 LEDs para el color rojo y 90 LEDs el ámbar	168 LEDs
	Intensidad lumínica	rojo ≥ 672 cd, ámbar ≥ 672 cd	rojo ≥ 672 cd, ámbar ≥ 672 cd y verde ≥ 1176 cd
	Longitudes de onda	rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
	Ángulos de visión	30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente
	Consumo de la matriz	rojo ≤ 8 vatios y ámbar ≤ 5 vatios	rojo y ámbar ≤ 8 vatios, verde ≤ 13 vatios
	Material	policarbonato de alta resistencia	policarbonato de alta resistencia
	Colores	negro o amarillo	negro o amarillo
Eléctrica	Resistente a rayos UV	si	si
	Dimensiones	ancho 350 x alto 850 profundidad 100 milímetros*	ancho 350 x alto 1050 profundidad 100 milímetros*
	Largo de la visera	rojo: 380 mm en acero y ámbar 205 mm PC	380 mm en acero
	Soporte	para soporte a poste tipo báculo o ménsula*	para soporte a poste tipo báculo o ménsula*
Normas	Peso total	7,5 kilogramos*	9 kilogramos*
	Voltaje de operación	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
Normas	Temperatura de operación	de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C
	Tiempo estimado sin fallas	5.000 horas	5.000 horas
	Vida útil	100.000 horas	100.000 horas
Normas	Norma de protección a intemperie	NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)
	Norma fotoeléctrica de las matrices	EN 12966 - 1	EN 12966 - 1
	Norma eléctrica de regulación	certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter

*estas características pueden modificarse a solicitud del cliente para acondicionar los equipos a sus requerimientos



RAV 200 mm



AA 200 mm



RV 200 mm

200 mm	200 mm	200 mm
rojo, ámbar y verde	ámbar, ámbar	rojo, y verde
90 LEDs	90 LEDs	90 LEDs
rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd	ámbar ≥ 450 cd	rojo ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd
rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm	ámbar 590 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente
rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios	ámbar ≤ 5 vatios	rojo ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios
policarbonato de alta resistencia negro o amarillo	policarbonato de alta resistencia negro o amarillo	policarbonato de alta resistencia negro o amarillo
si	si	si
ancho 250 x alto 750 profundidad 100 milímetros*	ancho 250 x alto 500 profundidad 100 milímetros*	ancho 250 x alto 500 profundidad 100 milímetros*
205 mm en PC	205 mm en PC	205 mm en PC
para soporte a poste tipo baculo o ménsula*	para soporte a poste tipo baculo o ménsula*	para soporte a poste tipo baculo o ménsula*
6 kilogramos*	4 kilogramos*	4 kilogramos*
85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C
5.000 horas	5.000 horas	5.000 horas
100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)
EN 12966 - 1	EN 12966 - 1	EN 12966 - 1
certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter

El semáforo está formado por los siguientes componentes:

- **Cabeza:** Es la armadura que contiene las partes visibles del semáforo. Cada cabeza contiene un número determinado de caras orientadas en diferentes direcciones.
- **Soportes:** Los soportes son las estructuras que se utilizan para sujetar la cabeza de los semáforos de forma que les permitan algunos ajustes angulares, verticales y horizontales.
- **Cara:** Son las distintas luces de las cuales están formados los semáforos. En cada cara puede haber desde dos luces hasta más de tres, siendo la de tres luces las caras más usuales.
- **Lente:** Es la parte de la unidad óptica que por refracción dirige la luz proveniente de la lámpara y de su reflector en la dirección deseada. Este elemento desaparece en los nuevos semáforos de LEDs.
- **Visera:** Es un elemento que se coloca encima o alrededor de cada una de las unidades ópticas, para evitar que, a determinadas horas, los rayos del sol incidan sobre éstas y den la impresión de estar iluminadas, así como también para impedir que la señal emitida por el semáforo sea vista desde otros lugares distintos hacia el cual está enfocado. Como el caso de las lentes, esta parte está desapareciendo ya que los nuevos semáforos de LEDs iluminan de mejor forma que los antiguos.
- **Placa de contraste:** Elemento utilizado para incrementar la visibilidad del semáforo y evitar que otras fuentes lumínicas confundan al conductor.



INTERMITENTE A 300 mm / 200 mm



ASPA Y FLECHA RV 200 mm

Matriz LED	Diámetro de las matrices	300 mm o 200 mm	200 mm
	Colores de las matrices	ámbar	rojo y verde
	Número de LEDs por matriz	168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm	90 LEDs
	Intensidad lumínica	ámbar ≥ 672 cd	rojo ≥ 672 cd y verde ≥ 1176 cd
	Longitudes de onda	ámbar 590 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
	Ángulos de visión	30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente
	Consumo de la matriz	ámbar ≤ 8 vatios	rojo ≤ 3 vatios, verde ≤ 4 vatios
Carcasa	Material	policarbonato de alta resistencia	policarbonato de alta resistencia
	Colores	negro o amarillo	negro o amarillo
	Resistente a rayos UV	si	si
	Dimensiones	ancho 350 x alto 350 profundidad 100 milímetros*	ancho 250 x alto 1050 profundidad 100 milímetros*
	Largo de la visera	380 mm en acero	380 mm en acero
	Soporte	para soporte a poste tipo báculo o ménsula*	para soporte a poste tipo báculo o ménsula*
	Peso total	2,5 kilogramos*	9 kilogramos*
Eléctrica	Voltaje de operación	85-265VAC-50/60Hz , 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz , 12V/24VDC
	Temperatura de operación	de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C
	Tiempo estimado sin fallas	5.000 horas	5.000 horas
	Vida útil	100.000 horas	100.000 horas
Normas	Norma de protección a intemperie	NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)
	Norma fotoeléctrica de las matrices	EN 12966 - 1	EN 12966 - 1
	Norma eléctrica de regulación	certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter

*estas características pueden modificarse a solicitud del cliente para acondicionar los equipos a sus requerimientos

semáforos peatonales



PEATONAL RV 200 mm



PEATONAL TEMPORIZADO RV 200 mm



BICYCLE RAV 200 mm

200 mm	200 mm	200 mm
ámbar, ámbar	rojo, y verde	rojo, ámbar y verde
90 LEDs	90 LEDs	90 LEDs
ámbar ≥ 450 cd	rojo ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd	rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd
ámbar 590 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente
ámbar ≤ 5 vatios	rojo ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios	rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios
policarbonato de alta resistencia negro o amarillo	policarbonato de alta resistencia negro o amarillo	policarbonato de alta resistencia negro o amarillo
si	si	si
ancho 250 x alto 500 profundidad 100 milímetros*	ancho 250 x alto 500 profundidad 100 milímetros*	ancho 250 x alto 750 profundidad 100 milímetros*
205 mm en PC	205 mm en PC	205 mm en PC
para soporte a poste tipo baculo o ménsula*	para soporte a poste tipo baculo o ménsula*	para soporte a poste tipo baculo o ménsula*
4 kilogramos*	4 kilogramos*	6 kilogramos*
85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C
5.000 horas	5.000 horas	5.000 horas
100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)
EN 12966 - 1	EN 12966 - 1	EN 12966 - 1
certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter



Somos una mejor opción medioambiental

porque todos nuestros productos están fabricados pensando en el medio ambiente, ya que al estar contruidos con tecnología LED, tienen una mejor eficiencia energética, fiabilidad de vida y sin sustancias peligrosas en comparación a otras tecnologías, regulamos el brillo mediante sensores fotosensibles y con el control de encendido/apagado programado por agenda optimizamos el consumo de energía. Por ello exhiben el logotipo de producto Eco eficiente.



Semáforos temporales autónomos

semáforos móviles



Matriz LED

Diámetro de las matrices
Colores de las matrices
Número de LEDs por matriz
Intensidad lumínica
Longitudes de onda
Ángulos de visión
Consumo de la matriz

SEMÁFORO VIAL MÓVIL RAV 300mm / 200mm

300 mm o 200 mm
rojo, ámbar y verde
168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm
rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd
rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
30° horizontalmente / 30° verticalmente
rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios

SEMÁFORO PEATONAL MÓVIL RV 200 mm

200 mm
rojo y verde
90 LEDs
rojo ≥ 672 cd y verde ≥ 1176 cd
rojo 625 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
30° horizontalmente / 30° verticalmente
rojo ≤ 3 vatios, verde ≤ 4 vatios

Estructura

Material
Color
Alturas de izaje del semáforo
Dimensiones de la base
Suspensión
Bloqueo
Peso total

láminas de acero hot rolled de 1/8"
naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864)
2,30 metros y 3,50 metros
ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*
fija
mecánico*
150 kilogramos*

láminas de acero hot rolled de 1/8"
naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864)
2,30 metros y 3,50 metros
ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*
fija
mecánico*
150 kilogramos*

Eléctrica

Voltaje de operación
Temperatura de operación
Batería
Panel solar

85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
de -20°C a 60°C
1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 20A*
1 celda solar de alta eficiencia de 30W*

85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
de -20°C a 60°C
1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 20A*
1 celda solar de alta eficiencia de 30W*

Normas

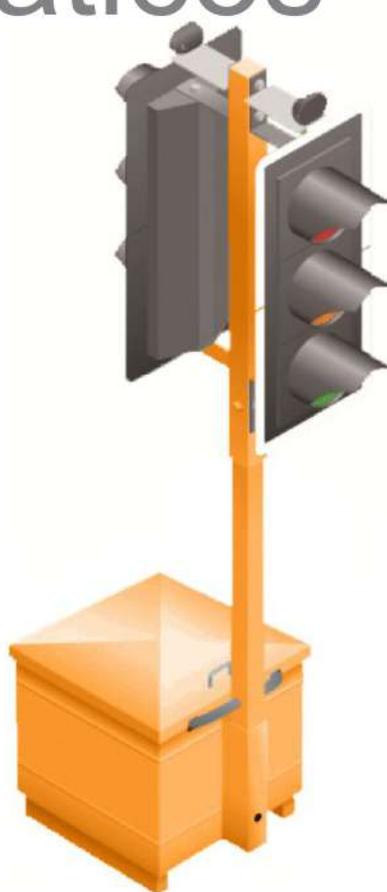
Norma de protección a intemperie
Norma fotoeléctrica de las matrices
Norma eléctrica de regulación

NEMA 4 (IP 65)
EN 12966 - 1
certificado CE y EMI filter

NEMA 4 (IP 65)
EN 12966 - 1
certificado CE y EMI filter

*estas características pueden modificarse a solicitud del cliente para acondicionar los equipos a sus requerimientos

semáforos estáticos



RAV 300 mm / 200 mm

DUAL RAV 300 mm / 200 mm

PEATONAL RV 200 mm

300 mm o 200 mm rojo, ámbar y verde	300 mm o 200 mm rojo, ámbar y verde	200 mm rojo, y verde
168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm 30° horizontalmente / 30° verticalmente rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios	168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm 30° horizontalmente / 30° verticalmente rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios	90 LEDs rojo ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd rojo 625 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm 30° horizontalmente / 30° verticalmente rojo ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios
láminas de acero hot rolled de 1/8" naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864) 2,30 metros y 3,50 metros ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*	láminas de acero hot rolled de 1/8" naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864) 2,30 metros y 3,50 metros ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*	láminas de acero hot rolled de 1/8" naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864) 2,30 metros y 3,50 metros ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*
no	no	no
no	no	no
150 kilogramos*	150 kilogramos*	150 kilogramos*
85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC de -20°C a 60°C 1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 20A* 1 celda solar de alta eficiencia de 30W*	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC de -20°C a 60°C 1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 40A* 2 celdas solares de alta eficiencia de 30W*	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC de -20°C a 60°C 1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 20A* 1 celda solar de alta eficiencia de 30W*
NEMA 4 (IP 65) EN 12966 - 1 certificado CE y EMI filter	NEMA 4 (IP 65) EN 12966 - 1 certificado CE y EMI filter	NEMA 4 (IP 65) EN 12966 - 1 certificado CE y EMI filter



Matriz LED

Diámetro de las matrices
Colores de las matrices
Número de LEDs por matriz
Intensidad lumínica
Longitudes de onda
Ángulos de visión
Consumo de la matriz

RAV 300 mm / 200 mm + PEATONAL RV 200 mm

DUAL RAV 300mm / 200 mm + PEATONAL RV 200 mm

300 mm o 200 mm	300 mm o 200 mm
rojo, ámbar y verde	rojo, ámbar y verde
168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm	168 LEDs en 300mm y 90 LEDs en 200mm
rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd	rojo ≥ 450 cd, ámbar ≥ 450 cd y verde ≥ 720 cd
rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm	rojo 625 ± 5 nm, ámbar 590 ± 5 nm y verde 505 ± 5 nm
30° horizontalmente / 30° verticalmente	30° horizontalmente / 30° verticalmente
rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios	rojo y ámbar ≤ 5 vatios, verde ≤ 8 vatios

Estructura

Material
Color
Alturas de izaje del semáforo
Dimensiones de la base
Suspensión
Bloqueo
Peso total

láminas de acero hot rolled de 1/8"	láminas de acero hot rolled de 1/8"
naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864)	naranja #E87600 (ANSIZ535/ISO3864)
2,30 metros y 3,50 metros	2,30 metros y 3,50 metros
ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*	ancho 850 x alto 400 x profundidad 900 milímetros*
no	no
no	no
150 kilogramos*	150 kilogramos*

Eléctrica

Voltaje de operación
Temperatura de operación
Batería
Panel solar

85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC	85-265VAC-50/60Hz, 12V/24VDC
de -20°C a 60°C	de -20°C a 60°C
1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 40A*	1 batería de gel de ciclo profundo a 12V / 60A*
2 celdas solares de alta eficiencia de 30W*	3 celdas solares de alta eficiencia de 30W*

Normas

Norma de protección a intemperie
Norma fotoeléctrica de las matrices
Norma eléctrica de regulación

NEMA 4 (IP 65)	NEMA 4 (IP 65)
EN 12966 - 1	EN 12966 - 1
certificado CE y EMI filter	certificado CE y EMI filter

Controladores semafóricos

Este equipo está diseñado para controlar intersecciones semafóricas de 14 a 48 semáforos de forma independiente y consta de las siguientes características:.

El sistema es capaz de controlar semáforos rojo, ámbar, verde; semáforos de giro a la izquierda o a la derecha para carriles vehiculares y semáforos peatonales de hombre rojo y hombre verde, mediante un sistema central embebido para asegurar mas estabilidad y confiabilidad. Tiene además la posibilidad de expandirse a protocolos RS-232, RS-485 y comunicarse a sistema superior.

Puede controlar de manera local o remota (internet) cada uno de los puntos de los cruces semafóricos en tiempo real, con puertos para ajustar los tiempos de los botones accionados por peatones para el paso de los mismos, la duración de tiempos de cambio de los semáforos rojo/ámbar/verde y la intermitencia de los semáforos de precaución.

Facilidad de programación de los tiempos de del encendido y apagado del sistema automático.

Controla de manera independiente los diferentes puntos mediante una corriente operativa de 3 amperios y protecciones de electricidad, fallas y sobre cargas que permite la operación del equipo por mas de 10 años.



CONTROLADOR DE TRÁFICO DE 14 PUNTOS

CONTROLADOR DE TRÁFICO DE 48 PUNTOS

General	
Canales de salida	14
Capacidad de carga	600 vatios
Voltaje de trabajo	80V-270V AC, 50±2Hz
Temperatura de operación	de -40°C a +75°C
Humedad relativa	de 5% a 95%
Resistencia de voltaje	1.500 VAC
Rígidez dieléctrica	100 MΩ
Resistente a golpes	si

	14	48
Canales de salida	14	48
Capacidad de carga	600 vatios	600 vatios
Voltaje de trabajo	80V-270V AC, 50±2Hz	80V-270V AC, 50±2Hz
Temperatura de operación	de -40°C a +75°C	de -40°C a +75°C
Humedad relativa	de 5% a 95%	de 5% a 95%
Resistencia de voltaje	1.500 VAC	1.500 VAC
Rígidez dieléctrica	100 MΩ	100 MΩ
Resistente a golpes	si	si



G·VIAL

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

OFICINAS

CARRERA 9A No. 99-07 LOCAL 6 B/CHICO ALTO
PLANTA CARRERA 19 No. 166-52 B/TOBERIN

TELÉFONO

7552783 - 82 / 3001312
314 206 5634 / 314 206 1849

E-MAIL

info@g-vial.com
recepcion@g-vial.com

www.g-vial.com