



Panorama General

La Primera Impresora/Cortadora Ultravioleta de Tinta de Chorro del Mundo

Roland se complace en anunciar la **nueva** impresora/cortadora ultravioleta de inyección de tinta rollo a rollo VersaUV LEO-300, nuestro dispositivo más versátil de impresión/corte de 30 pulgadas de ancho a la fecha.

La nueva LEO-300 combina la calidad, versatilidad, confiabilidad y facilidad de uso de nuestra premiada serie SOLJET PRO III con la más avanzada tinta ultravioleta y tecnología de curado para lo último en impresión y corte de contorno digital ultravioleta. Ofreciendo una configuración de tinta única que incluye tinta CMYK + Blanco + clara y lámparas duales de alta eficiencia de energía ultravioletas LED, la nueva LEO-300 puede producir una calidad de imagen superior en resoluciones de imagen realistas de hasta 1440 dpi en la más amplia variedad de sustratos.

Con un precio de \$49,995, no sólo creamos la nueva LEO-300 para ser la primera y más avanzada impresora/cortadora ultravioleta jamás hecha, simplemente no hay otro dispositivo que entregue impresión de cuatro colores más blanco y claro combinados con capacidades de impresión/corte ni siquiera cerca de este precio.

Desarrollada a la perfección para entregar la mejor calidad de impresión ultravioleta y versatilidad en la industria, la tinta ECO-UV tiene un precio de \$79.99 por cartucho de 220 ml.

El único límite es su imaginación

La LEO-300 se embarca con la última versión de VersaWorks la cual ha sido optimizada por los ingenieros de software de Roland para sacar la máxima ventaja de esta impresora mientras mantiene el interfaz del usuario simple y fácil de usar.

La configuración única de la tinta combinada con la tecnología premiada de impresión y corte de Roland ofrecen un sencillo, automatizado flujo de trabajo para la producción de impresiones únicas, de alto valor agregado nunca logradas con impresión convencional de inyección de tinta sin incurrir en costosos procesos de pasos múltiples en trabajo y consumo de tiempo.

Por ejemplo: las etiquetas con forma personalizada con barniz de punto pueden producirse fácilmente con la LEO-300 combinando la impresión CMYK, una cubierta clara con acabado brillante y capacidades de corte de contorno. Este proceso de múltiples pasos puede ser controlado completamente desde VersaWorks y no hay absolutamente ninguna necesidad de que el usuario toca las impresiones o la impresora hasta que el trabajo esté terminado.

Los usuarios son ahora libres de liberar su visión y crear y producir diseños complejos rápidamente usando la LEO-300, todo sin tener que subcontratar ninguna porción del trabajo.

La más avanzada máquina ultravioleta de impresión y corte de chorro de tinta

LEO-300 hace alarde de varias características únicas que lo separan de otras impresoras ultravioleta disponibles en el mercado.

- o Avanzado sistema de curado dual ultravioleta LED
 - o Sistema de curado ultravioleta LED altamente eficiente en energía y de bajo calor de estado sólido.
 - o Luces ultravioleta libres de ozono y menos dañinas
 - o Encendido (ON) y apagado (OFF) instantáneo
 - o Ningún mecanismo de obturador costoso, complejo y ruidoso
 - o Vida extremadamente larga
 - o Consumo de energía 90% más bajo que la impresora ultravioleta de inyección de tinta convencional

- o Tintas ECO-UV flexibles recién formuladas
 - o Optimizadas para el sistema de curado LEC-300 para un curado perfecto a todas las velocidades de impresión
 - o Las tintas curadas son altamente flexibles, capacitando el estiramiento y aplicación a superficies curvas sin recubrimientos
 - o Libres de VOC y completamente seguras después de curadas
 - o Resistencia superior a rayones y alcohol
 - o Compatibilidad con medios expandida tanto con medios cubiertos como descubiertos

- o Configuración de tinta única para capacidad inigualada
 - o Tinta blanca de alta opacidad para impresión sobre material claro para imágenes de alta densidad de color
 - o Barniz clara para resaltados, efectos especiales, texturas realistas o durabilidad mejorada

La LEC-300 es la máxima herramienta para tirajes cortos de etiquetas, calcomanías, composiciones de empaques, pruebas de diseño con efectos especiales, productos de personalización, Braille, POP y mucho más. La combinación única de tecnología de impresión ultravioleta avanzada con la tecnología de impresión y corte con versatilidad, flexibilidad y calidad de impresión impecable en todos los modos de impresión.



Producción de muestra producida con LEC-300

La LEC-300 entrega imágenes ricas, de 4 colores CMYK densos a una velocidad de producción de 29 pies cuadrados por hora. Para máxima flexibilidad, la LEC-300 ofrece un sistema de compensación automático para impresión sin atención

Precio y Disponibilidad: \$49,995 - Lista de Precios de EE.UU. - Anuncio Público y Fecha de Lanzamiento de Anuncios: 8 de septiembre 2008 Las unidades empiezan a embarcarse el 15 de octubre de 2008

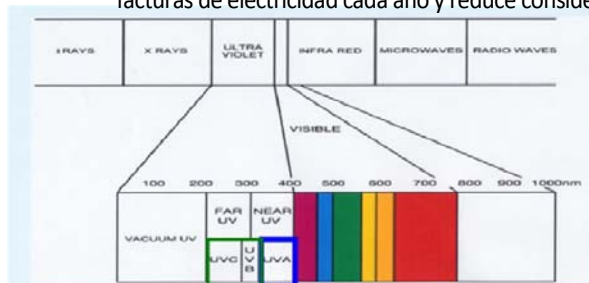
VersaUV LEC-300

- Diseñada para el Ambiente y Segura
- Sistema de Curado Ultravioleta LED Escalonado Dual
- Tinta ECO-UV Avanzada
- Configuración de Tinta Única: CMYK + Blanca y Clara
- La Más Amplia Compatibilidad de Medios
- Software VersaWorks RIP
- Intelligent Pass Control de Roland
- Calidad de Impresión Extraordinaria
- Sistema de Compensación de Medios Avanzado
- Garantía de Dos Años sin Problemas



Diseñada para el Ambiente y Segura

La LEC-300 ha sido diseñada para ser inocua para el ambiente requiriendo tan sólo 320W de energía en operación lo cual es solamente una décima parte de la energía usada por las impresoras ultravioleta convencionales. La LEC-300 es también la primera impresora ultravioleta de inyección de tinta de formato ancho certificada por Energy Star y automáticamente entra en modo de baja energía cuando no es usada por un período extendido de tiempo. Éste diseño de baja energía literalmente ahorra miles de dólares en facturas de electricidad cada año y reduce considerablemente la emisión de gases de invernadero.



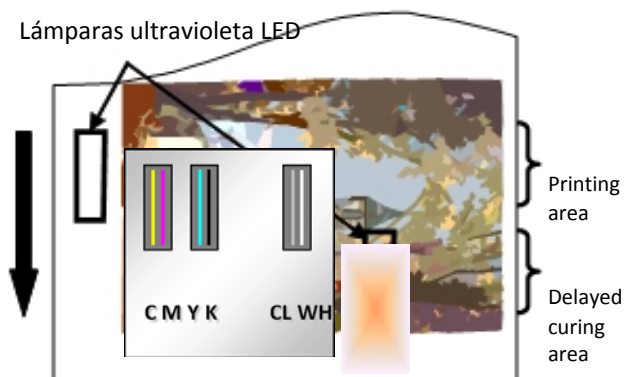
El equipo ultravioleta de curado tradicional está también asociado con la generación de ozono y exposición a luz ultravioleta dañina. El ozono es un conocido contaminante del aire que puede causar daño los pulmones y problemas respiratorios mientras que la luz ultravioleta en el ámbito llamado ultravioleta lejano del espectro ultravioleta pueden causar daño ocular, cáncer en la piel y acelerar el envejecimiento de la piel. La LEC-300 usa una fuente de luz que está completamente libre de ozono y emite luz en el ámbito llamado ultravioleta cercano del espectro ultravioleta el cual es mucho más seguro que las lámparas ultravioleta convencionales.

A diferencia de muchas otras impresoras ultravioleta en el mercado que requieren el uso de guantes protectores inconvenientes e incómodos aún para una operación básica tal como rellenar la tinta, la LEC-300 emplea el probado sistema de cartucho sellado, reduciendo el riesgo de cualquier contacto directo con las tintas. Se recomienda ventilación apropiada para control del olor y la impresora está lista para la ventilación, presentando una capucha de ventilación para una fácil conexión con un sistema de filtración de aire.

Sistema de Curado Ultravioleta LED Escalonado Dual

La LEC-300 incluye en dos lámparas ultravioleta LED de estado sólido arregladas en una configuración escalonada que ofrece muchas ventajas sobre las lámparas ultravioleta convencionales.

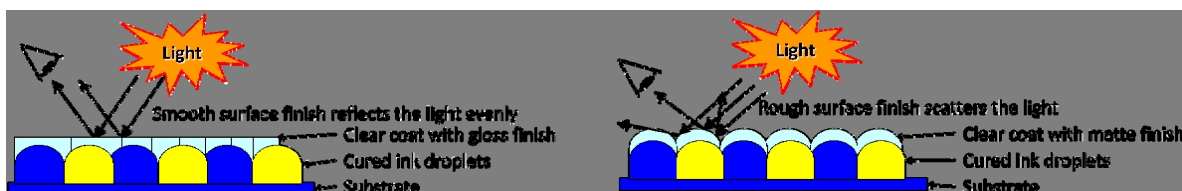
- Período de vida más largo - las lámparas LED en la LEC-300 duran hasta 10,000 horas lo cual es 10 veces más que las lámparas ultravioleta convencionales
- Bajo calor y alta eficiencia de energía - mientras que las lámparas ultravioleta convencionales pueden llegar a temperaturas tan altas como 1500°F (800°C) lo que requiere sistemas de manejo de calor complejos, las lámparas LED en la LEC-300 tienen una extremada eficiencia de energía y generan muy poco calor. Esta virtualmente elimina cualquier riesgo asociado con el alto calor tal como daño al sustrato, falla de la cabeza por deformación del medio y hasta riesgo de incendio.
- Encendido/Apagado instantáneo - las lámparas LED pueden ser encendidas o apagadas instantáneamente y están listas para usarse inmediatamente después de que la impresora es encendida. Los sistemas de curado convencional pueden tomar hasta 10 minutos para llegar al nivel nominal de salida y requieren sistemas de obturador complejos, ruidosos y propensos a fallas para proteger al sustrato y el sistema de cubierta de la cabeza de la exposición a la luz y calor ultravioleta.



Dirección de alimentación del medio

El arreglo escalonado de lámparas ultravioleta, con la lámpara izquierda montada en línea con las cabezas de impresión, y la lámpara derecha montada hacia delante, es otra innovación Roland, que capacita la elección de acabados (brillante o mate) para la cubierta clara. Cuando se selecciona el acabado brillante, solamente la lámpara derecha se usa para el curado, permitiendo suficiente tiempo para que las gotitas de cubierta clara se difundan y forme una superficie tersa, la cual refleja la luz uniformemente. Para un acabado mate se usan ambas lámparas curando las gotitas de capa clara poco tiempo después de que caen en la superficie del medio formando una superficie áspera, que desparrama la luz.

La opción de acabado brillante usa solamente las lámpara derecha



Capa clara con acabado brillante

Capa clara con acabado mate

Tinta ECO-UV Avanzada

La tinta ECO-UV fue formulada especialmente para el sistema de curado de la LEC-300 para un curado perfecto en todas las velocidades disponibles de impresión, entregando una densidad alta y alta amplia gama de de color para imágenes excepcionales impresión tras impresión. La tinta ECO-UV se adhiere a un amplio ámbito de medios cubiertos o descubiertos incluyendo láminas de metal, papel, películas transparentes y vinil para versatilidad aumentada. La tinta de secado instantáneo inflexible ECO-UV produce impresiones que no requieren degasificación y pueden ser estiradas y aplicadas sobre superficies curvas sin fisurarse. La capa clara no sólo da un acabado de alto brillo sin precedente sobre una producción ultravioleta, sino que también mejora la resistencia a los rayones y químicos y la durabilidad al aire libre. Aunque no es apropiada para uso en exteriores a largo plazo sin una protección ultravioleta apropiada, la tinta ECO-UV brilla en aplicaciones interiores como etiquetas, POPs y sistemas de venta al menudeo por su resistencia superior a rayones y química. En aplicaciones externas, la tinta ECO-UV dura hasta un año cuando la capa clara se aplica como un proceso de acabado y hasta seis meses sin la capa clara. Empacada en cartuchos que no ensucian de 220 ml, la tinta ECO-UV es virtualmente inodoro, libre de VOC y segura después del curado.

Configuración de Tinta Única para Capacidades Inigualadas

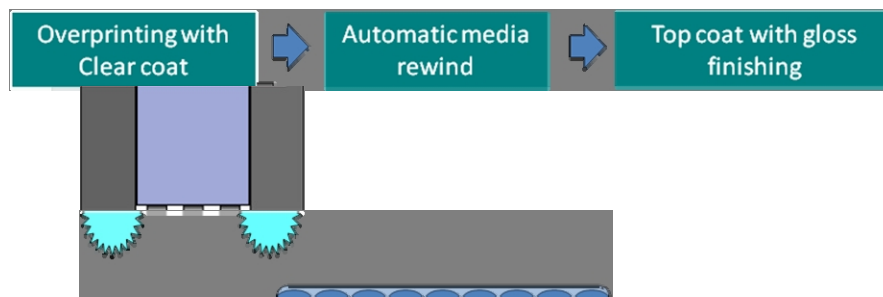
La LEC-300 hace alarde de una configuración de tinta única la cual incluye tinta blanca y barniz clara además de los colores CMYK. La tinta blanca de alta opacidad es ideal para producir gráficos de alta densidad de color sobre sustratos claros, oscuros opacos y aún metálicos. La cubierta clara agrega capacidades únicas, las cuales incluyen saltador de área de alto brillo (barniz de punto), acabado brillante de flujo completo o durabilidad agregada y efectos especiales tales como texturas de tres dimensiones (repujado) al imprimir múltiples capas de cubierta clara para impresiones de alto valor agregado. La combinación de estas características capacita la producción de impresiones exclusivas que alcanzan altos precios, y aún reducen considerablemente el costo de producción sobre el flujo de trabajo convencional al eliminar la labor manual y varios procesos intermedios.



Etiqueta impresa sobre un medio metálico con inundado blanco



cubierta clara aplicada sobre la espada como un barniz de punto



Efecto de repujado con tres capas de cubierta clara

Compatibilidad de Medios y Consistencia de Color sin Par

Las gotas de la tinta ECO-UV son curadas por las luces ultravioleta poco después de aterrizar sobre la superficie del medio, casi sin dejar tiempo para que las gotas de acciones no sean absorbidas por el medio. Esto virtualmente elimina cualquier problema de compatibilidad de la tinta y el medio, haciendo a la LEC-300 compatible con una amplia variedad de medios cubiertos y descubiertos. Muchos medios en inventario para otro equipo tales como impresoras de etiquetas e impresoras offset pueden ser impresos con la LEC-300 sin ningún tratamiento especial. La ausencia de reacción y absorción de la tinta también significan que los colores serán consistentes a través de los diferentes medios sin requerir perfiles específicos para el medio.



Software VersaWorks RIP de Roland



La LEC-300 es embarcada con la versión más nueva de VersaWorks. El VersaWorks 3.0 fue por los ingenieros de software de Roland para tomar ventaja total de la LEC-300 con una facilidad de uso sin igual.

VersaWorks 3.0 de Roland está construido alrededor del último RIP de Adobe PostScript y apoya la impresión de hasta cuatro dispositivos Roland simultáneamente. Disponible sin costo con la última generación de impresoras, él VersaWorks apoya características de

administración avanzada de color incluyendo el Color System de Roland, un sistema de igualación de punto de color con una herramienta de comunicación de color integrada, que asegura el 100% de exactitud del color. Variable Data Printing para producción automatizada de etiquetas en serie y características avanzadas tales como embaldosado y admirado hacen de for VersaWorks el software RIP en paquete más poderoso en la industria.

VersaWorks reconoce elementos únicos de diseño para tinta blanca cubierta clara y optimizar la producción en la LEC-300.

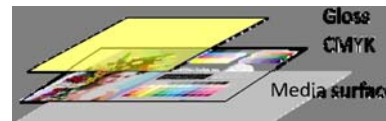


Colores de punto RDG_WHITE y RDG_GLOSS son reconocidos por VersaWorks y se procesan de acuerdo eso

VersaWorks presenta cuatro modos de impresión para tintas blanca y CMYK y tres modos para la cubierta clara lo cual puede ser combinado para efectos especiales sin precedentes.

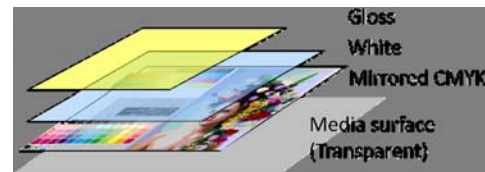
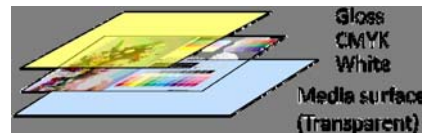
Modos de Impresión para la Tinta Blanca y CMYK:

- Impresión CMYK
- Impresión de un Solo Pase Blanca y CMYK
- Impresión de un Solo Pase CMYK y Blanca
- Impresión blanca



Modos de Impresión para la Cubierta Clara:

- Cubierta clara con acabado brillante
- Cubierta clara con acabado mate
- Repujado



VersaWorks 3.0 estará disponible sin costo para todos los actuales usuarios a partir de finales de septiembre a través Roland@NET, un sistema de actualización automático por Internet que mantiene el software siempre actualizado.

Intelligent Pass Control de Roland

Esta tecnología fue desarrollada originalmente por ingenieros de software de Roland para la serie SOLJET PRO III y está ahora optimizado y totalmente implementado en la LEC-300. El Intelligent Pass Control de Roland se basa un modelo de tres dimensiones para la colocación de puntos y que le ha patrones enmascarados que aseguran la exactitud en el llenado de los espacios más pequeños entre pasadas. El resultado son declaraciones consistentemente homogéneas y llenado de color sólidos con virtualmente ningún signo de efectos de banda a través de un amplio ámbito de medios en cada modo de impresión.



Calidad de Impresión Sobresaliente

La LEC-300 eleva la barra para la calidad de impresión de una impresora ultravioleta de inyección de tinta, produciendo detalles asombrosos y pendientes tersas. La impresora controla de forma precisa la colocación de la gota tanto en el viaje de la cabeza de la impresora y en las direcciones de alimentación del papel para proporcionar una resolución de hasta 720x1440 dpi.

La LEC-300 R. da alimentación de medios de precisión y los mecanismos de movimiento de la cabeza del carro de la serie premiada SOLJET PRO III para diagnóstico por imágenes de precisión. La tecnología de punto variable usa tres tamaños de gota para permitir que la cantidad correcta de tinta se deposite sobre el medio en precisamente el momento correcto y en exactamente el lugar correcto. Esta implementación de vanguardia de la tecnología de la cabeza de impresión piezoeléctrica entrega resultados verdaderamente impresionantes con hermoso color liso, sin bandas totalmente exacto y texto muy marcado, aún a velocidades de impresión altas y sobre una amplio ámbito de medios.

Avanzado Sistema de Compensación de Medios

La LEC-300 incluye un sistema automatizado de compensación de medios para facilitar la precisión en la impresión sin atender. Esta unidad pre-ensamblada incluye un avanzado sistema controlado por tensión para óptima alimentación y rastreo de medios.

Garantía de Dos Años sin Problemas



Las impresoras de inyección de tinta Roland combinan un desempeño invencible con la legendaria confiabilidad Roland. Como mayor prueba de su inigualable confiabilidad, Roland ofrece Garantía de Dos Años sin Problemas para la LEC-300 cuando se le equipa exclusivamente con tintas Roland y la garantía se registra dentro de 60 días de la entrega

La nueva LEC-300 trae la innovación Roland al mercado de impresión ultravioleta de inyección de tinta por capacidad sin par, calidad de impresión y facilidad de uso. Competidor en ningún ámbito de precios llega cerca de las capacidades de impresión de la Roland. La LEC-300 es extremadamente versátil, pudiendo producir efectos especiales usando tinta blanca y cubierta clara y maneja las aplicaciones de corte de contorno más complejas, eliminando el proceso manual tedioso y caro, que consume tiempo.

Con la nueva VersaUV LEC-300 de Roland, los clientes obtienen lo mejor de dos mundos, alta calidad, impresiones de alto valor agregado, y corte de contorno integrado al Flujo de trabajo.

Por sus capacidades únicas de impresión, es seguro que la LEC-300 atraerá clientes tanto existentes como nuevos que busquen soluciones rentables y con tiempo de entrega más rápido para reemplazar grupos de trabajo existentes..

Los usuarios creativos e innovadores también verán a la LEC-300 como una herramienta para aumentar su rentabilidad proporcionando nuevos servicios y llevando a casa la producción de producción de primera calidad que previamente sólo era posible subcontratando.