

PROJECTINA

**SPECTRA**  
FLEX

# EL SISTEMA FLEXIBLE DE ESCANEADO Y ANÁLISIS DE DOCUMENTOS



**projectina®**



## ANÁLISIS ESPECTRAL MULTIAPLICACIÓN PARA LABORATORIOS FORENSES, AUTORIDADES DE INMIGRACIÓN, SEGUROS Y BANCA

El Spectra Flex incorpora funciones que hasta ahora no estaban disponibles en la categoría de gama media, todo ello dentro de un diseño modular



**CALIDAD DE IMAGEN  
ÓPTICA SUPERIOR**  
IMAGEN NÍTIDA DE  
BORDE A BORDE CON  
ENFOQUE  
AUTOMÁTICO  
INTEGRADO

**EASY CHECK &  
EASY SCAN**  
RESULTADOS  
TOTALMENTE  
AUTOMÁTICOS  
CON UN SOLO  
CLIC.



**ANILLO LUMINOSO  
HALO**  
VISUALICE  
CUALQUIER  
HOLOGRAMA,  
KINEGRAMA Y  
OVD/OVI

**BUILT-IN  
UNIDAD DE  
CONTROL**  
SISTEMA  
COMPACTO, SIN  
NECESIDAD DE  
ORDENADOR  
EXTERNO



**MAGNIFICACIÓN**  
HASTA 108x

**PLATINA DE  
TRASLACIÓN X/Y**  
**MOTORIZADA**  
ALMACENA  
DIFERENTES  
POSICIONES



**ILUMINACIÓN  
SUPERIOR**  
ILUMINACIÓN  
TOTALMENTE LED

**IMAGEN AVANZADA**  
CAPACIDAD DE  
CAPTURA A4  
PARA DOCUMENTOS  
DE MAYOR TAMAÑO  
ABRA LAS PUERTAS  
LATERALES Y  
TRASERA



**MÚLTIPLES PUERTOS  
USB**  
PARA FACILITAR LA  
TRANSFERENCIA DE  
ARCHIVOS Y LA  
CONEXIÓN DE  
DISPOSITIVOS  
EXTERNOS



**PC INTEGRADO Y  
PAQUETE  
COMPLETO DE  
SOFTWARE**  
AHORRAR ESPACIO  
Y AUMENTAR LA  
MOVILIDAD



**ALTOS  
DOCUMENTOS**  
CAPTURA DE  
OBJETOS  
GRANDES DE 120  
mm DE ESPESOR



**COLABORACIÓN A  
DISTANCIA**  
EXAMEN Y  
VERIFICACIÓN A  
DISTANCIA EN TIEMPO  
REAL

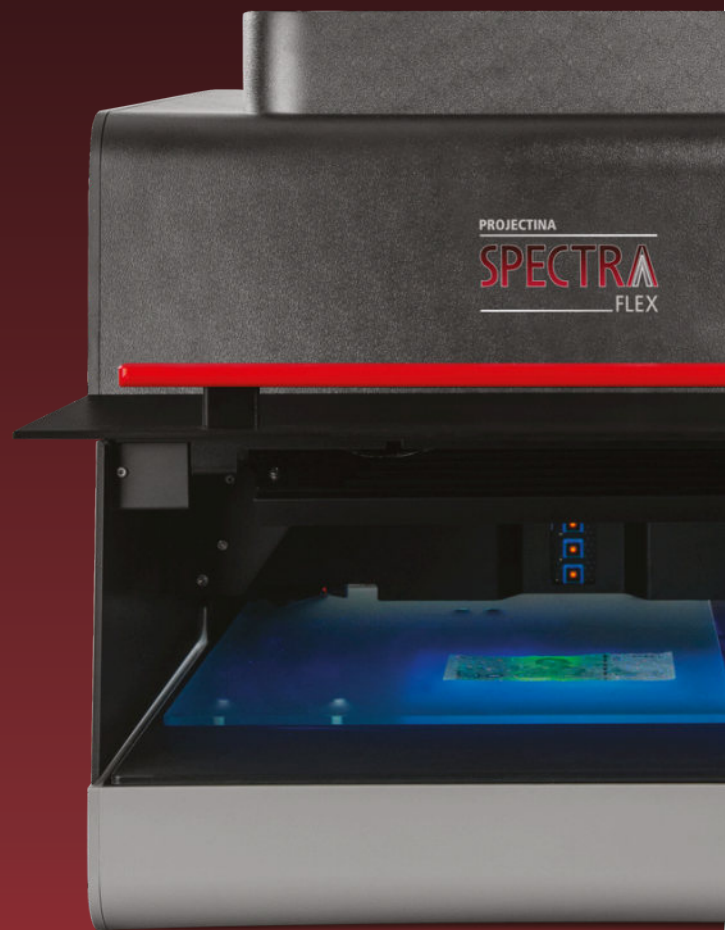
# EXAMEN DE DOCUMENTOS A LA MEDIDA DE SU SOLICITUD

Projectina **Spectra Flex** ofrece a los examinadores todas las opciones que necesitan.

**Spectra Flex** está equipado con iluminación multispectral FlexBand MSL™ y un exclusivo Halo Ringlight™. Con autoenfoco integrado para una visualización de imágenes rápida y enfocada. Además, lleva integrada una mesa de posicionamiento X/Y motorizada y un campo de visión extragrande en formato A4, lo que permite capturar con un solo clic documentos de gran tamaño, como conocimientos de embarque, matriculaciones de vehículos, documentos de personal y mucho más. La mesa X/Y integrada es una solución de escáner excepcional para capturar imágenes de alta resolución junto con las fuentes de luz integradas.

Y es modular: las agencias que no necesiten toda la gama de opciones pueden elegir las funciones que deseen para su aplicación específica.

Esta flexibilidad se traduce en una gran reducción del coste de propiedad, y convierte al Spectra Flex en la elección acertada para una amplia gama de organizaciones, como laboratorios forenses, autoridades de inmigración y bancos.



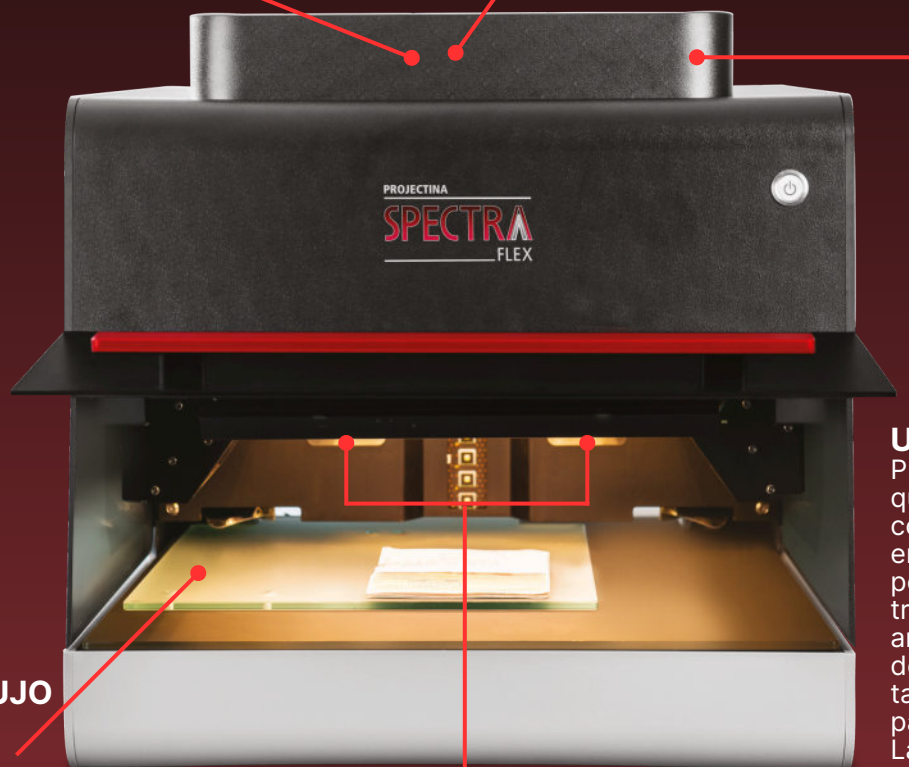
# TECNOLOGÍA AVANZADA

## GRAN AUMENTO

La magnificación óptica de hasta 108x permite el análisis de microimpresión, estructura del papel, fibras y perforaciones.

## PROCESAMIENTO DE IMÁGENES AVANZADO

Con capacidad de captura A4, Spectra Flex acelera y simplifica el proceso con un campo visual extra grande que captura con un solo clic documentos a tamaño completo, tales como conocimientos de embarque y pasaportes abiertos.



## ACELERE EL FLUJO DE TRABAJO DE ANÁLISIS

Spectra Flex dispone de una platina de posicionamiento X/Y motorizada de última generación con un gran superficie que incluye una función de escáner de alta resolución para capturar imágenes de alta resolución junto con las fuentes de luz integradas. En combinación con los preajustes definidos por el usuario, se almacena la posición exacta de los elementos de seguridad que se deben analizar en billetes de banco, pasaportes, documentos de viaje, etc. El movimiento de precisión a posiciones predefinidas en un documento, sin necesidad de intervención manual, permite que el analista dedique menos tiempo al posicionamiento y más tiempo al análisis.

## USB

Puertos USB, que incluyen una cómoda ranura USB en la parte superior, permiten la fácil transferencia de archivos y la conexión de dispositivos externos tales como cámaras para estereoscopios. Las imágenes de los dispositivos conectados se pueden visualizar utilizando el software Spectra Flex.

## ILUMINACIÓN SUPERIOR

La iluminación de Spectra Flex, totalmente LED, ofrece a los analistas la posibilidad de crear el entorno de iluminación preciso que necesitan para analizar incluso los elementos de seguridad más avanzados. Esto incluye un Halo Ringlight de 46 LED™ con rotación automática, así como las nuevas luces LED FlexBand MSL™ que se pueden seleccionar, atenuar y combinar de manera individual para la replicación precisa de los espectros cromáticos con el fin de visualizar las diferencias de tinta y los elementos de seguridad de luminiscencia IR.

# FUNCIONALIDAD MEJORADA

## FILTROS DE EMISIÓN OPCIONALES

Escoja entre 8 y 15 filtros de emisión en función de la necesidad y la aplicación.

## PC INCORPORADA

Spectra Flex contiene una PC incorporada y un paquete de software integral. Ahorre espacio, aumente la movilidad y céntrese en la inspección sin tener que preocuparse por los sistemas operativos, las actualizaciones y la obsolescencia. Solo basta con conectar un monitor, un ratón y un teclado para empezar.

## COMPATIBILIDAD DE RED

Guarde las imágenes directamente en las ubicaciones de red compartidas o acceda a las imágenes compartidas almacenadas localmente desde otras estaciones de red.

## LUZ TRANSMITIDA

La luz blanca/IR transmitida por la parte inferior, la luz UVA y el reflector de alta intensidad permiten visualizar las marcas de agua y otros elementos de seguridad ocultos.

## ABERTURAS LATERALES

Con solo abrir puertas laterales y posteriores, puede analizar documentos extra grandes sin necesidad de dañarlos, luz transmitida o plegarlos.

## DOCUMENTOS ELEVADOS

Capture imágenes de libros, documentos gruesos y otros objetos grandes de hasta 120 mm de grosor con ajuste automático de altura focal y área de análisis gran tamaño.

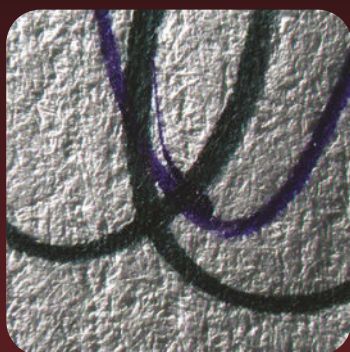


# ILUMINACIÓN DE ESPECTRO COMPLETO

**Spectra Flex** ofrece opciones de iluminación totalmente LED para que las agencias puedan seleccionar la iluminación que necesitan para su aplicación específica.

## BENEFICIOS DE LA ILUMINACIÓN TOTALMENTE LED:

- Las luces LED tienen una vida útil mucho más larga y un consumo de energía total mucho menor.
- Elimina la necesidad de monitorear la vida útil de las lámparas y de cambiar las bombillas.
- Los conjuntos LED son más robustos.
- Las luces LED pequeñas proporcionan más espacio de trabajo, lo cual permite a los analistas replicar las condiciones de iluminación exactas que necesitan.



## LUZ LATERAL

Las luces laterales a la izquierda y a la derecha se pueden activar simultáneamente o por separado para mostrar las estructuras de papel y las alteraciones mecánicas de la superficie, tales como elementos cortados y pegados, y visualizar las técnicas de impresión latentes.



## ILUMINACIÓN COAXIAL

La iluminación coaxial o retrorreflectiva está disponible para el análisis de estructuras de superficie de los elementos reflectivos.

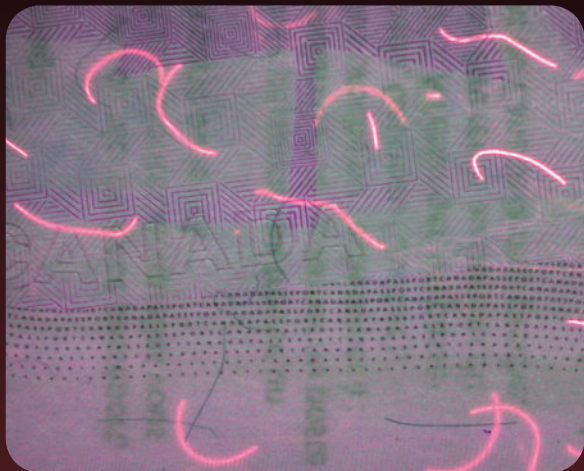


## IRT (LUZ DE TRANSMISIÓN INFRARROJA)

Neutralización de los fondos de seguridad TD1 y TD3 y visualización de la ventana de transparencia con un solo clic.

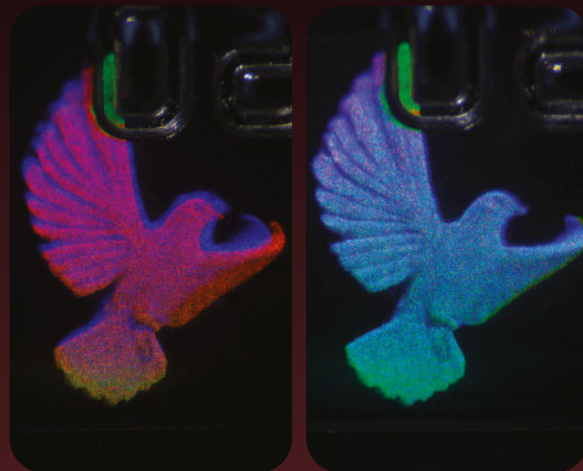


# VEA TODOS LOS DETALLES



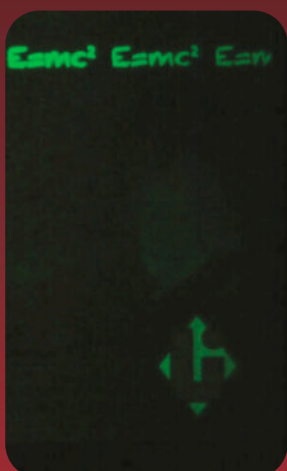
## TECNOLOGÍA FLEXBAND MSL™

La tecnología FlexBand MSL (iluminación multiespectral) proporciona luces LED de banda estrecha que se pueden atenuar y mezclar para aplicaciones de luminiscencia IR de banda estrecha, como la visualización de los elementos de seguridad y de las diferentes propiedades de tinta luminiscente. Junto a 8 filtros de emisión (u opcionalmente 15), los analistas pueden visualizar diferencias minúsculas. Con las condiciones precisas.



## EL HALO RINGLIGHT™

Spectra Flex presenta un único y potente Halo Ringlight de 46 LED, con luces LED que se pueden seleccionar de manera individual y segmentos que se pueden rotar con velocidad variable y capturar en una secuencia de video. Los analistas pueden pausar y reproducir para ver diferentes resultados de difracción en dispositivos con variabilidad óptica, como hologramas y Kinograms™, para visualizar y capturar las irregularidades.



## ANTI-STOKES EN DIRECTO

Las luces LED IR de alta intensidad permiten al analista visualizar una imagen en directo de la tinta Anti-Stokes y optimizar la colocación para la captura cuando el elemento de seguridad está iluminado.



## ILUMINACIÓN ULTRAVIOLETA

Visualice elementos de seguridad de onda corta bajo iluminación UVA, UVB y UVC, así como una opción UVA transmitida (por la parte inferior) para los elementos UV ocultos y translúcidos.

# SISTEMA MODULAR

## MÚLTIPLES APLICACIONES

**Spectra Flex** combina tecnología líder de la industria con opciones de configuración modular flexibles, para que analistas de distintos campos puedan realizar análisis exhaustivos de pasaportes cuestionados y otros documentos de viaje, documentos de identificación, documentos de seguridad y legales y papel moneda.

## AUTORIDADES DE INMIGRACIÓN Y FRONTERIZAS

La tecnología avanzada de análisis espectral de **Spectra Flex** permite que las autoridades de inmigración y fronterizas de segunda línea puedan hacer un análisis minucioso de los documentos cuestionados que se detectaron en la primera línea.

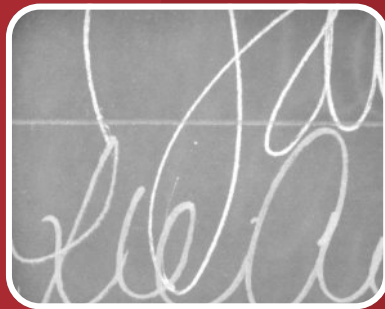
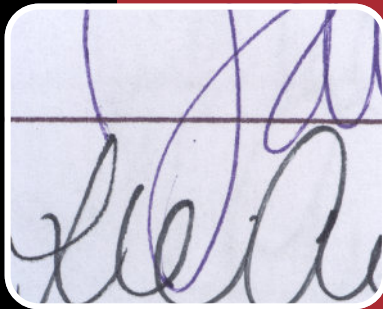
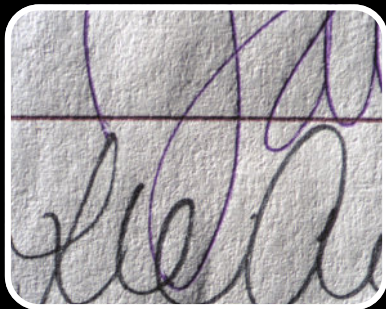
- Procesa imágenes de documentos de tamaño A4/Carta completos, que incluyen conocimientos de embarque, facturas comerciales y documentos de registro de vehículos
- Capture pasaportes completamente abiertos



## SEGUROS Y BANCA

Con su paquete de software integral, Spectra Flex es la herramienta ideal para verificar los elementos de seguridad asociados con billetes de banco y documentos financieros.

- Verifique el papel moneda visualizando fácilmente los elementos de seguridad para detectar falsificaciones sospechosas rápidamente
- Compruebe la legitimidad de los candidatos verificando fácilmente documentos de identidad, expedientes y cheques
- Reconocimiento de fotocopias



## LABORATORIOS FORENSES

La gama de módulos de imágenes espectrales de **Spectra Flex** ayuda a los analistas de documentos a detectar y registrar de manera fácil las más mínimas alteraciones en los documentos cuestionados.

- Use una magnificación mayor para verificar las técnicas de impresión de documentos y papel moneda
- Confirme las falsificaciones de contratos, certificados de nacimiento y expedientes
- Capture imágenes de las falsificaciones para añadirlas a registros y estudios de casos



# OPCIONAL

## MÓDULOS Y ACCESORIOS

### ACCESORIOS PARA EL ANÁLISIS



#### MÓDULO OVI

Vea los cambios de color en las tintas ópticamente variables



#### Módulo "EDGE SEAL MIRROR"

Vea el grabado láser en los bordes sellados de las tarjetas de identificación



#### PLACA INCLINABLE

Visualización y grabación de OVD, hologramas y kinegramas



#### LECTOR DE PASAPORTES ELECTRÓNICOS PAGSCAN 3000

Escanee MRZ y códigos de barras de pasaportes, lea RFIDs y tarjetas inteligentes

### OPCIÓN DE MICROSCOPIO

#### MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO PAG 800 CON CÁMARA USB 3 DE ALTA RESOLUCIÓN

Microscopio estereoscópico versátil con zoom óptico 8-50x para un aumento de hasta 50x y cámara digital de alta resolución opcional. cámara digital de alta resolución.

Incluye dos focos y un anillo de luz con 4 segmentos seleccionables.

Esta opción de imagen adicional está disponible directamente en el software Spectra Flex.



# FUNCIONES DEL SOFTWARE

El nuevo paquete de software de **Spectra Flex** aporta a los analistas más funciones y herramientas que nunca, sin la necesidad de una computadora externa. Todo está integrado.

## FUNCIONES DEL SOFTWARE

### CONTROL REMOTO COMPLETO

- Controle el aumento, la iluminación, los filtros y los movimientos de la platina
- Capture imágenes y guárdelas en el administrador de archivos interno o cópielas fácilmente en una memoria USB

### ANOTACIONES Y MEDICIONES

- Las anotaciones y las mediciones calibradas se pueden aplicar directamente a las imágenes en directo y capturadas
- Elija el color y el tamaño de la fuente, cambie el color de las formas, relleno y bordes, y elija si desea guardar o no e imprima las notas con la imagen

### INFORMACIÓN AUTOMATIZADA DE IMÁGENES

- Las imágenes se pueden rotular automáticamente con metadatos tales como la hora y la fecha, el nombre de archivo, el procesamiento aplicado a la imagen, el aumento, la iluminación y más

### HERRAMIENTAS DE COMPARACIÓN

- El modo de comparación permite al analista comparar una imagen en directo con una imagen guardada o de referencia, utilizando una línea vertical, horizontal o poligonal

- Guarde capturas de pantalla de la comparación para utilizarlas como referencia y compartirlas

### IRT LUZ DE TRANSMISIÓN INFRARROJA

- Nueva iluminación para la verificación de ventanas transparentes en documentos de identidad/pasaportes en IR y luz transmitida mediante un clic.

### DOCUMENTOS DE VIAJE

- Lector de pasaportes externo para MRZ, códigos de barras, tarjetas inteligentes y más
- Módulo de software para IPI, ICI, Digital IPI y LetterScreen++

### HDR

- La captura de imágenes de alto rango dinámico permite una exposición óptima de la imagen para superficies de alta reflectancia o irregulares

### CAPTURA IMÁGENES EN ALTA RESOLUCIÓN

- Solución de escaneo de alta resolución para la captura de imágenes de alta resolución utilizando las fuentes de luz integradas y en combinación con la platina de posicionamiento X/Y



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ALIMENTACIÓN

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Alimentación de entrada:<br>100-240 voltios 50/60 Hz |
| Potencia de salida: 500 vatios                       |

## DIMENSIONES

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Peso: aproximado 35 kg                                          |
| Dimensiones: aproximadas 496 mm x 600 mm x 496 mm (An x D x Al) |

## ÓPTICA

|                                                                             | MODELOS |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
|                                                                             | Lite    | Standard | Advanced |
| Magnificación óptica: hasta 108x con monitor 27", hasta 95x con monitor 24" | X       | X        | X        |
| Campo visual máx.: 174 mm x 98 mm                                           | X       | X        |          |
| Campo visual máx. A4/carta: 300 mm x 222 mm                                 |         |          | X        |

## FILTROS DE EMISIÓN

|                                                                                                                                                         |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 8 filtros 580 nm, 630 nm, 700 nm, 735 nm, 780 nm, 1000 nm, neutro 420-1100 nm y filtro IR CUT                                                           | X |   |   |
| 15 filtros 550 nm, 565 nm, 580 nm, 610 nm, 630 nm, 640 nm, 670 nm, 700 nm, 720 nm, 735 nm, 780 nm, 830 nm, 1000 nm, Neutral 420-1100 nm y filtro IR CUT |   | X | X |

## ILUMINACIÓN

|                                                                                                                                                                             |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Luz blanca                                                                                                                                                                  | X | X | X |
| Luz IR                                                                                                                                                                      | X | X | X |
| Luz lateral                                                                                                                                                                 | X | X | X |
| UVA                                                                                                                                                                         | X | X | X |
| Halo Ringlight™ (46 LEDs)                                                                                                                                                   | X | X | X |
| FlexBand MSL™ Luces LED de color blanco, violeta, azul, cian, verde, ámbar y rojo, que se pueden atenuar y seleccionar de manera individual o usar para crear combinaciones | X | X | X |
| Blanca transmitida (por la parte inferior)                                                                                                                                  | X | X | X |
| UVA transmitida (por la parte inferior)                                                                                                                                     | X | X | X |
| UVB, UVC                                                                                                                                                                    |   | X | X |
| Retro/Coaxial                                                                                                                                                               |   | X | X |
| Anti-Stokes                                                                                                                                                                 |   | X | X |

## PLATINA DE TRASLACIÓN

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| Platina de traslación XY motorizada (Función de escaneo) | Opcional |
|----------------------------------------------------------|----------|

## MÓDULO DE DOCUMENTOS DE VIAJE

|                                                                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Lector de pasaportes externo con modulo de software para MRZ, Códigos de Barras, IPI, ICI, digital | Opcional |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

