

---

## LA LUZ COMO VARIABLE EXPERIMENTAL EXACTA

En **SpecLED**, entendemos que en la investigación científica y el trabajo de laboratorio, la luz no es simple iluminación: es un catalizador, un estímulo y una variable crítica. Desde fotobiología y el cultivo in vitro, hasta la ciencia de materiales, la excitación de fluoróforos y las pruebas de fotodegradación, el control absoluto de la radiación es fundamental para la validez de cualquier experimento.

Por ello, hemos desacoplado el diseño del hardware (luminarias) de su motor fotónico (el espectro). Este Catálogo de Espectros está diseñado para ofrecer a investigadores y técnicos una paleta de luz exacta y cuantificable.

Ensamblamos nuestros equipos utilizando tecnología Cree LED, Würth Elektronik y marcas reconocidas. Esto nos permite garantizar picos de emisión precisos, anchos de banda controlados y, lo más importante en la ciencia: una repetitibilidad absoluta. Tu investigación tendrá las mismas condiciones lumínicas hoy que dentro de cinco años.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES:

- Diversidad Espectral: Selección de más de 15 emisiones específicas, desde Ultravioleta A (UVA) y el Rojo Lejano (Far Red), hasta espectros de Fósforo Convertido (PC) de banda ancha.
- Gestión Térmica sobre Base de Aluminio: Todas nuestras luminarias se ensamblan utilizando placas base (PCB) de aluminio de alta conductividad. Esta óptima disipación del calor previene la desviación térmica del color (Thermal color shift), garantizando la estabilidad del pico espectral y maximizando la vida útil de los diodos durante ensayos prolongados.

- Cumplimiento normativo: Componentes base con certificación RoHS y CE.
- Máxima Repetibilidad: Picos de emisión y anchos de banda estrictamente controlados para eliminar variables de incertidumbre en sus experimentos.

---

## TABLA DE CONTENIDOS

|                       |    |
|-----------------------|----|
| • Uv 365 .....        | 4  |
| • Uv 385 .....        | 5  |
| • Uv 395 .....        | 6  |
| • Uv 405 .....        | 7  |
| • Royal Blue .....    | 8  |
| • Blue .....          | 9  |
| • Cyan .....          | 10 |
| • Green .....         | 11 |
| • Amber .....         | 12 |
| • Red Orange .....    | 13 |
| • Red .....           | 14 |
| • Photo Red .....     | 15 |
| • Far Red .....       | 16 |
| • Pc Lime .....       | 17 |
| • Pc Mint .....       | 18 |
| • Pc Amber .....      | 19 |
| • Pc Red Orange ..... | 20 |
| • Pc Purple .....     | 21 |

## UV 365

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-UV365

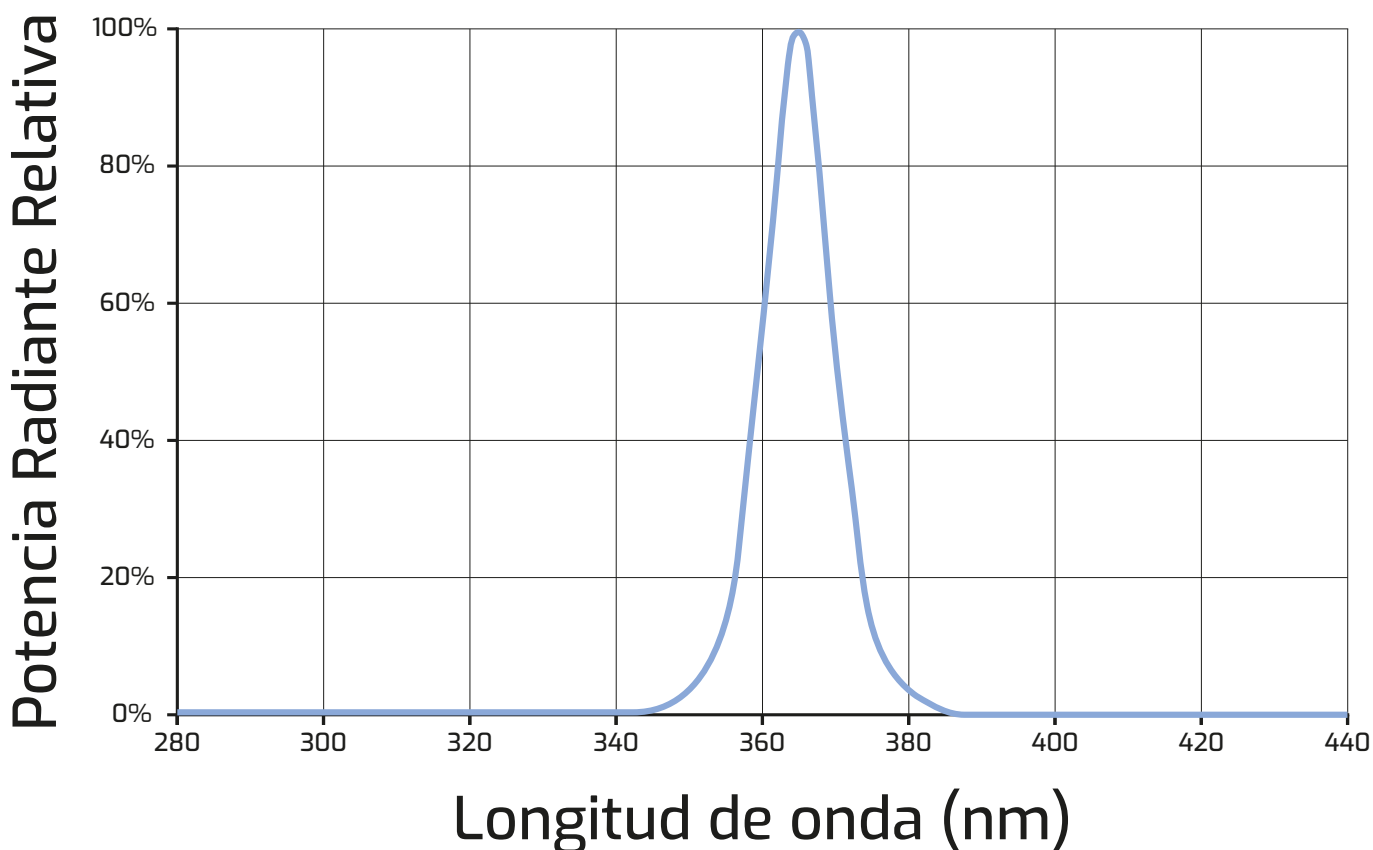
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 360-370nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~365nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~10nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## UV 385

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-UV385

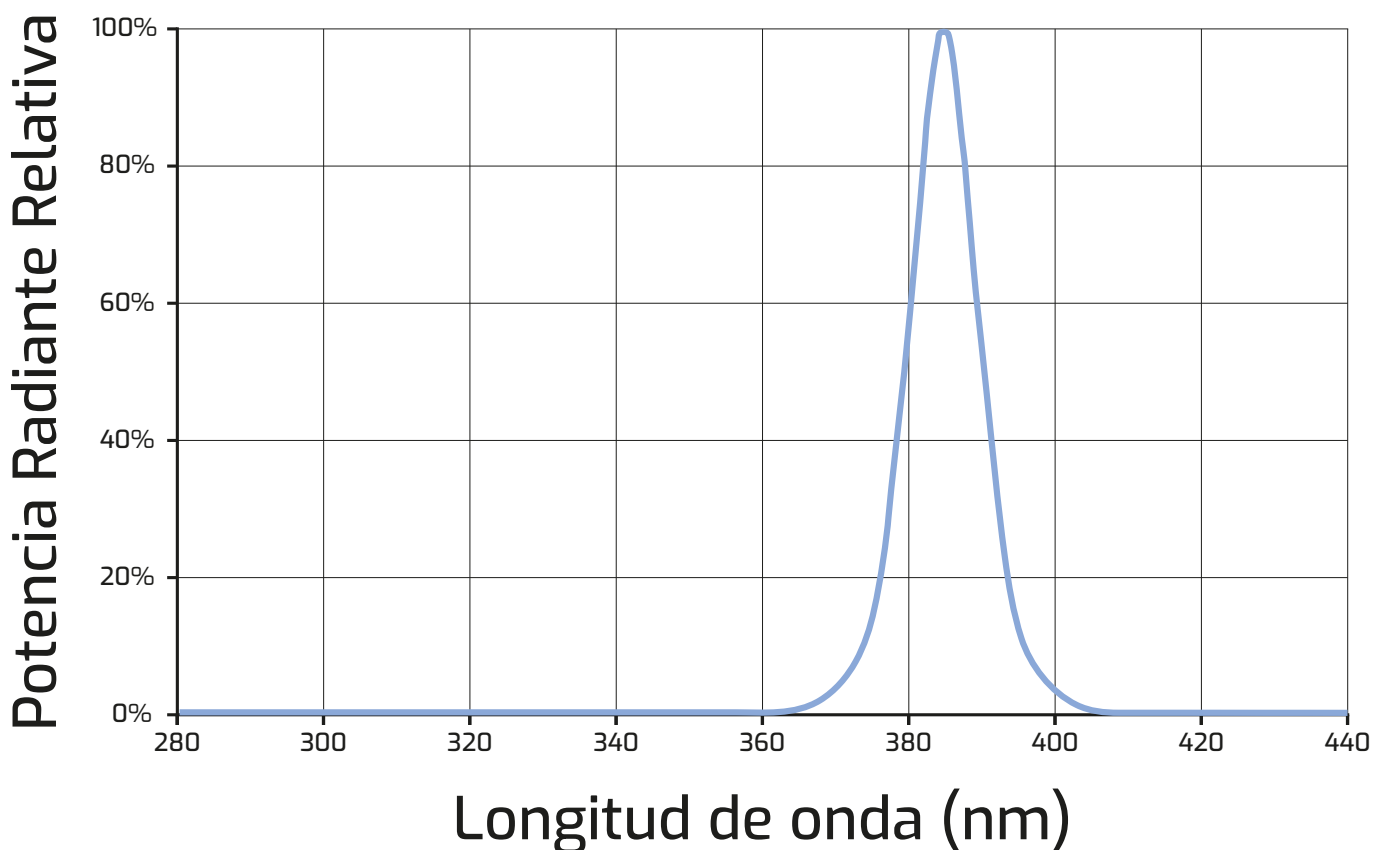
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 380-390nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~385nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~10nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## UV 395

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-UV395

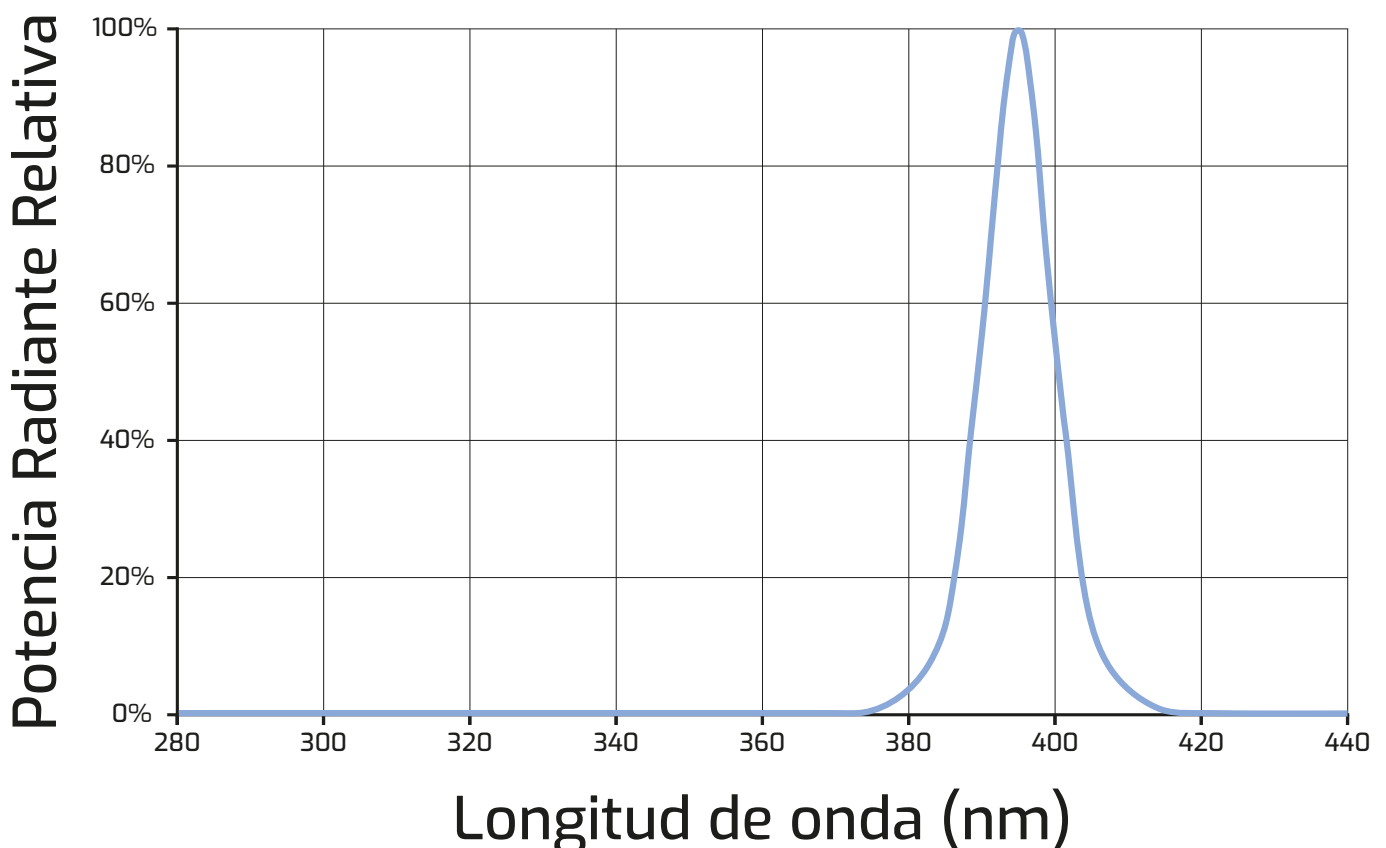
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 390-400nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~395nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~10nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## UV 405

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-UV405

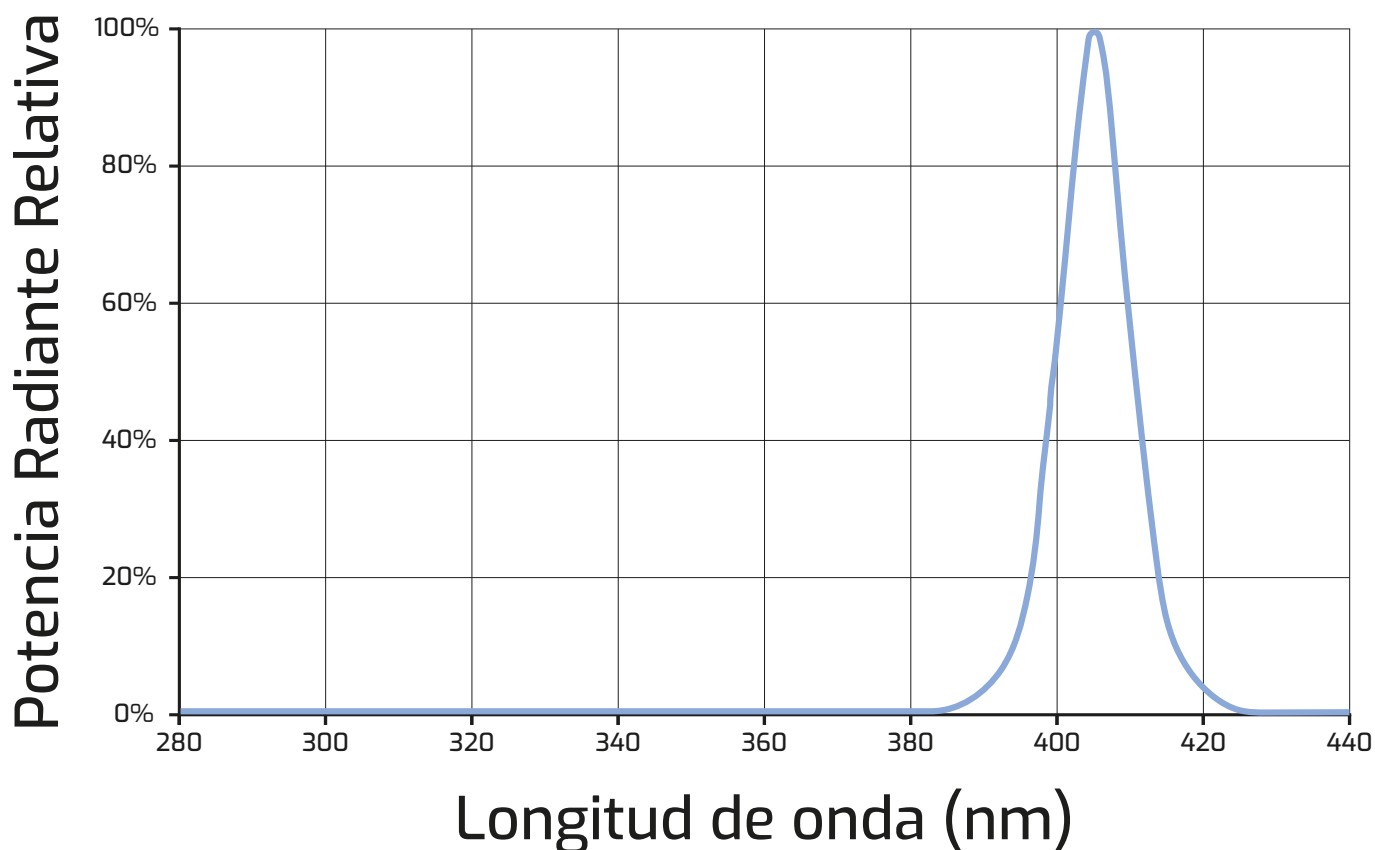
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 400-410nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~405nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~10nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## ROYAL BLUE

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-ROY

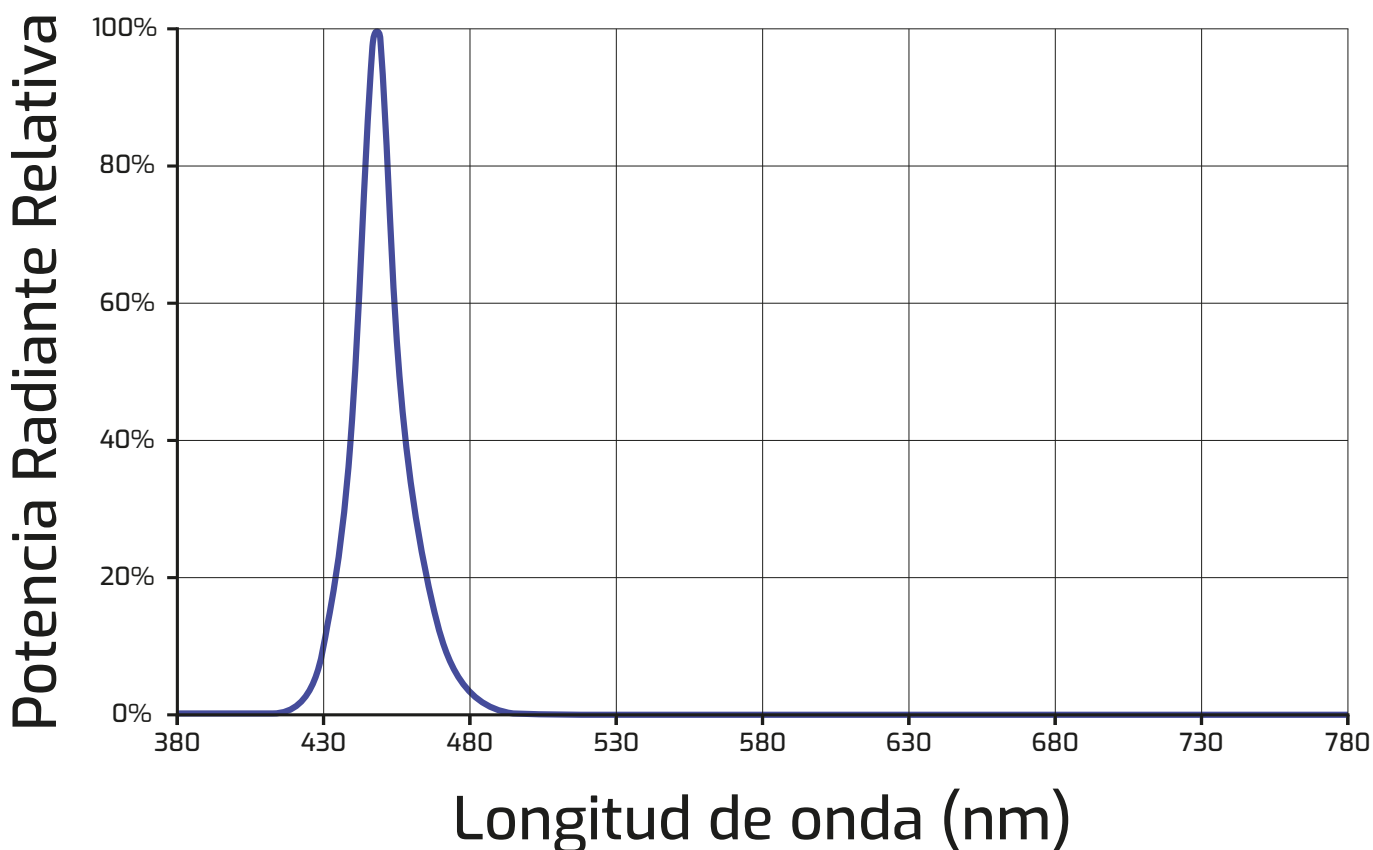
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 440-460nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~450nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~20nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## BLUE

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-BLU

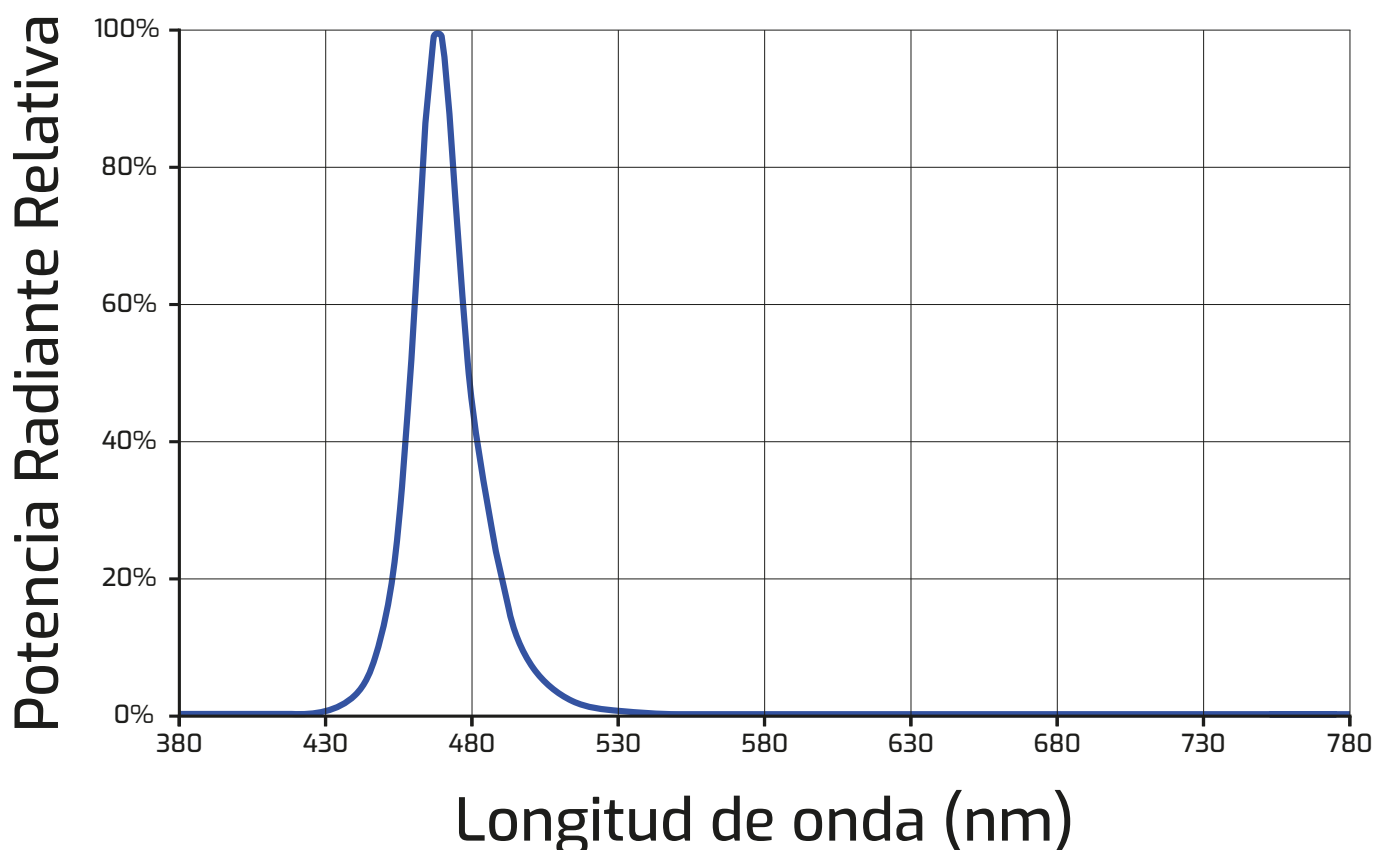
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 465-480nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~470nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~15nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## CYAN

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-CYA

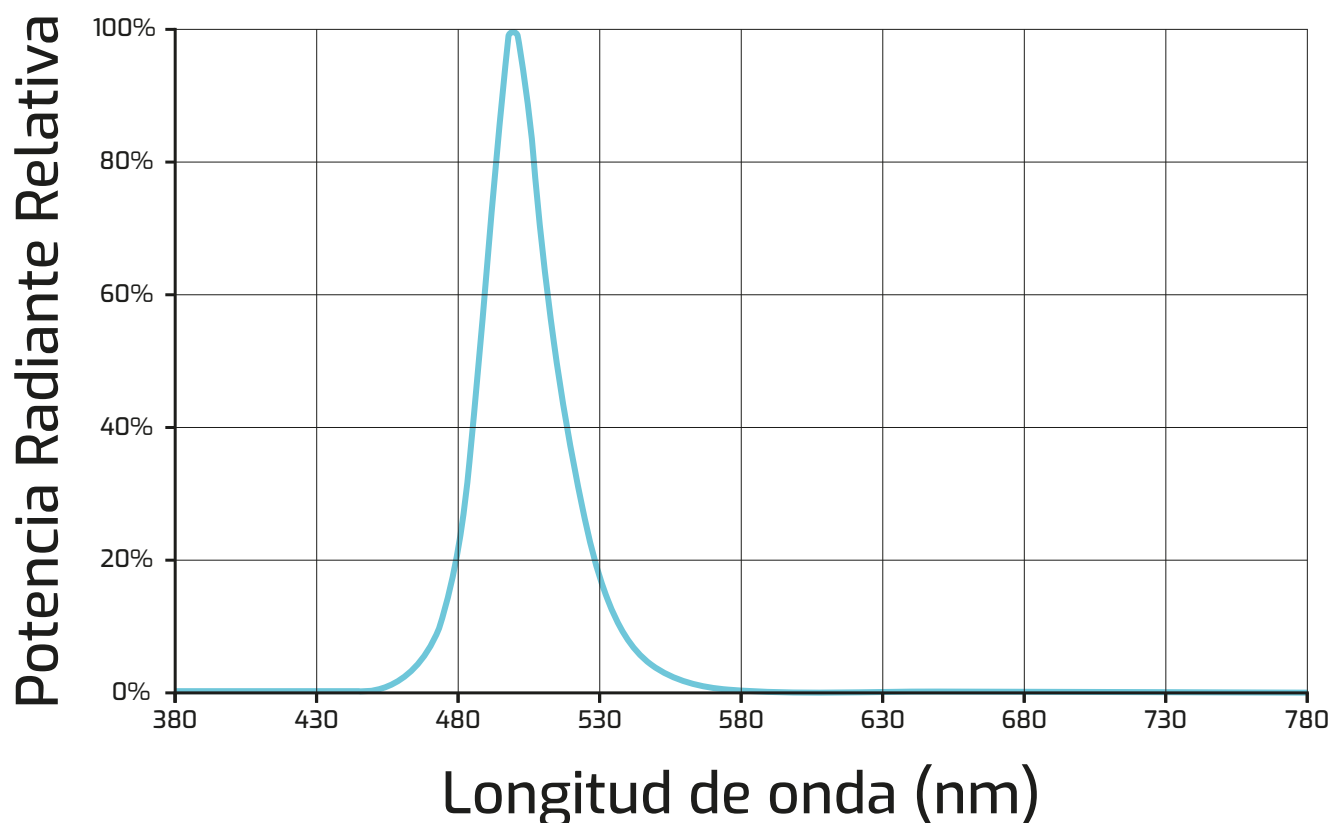
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 490-510nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~495nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~20nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## GREEN

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-GREE

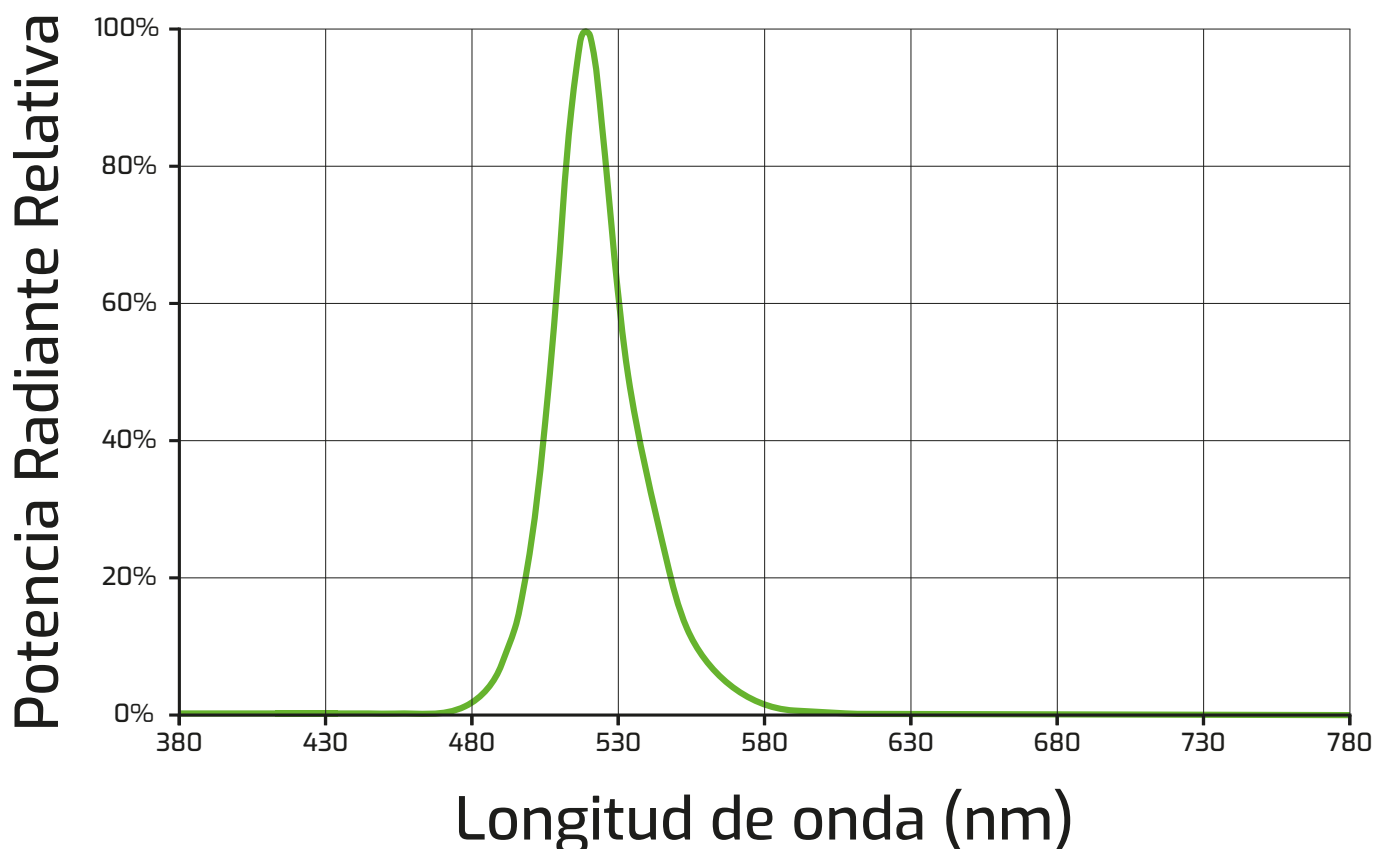
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 520-540nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~525nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~20nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## AMBER

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-AMB

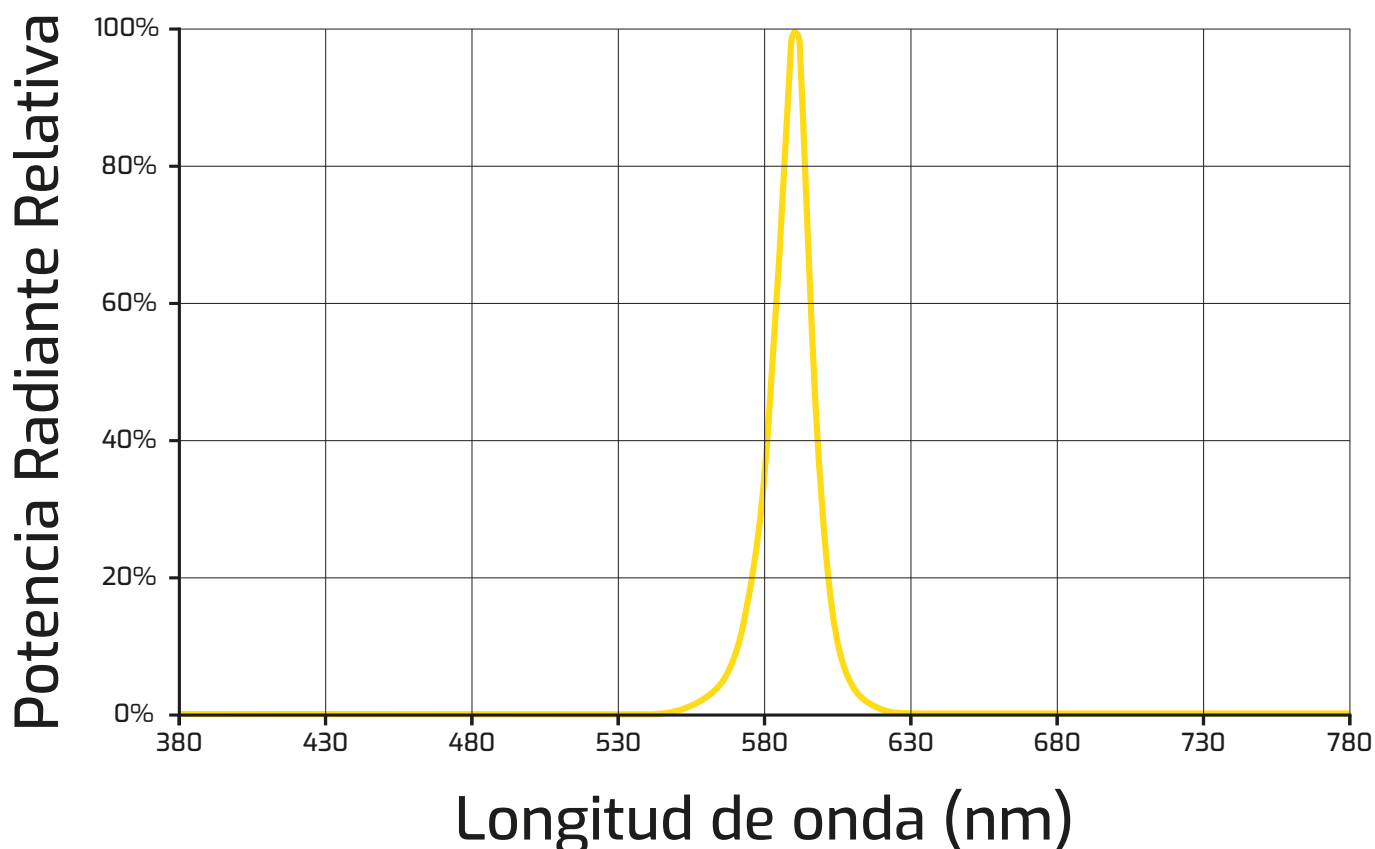
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 585-595nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~590nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~10nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## RED ORANGE

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-RDO

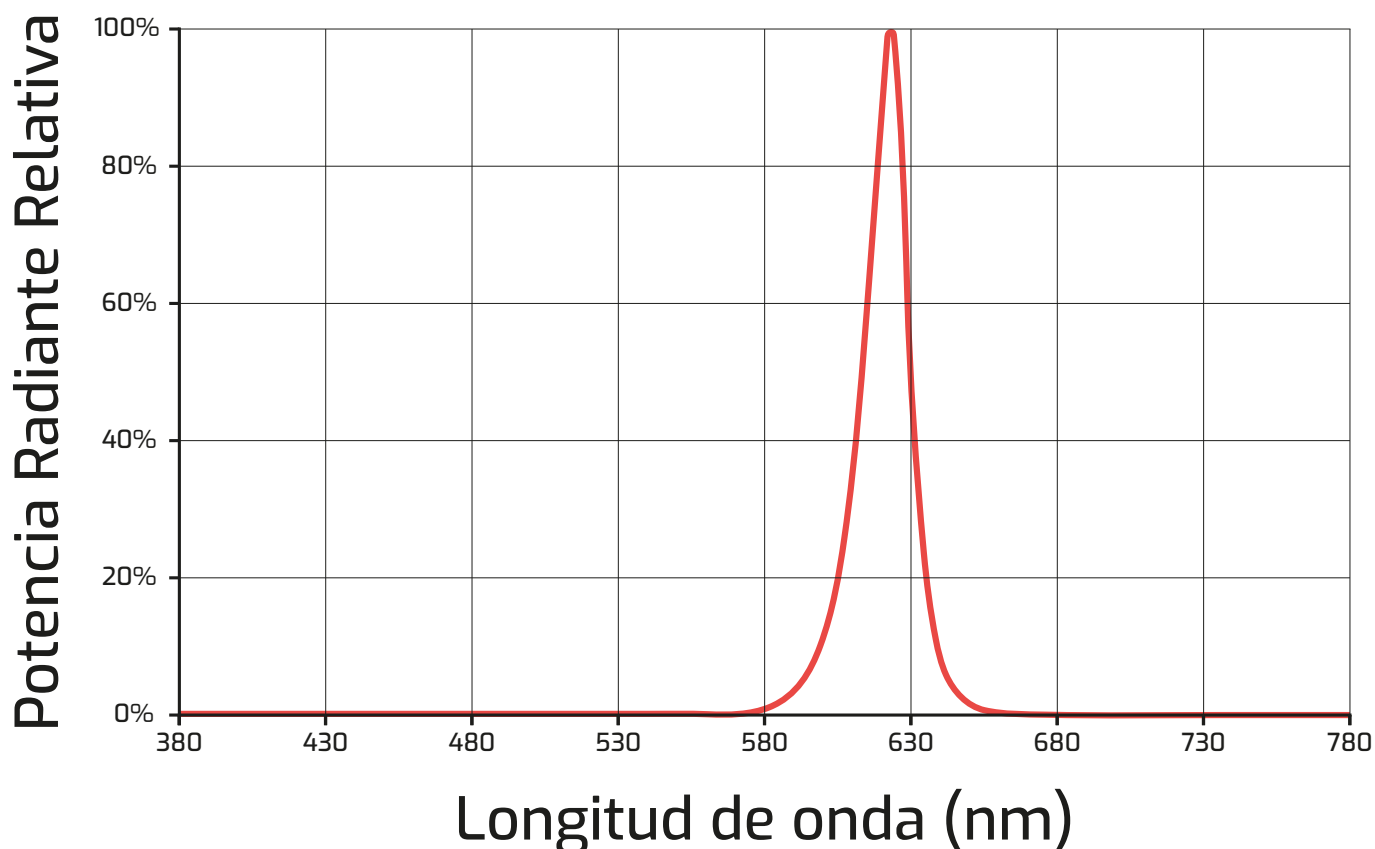
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 610-620nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~615nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~18nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## RED

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-RED

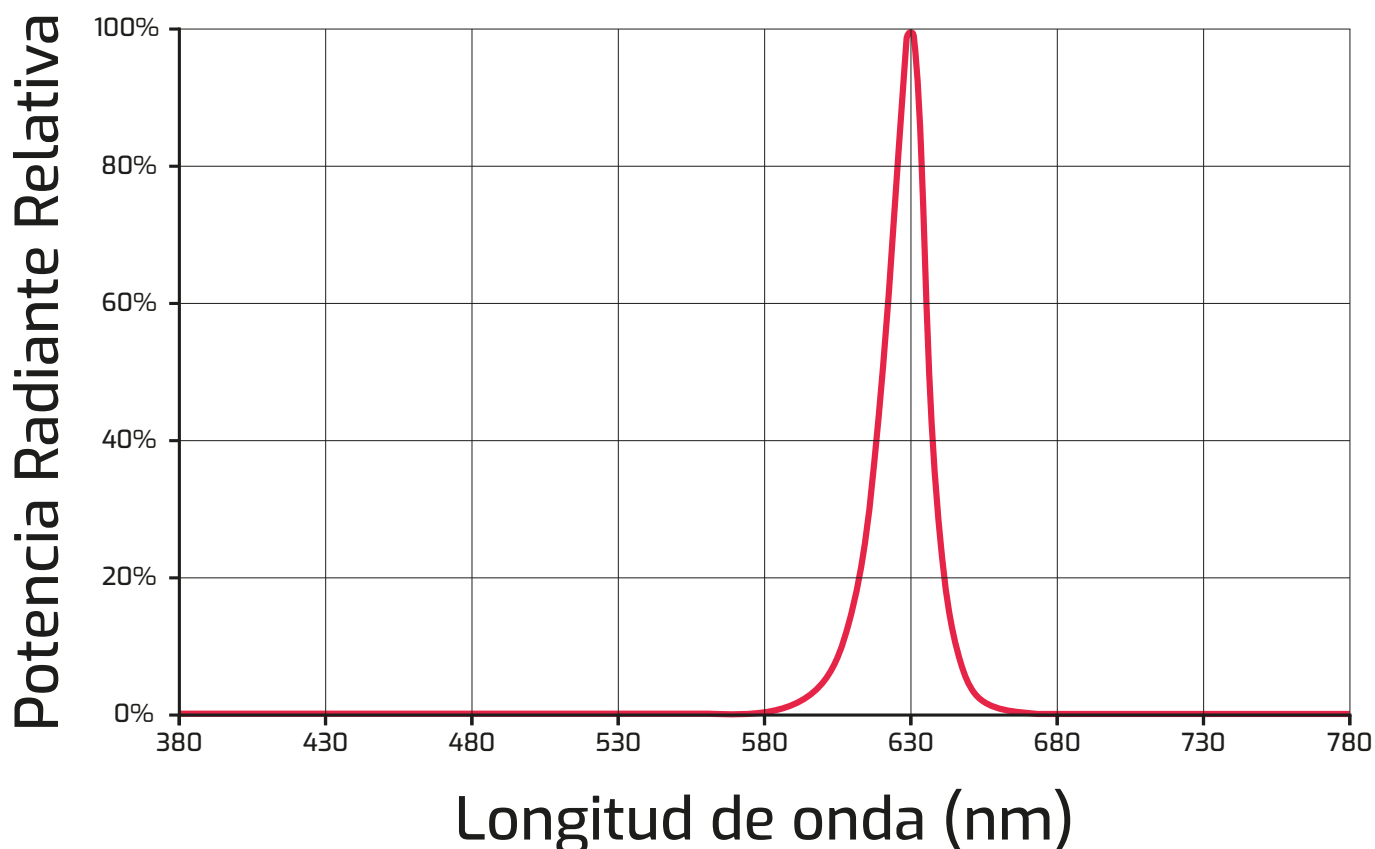
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 620-630nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~625nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~20nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PHOTO RED

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PHR

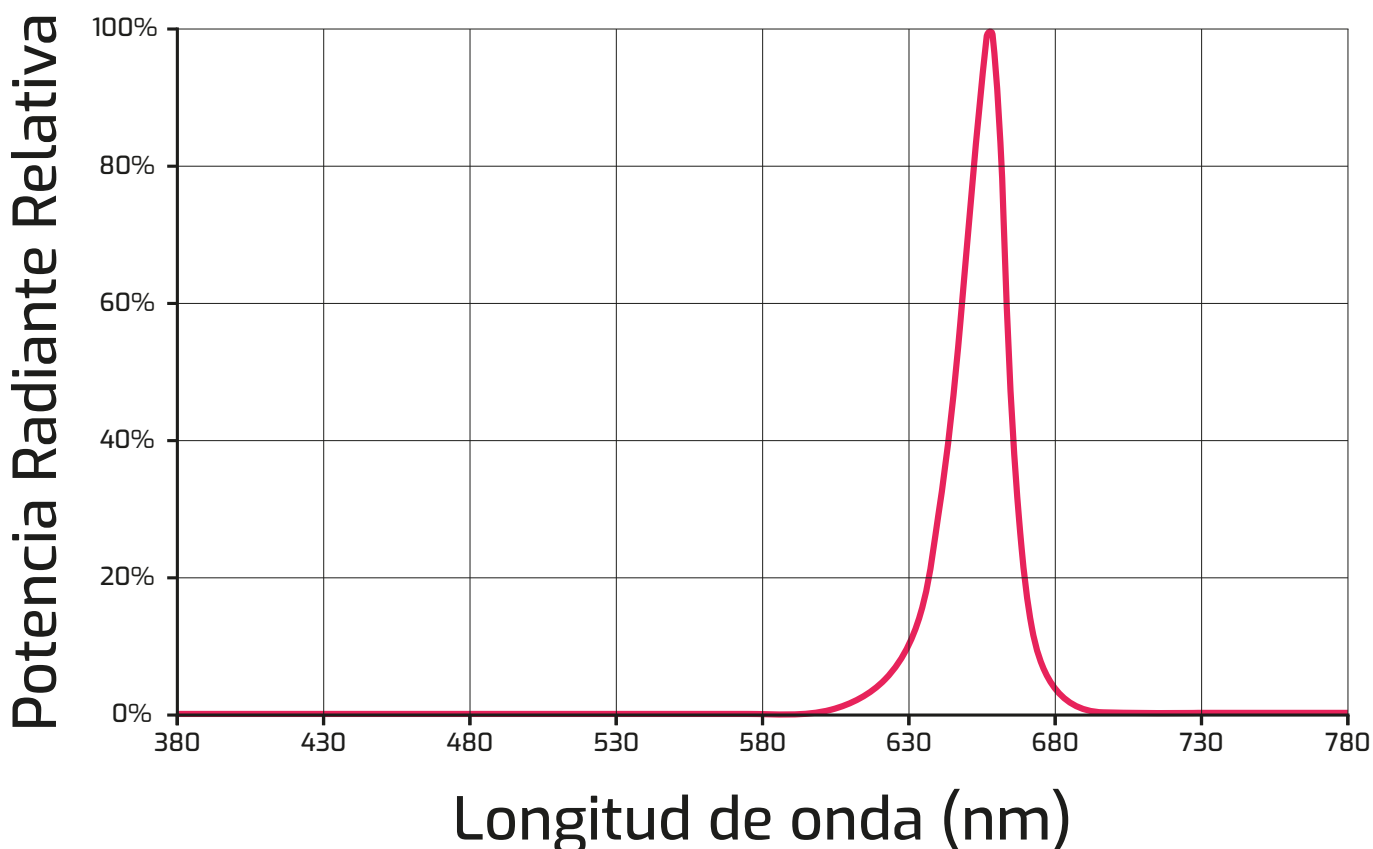
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 650-670nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~660nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~20nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## FAR RED

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-FAR

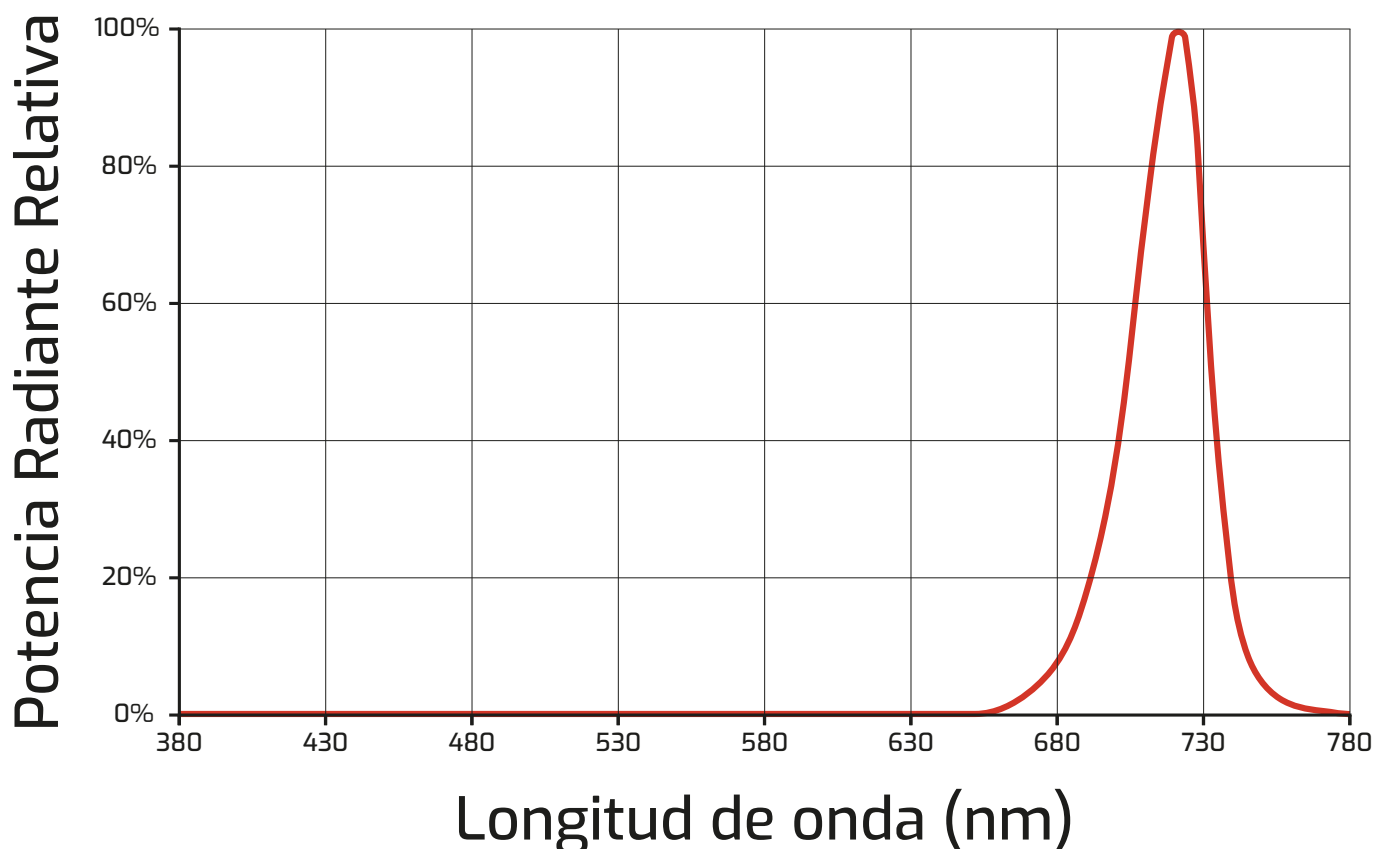
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Longitud de Onda Dominante (DWL): 720-740nm
- Longitud de Onda Pico (PWL): ~730nm
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): ~25nm
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa (InGaN) integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PC LIME

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PCL

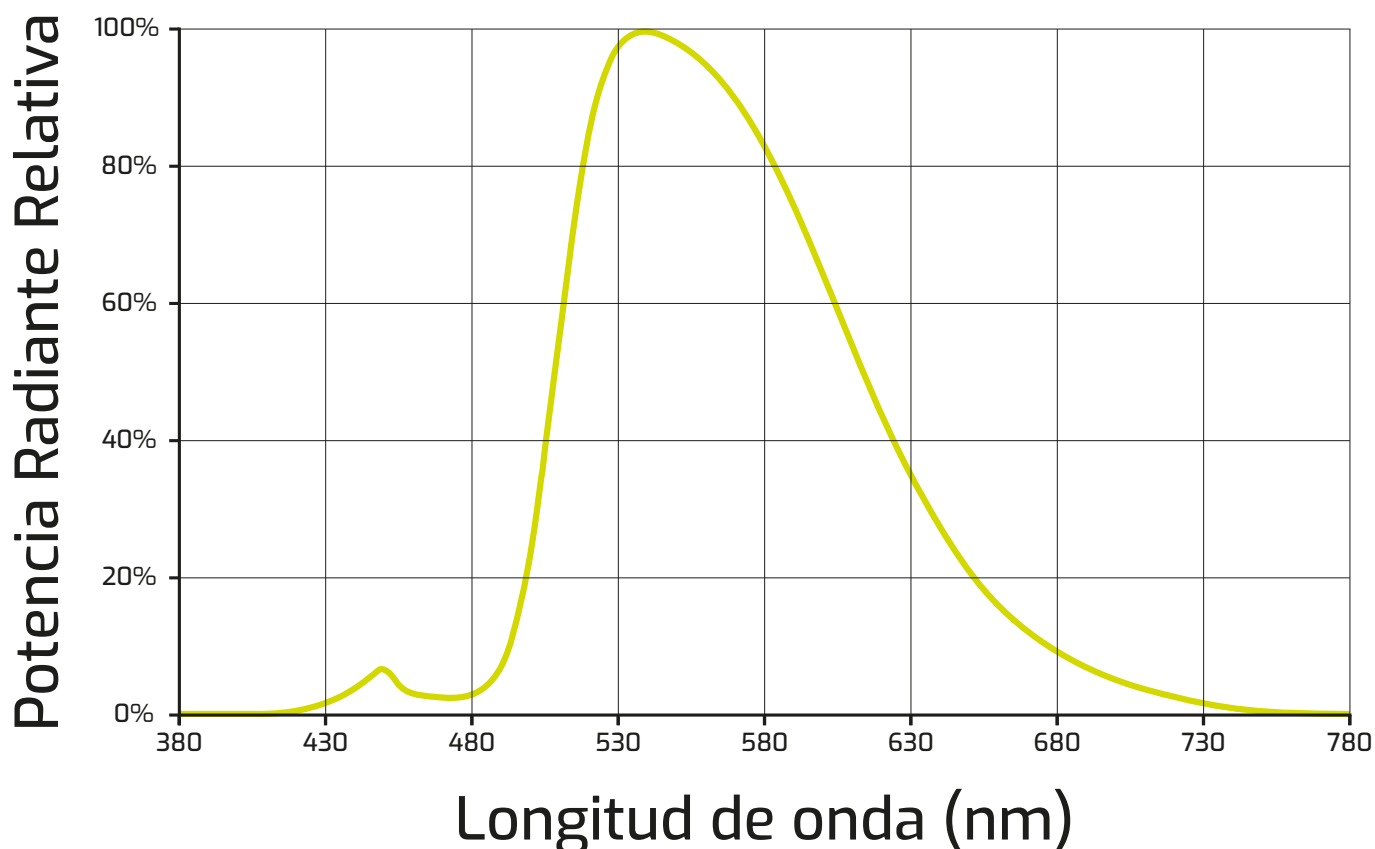
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Emisión: Amplio espectro centrado en la región verde-amarilla.
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): Banda ancha (Fósforo Convertido).
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa azul (InGaN) + Capa de Fósforo Especial integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PC MINT

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PCM

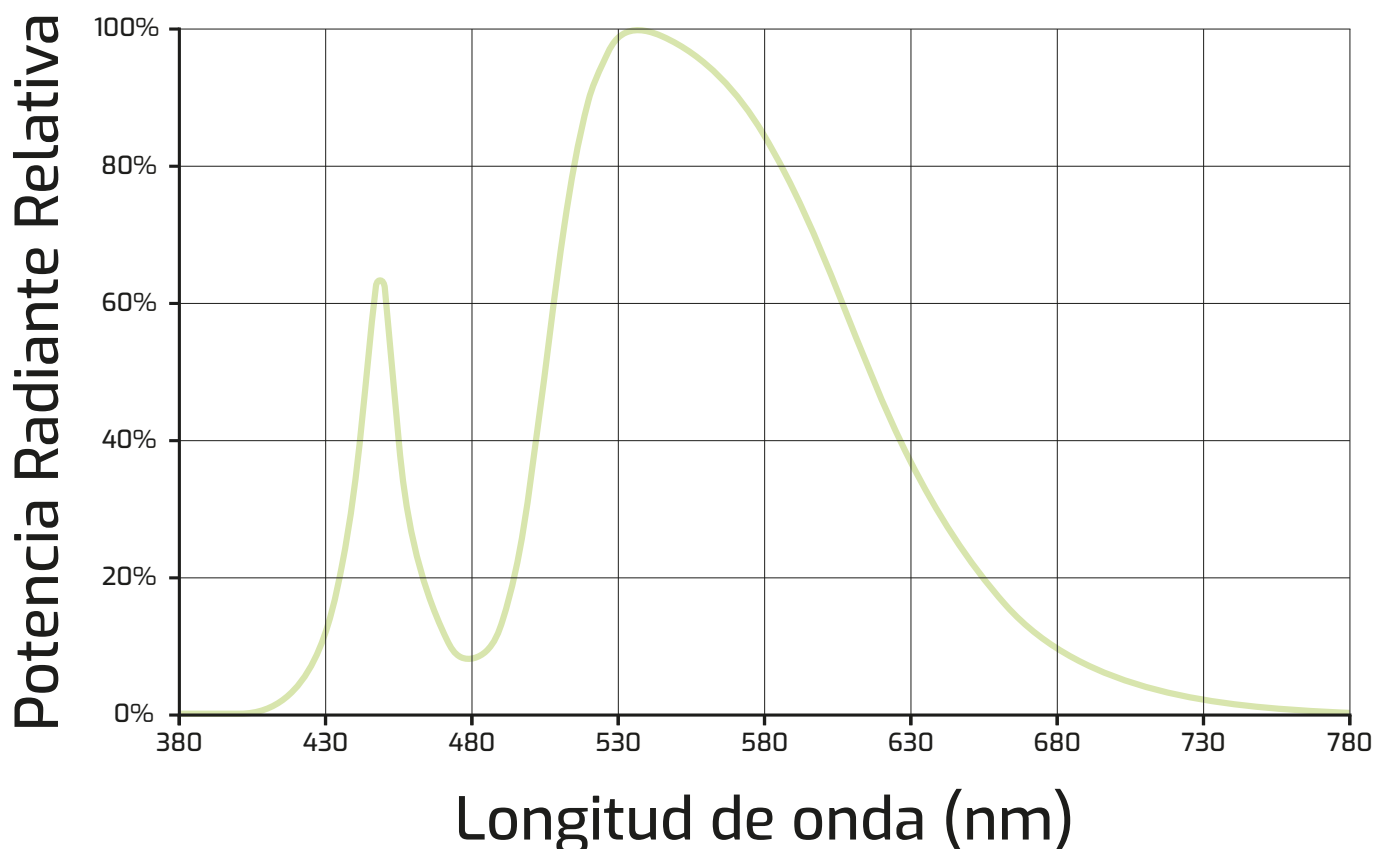
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Emisión: Amplio espectro verde-azulado
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): Banda ancha (Fósforo Convertido).
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa azul (InGaN) + Capa de Fósforo Especial integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PC AMBER

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PCA

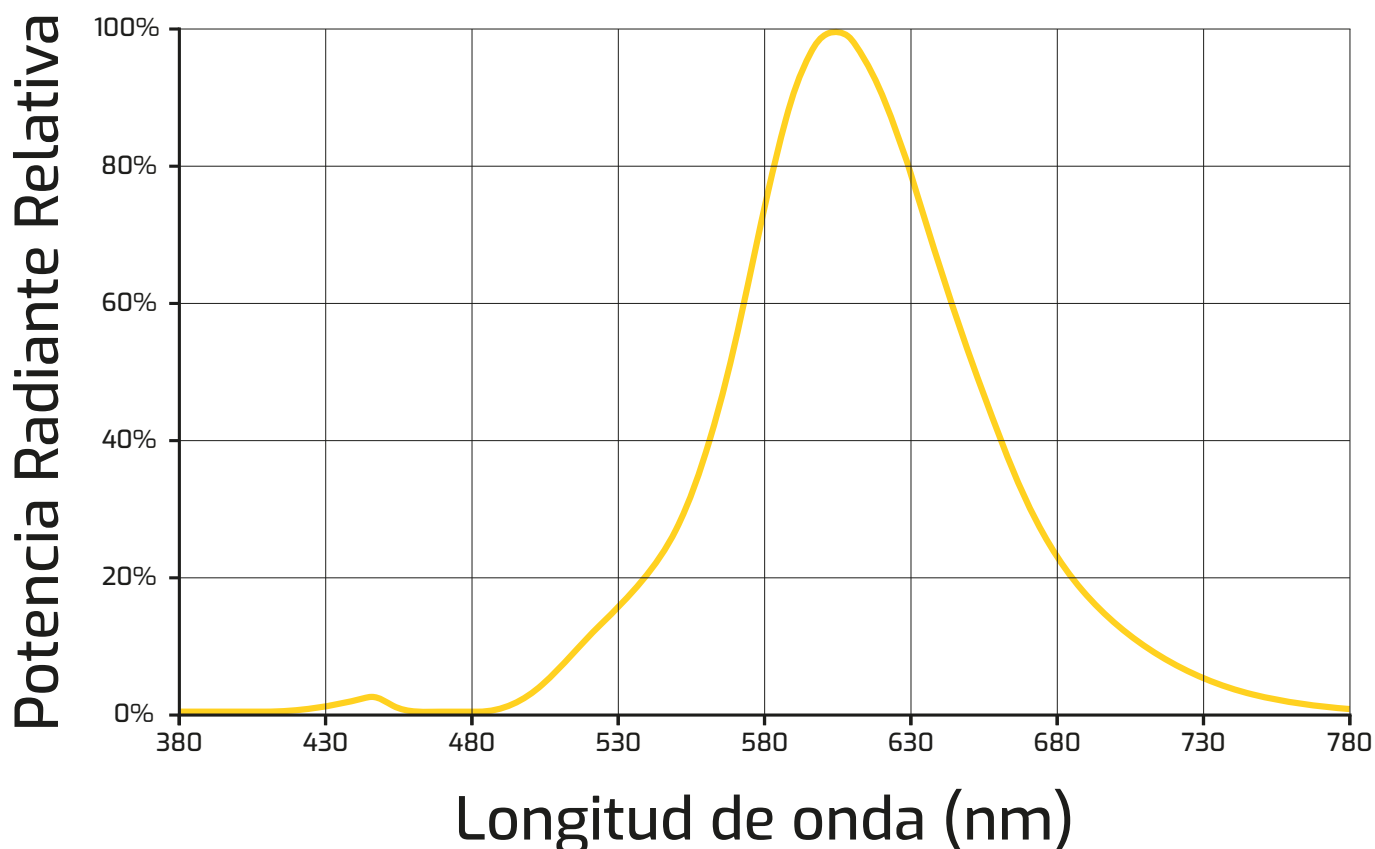
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Emisión: Amplio espectro naranja-amarillo, sin emisión UV.
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): Banda ancha (Fósforo Convertido).
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa azul (InGaN) + Capa de Fósforo Especial integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PC RED ORANGE

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PCR

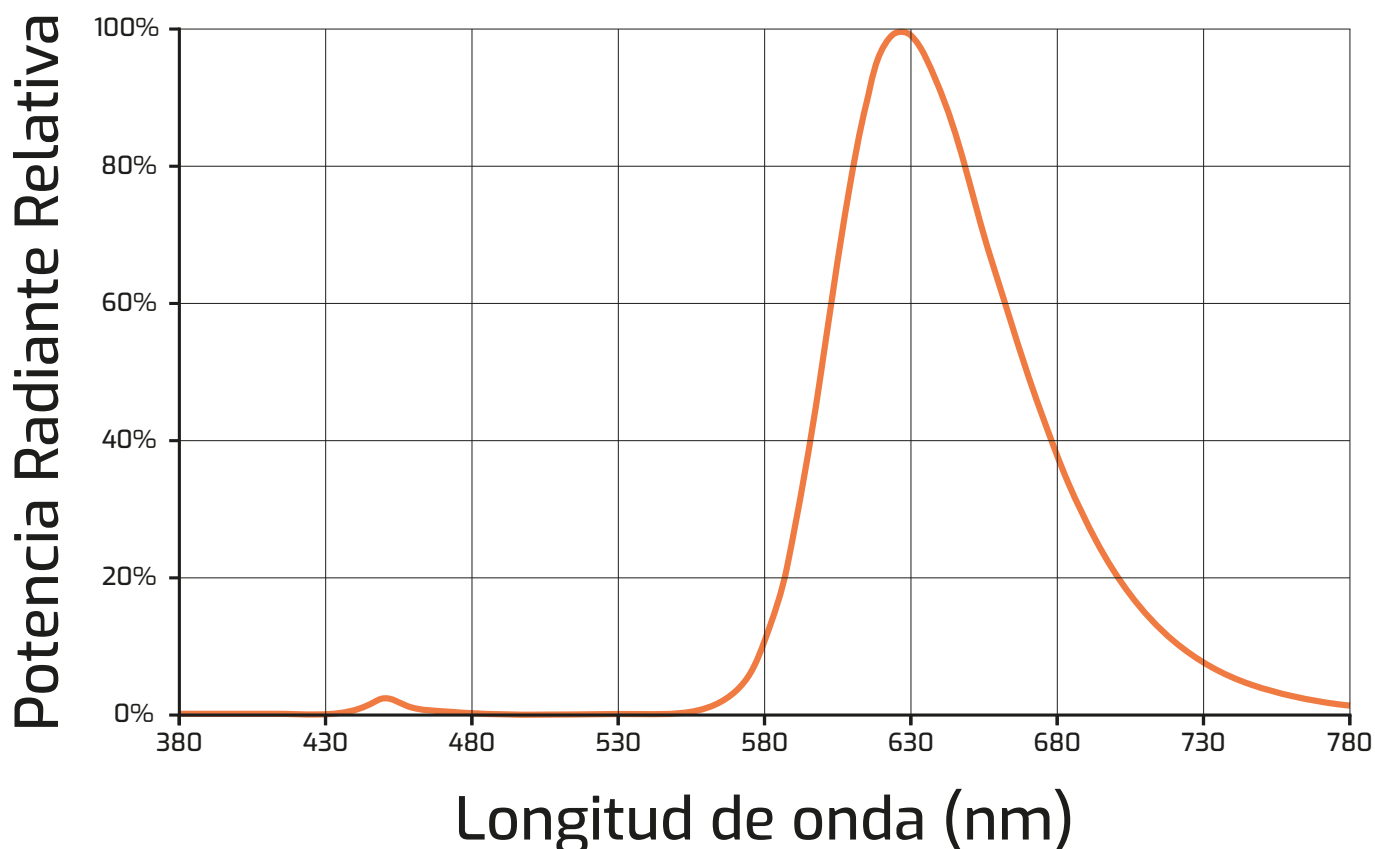
### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Emisión: Amplio espectro en la región roja y naranja.
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): Banda ancha (Fósforo Convertido).
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa azul (InGaN) + Capa de Fósforo Especial integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)



## PC PURPLE

### CÓDIGO DE PEDIDO

- Ref: SP-PCP

### ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ESPECTRALES

- Emisión: Doble región (azul bombeado + Fósforo rojo)
- Ancho de Banda Espectral (FWHM): Banda ancha (Fósforo Convertido).
- Tecnología de Módulo: Diodo de emisión directa azul (InGaN) + Capa de Fósforo rojo integrado sobre placa base (PCB) de aluminio de alta conductividad térmica.

### REPRESENTACIÓN VISUAL APROXIMADA



### DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA (SPD)

