

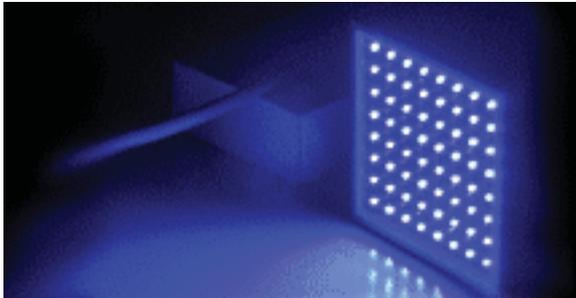


## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547  
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

UV-160.20

### EQUIPOS UV CON LEDS



#### Curado rápido y flexible, secado y esterilizado

Longitud de onda 365 - 405 nm  
Alta intensidad  
Con sistema de refrigeración  
Larga vida, mas de 20000 horas  
Encendido / apagado instantáneo;  
Libres de mercurio  
Libres de ozono

### MODULOS PARA CURADO Y SECADO DE TINTAS

Los módulos LED UV se utilizan para construir sistemas de secado y curado para todo tipo de tintas, pigmentos y adhesivos que son curables por UV. Combinan los beneficios del LED, larga vida útil y bajo consumo de energía, con las poderosas propiedades de curado de la luz ultravioleta.

#### Serie M Refrigerados por aire

- Módulo compacto
- Ligero
- Control de atenuación multidivisional
- Regulación del 30% al 100%
- Montaje independiente del controlador
- U-VIT (Tecnología de Iluminación Variable Ushio)

Atenuación parcial . La función de encendido • apagado puede ofrecer una distribución de luz optimizada que puede contribuir al ahorro de energía y al proceso de curado sintonizado



Serie M	M 30, M 30 II			
Refrigeración	Por aire			
Dimensiones de la ventana (mm)	31,5 x 21			
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto) (mm)	77 x 48 x 90			
Peso (kg)	0,35			
Longitud de onda (nm)	365	385	395	405
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (M30 )	5,3	7,0	7,0	7,0
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (M30 II)	-	9,0	9,0	9,0

Para uso en curado en zonas de área reducida que requieran alta intensidad

#### Serie L Refrigerados por aire

- Densidad de alta potencia de hasta 12W/cm<sup>2</sup>
- Control de atenuación multidivisional
- Regulación del 30-100%
- Ligero
- Montaje independiente del controlador
- U-VIT (Tecnología de Iluminación Variable Ushio)

Atenuación parcial . La función de encendido • apagado puede ofrecer una distribución de luz optimizada que puede contribuir al ahorro de energía y al proceso de curado sintonizado

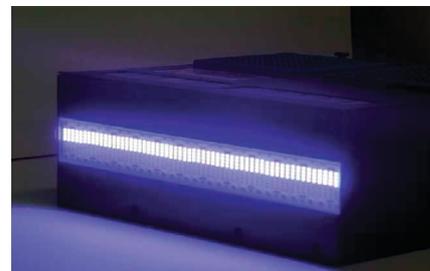
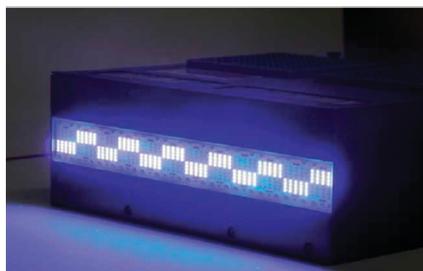


Serie L	L 60	L 125	L 60 II	L 125 II
Refrigeración	Por aire			
Dimensiones de la ventana (mm)	62 x 25	124 x 25	62 x 25	124 x 25
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto) (mm)	110 x 68 x 160 (L 60, L 60 II) 168 X 90 X 160 (L 125, L 125 II)			
Longitud de onda (nm)	365	385	395	405
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (I)	6,0	8,0	8,0	8,0
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (I y II)	-	12,0	12,0	12,0

Para uso en fijación y curado de alto rendimiento.

## Serie i Refrigerados por aire

- Densidad de alta potencia hasta 12W/cm<sup>2</sup>
  - Control de atenuación multidivisional
  - Regulación del 10-100%
  - Modulación escalable de extremo a extremo
  - Controlador integrado
  - U-VIT (Tecnología de Iluminación Variable Ushio)
- Atenuación parcial , La función de encendido • apagado puede ofrecer una distribución de



Serie i	i 185 i 185 II	i 245 i 245 II	i 310 i 310 II	i 370 i 370 II	i 43 i 430 II	i 495 i 495 II
Refrigeración	Por aire					
Dimensiones de la ventana (mm)	185,4 x 25	247,2 x 25	309 x 25	370,8 x 25	435,6 x 25	494,4 x 25
Dimensiones (mm)						
Ancho	187,4	249,2	311	372,8	434,6	496,4
Largo	89					
Alto	250					
Longitud de onda (nm)	365	385	395	405		
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (I)	6,0	8,0	8,0	8,0		
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> ) @ ventana - (I y II)	-	12,0	12,0	12,0		

## Serie E Refrigerados por aire

Esta serie ofrece 3 tipos distintos de módulos LED UV para impresión por inyección de tinta y impresión 3D. La línea de productos E.series UV LED incluye tres modelos, el (UDOS) el (HD) y el (HC). Todos nuestros módulos LED UV de la serie E iluminan de borde a borde, en toda su amplitud y pueden ser montados en cadena para uso en áreas de exposición grandes. El módulo UV LED (UDOS) permite al usuario dirigir y enfocar la luz UV hacia los elementos que se curan, en 3D, esto ayuda a evitar la reflexión del sustrato que obstruye el cabezal de impresión 3D. El módulo de UV LED (HD) se utiliza para curado de impresión por inyección de tinta rápida y curado de impresión en 3D y características de casi 8 W / cm<sup>2</sup> de salida. El módulo de LED UV de tipo HC utiliza una barra integradora para enfocar la salida logrando una intensidad de pico altamente concentrada ideal para curado UV.

- Ligero
- Control de atenuación multidivisional
- Regulación del 10-100%
- Modulación escalable de extremo a extremo
- Controlador integrado

Las series E admiten el montaje de 3 módulos en cadena  
Las series E II admiten el montaje de 2 módulos en cadena



### Tipo U-DOS (De sistema óptico direccional)

Serie E	E 110 U-DOS	E 075 II U-DOS	E 110 II U-DOS	E 075Z U-DOS	E 110Z U-DOS
Refrigeración	Por aire				
Dimensiones de la ventana (mm)	110 x lente de barra	76 x lente de barra	110 x lente de barra	76 x lente de barra	113,5 x lente de barra
Dimensiones (mm) (Ancho x Largo x Alto)	110 x 23 x 120	76 x 28 x 150	110 x 28 x 150	76 x 33 x 150	113,5 x 33 x 150
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> )	1,5W @ 5nm @385/395/405nm	3W @ 10nm @385/395/405nm	3W @ 10nm @385/395/405nm	4,5W @ 5nm @385/395/405nm	4,5W @ 5nm @385/395/405nm

La alta irradiancia acumulada (cantidad de dosis) a lo largo del eje corto es la más adecuada para impresoras de chorro de tinta u otras aplicaciones donde se requiere secado rápido.

### Tipo HD (De alta dosis)

Serie E	E 110 HD	E 075 II HD	E 110 II HD	E 075Z HD	E 110Z HD
Refrigeración	Por aire				
Dimensiones de la ventana (mm)	109 x 10	75 x 10	109 x 10	75 x 14	112,5 x 14
Dimensiones (mm) (Ancho x Largo x Alto)	110 x 23 x 115	76 x 28 x 135	110 x 28 x 135	76 x 33 x 135	113,5 x 33 x 135
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> )	3W (Ventana) @385/395/405nm 1,8W (ventana) @365nm	7W (Ventana) @385/395/405nm 4,2W (ventana) @365nm			

Se obtiene una irradiación de pico alto enfocando la luz usando una barra integrada. El tipo de alta condensación (HC) es el más adecuado para curado UV

### Tipo HC (De alta condensación)

Serie E	E 110 HC	E 075 II HC	E 110 II HC	E 075Z HC	E 110Z HC
Refrigeración	Por aire				
Dimensiones de la ventana (mm)	110 x lente de barra	76 x lente de barra	110 x lente de barra	76 x lente de barra	113,5 x lente de barra
Dimensiones (mm) (Ancho x Largo x Alto)	110 x 23 x 123	76 x 28 x 150	110 x 28 x 150	76 x 33 x 149	113,5 x 33 x 149
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> )	3W @ 5nm @385/395/405nm	4W @ 10nm @385/395/405nm	4W @ 10nm @385/395/405nm	455W @ 5nm @385/395/405nm	5,5W @ 5nm @385/395/405nm

### Serie A Refrigerados por agua

Serie A	A 90			
Refrigeración	Por agua			
Dimensiones de la ventana (mm)	93,4 x 23			
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto) (mm)	150,4 x 70,4 x 80			
Longitud de onda (nm)	365	385	395	405
Irradiación máxima (W/cm <sup>2</sup> )	12,0	20,0	20,0	20,0

- Alta densidad de potencia, hasta 21W/cm<sup>2</sup>
- Alimentación 100-240 VAC 50/60Hz



## ESTERILIZADORES UV

La tecnología de la esterilización con UVC ha recorrido un largo camino. La lámpara de mercurio todavía hoy día es la fuente de radiación UVC predominante. Con el desarrollo de la tecnología del semiconductor AlGaIn se ha llegado a la construcción de chips de radiación UVC

### EL ESTERILIZADOR LED ULTRAVIOLETA PROFUNDO

Hasta ahora, todos los esterilizadores utilizan la tecnología de la lámpara de mercurio o sus variantes como fuente de radiación germicida, mientras que el nuevo Esterilizador LED de Ultravioleta Profundo utiliza la tecnología del semiconductor AlGaIn más avanzada para construir chips de radiación UVC. El Esterilizador Portátil utiliza un quantum AlGaIn de estado sólido avanzado como fuente productora de la radiación. La fuente de radiación consta de un único módulo con 3 chips semiconductores

Dos de los chips emiten con una longitud de onda UVC germicida (de 280 nm) que es prácticamente invisible para el ojo humano, mientras que el otro chip emite en la gama visible de UVA de 395 nm, que también sirve como lámpara indicadora.

