



## **Reporte de Análisis de Taiwán RGB LED para Pantallas Electrónica de LED para Exterior**

### **Plan Básico**

<b>Variables</b>	<b>Condición</b>	<b>Tiempo</b>
Impacto Termal	-40°C*10min~100°C*10min	100 Ciclos
Por ciento de Humidad	Ta = 65°C RH = 90%	1000h
Resistencia al Calor de Soldacion	T = 260±5°C 3mm del Cuerpo	10s
Vida Útil; Corriente Directa	Ta = 25°C 30mA	1000h
Almacenaje de Temperatura Alta	Ta = 105°C	1000h
Vida Útil con Alta Humedad	Ta = 65°C RH = 90% If = 20mA	400h
Soldura	T = 235±5°C 5seg. Usando Flux	1 vez

<b>Criterio</b>		
<b>Variable</b>	<b>Condición</b>	<b>Criterio</b>
Vf	20mA	Vf<±0.2V
Ir	5V	Ir<50uA
IV	20mA	Decaimiento<30%



## Pruebas sujetas a otras Variables.

Se verifica la capacidad de tensión causada por la temperatura.

1. ° - (prueba de estrés) para verificar el rendimiento de la vida útil del producto;
2. Agregamos la prueba del nivel del módulo para confirmar el resultado.

Variables de Prueba Adicionales		
Variable	Condición	Tiempo
Impacto Térmico	-40°C*10min~100°C*10min	3 Veces
Onda de Soldura	Pre-Calor: 120°C 10seg Sumergir: 260°C 5seg	3 Veces
Flujo-IR	Refiera al Perfil de SMD	3 Veces
Vida Útil; Corriente Directo	Ta = 25°C 40mA/50mA	1000h
Vida Útil del Pulso	Ancho del Pulso = 10mseg Funcion del Ciclo 1/10 Ifp = 150mA	1000h
Prueba del Nivel del Modulo	Refiera a Plan de Prueba del Modulo	



## Equipo para probar la Fiabilidad.



**Impacto Termal**



**Almacenaje de Alta Temperatura**



**Almacenaje HTHH**



**Almacenaje de LED**

**DMX Tecnologías SA de CV**

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)



## **Resistencia al Calor de Soldación.**

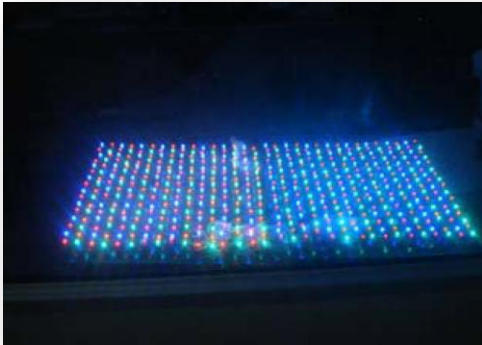
- ◁ Soldación sumergida:
  - $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$  10Seg
  - 3mm abajo la Resina Epoxi
- ◁ Onda de Soldadura
  - Pre-Calor:  $120^{\circ}\text{C}$  10seg
  - Sumerge:  $260^{\circ}\text{C}$  5seg
- ◁ Re-Flujo
  - Refiera al Perfil de SMD





## **Prueba de vida de desgaste del módulo**

Las lámparas están ensambladas en los gabinetes para pantallas en color para el exterior para hacer la prueba de fiabilidad de la confiabilidad del módulo.





## DMX Tecnologías Mayoristas en Pantallas Electrónicas de LED

### Prueba de Burn-In (Prueba de Estrés)

- < Equipo de prueba de estrés (alta precisión) y corriente constante
- < Este equipo no solo lo usamos para el laboratorio, sino también en la producción masiva, así monitoreamos la garantía de calidad.



#### DMX Tecnologías SA de CV

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)

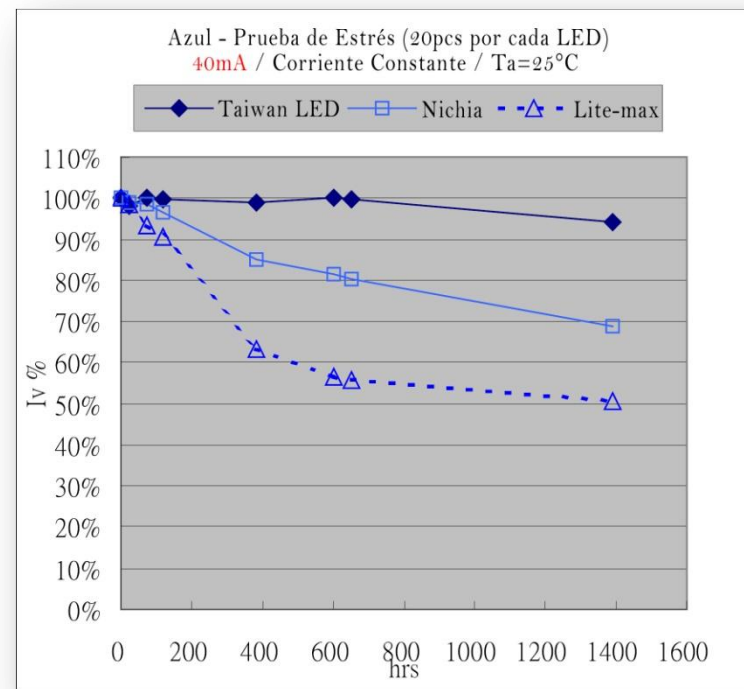
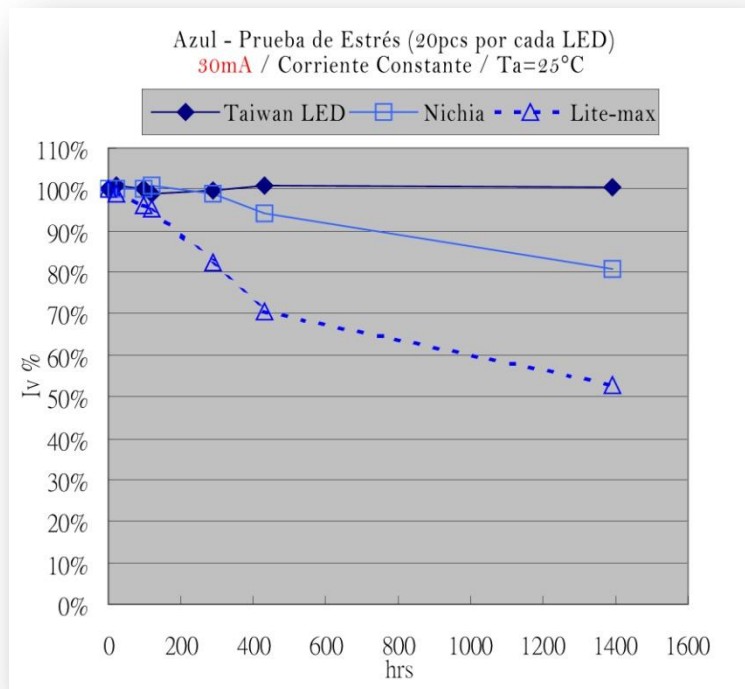




## DMX Tecnologías Mayoristas en Pantallas Electrónicas de LED

# Taiwan LEDs son de Alto Rendimiento, compiten con los LEDs de Nichia

### Comportamiento de Taiwán LED Azul Prueba de Estrés



**Los Taiwán LED tienen una excelente vida útil!**

**DMX Tecnologías SA de CV**

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

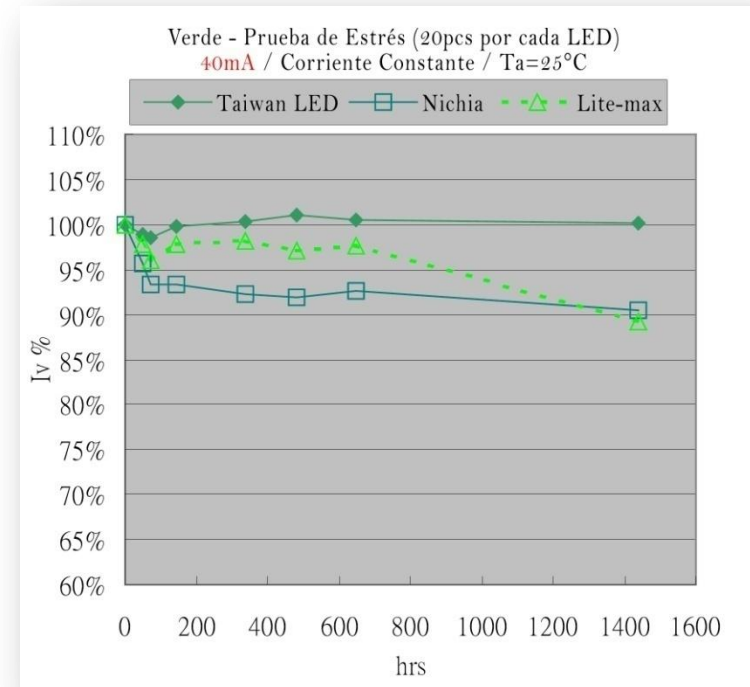
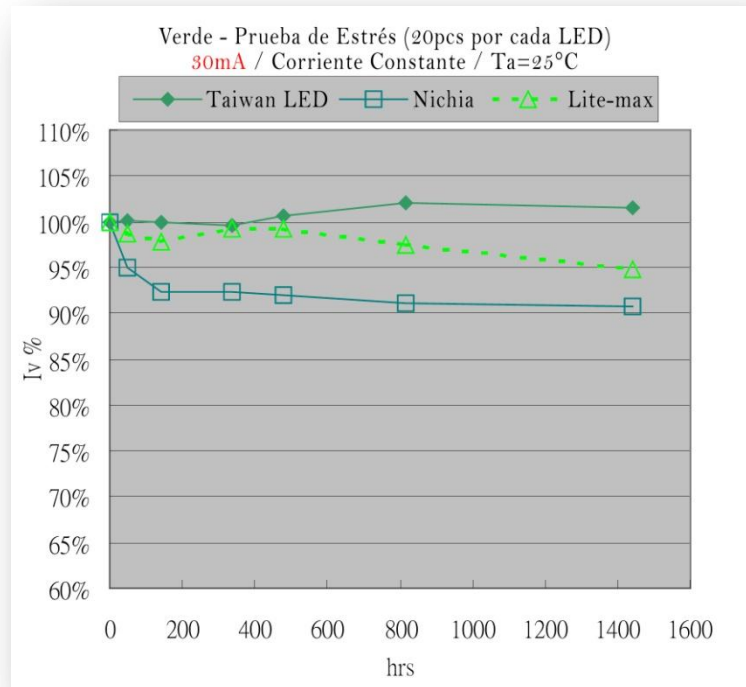
[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)



# DMX Tecnologías

## Mayoristas en Pantallas Electrónicas de LED

### Comportamiento de Taiwán LED color Verde Prueba de Estrés



**Hasta Nichia tiene un Rendimiento bajo con Verde!**

**DMX Tecnologías SA de CV**

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)

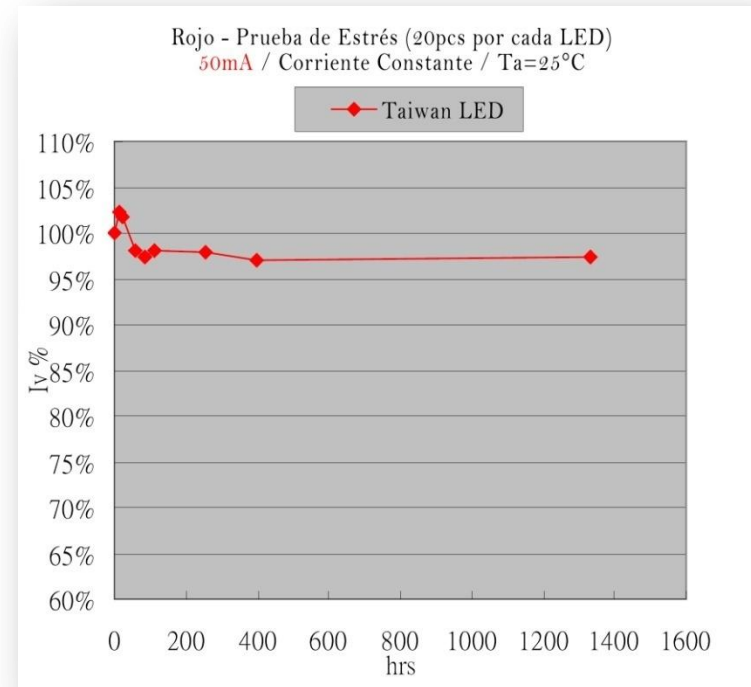
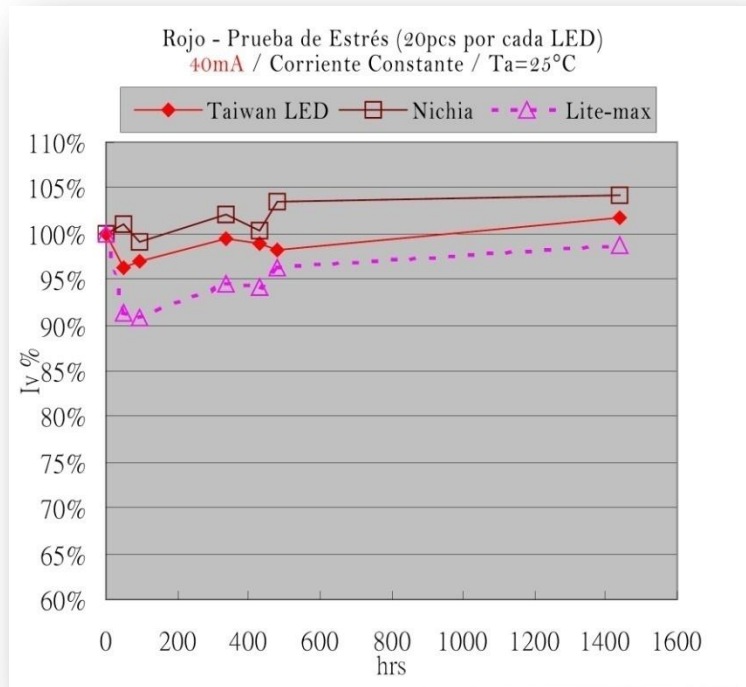




# DMX Tecnologías

## Mayoristas en Pantallas Electrónicas de LED

### Comportamiento de Taiwán LED color Rojo Prueba de Estrés



**Cuando aplicando 50mA, Taiwán LED mantiene su vida útil estable!**

**DMX Tecnologías SA de CV**

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)



**DMX Tecnologías**  
**Mayoristas en Pantallas Electrónicas de LED**

## **Alta Tecnología de ESD (Descarga Electrostática)**

La inmunidad ESD de Taiwán LED RGB es mejor que la mayoría de la competencia. Eso beneficiara la proporción de rendir el ensamblaje de los módulos de la pantalla electrónica y fiabilidad del producto.

**DMX Tecnologías SA de CV**

Humberto Lobo 520 M03, San Pedro Garza García 66220, Nuevo León, México Tel: +52 (55) 5662 2600 / +52 (81) 8356 6850

[www.dmxtec.com](http://www.dmxtec.com) / [www.pantallasled.com](http://www.pantallasled.com) / [www.displaysled.com](http://www.displaysled.com)