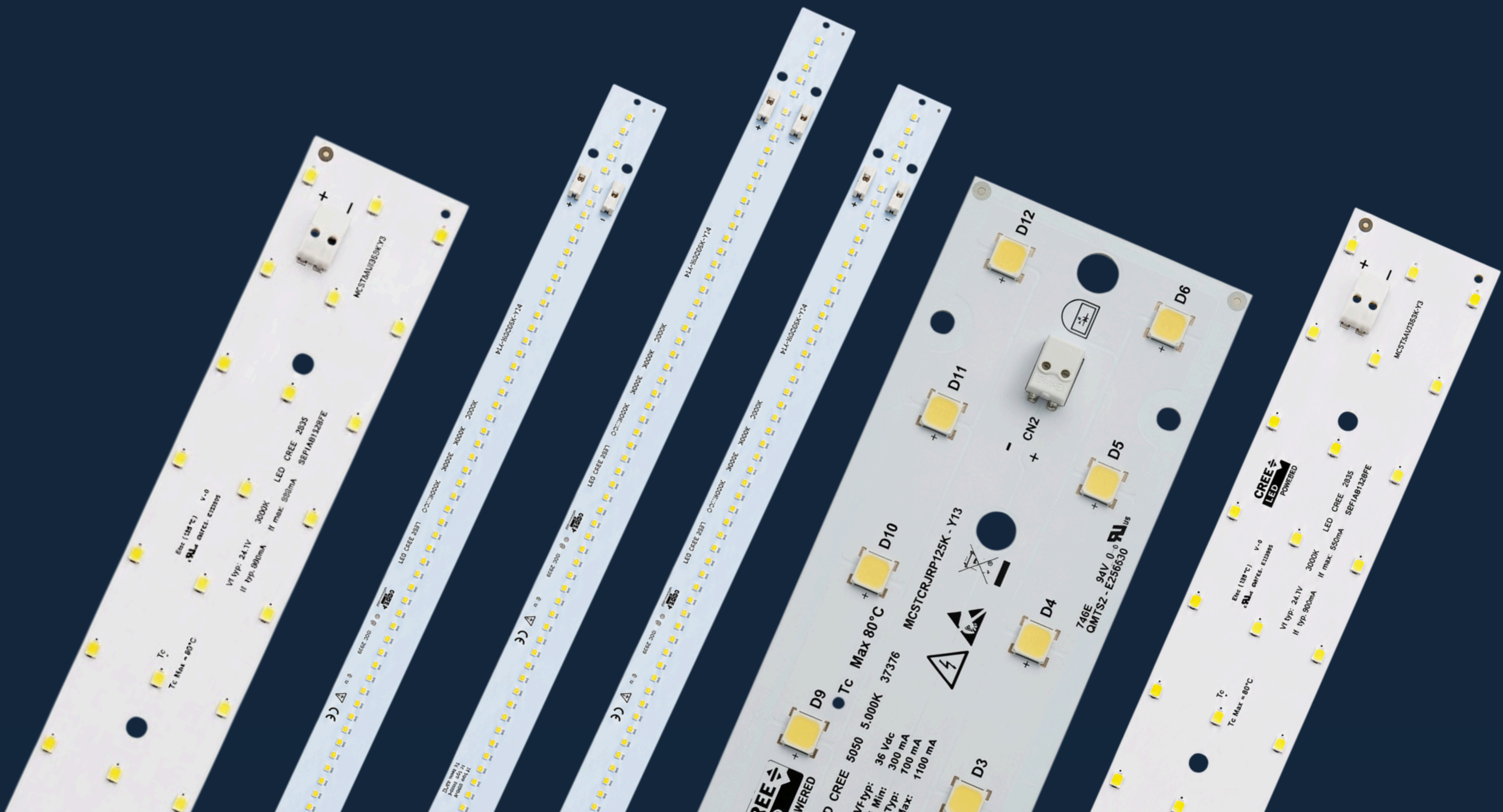


microcircuitos

PCB - SMT -  - RoHS

Catalogo de lamparas

Módulos LED de alta eficiencia para aplicaciones de
iluminación profesional





En Microcircuitos fabricamos y ensamblamos módulos LED con procesos electrónicos de alta precisión, garantizando un producto robusto, seguro y de alto desempeño para aplicaciones de iluminación

En Microcircuitos fabricamos y ensamblamos módulos LED con procesos ¿Por qué elegir los módulos LED CREE de Microcircuitos?

- * Optimiza tu inventario: Fabricación local para reducir sobrestock, liberar capital y contar con disponibilidad cuando la necesitas.**
- * Máxima eficiencia energética: Hasta más de 150 lm/W gracias a LEDs CREE originales.**
- * Componentes de marcas líderes: LEDs CREE, conectores BJB y sustratos FR4 o aluminio de grado industrial.**
- * Confiabilidad comprobada: Más de 50.000 horas de vida útil con excelente gestión térmica.**
- * Calidad de fabricación: Ensamble SMT automatizado, cumplimiento RoHS y control de consistencia de color (SDCM).**
- * Soporte local: Asesoría técnica, tiempos de entrega competitivos y fabricación en Colombia.**



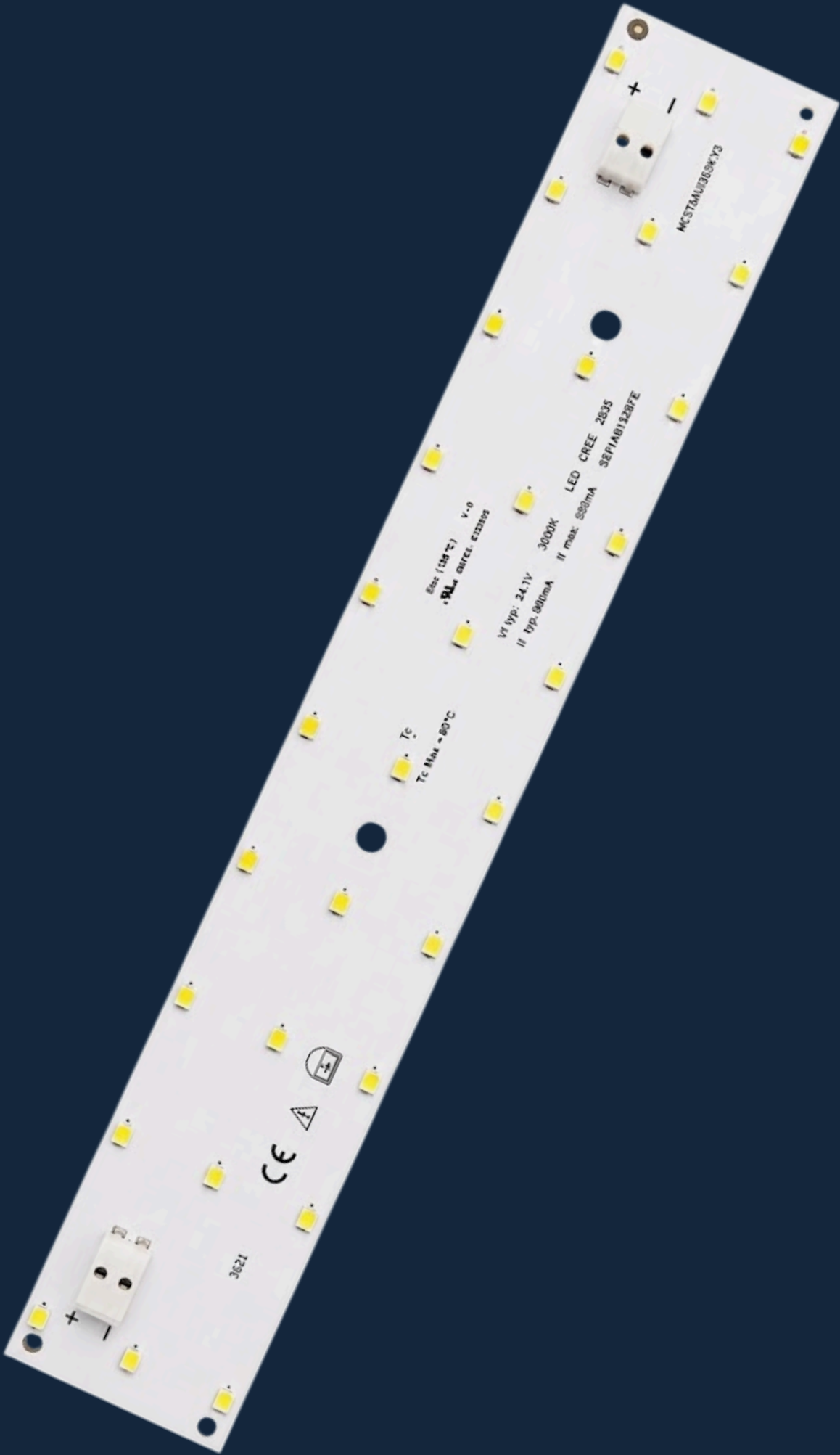
Parámetros Generales de Integración

- **Driver recomendado:** Controlador de Corriente Constante (CC).
- **Rango de corriente:** Ajustable según la referencia del módulo (Consultar ficha técnica específica).
- **Clase IP:** IP00 (Módulo electrónico para incorporar dentro de luminaria).
- **Temperatura ambiente máxima (Ta):** -20°C a +45°C.
- **Temperatura de carcasa (Tc):** Máxima 80°C en el punto de prueba.
- **Garantía:** 5 años (Condicionada al uso de disipación adecuada para mantener la Tc < 80°C).
- **Certificaciones:** Ensayo Luminotest, cumplimiento RoHS, CE y sustrato con grado UL V-0 (Autoextinguible).
- **Factor de potencia recomendado del driver:** > 0.95 para máxima eficiencia energética.
- **Tipo de conexión:** Borneras alemanas BJB Push-in (Ensamble rápido sin soldadura manual).

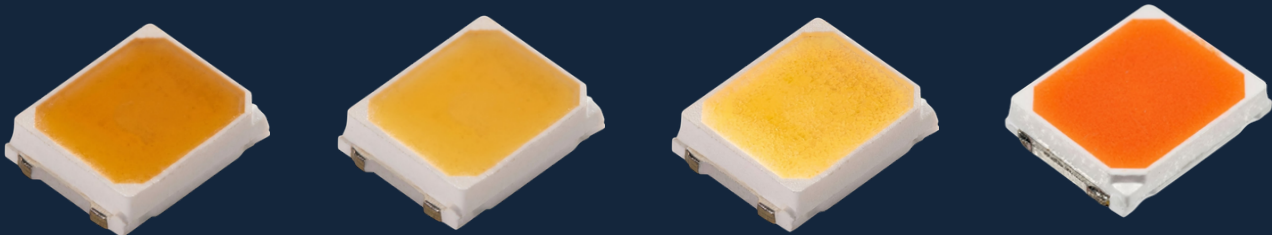


Módulo LED CREE 32x28 34.1V

J-Series 2835 . Alta Eficiencia



Temperaturas de color disponibles



3000K 4000K 5000K AMBAR

*Nota: A 18W requiere disipación obligatoria en aluminio.

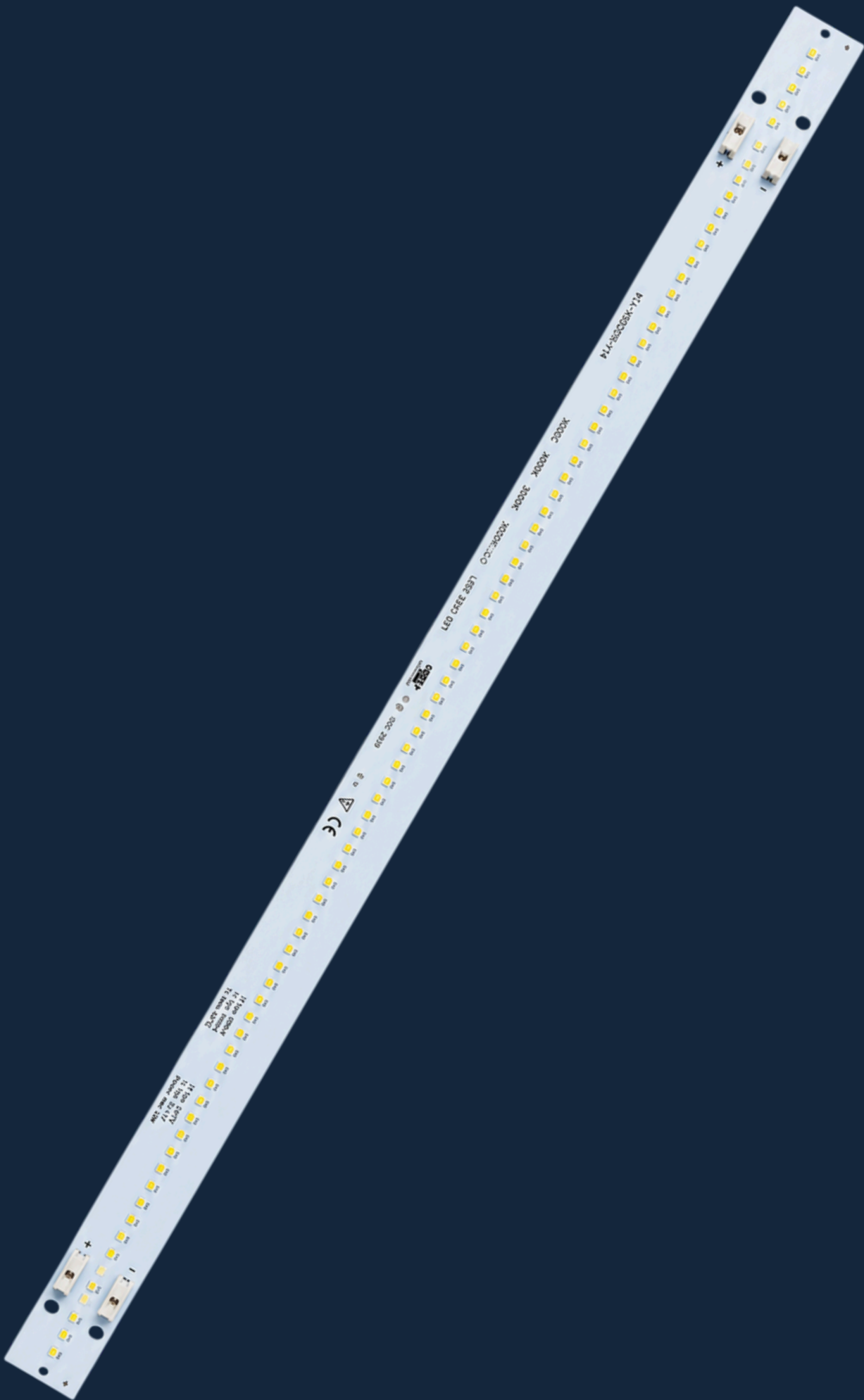
ESPECIFICACIONES

Voltaje de Operación (Vf):	34.1 V DC (Requiere Driver CC)
Corriente Típica (If):	300 mA
Corriente Máxima:	550 mA
Referencia:	MCSTSAVJ36-Y3
Tiempo de Vida (L70):	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
CRI:	> 80
Consistencia de Color:	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
Conector Integrado:	BJB 2 Polos Push-in (Ref. 46.132)
Dimensiones Módulo:	38 x 280 mm
Material:	FR4 1/0 1.6 MM

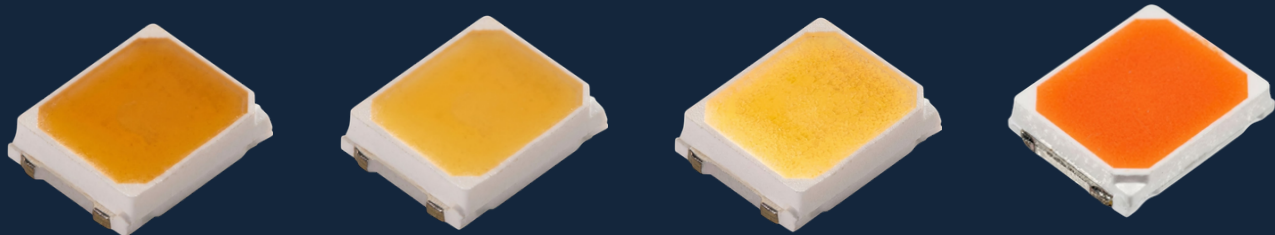
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000 K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-32-34V-10W	10.2	32	~1500	~1600	~1100	> 150
CREE-MOD-32-34V-18W*	18.7	32	~2850	~3200	~2200	> 150

Módulo LED CREE 48x56 33.7V

J-Series 2835 . Alta Eficiencia



Temperaturas de color disponibles



3000K 4000K 5000K ÁMBAR

*Nota: A 25W requiere disipación obligatoria en aluminio.

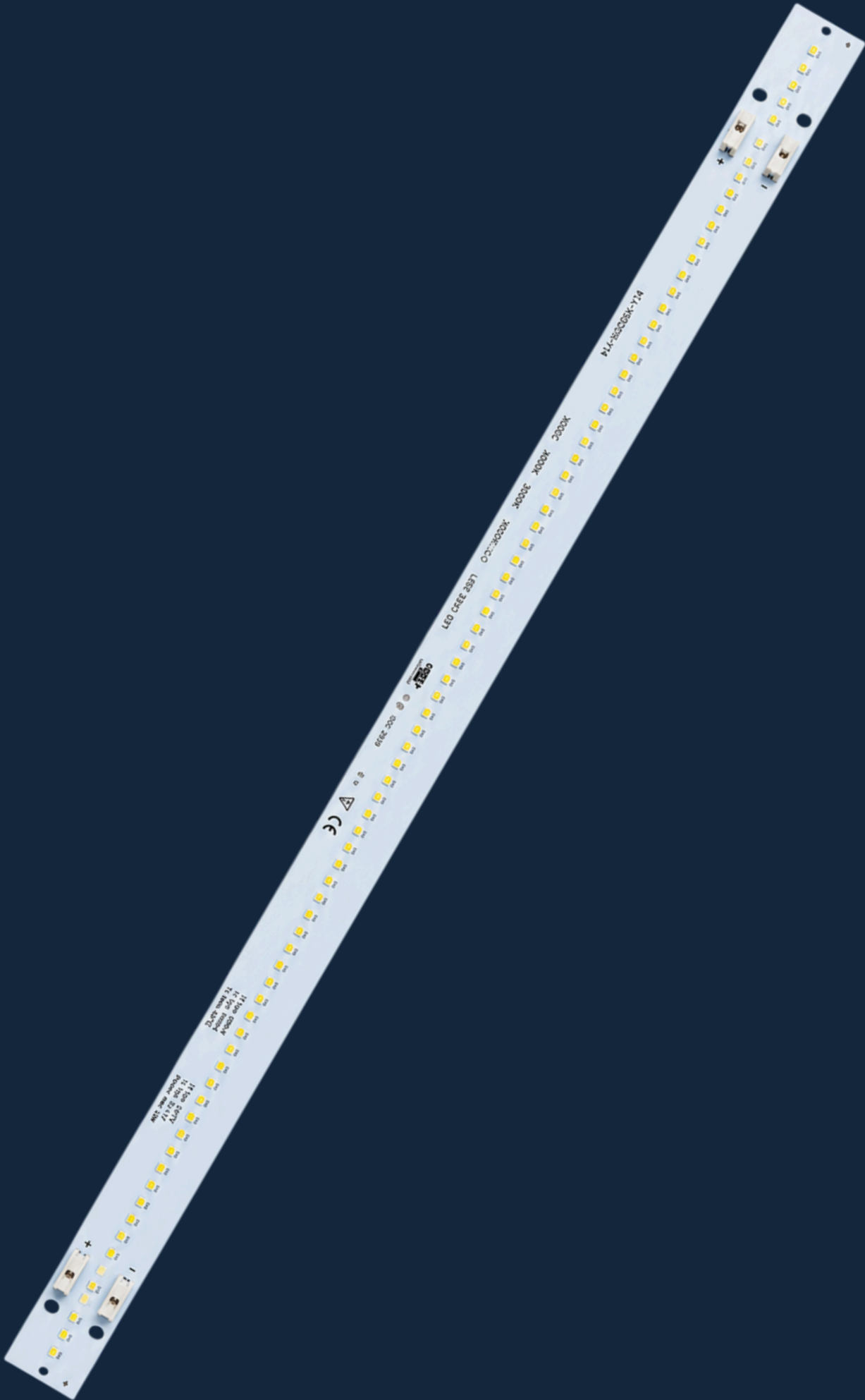
ESPECIFICACIONES

Voltaje de Operación (Vf):	33.7 V DC (Requiere Driver CC)
Corriente Típica (If):	350 mA
Corriente Máxima:	750 mA
Referencia:	MCSTCRJEN48-Y18
Tiempo de Vida (L70):	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
CRI:	> 80
Consistencia de Color:	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
Conector Integrado:	BJB 1 Polo Push-in
Dimensiones Módulo:	20 x 560 mm
Material:	FR4 1/0 1.6 MM

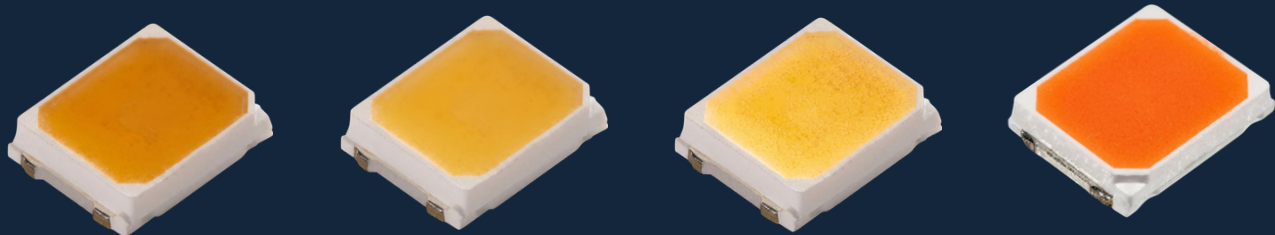
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000 K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-48-33V-12W	11.8	48	~1750	~1850	~1250	> 150
CREE-MOD-48-33V-25W*	25.3	48	~1750	~4000	~2700	> 150

Módulo LED CREE 60x56 42.4V

J-Series 2835 . Alta Eficiencia



Temperaturas de color disponibles



3000K 4000K 5000K AMBAR

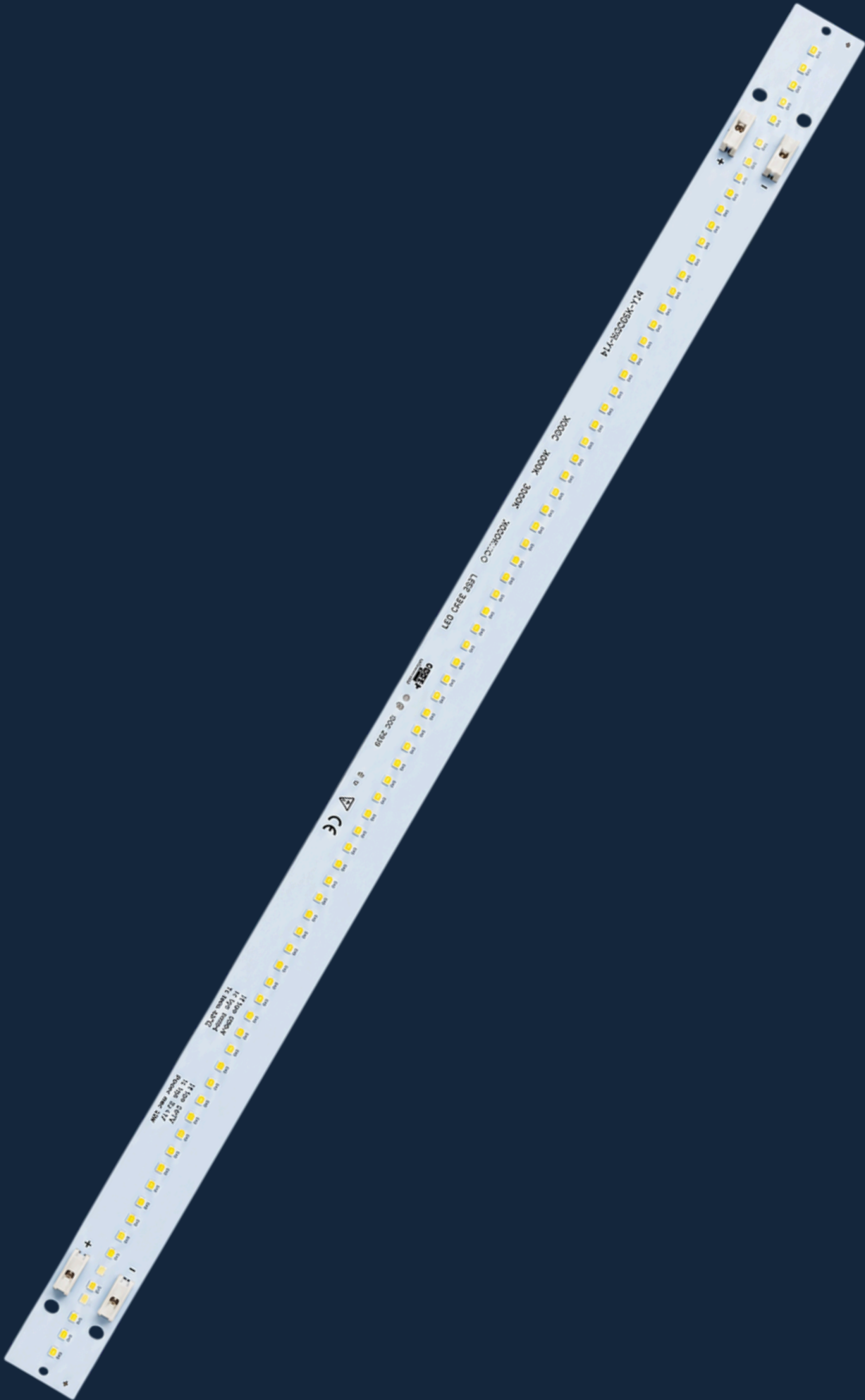
*Nota: A 37W requiere disipación obligatoria en aluminio.

ESPECIFICACIONES	
Voltaje de Operación (Vf):	42.4 V DC (Requiere Driver CC)
Corriente Típica (If):	250 mA
Corriente Máxima:	870 mA
Referencia:	MCSTCRJEN60-Y14
Tiempo de Vida (L70):	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
CRI:	> 80
Consistencia de Color:	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
Conector Integrado:	BJB 1 Polo Push-in
Dimensiones Módulo:	20 x 560 mm
Material:	FR4 1/0 1.6 MM

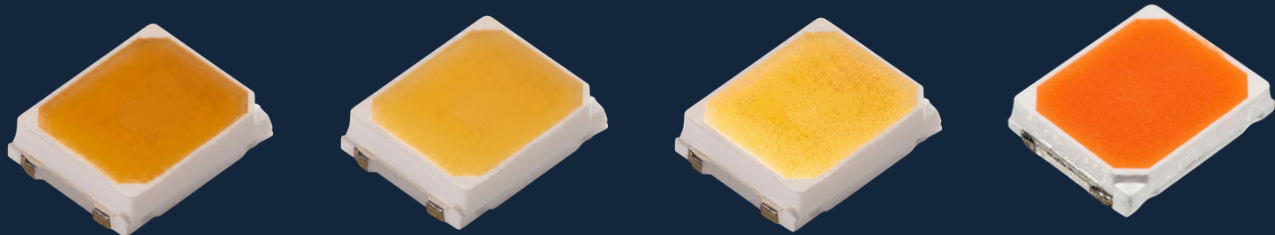
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000 K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-60-42V-11W	10.6	60	~1600	~1700	~1150	> 150
CREE-MOD-60-42V-37W	36.9	60	~5100	~5500	~3600	> 150

Módulo LED CREE 72x56 50.1V

J-Series 2835 . Alta Eficiencia



Temperaturas de color disponibles



3000K 4000K 5000K AMBAR

*Nota: A 48W requiere disipación obligatoria en aluminio.

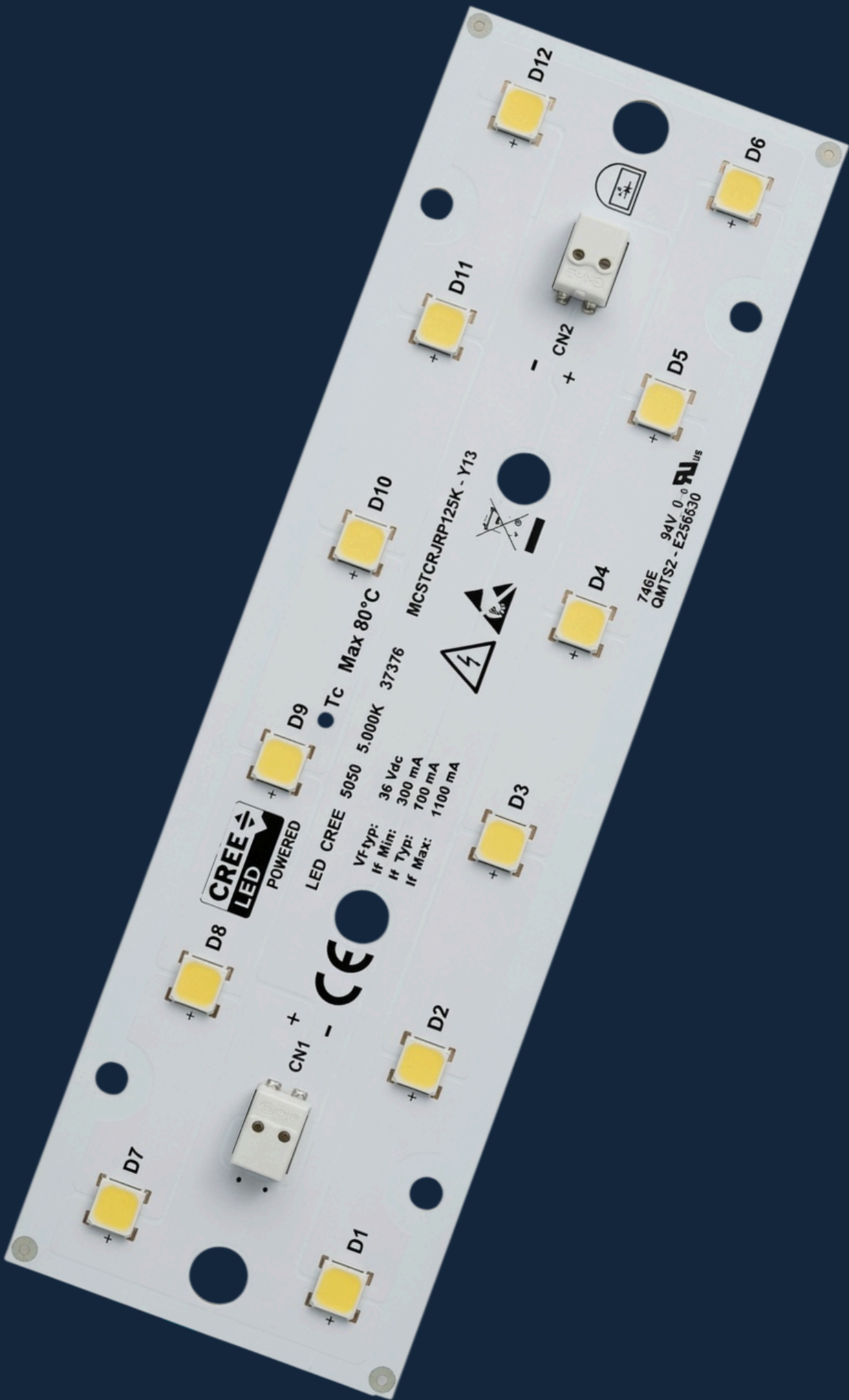
ESPECIFICACIONES

Voltaje de Operación (Vf):	50.1 V DC (Requiere Driver CC)
Corriente Típica (If):	250 mA
Corriente Máxima:	950 mA
Referencia:	MCSTCRJEN72-Y18
Tiempo de Vida (L70):	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
CRI	> 80
Consistencia de Color:	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
Conector Integrado:	BJB 1 Polo Push-in
Dimensiones Módulo:	20 x 560 mm
Material:	FR4 1/0 1.6 MM

REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000 K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-72-50V-13W	12.5	72	~1850	~1950	~1300	> 150
CREE-MOD-72-50V-48W	47.6	72	~6800	~7200	~4800	> 150

Módulo LED CREE 12x15 36V

Series - 5050 . Alta Eficiencia



Temperatura de color disponibles



5000K

*Nota: A máxima potencia (39.6W) requiere ensamble en carcasa disipadora.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de Operación (Vf):	36 V DC (Requiere Driver CC)
Corriente Típica (If):	700 mA
Corriente Mín. / Máx.:	300 mA / 1100 mA
Referencia:	MCSTCRJRP12-Y13
Tiempo de Vida (L70):	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
CRI	> 70
Consistencia de Color:	SDCM 5 (MacAdam 5-Step)
Conector Integrado:	BJB NANO 2 Polos
Dimensiones Módulo:	45 x 147 mm
Material:	Aluminio (MCPCB) Alta Disipación

REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 5000K	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-12-36V-25W	25.2	12	~4100	> 160
CREE-MOD-12-36V-40W*	39.6	12	~6200	> 150



¿Todo listo para potenciar tu proyecto de iluminación?

Para solicitar una cotización personalizada o recibir asesoría técnica sobre nuestros módulos LED CREE, ingresa a nuestro sitio web o ponte en contacto con nuestro equipo comercial:

-  Web: pcbmicrocircuitos.com
-  Email: comercial@microcircuitos.com
-  Origen: Cra. 24 #5-90, 3 de Julio, Cali, Valle del Cauca, Colombia
-  Disponible en: <https://www.pcbmicrocircuitos.com/catalogo-de-lamparas>