



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

Plan Básico

Variables	Condición	Tiempo
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

Criterio		
Variable	Condición	Criterio
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 / www.pantallasled.com / www.displaysled.com



Resistencia al Calor de Soldación.

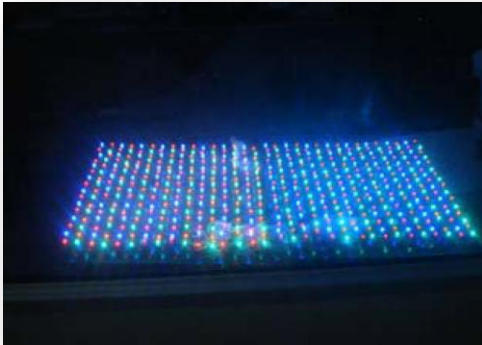
- ◁ Soldación sumergida:
 - $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 10Seg
 - 3mm abajo la Resina Epoxi
- ◁ Onda de Soldadura
 - Pre-Calor: 120°C 10seg
 - Sumerge: 260°C 5seg
- ◁ Re-Flujo
 - Refiera al Perfil de SMD





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

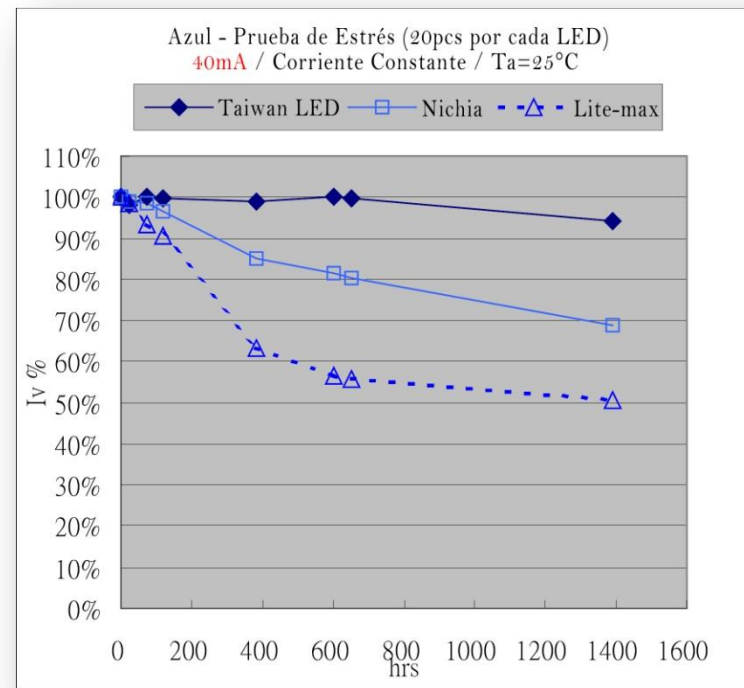
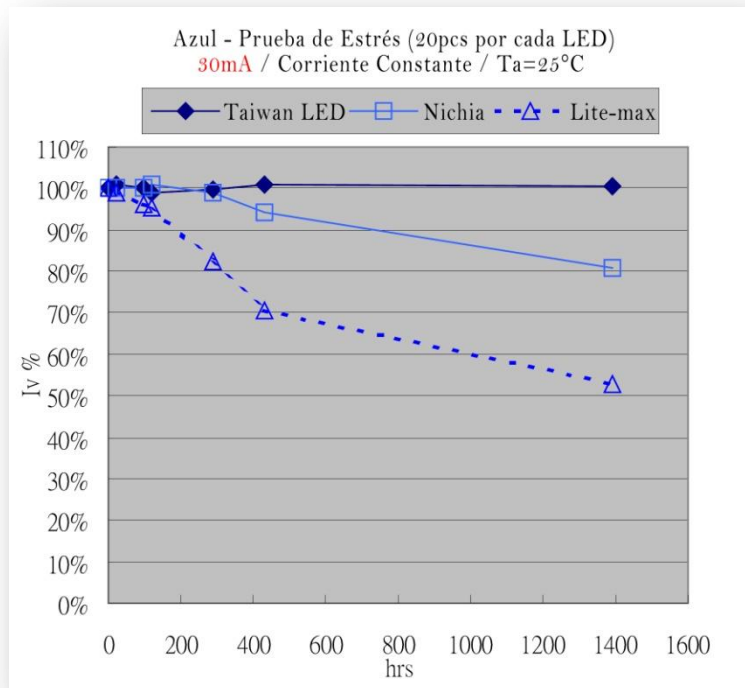
www.dmxtec.com / www.pantallasled.com / www.displaysled.com



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

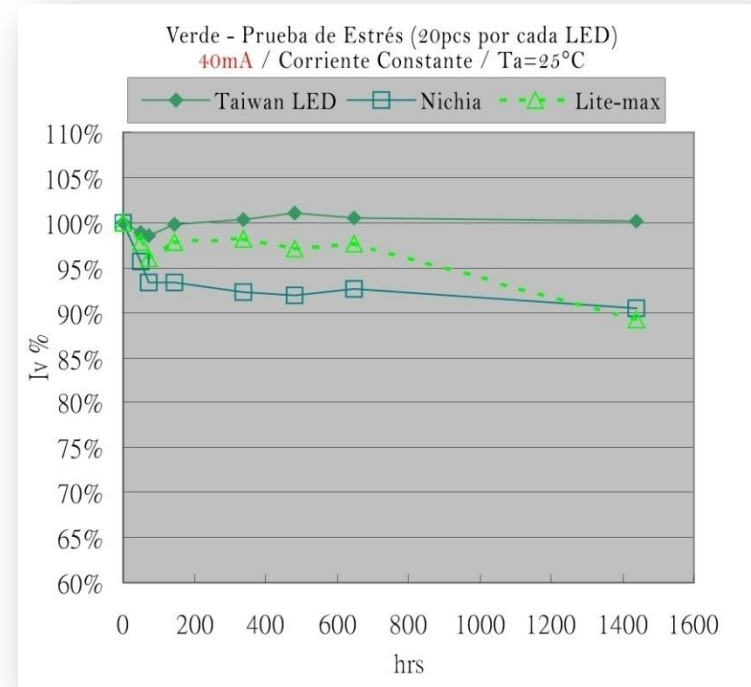
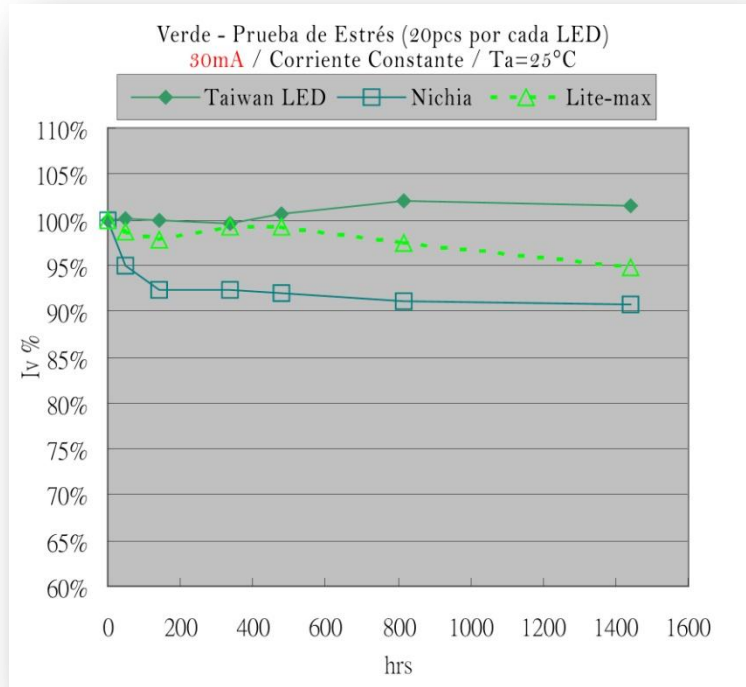
www.dmxtec.com / www.pantallasled.com / www.displaysled.com



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

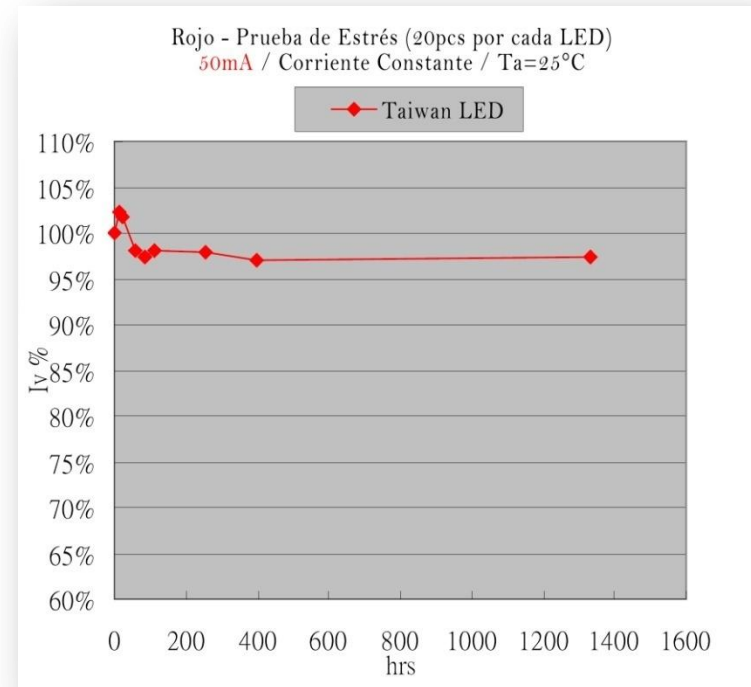
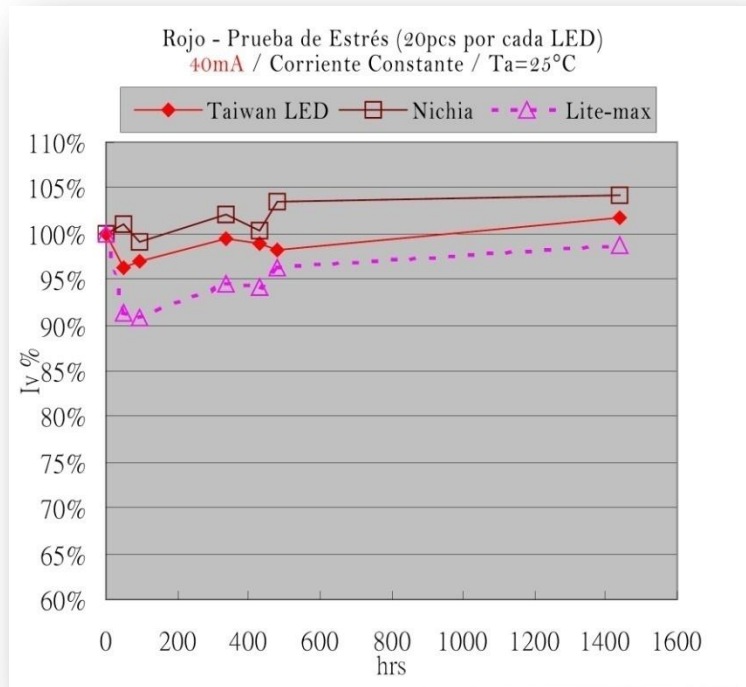
www.dmxtec.com / www.pantallasled.com / www.displaysled.com



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 / www.pantallasled.com / 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 / www.pantallasled.com / www.displaysled.com