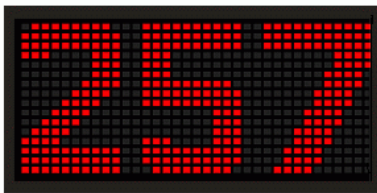
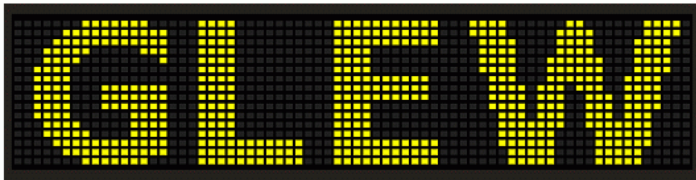


Cartel Electrónico para Buses V2009

- Fabricado de acuerdo a recomendaciones del Depto. Federal de Transito (USA).
- Múltiples tipografías, gráficos y memoria para 2000 pantallas.
- Efectos de animación, rotación completa, rotación selectiva, imagen en negativo, etc.
- Construcción robusta orientada al uso en ambientes de alta vibración.
- Leds de alto brillo para uso exterior.
- Soft de PC con editor de texto, gráficos, tipografías y secuencias.
- Sensor de luz automático para óptima visibilidad de día o de noche.
- Modelos Económicos con texto fijo también disponibles.
- Colores disponibles: rojo, naranja, amarillo, verde, azul, blanco y combinación de ellos (Consultar)

MODELOS

SERIE 16: Presenta como ventaja densidad media de leds generando una excelente visualización de la tipografía a distancia.
Altamente recomendable para la instalación en el frente superior de los buses.
Permite en un mismo cartel la presentación en pantalla de Numero de línea fijo + Ramal en texto fijo, alternado (dos o mas pantallas), o texto pasante. 1 ó 2 líneas de texto
Cabe recordar que mediante el soft editor de texto, gráficos, tipografías y secuencias, las combinaciones de efectos solo se limitan a la creatividad del usuario.



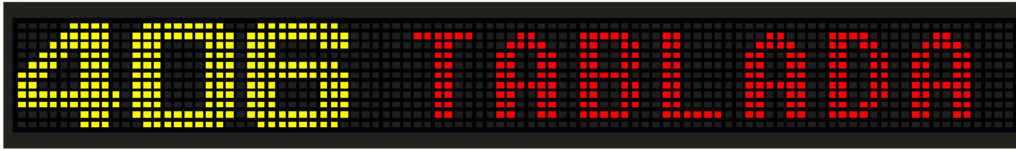
Características Comunes de la serie: Altura Texto: 26cm. Pitch: 1,6 cm. Alto: 29 cm. Filas: 16 Leds		
MODELO	COLUMNAS	LARGO
16105	105 Leds	166 cm.
1670	70 Leds	112 cm.
1635	35 Leds	58 cm.

SERIE 15: Alta densidad de leds. Visualización mas uniforme a corta distancia permitiendo una mejor lectura. Recomendable para mini buses, micros con vidrio partido, o micros que requieran mostrar mucha información. 1 ó 2 líneas de texto.



Características comunes de la serie: Altura Texto: 16 cm. Pitch: 1,1 cm. Alto Caja: 23 cm. Filas: 15 Leds		
MODELO	COLUMNAS	LARGO
15100	100 Leds	116 cm.
1580	80 Leds	96 cm.
1550	50 Leds	60 cm.
1540	40 Leds	50 cm.

SERIE 11: Versión económica de la serie 16. Recomendado para micros con frente superior pequeño o Mini Buses, Traffics. 1 ó 2 líneas de texto



Características comunes de la serie:
Altura Texto: 17cm. Pitch: 1,6 cm. Alto Caja: 22 cm. Filas: 11 Leds

MODELO	COLUMNAS	LARGO
1196D	96 Leds	153 cm.
1164D	64 Leds	103 cm.

SERIE 7

Alta densidad de leds. Recomendado como cartel ramalero. Usualmente puede utilizarse como complemento de un cartel de la serie 16 fijo, indicando el ramal. 1 línea de texto.



Características comunes de la serie: Altura Texto: 8cm. Pitch: 1,1 cm. Alto: 15 cm. Filas: 7 Leds		
MODELO	COLUMNAS	LARGO
796D	96 Leds	115 cm.
764R	64 Leds	78 cm.

Detalles Técnicos

Fuente de alimentación.

Estos carteles incluyen una fuente switching de alta eficiencia que adapta la tensión del móvil (de 12 o 24 Volts) a la tensión necesaria para el correcto funcionamiento disminuyendo la disipación térmica y el consumo notablemente. El cartel posee un consumo máximo inferior a 40 Watts de día y puede bajar hasta solo 8 Watts de noche

Esta fuente junto con la electrónica de control es desmontable para fácil mantenimiento y actualización

Leds

- Tipo Redondo 90 grados de ángulo de visión horizontal y vertical.
- El brillo del cartel supera los 6000 nits (candelas por metro cuadrado) lo cual permite verlo incluso lateralmente con sol de frente

Display

Hay dos métodos básicos para formar una imagen con una matriz de led, la tecnología multiplexada y la no multiplexada

- Multiplexada: Utiliza pulsos cortos de alta corriente para lograr un brillo promedio aceptable en un barrido escaneado de todo el cartel. Esta tecnología es barata y por eso muy difundida pero expone al led a pulsos de potencia que ocasionan una degradación prematura del brillo. Además la falla de la electrónica de control ocasiona que toda una fila de leds se apague
- No multiplexada: Utilizada en este cartel, por su naturaleza estática y constante extiende la vida útil de led hasta el máximo teórico que ronda en las 100.000 horas. Además la falla de la electrónica de control ocasiona que solo un led se apague

Características constructivas

Placas de circuito impreso

Generalmente en carteles de grandes tamaños suele utilizarse material fenólico, barato pero blando y con pobres propiedades ignífugas.

En este cartel se utilizan placas de material epoxi compuesto el cual incorpora una capa de fibra de vidrio con resina epoxi en el interior, esto le otorga una dureza 3 veces superior a la placa de material fenólico, indispensable para maximizar la vida útil de carteles que estarán sujetos a vibración constante. Además

las placas no están atornilladas a la estructura del cartel, sino que están montadas sobre un burlete de goma en forma de riel continuo para mejorar aun más la confiabilidad del cartel.

Gabinete

La caja esta construida con un perfil propio de aluminio pintado de negro. Esto le otorga un muy bajo peso pero a su vez gran rigidez estructural.

Soft de programación

Todos los carteles poseen un completo soft de edición de mensajes, gráficos y fonts bajo sistema Operativo Windows.

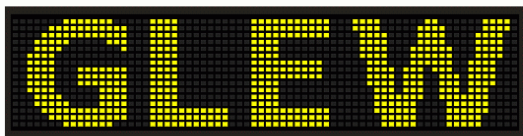
Interfase de comunicación entre PC y Cartel

- Vía puerto Serie (Protocolo RS232)
- Posibilidad de adaptación a puerto USB (Para maquinas nuevas sin puerto serie)
- Vía tarjeta SD (Permite cargar la tarjeta en la oficina y mediante esta cargar los carteles instalados en las unidades sin necesidad de una PC)

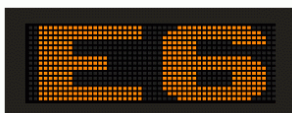
Comparación lado a lado



SERIE 16



SERIE 15



405 TABLADA

SERIE 11

TEMPERLEY

CARABOBO

SERIE 7