

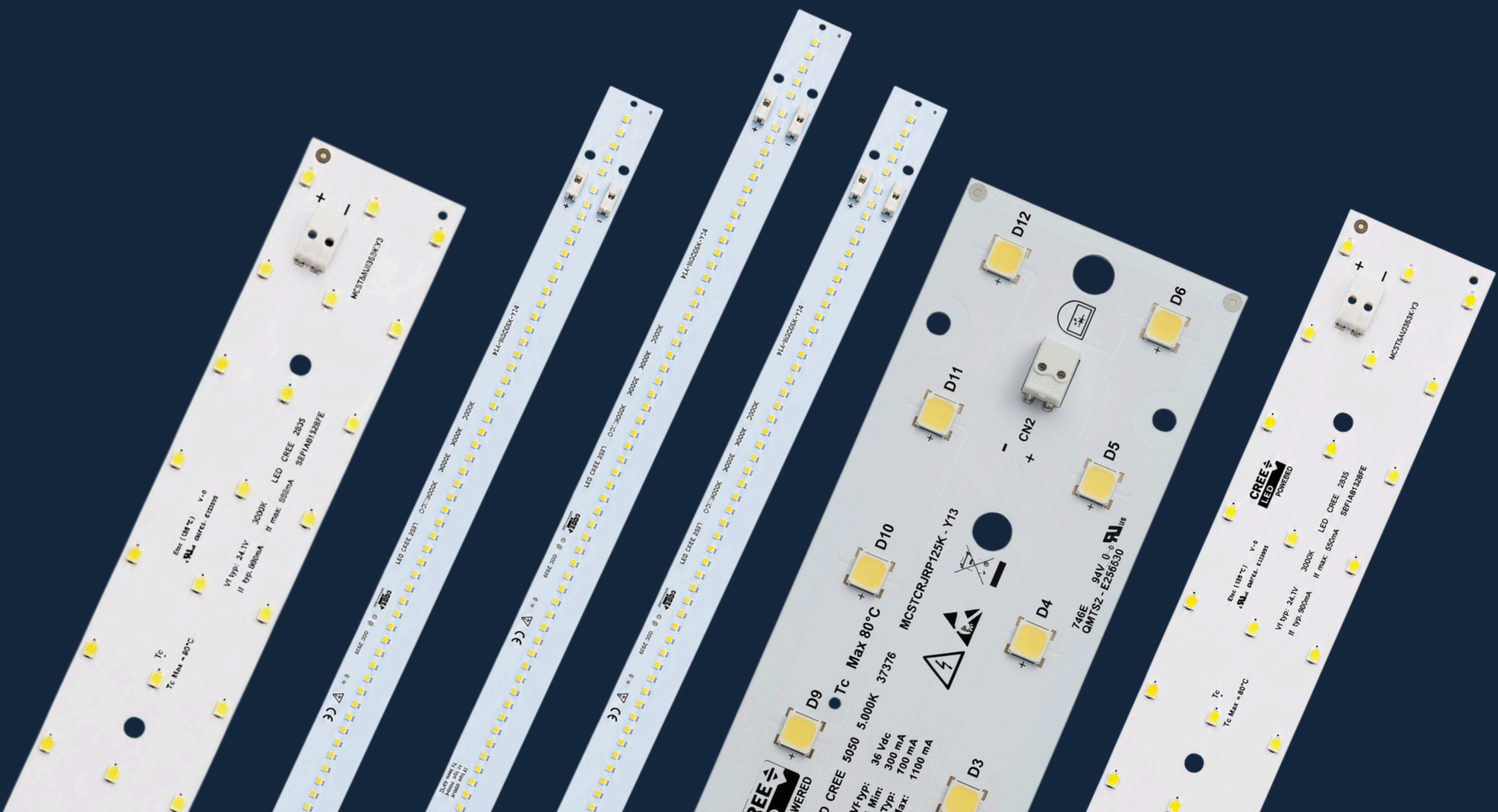
# microcircuitos

PCB - SMT -  - RoHS

## Catalogo de lamparas



The CREE logo features the word "CREE" in a bold, blue, sans-serif font with horizontal lines through the letters. To the right is a blue diamond-shaped icon composed of horizontal lines, with a registered trademark symbol (®) below it.



# microcircuitos

PCB - SMT -  - RoHS

## ¿Por qué elegir los módulos LED CREE de Microcircuitos?

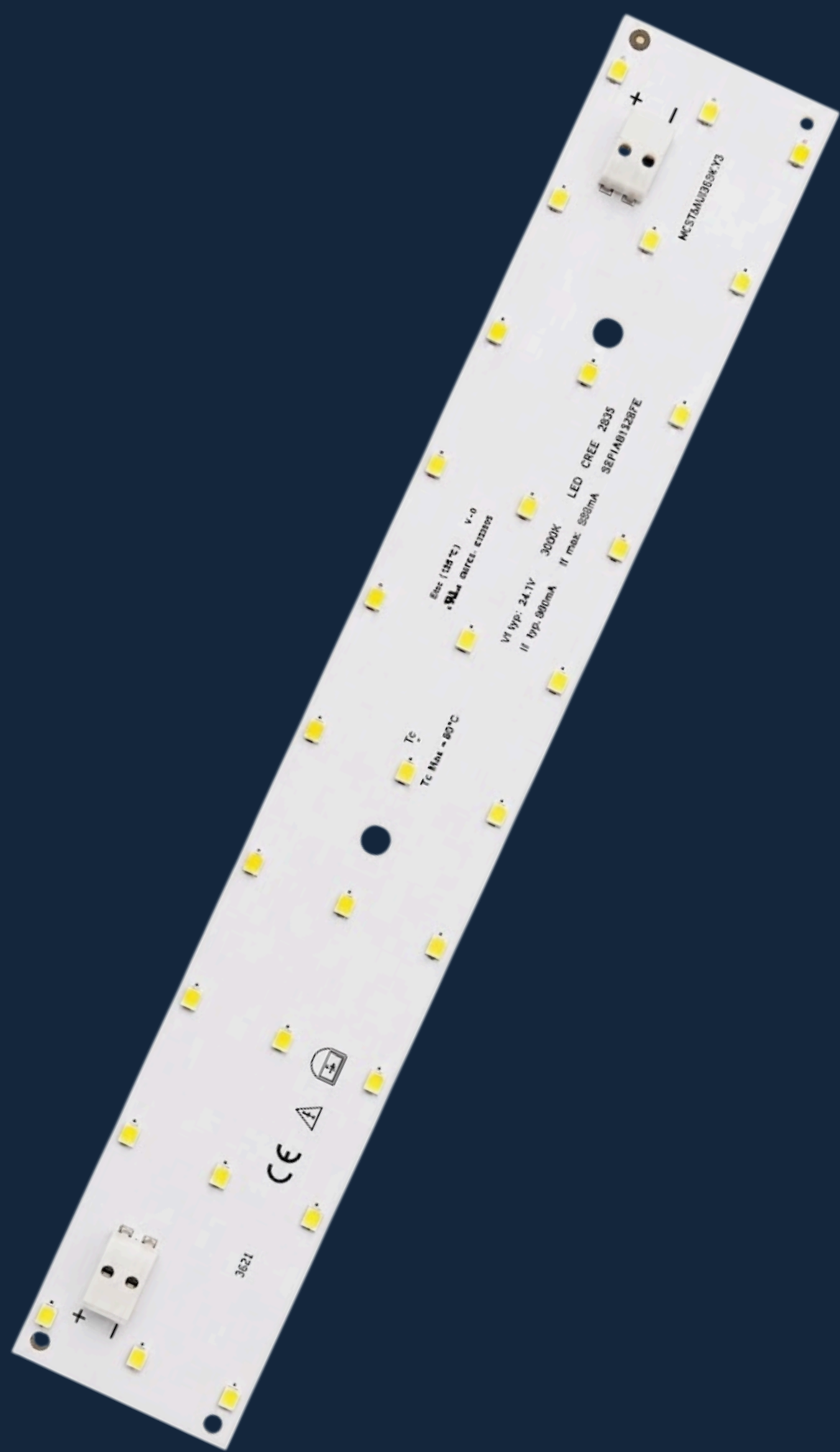
¿Por qué elegir los módulos LED CREE de Microcircuitos?

Elegir nuestras luminarias es apostar por la integración perfecta entre tecnología lumínica de clase mundial y manufactura electrónica de alta precisión. En Microcircuitos, diseñamos y ensamblamos cada placa bajo estrictos estándares industriales, garantizando un producto robusto, seguro y de rendimiento superior para cualquier proyecto.

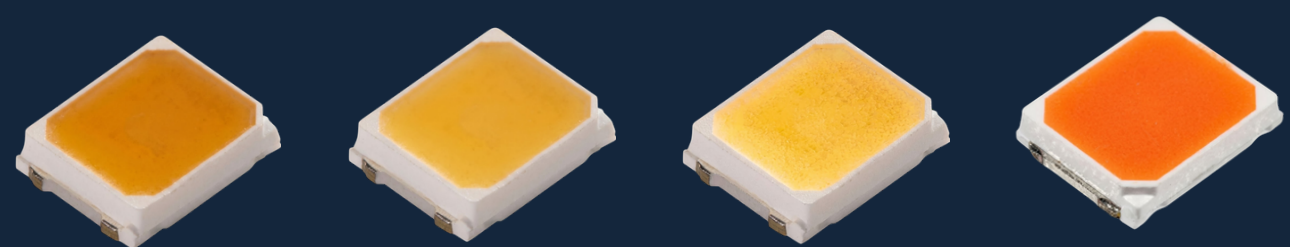
- **Máxima Eficiencia Energética:** Gracias a los chips CREE originales, nuestros módulos superan los 150 lm/W, ofreciendo un flujo lumínico intenso con un consumo eléctrico optimizado.
- **Componentes Premium:** Utilizamos exclusivamente tecnología de punta, como sustratos de grado industrial (FR4 y Aluminio MCPCB) y conectores rápidos BJB Push-in, eliminando fallas por soldadura y facilitando su instalación.
- **Confiabilidad y Larga Vida Útil:** Diseñados para operar por más de 50.000 horas (L70) con una excelente gestión térmica, reduciendo drásticamente los costos de mantenimiento y reposición.
- **Calidad Garantizada:** Manufactura automatizada (SMT) con cumplimiento de normativas RoHS y un estricto control de consistencia de color (SDCM), asegurando que cada luminaria brille exactamente igual a la otra.

# LAMPARA 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.**

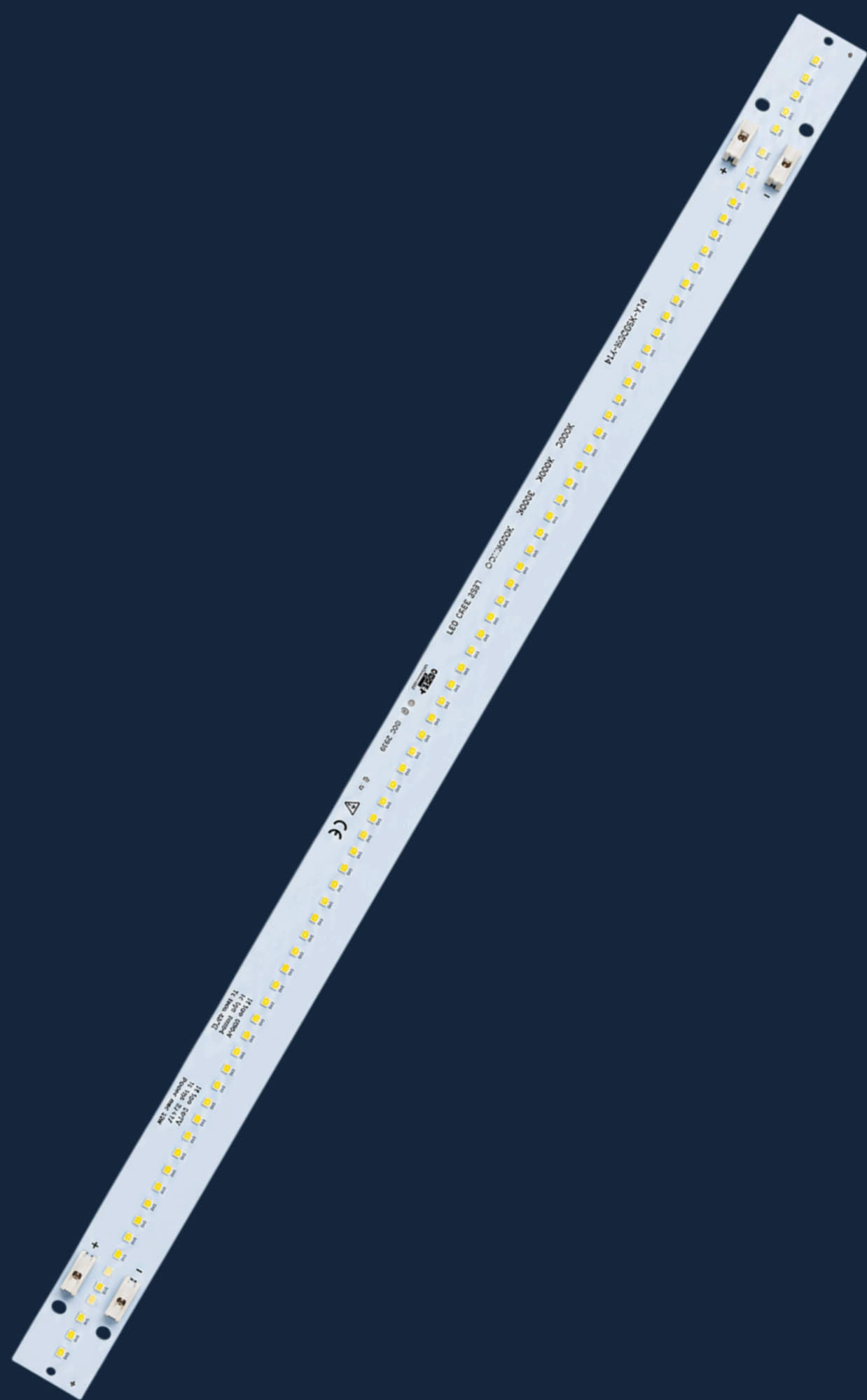
## ESPECIFICACIONES

<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	34.1 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	300 mA
<b>Corriente Máxima:</b>	550 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 80
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB 2 Polos Push-in (Ref. 46.132)
<b>Dimensiones Módulo:</b>	38 x 279 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato FR4 (Grado Industrial) FR4 1/0 1.6 MM

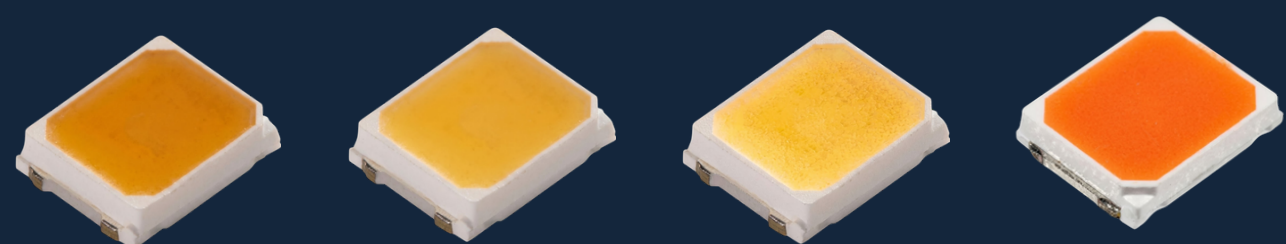
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-32-34V-10W	10.2	32	~1500	~1600	~1100	> 150
CREE-MOD-32-34V-18W*	18.7	32	~2850	~3200	~2200	> 150

# LAMPARA CREE 48x56 33.7V

J-Series 2835 . Alta Eficiencia



Temperaturas de color disponibles



3000K 4000K 5000K AMBAR

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

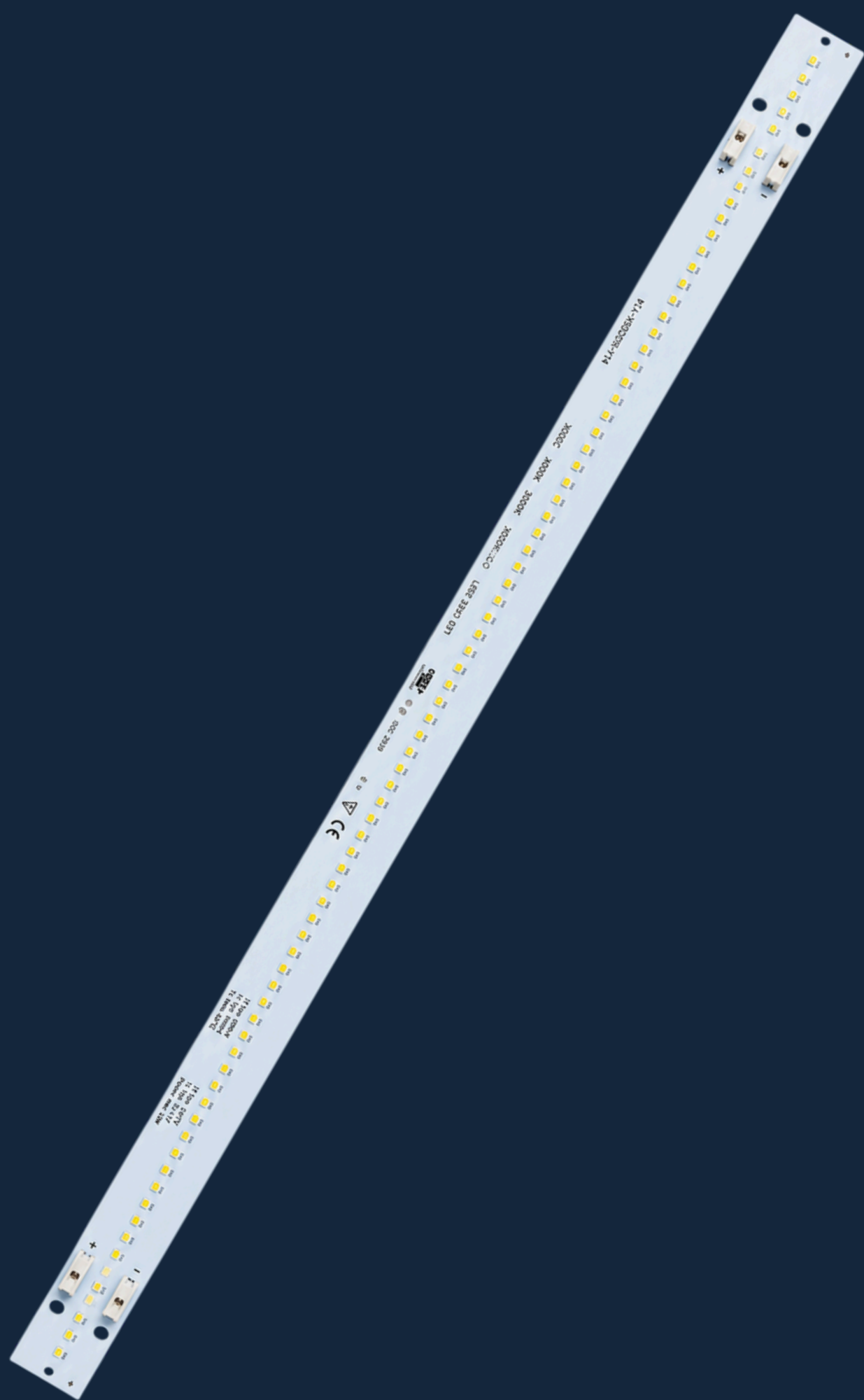
## ESPECIFICACIONES

<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	33.7 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	350 mA
<b>Corriente Máxima:</b>	750 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 80
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB 1 Polo Push-in
<b>Dimensiones Módulo:</b>	20 x 560 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato FR4 (Grado Industrial) FR4 1/0 1.6 MM

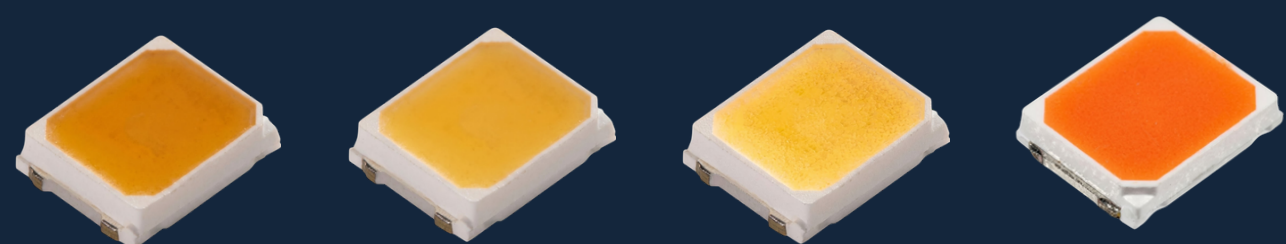
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-48-33V-12W	11.8	48	~1750	~1850	~1250	> 150
CREE-MOD-48-33V-25W*	25.3	48	~1750	~4000	~2700	> 150

# LAMPARA 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.**

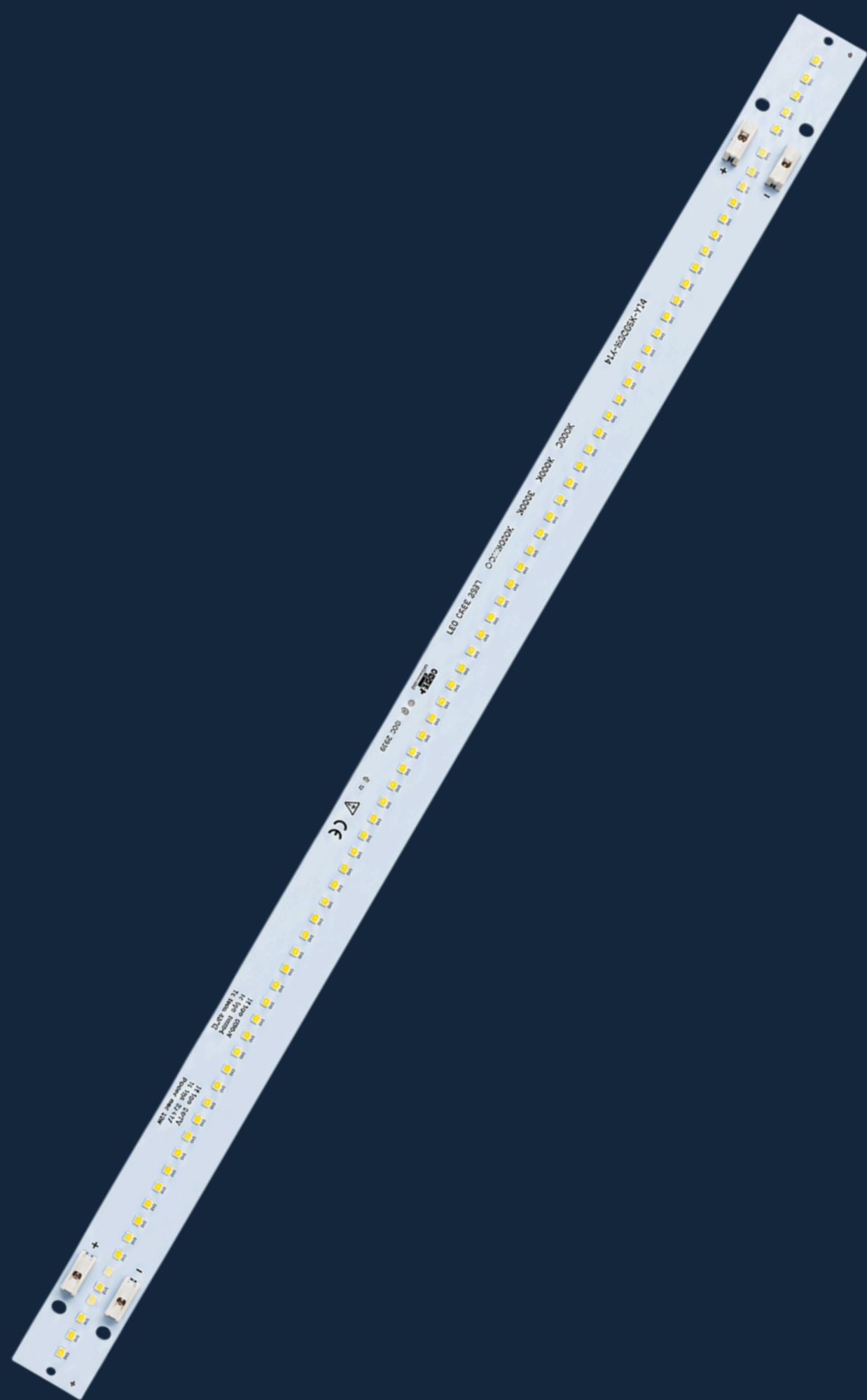
## ESPECIFICACIONES

<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	42.4 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	250 mA
<b>Corriente Máxima:</b>	870 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 80
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB 1 Polo Push-in
<b>Dimensiones Módulo:</b>	20 x 560 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato FR4 (Grado Industrial) FR4 1/0 1.6 MM

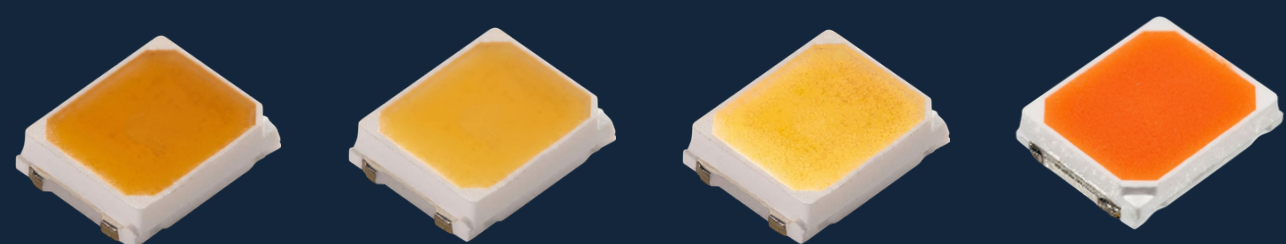
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-60-42V-11W	10.6	60	~1600	~1700	~1150	> 150
CREE-MOD-60-42V-37W	36.9	60	~5100	~5500	~3600	> 150

# LAMPARA 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.**

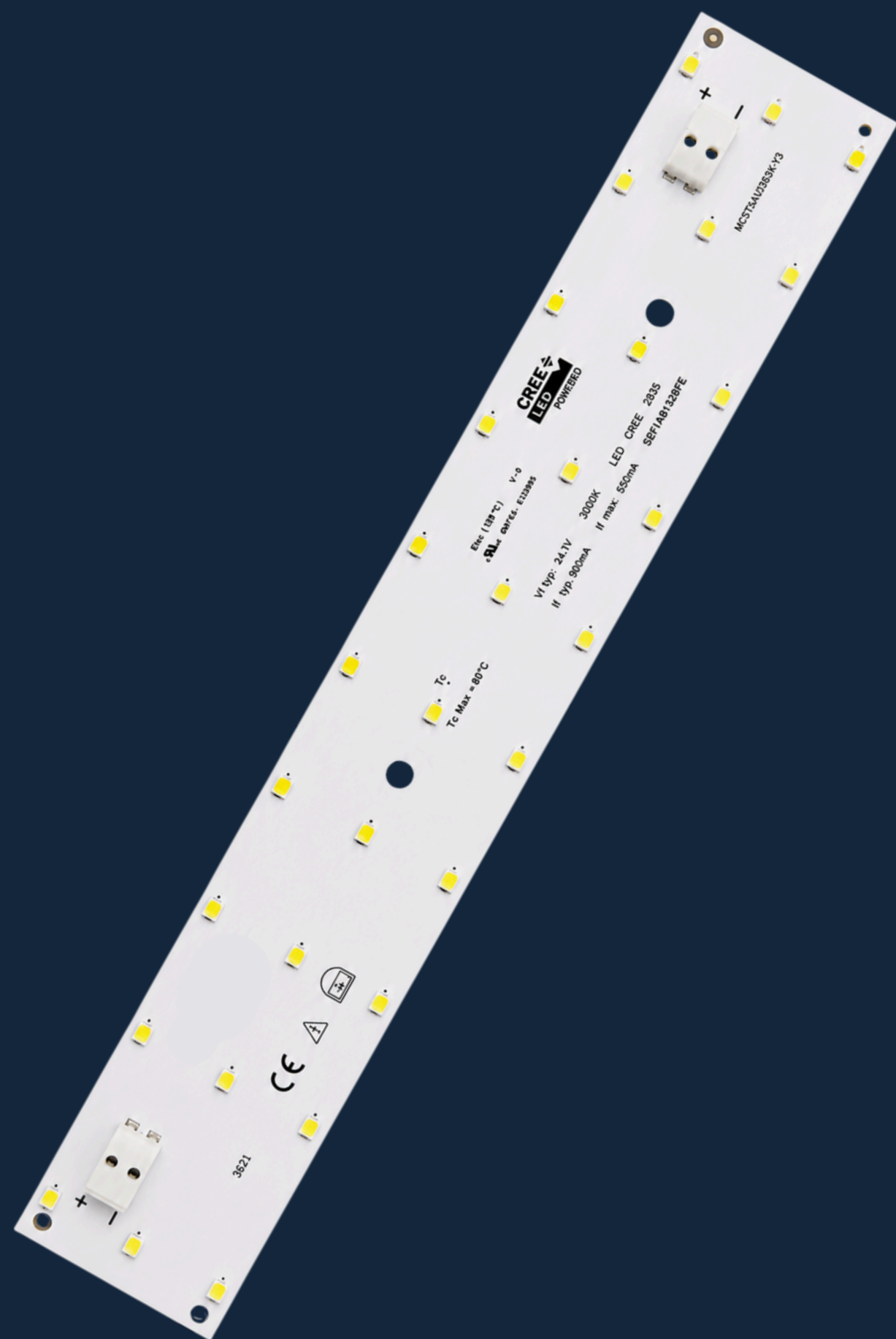
## ESPECIFICACIONES

<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	50.1 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	250 mA
<b>Corriente Máxima:</b>	950 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 80
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB 1 Polo Push-in
<b>Dimensiones Módulo:</b>	20 x 560 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato FR4 (Grado Industrial) FR4 1/0 1.6 MM

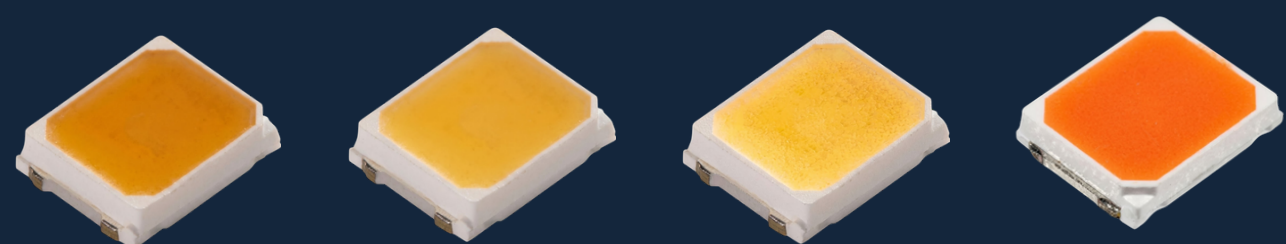
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-72-50V-13W	12.5	72	~1850	~1950	~1300	> 150
CREE-MOD-72-50V-48W	47.6	72	~6800	~7200	~4800	> 150

# LAMPARA 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.**

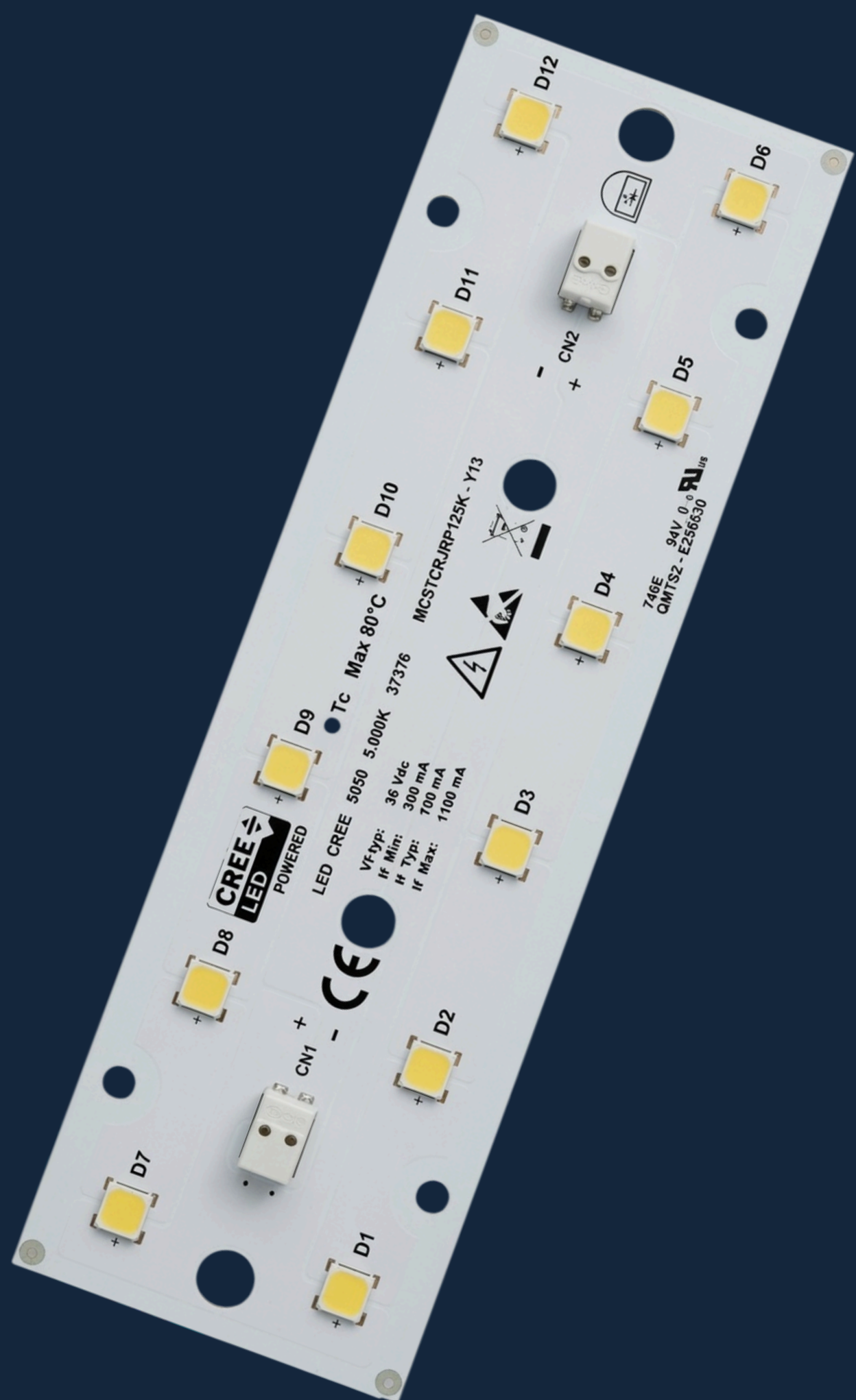
## ESPECIFICACIONES

<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	34.1 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	300 mA
<b>Corriente Máxima:</b>	550 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 80
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 3 (MacAdam 3-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB 2 Polos Push-in
<b>Dimensiones Módulo:</b>	38 × 280 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato FR4 (Grado Industrial) FR4 1/0 1.6 MM

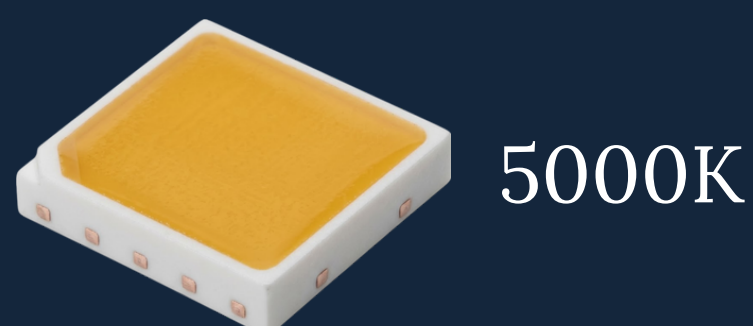
REFERENCIA	POTENCIA (W)	# LEDS	FLUJO (lm) 3000K	FLUJO (lm) 4000K/5000K	FLUJO (lm) ÁMBAR	EFICACIA (lm/W)
CREE-MOD-32-34V-10W	10.2	32	~1500	~1600	~1100	> 150
CREE-MOD-32-34V-18W*	18.7	32	~2850	~3200	~2200	> 150

# LAMPARA CREE 12x15 36V

Series - 5050 . Alta Eficiencia



temperatura de color disponible



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

## ESPECIFICACIONES




<b>Voltaje de Operación (Vf):</b>	36 V DC (Requiere Driver CC)
<b>Corriente Típica (If):</b>	700 mA
<b>Corriente Mín. / Máx.:</b>	300 mA / 1100 mA
<b>Ángulo de Apertura:</b>	120°
<b>Tiempo de Vida (L70):</b>	>50.000 Horas (Tc < 80°C)
<b>Reproducción de Color:</b>	CRI > 70
<b>Consistencia de Color:</b>	SDCM 5 (MacAdam 5-Step)
<b>Conector Integrado:</b>	BJB NANO 2 Polos
<b>Dimensiones Módulo:</b>	45 x 147 mm
<b>Material Módulo:</b>	Sustrato de 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](http://pcbmicrocircuitos.com)
-  Email: [comercial@microcircuitos.com](mailto:comercial@microcircuitos.com)
-  Origen: Cra. 24 #5-90, 3 de Julio, Cali, Valle del Cauca, Colombia