

Lúmika

Brillante Solución

Instructivo de Conexión



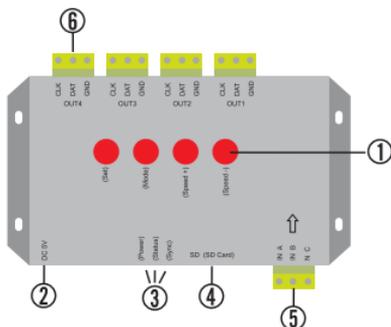
Controlador **Pixel LED 4 puertos**

Modelo: LMKPIXELCTRL-03

Modelo LMKPIXELCTRL-03

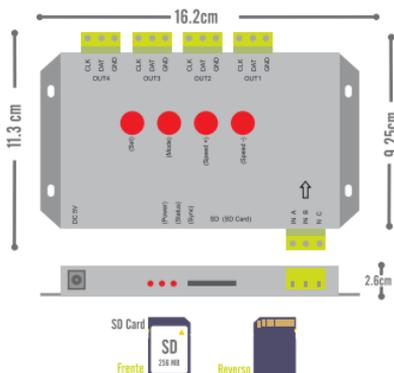


Descripción del producto



- 1.-Botones de control
- 2.-Terminal de voltaje
- 3.-LED's indicadores
- 4.-Ranura para memoria SD
- 5.-Puentes de sincronización
- 6.-Terminales de comunicación

Dimensiones



Descripción de botones

- SET:** Guarda la configuraciones de velocidad.
- MODE:** Cambia de programa.
- SPEED+ :** Aumenta la velocidad.
- SPEED-:** Disminuye la velocidad.

Descripción de terminales

- GND:** Señal de Tierra
- CLK:** Señal de Reloj
- DAT:** Señal de Datos
- DC 5V :** Entrada de voltaje

Características del controlador

Voltaje de alimentación: 5 V_{DC}

Consumo de potencia: 3 W

CI de Pixel LED que maneja: WS2801/ LPD8806

Temperatura de operación: -30 - 85 °C

Capacidad: 4 puertos de 1024 Pixeles c/u

Memoria: SD en formato FAT de 256MB hasta 2GB.

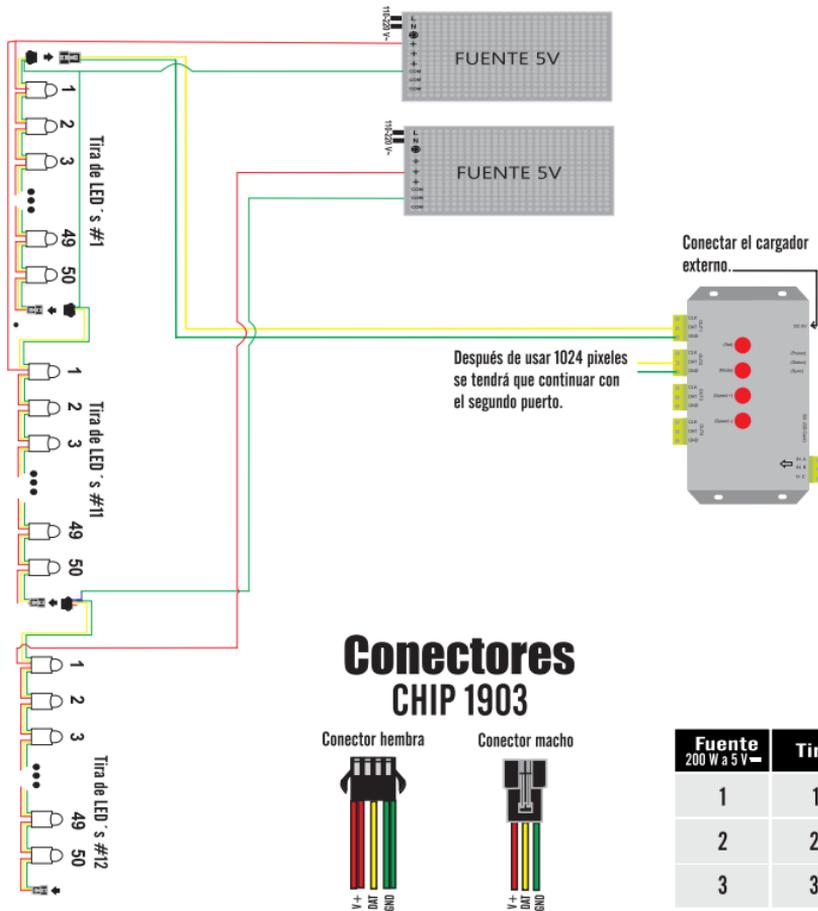
Capacidad de almacenar múltiples animaciones, hasta un máximo de 16 programas seleccionables.

NOTA: Las tiras (1903) y (9813) no se pueden mezclar en una misma programación.

Instrucciones Tira 1903

1. Saque el controlador de Pixel LED de su empaque y póngalo sobre una superficie plana y libre de agente que lo puedan dañar.
 2. Saque el conector hembra de su empaque.
 3. Localice las terminales de comunicación (GND, DAT) y afloje los tornillos con un desarmador de paleta.
 4. Localice el cable verde del conector hembra e insertelo en la terminal GND.
 5. Apriete el tornillo con un desarmador de paleta y verifique que el cable no se salga.
 6. Localice el cable amarillo de su conector hembra e insertelo en la terminal DAT.
 7. Apriete el tornillo con un desarmador de paleta y verifique que el cable no se salga.
 8. Inserte el conector de su tira de pixel LED en el conector hembra previamente conectado al controlador.
 9. Saque la fuente de poder de 5V de su empaque y póngala sobre una superficie plana y libre de agentes que la puedan dañar.
 10. Localice la terminal V+ de su fuente de poder.
 11. Localice el cable rojo de la tira y conectar con la terminal V+ de su fuente de poder.
 12. Localice la terminal COM de su fuente de poder.
 13. Localice el cable GND de su tira de pixel y conectar con la terminal COM de su fuente de poder.
 14. Localice las terminales L y N de su fuente de poder y conecte un cable con clavija.
 15. Conecte su clavija al tomacorriente.
- En caso de tener alguna duda sobre el procedimiento mencionado anteriormente, favor de llamar al departamento de soporte técnico.

Diagrama con 14 tiras tipo de chip 1903



Conectores CHIP 1903

Conector hembra



Conector macho

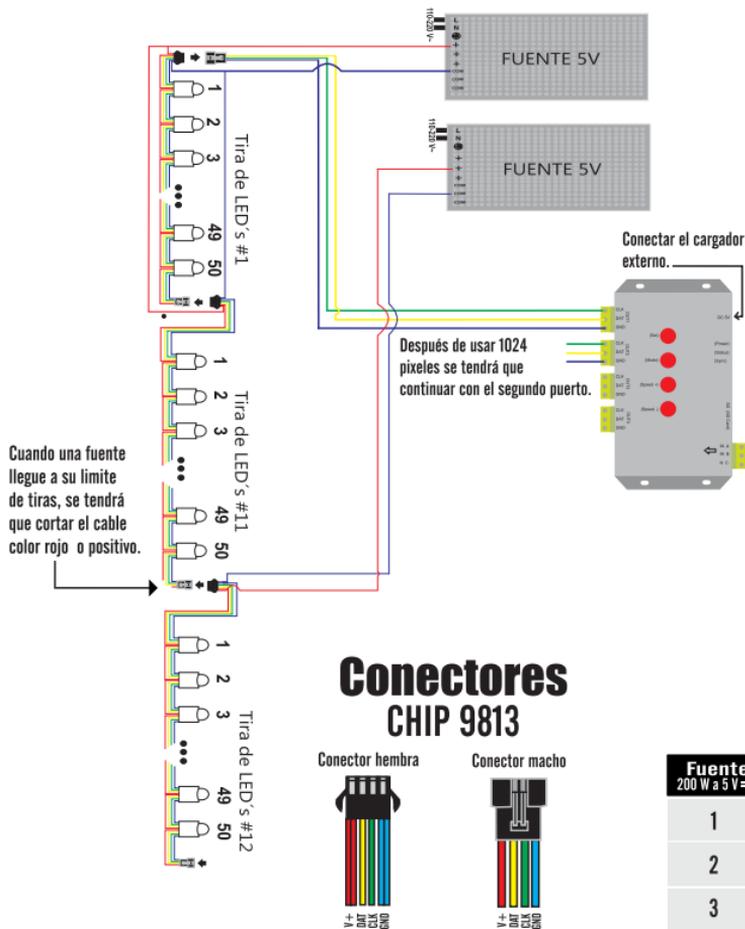


Fuente 200 W a 5 V	Tiras
1	11
2	22
3	34

Instrucciones Tira 9813

1. Saque el controlador de Pixel LED de su empaque y póngalo sobre una superficie plana y libre de agente que lo puedan dañar.
 2. Saque el conector macho de su empaque.
 3. Localice las terminales de comunicación (GND, DAT, CLK) y afloje los tornillos con un desarmador de paleta.
 4. Localice el cable azul del conector macho e insertelo en la terminal GND.
 5. Apriete el tornillo con un desarmador de paleta y verifique que el cable no se salga.
 6. Localice el cable amarillo de su conector macho e insertelo en la terminal DAT.
 7. Apriete el tornillo con un desarmador de paleta y verifique que el cable no se salga.
 8. Localice el cable verde de su conector macho e insertelo en la terminal CLK.
 9. Apriete el tornillo con un desarmador de paleta y verifique que el cable no se salga.
 10. Inserte el conector de su tira de pixel LED en el conector macho previamente conectado al controlador.
 11. Saque la fuente de poder de 5V de su empaque y póngala sobre una superficie plana y libre de agentes que la puedan dañar.
 12. Localice la terminal V+ de su fuente de poder.
 13. Localice el cable rojo de la tira y conectar con la terminal V+ de su fuente de poder.
 14. Localice la terminal COM de su fuente de poder.
 15. Localice el cable GND de su tira de pixel y conectar con la terminal COM de su fuente de poder.
 16. Localice las terminales L y N de su fuente de poder y conecte un cable con clavija.
 17. Conecte su clavija al tomacorriente.
- En caso de tener alguna duda sobre el procedimiento mencionado anteriormente, favor de llamar al departamento de soporte técnico.

Diagrama con 14 tiras tipo de chip 9813



Conectores CHIP 9813

Conector hembra



Conector macho



Fuente 200 W a 5 V =	Tiras
1	11
2	22
3	34

Como nombrar los programas

Cuando tenemos un solo controlador:

00_1.led : Programa uno

01_1.led : Programa dos

02_1. led: Programa tres y así hasta llegar a 16.

Cuando tenemos un segundo controlador:

00_2.led: Programa uno para controlador 2.

01_2.led: Programa dos para controlador 2.

02_2.led: Programa tres para controlador 2.

Para poder cambiar de programa solo hay que presionar el botón que dice mode.

Recomendaciones de Uso:

*No exponer el producto a sustancias corrosivas.

*Instalar en interiores. En caso de necesitarlo para exterior es necesario utilizar un gabinete que lo proteja del agua.

*No conecte mas de 1024 pixeles por salida.

*Si la distancia entre el controlador y el pixel led es mayor de 5m o igual, se deberá usar tubería y/o cable blindado, así como evitar la cercanía a cableado con voltaje de corriente alterna. Esto para evitar que la señal se vea afectada.

*No conecte el controlador a voltajes mayores a los ya especificados en este instructivo.

*No golpear ni maltratar el producto.

*No trate de abrir el producto.

* Antes de energizar verifique que todos los cables estén en la posición correcta y debidamente aislados.

*No realice cambios en las conexiones cuando la instalación esté energizada.

www.lumika.com.mx

Oficina Colima

01 (312) 330 8545

01 (312) 314 7113

01 (312) 312 3113

Oficina Guadalajara

01 (33) 363 17336

01 (33) 363 19936

01 (33) 133 34101

Lúmika Brillante Solución S.A. de C.V.

Bld. Rodolfo Chávez Carrillo No. 410
Col. Placetas Estadio C.P. 28050
Colima, Colima; México

