

## Módulos backlight



### Serie NOVA

NOVA1: M21GW11D

NOVA2: M22GW11D

NOVA3: M23GW11D

NOVA4: M24GW11D

### Aplicaciones

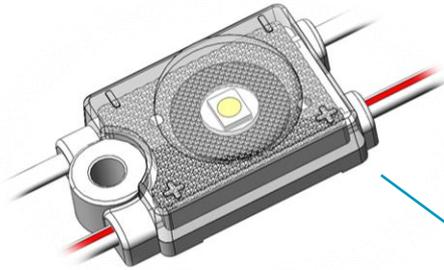
- Iluminación publicitaria y señalamientos.
- Iluminación backlight en letras de canal y cajas de luz.
- Ideales para profundidades de 3 a 20cm.

### Beneficios

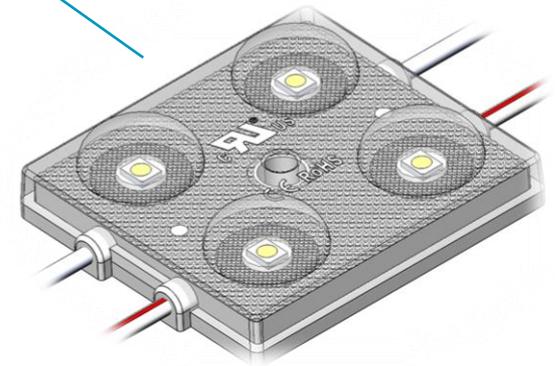
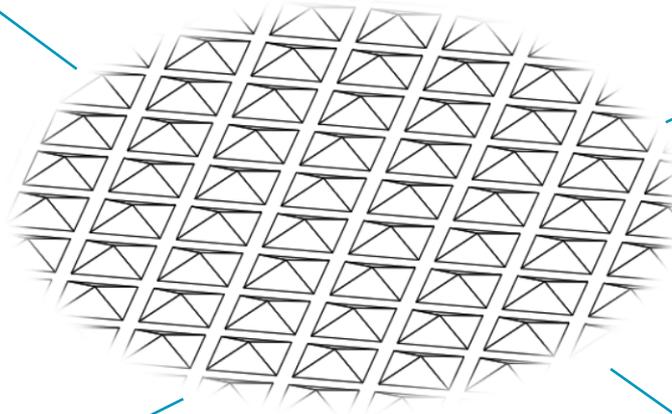
- Iluminación uniforme.
- Alta eficacia.
- 5 años de garantía



# Tecnología de la óptica (micro lentes)



El diseño de los micro lentes de la serie NOVA dan mayor uniformidad y un mejor rendimiento de la luz emitida.



# Parámetros eléctricos

Producto	Número de parte	Voltaje de operación	Consumo (W/módulo)	Consumo (W/cadena)	Número de módulos por cadena
NOVA1	M21GW11D	12VCD	0.36	7.2	20
NOVA2	M22GW11D	12VCD	0.72	14.4	20
NOVA3	M23GW11D	12VCD	1.08	21.6	20
NOVA4	M24GW11D	12VCD	1.44	28.8	20

Nota:

1. Mediciones a  $t_a = 25^\circ\text{C}$ .

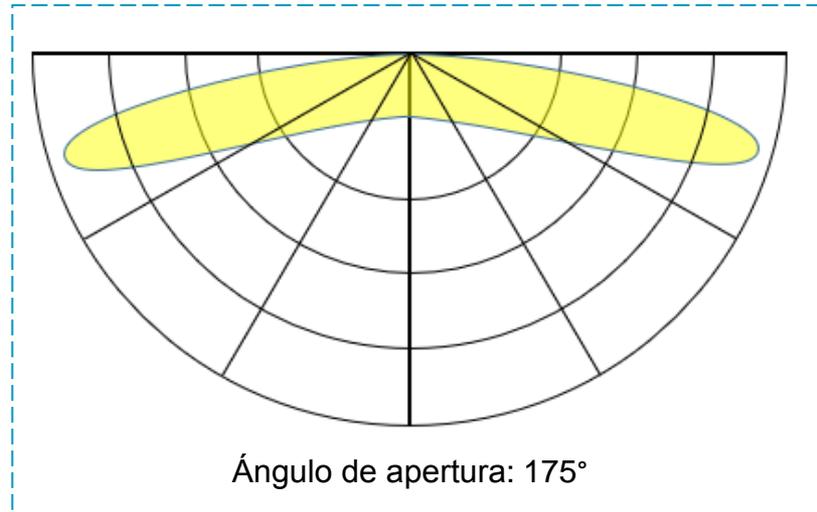
# Parámetros fotométricos

Producto	Número de parte	Color	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lumens/módulo)	Flujo luminoso (lumens/cadena)
NOVA1	M21GW11D	Blanco puro	5500-6000	40	1100
NOVA2	M22GW11D	Blanco puro	5500-6000	80	2200
NOVA3	M23GW11D	Blanco puro	5500-6000	115	3300
NOVA4	M24GW11D	Blanco puro	5500-6000	150	4400

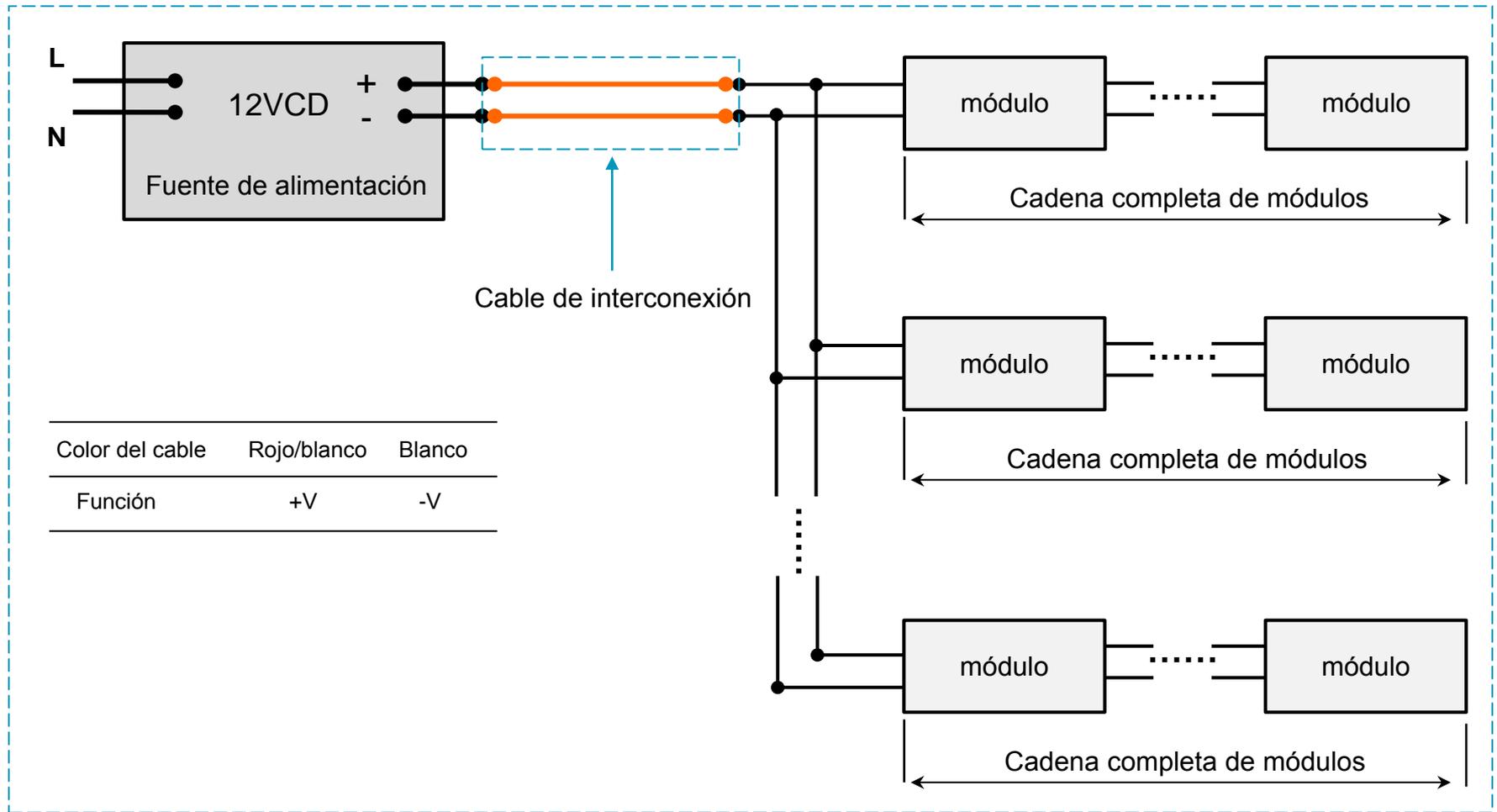
1. Mediciones a  $t_a = 25^\circ\text{C}$ .

# Condiciones de operación y distribución de la luz

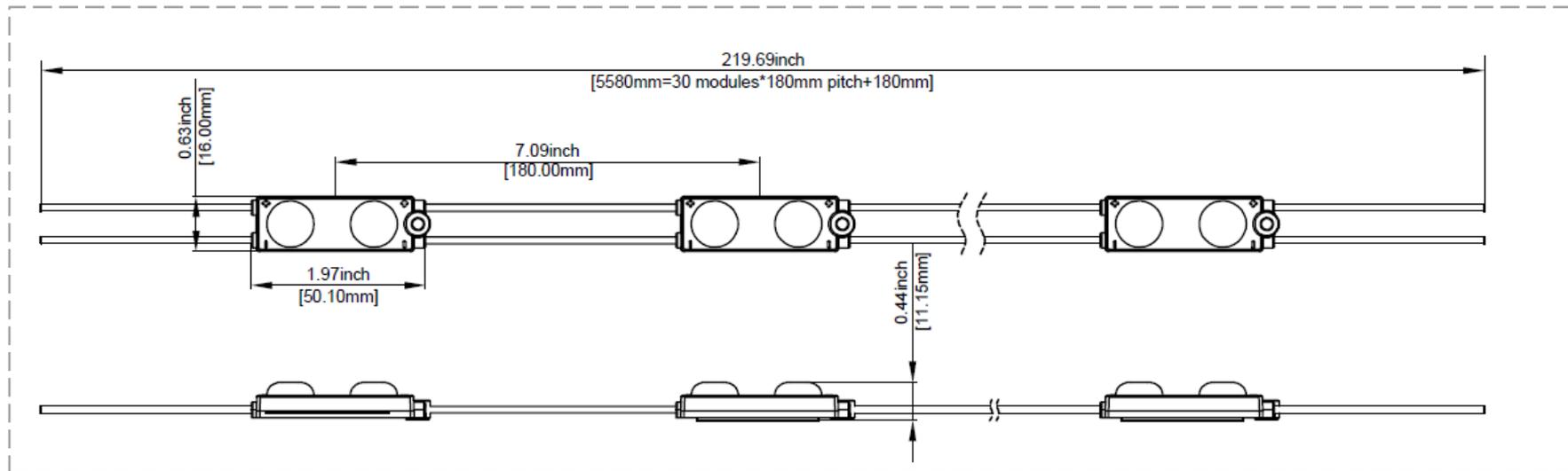
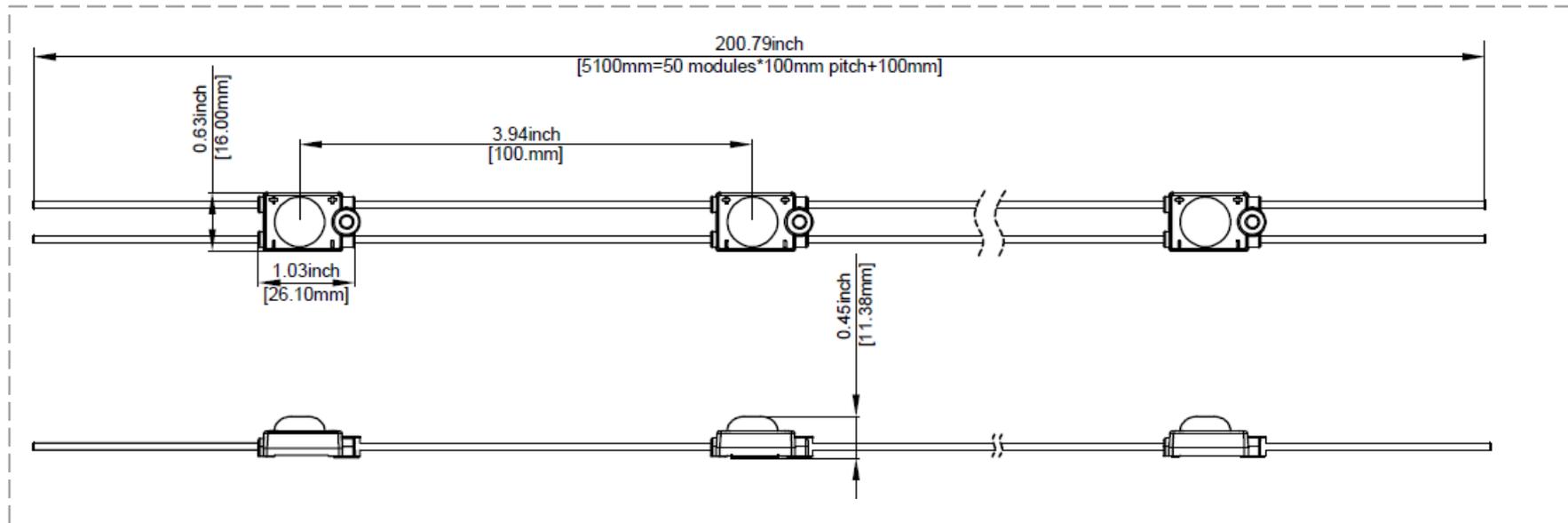
Temperatura de operación ( $t_a$ )	-25°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento ( $t_s$ )	-40°C a +85°C
Grado de protección IP	IP67
Tiempo de vida	50,000 horas
Línea de corte	En el cable, entre cada módulo



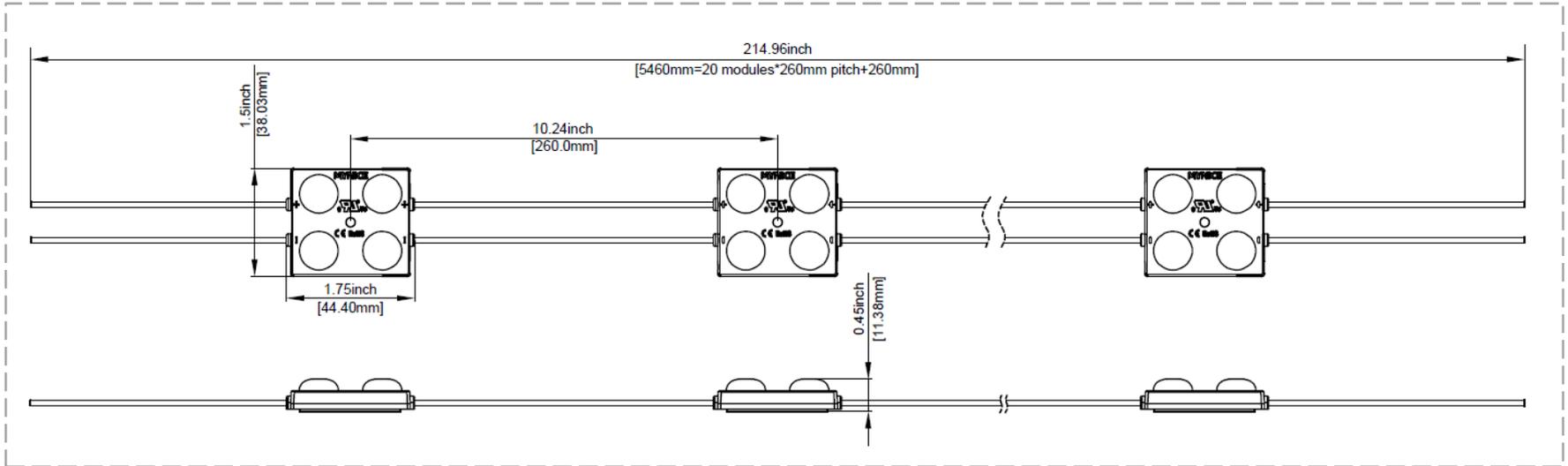
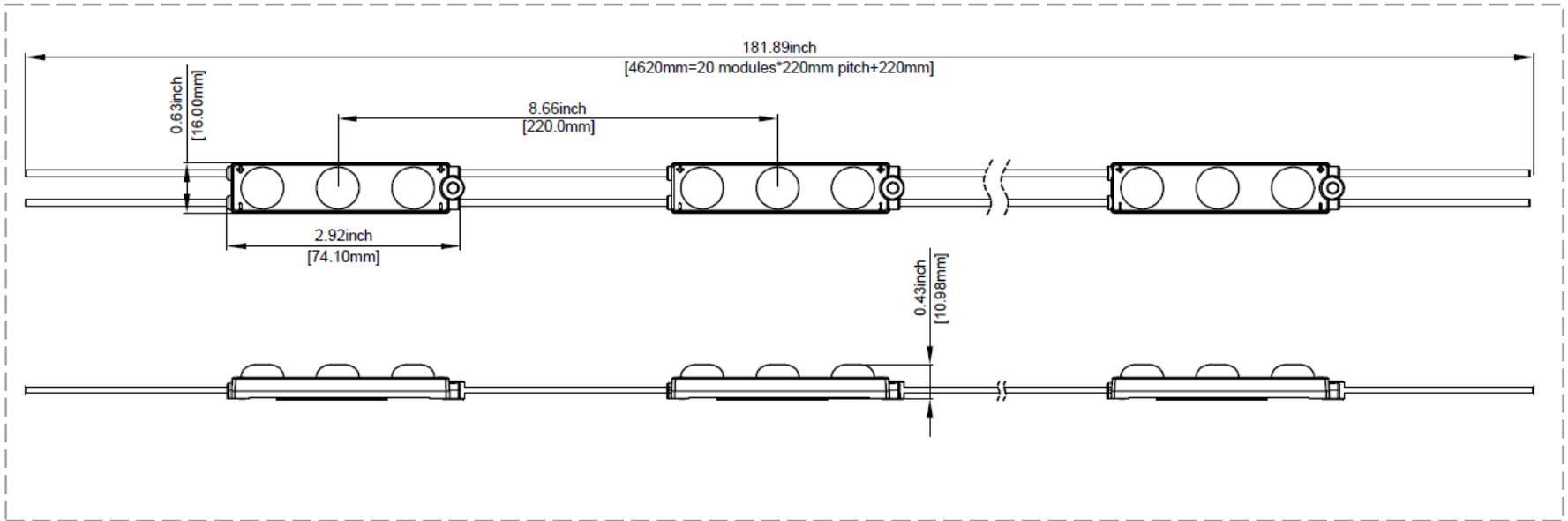
# Conexión



# Dimensiones



# Dimensiones



# Información adicional

---

## Instalación:

- La instalación de los módulos LED (con fuentes de alimentación) debe realizarse teniendo en cuenta todas las regulaciones y normas vigentes.
- La instalación del producto LED, deberá ser realizada por un electricista o personal calificado.
- Se recomienda retroalimentar cada 20 módulos, para evitar caídas de voltaje.
- Para seleccionar la fuente de alimentación, compruebe que el voltaje de salida de la fuente cumpla con las especificaciones de alimentación del producto. Una vez calculada la potencia total que requiere el producto, como medida de seguridad considere un 20% de potencia adicional al seleccionar la fuente. Al conectar la fuente, compruebe que los cables de alimentación estén conectados firmemente y no se pueden desconectar fácilmente.
- Para evitar daños mecánicos, los módulos LED deben fijarse de forma segura a la superficie de montaje prevista. Se recomienda evitar vibraciones fuertes.
- Este producto LED es atenuable mediante PWM (modulación de ancho de pulso).