



AIR MOTION SYSTEMS | AMS UV

LIDER MUNDIAL EN EL SUMINISTRO DE SISTEMAS  
DE CURADO UV Y LED.



# BASSEGRAF-INK®

Iberá 722 (1872), Sarandí  
Buenos Aires, Argentina

(54 11) 4205-2803 / 4205-7859

[ventas@bassegraf-ink.com.ar](mailto:ventas@bassegraf-ink.com.ar)  
[info@bassegraf-ink.com.ar](mailto:info@bassegraf-ink.com.ar)

[www.bassegraf-ink.com.ar](http://www.bassegraf-ink.com.ar)



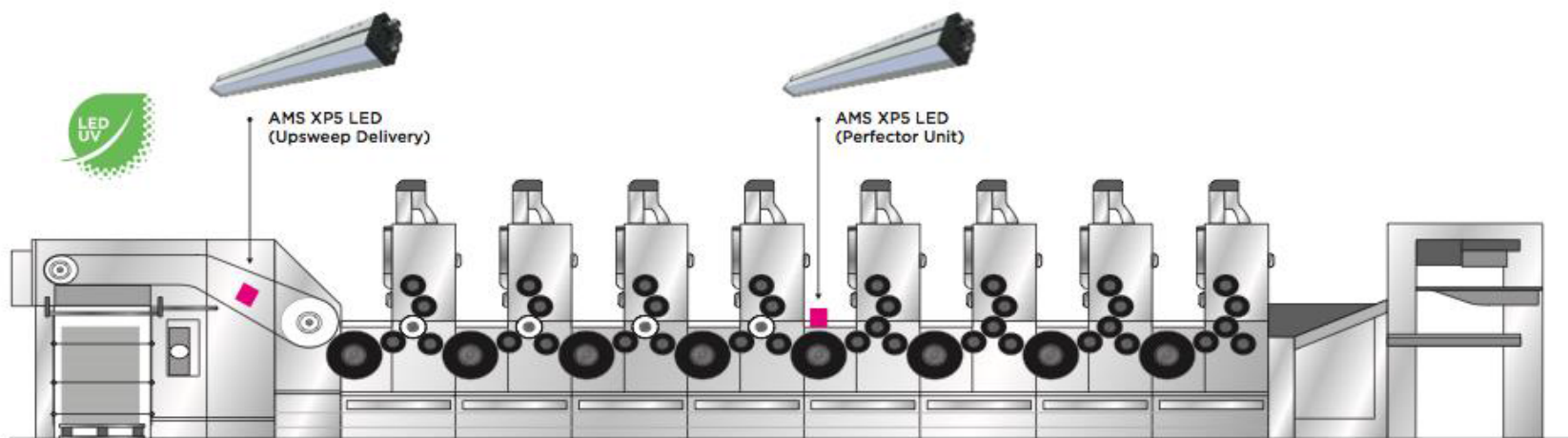
# Ejemplo LED – Máquina impresora de hojas perfecta.

BASSEGRAF-INK®

## LEDUV™

PERFECTOR PRESSES

growth opportunities



- Sistema del mas alto grado de productividad.
- Menor consumo de energía y mas amigable con el medio ambiente
- Alta velocidad y calidad de impresión UV.

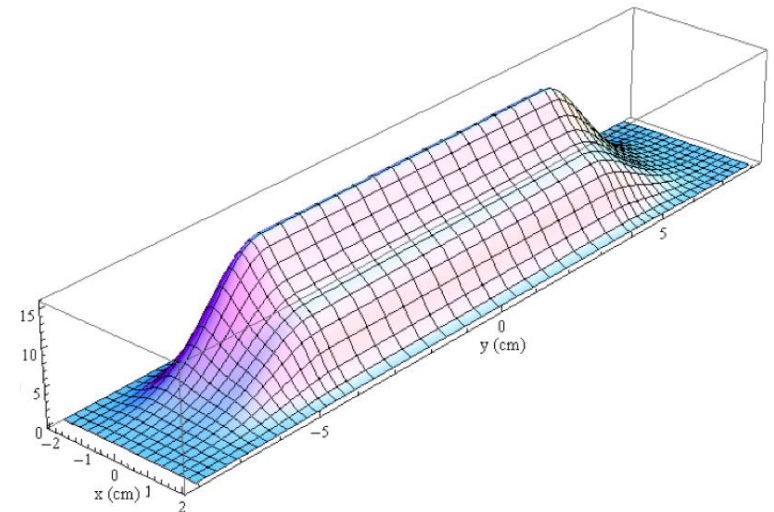


BASSEGRAF-INK®

# Luz LED-UV de alta intensidad emitida en el modelo óptico de una lámpara de mercurio de mediana presión.

- El modelo óptico compite con la uniformidad de las lámparas convencionales (+/- 10%) dentro de la longitud de arco primaria.
- La intensidad UV en el medio de curado es hasta 3 veces mas fuerte que con lámparas UV convencionales.
- Distancias de trabajo de 5 a 100 mm

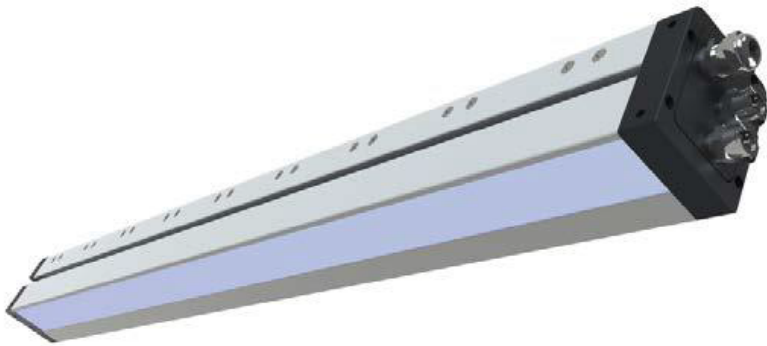
AMS PEAK LED--UV™  
Suministra Potencia y uniformidad en las distancias de trabajo reales.





# LEDUV

## XP5 Series



- Mayor intensidad.
- Dimensiones flexibles.
- Verdadero ahorro de energía.
- Chips reemplazables.
- El mejor ROI

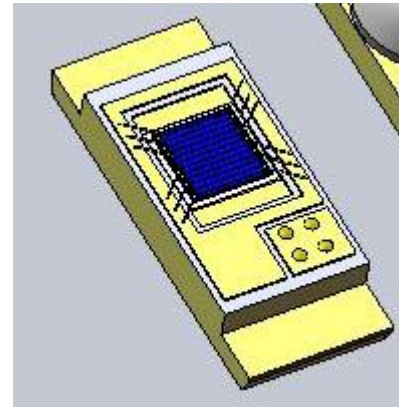


eco•printed  
WITH LED•UV  
International LED-UV Association



# Los LED UV son posibles gracias a una nueva generación de diodos emisores de luz UV de alta potencia

Los avances en Iluminación de estado solido han conducido a una poderosa nueva generación de semiconductores UV.



AMS utiliza los dispositivos Semiconductores LED de la mas alta calidad para crear sistemas de curado LED UV que sobrepasan la intensidad de lámparas UV y HUV convencionales sin sus efectos secundarios no deseados.



BASSEGRAF-INK®

Los LED UV han surgido como el método de emisión de luz UV más avanzado y amigable con el medio ambiente, haciendo de su adopción mas fácil y segura que nunca

Eliminación de problemas de estabilidad del sustrato relacionados con calor.

Eliminación de ozono y mercurio (sin bulbos).

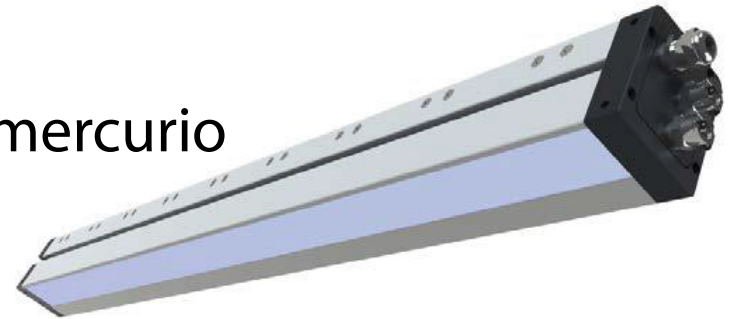
Eliminación de tiempo en espera.

Eliminación de tiempo de calentamiento y enfriamiento.

Eliminación de toxinas en el papel liberadas por calor.

Reducción de costos de mantenimiento.

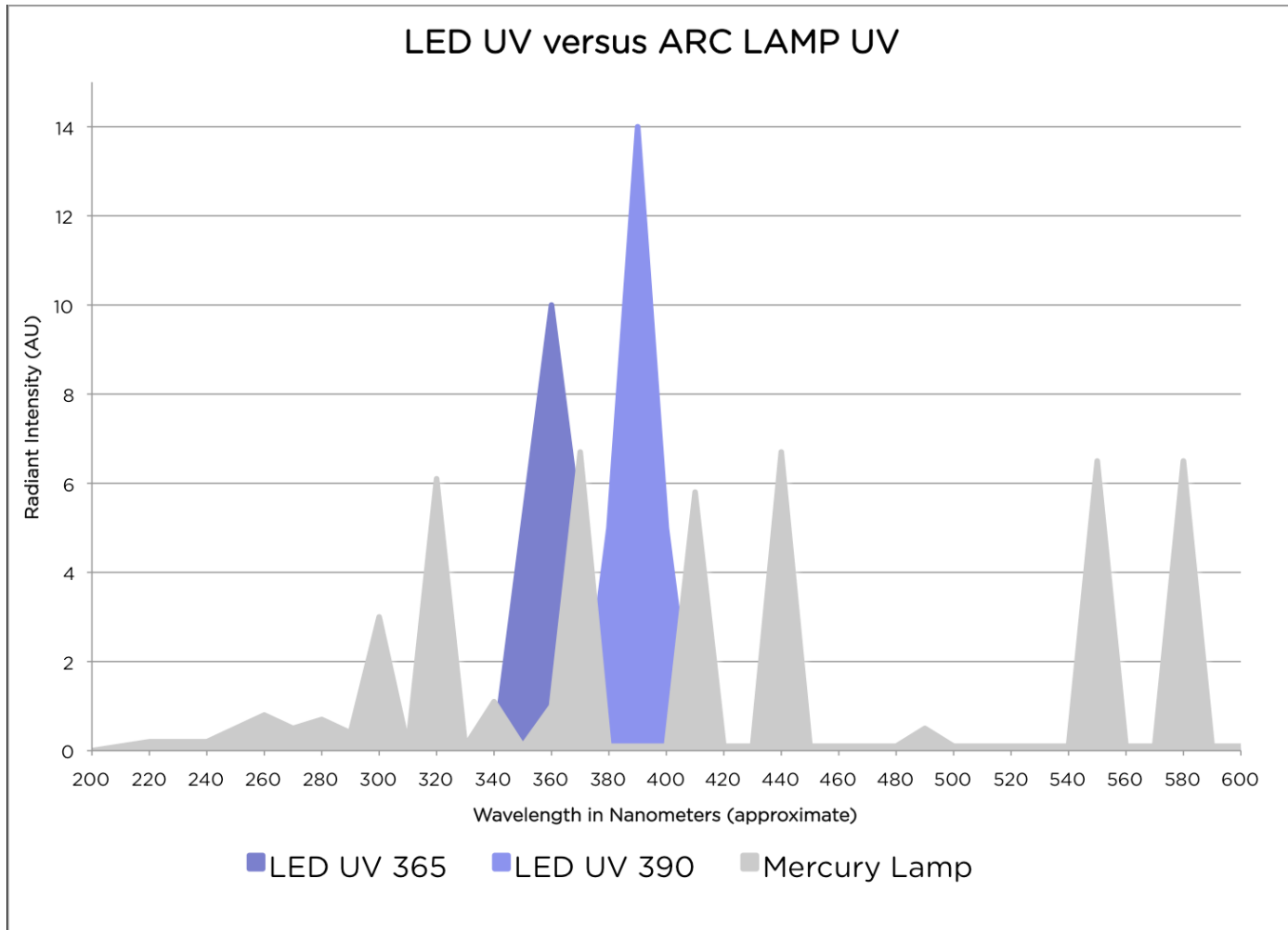
Reducción de los costos de operación eléctricos.



eco•printed  
WITH LED•UV  
International LED-UV Association



LED es energía UV pura de alta longitud de onda, sin longitudes de onda desperdiciadas, permitiendo una mayor intensidad y menos lámparas.

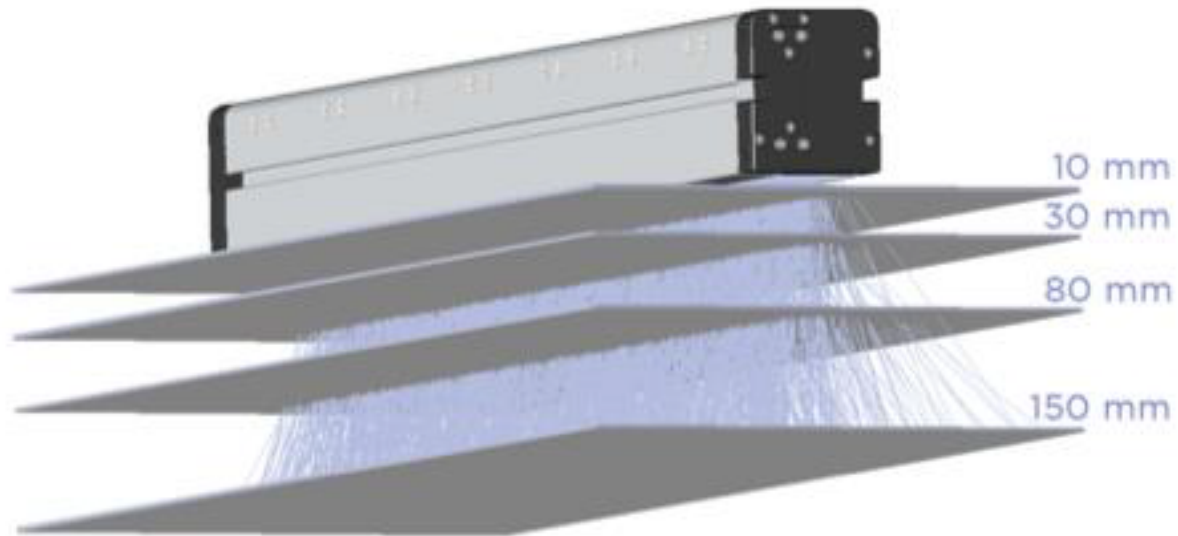






BASSEGRAF-INK®

# El Adelanto en Ingeniería Más Importante en LED UV para Impresión de Alta Velocidad: Distancia de Trabajo





# Tinta LED – Suministro disponible para todo el Continente desde Bassegraf - Ink.

**BASSEGRAF-INK®**



**BASSEGRAF-INK S.A**

Iberá 722 (1872), Sarandí

Buenos Aires, Argentina

[\(54 11\) 4205-2803](tel:541142052803) /  [4205-7859](tel:541142057859)

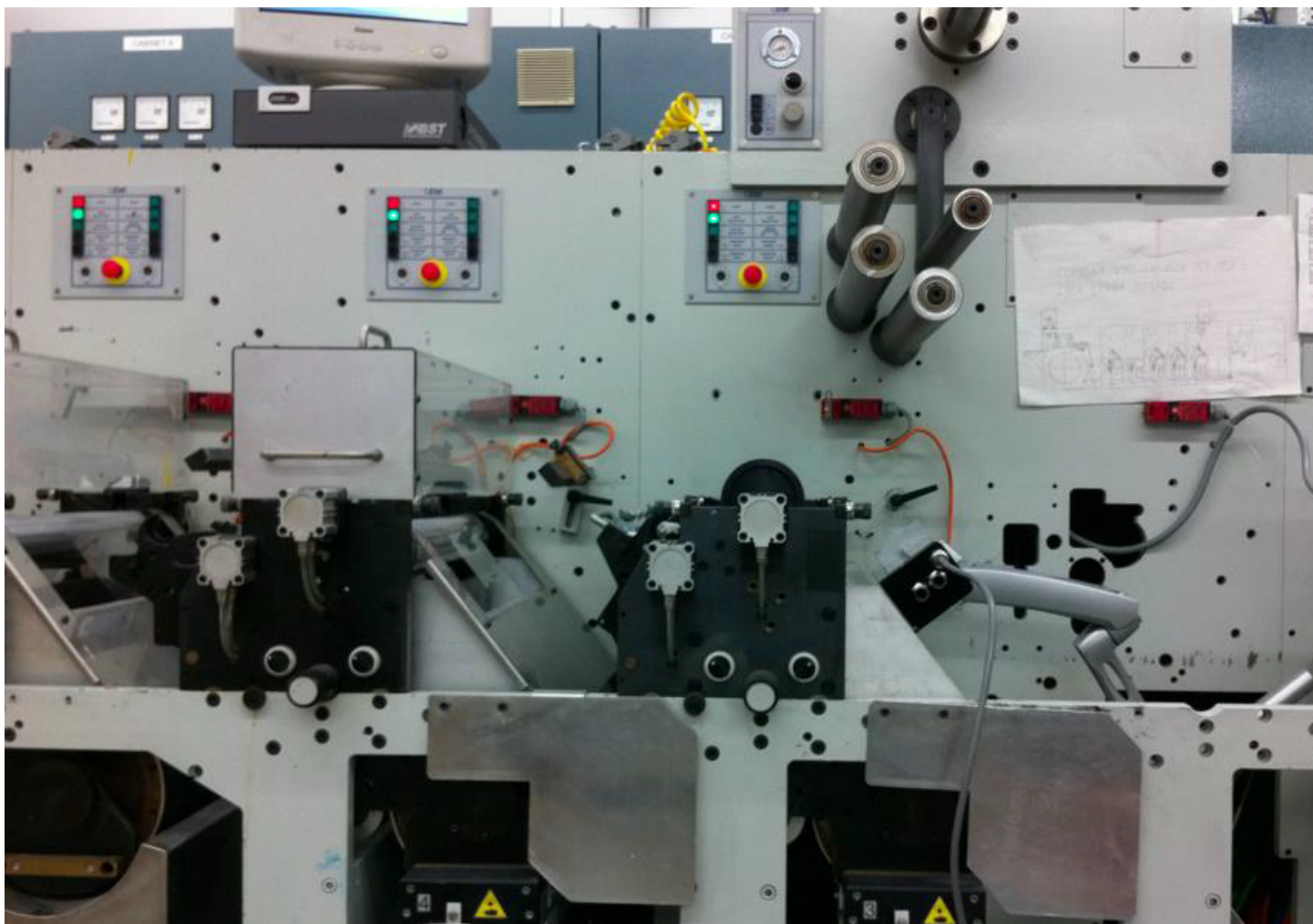
[ventas@bassegraf-ink.com.ar](mailto:ventas@bassegraf-ink.com.ar)

[info@bassegraf-ink.com.ar](mailto:info@bassegraf-ink.com.ar)



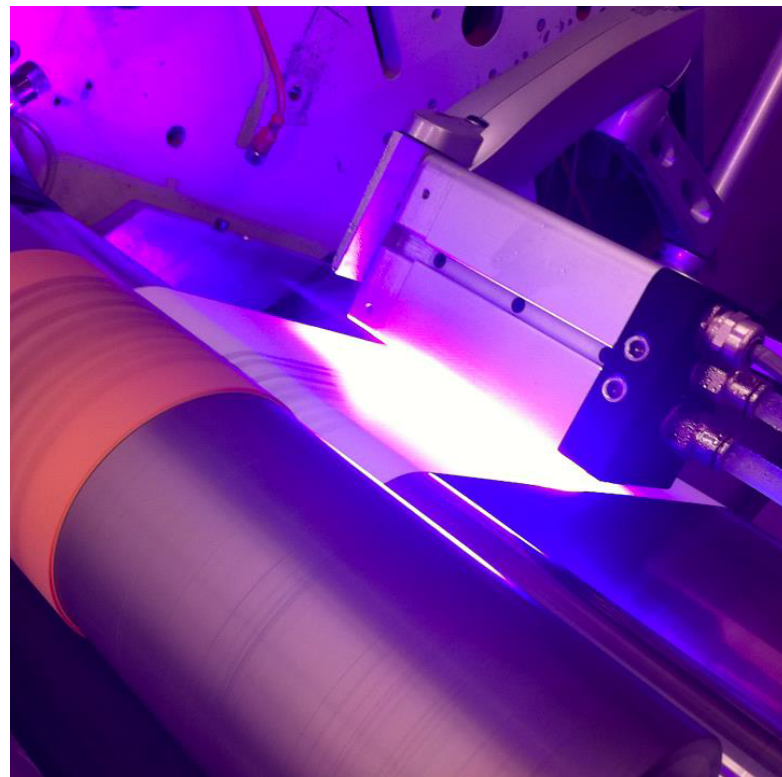
# AMS LED--UV™ – Muestra de Impresora Flexo

**BASSEGRAF-INK®**



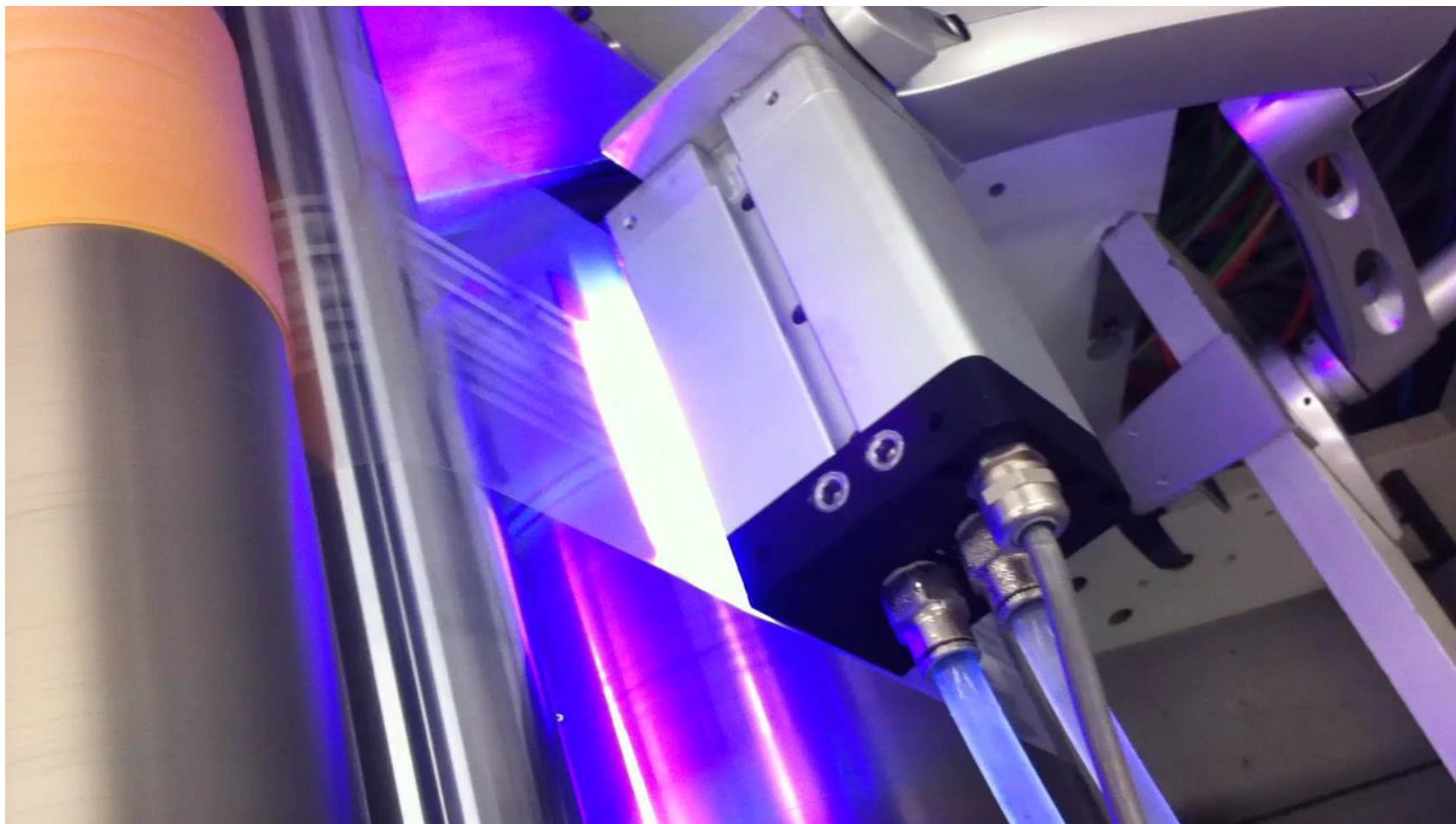


# AMS LED--UV™ En Acción – Película Flexo Shrink





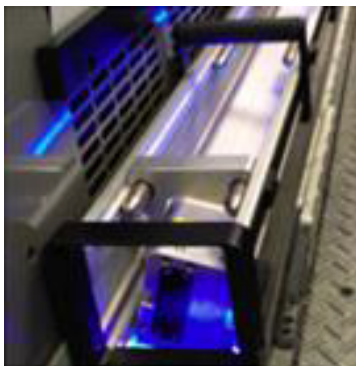
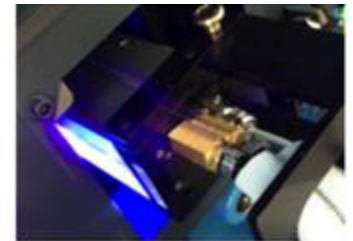
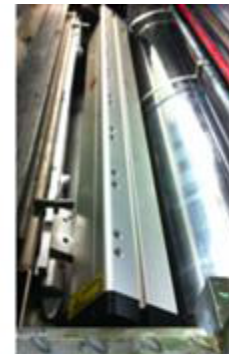
# AMS LED--UV™ En Acción – Flexo Narrow Web





## AMS LED--UV™ En Acción – Offset

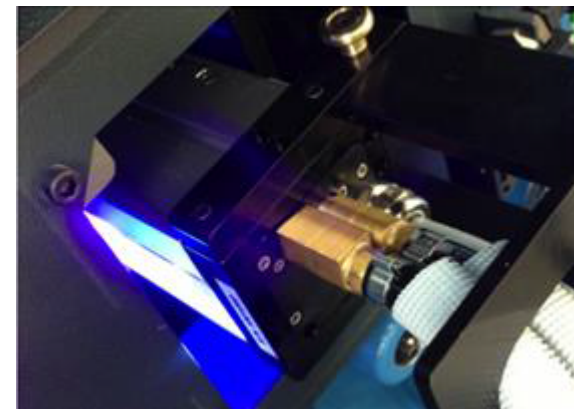
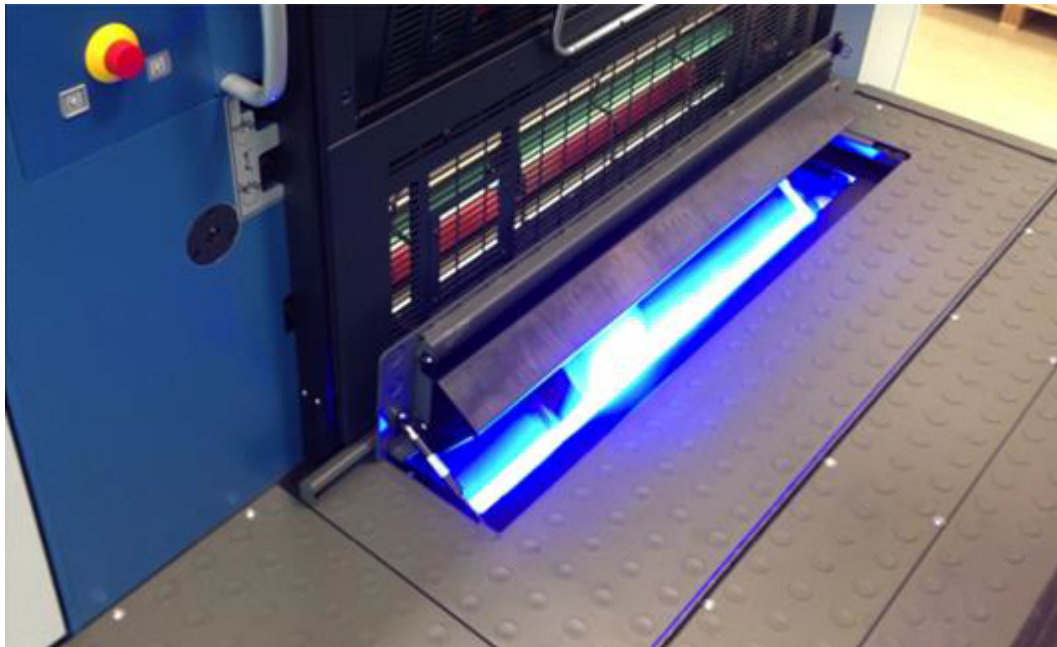
*"Llevamos a cabo una gran cantidad de estireno. Podemos convertir hojas de inmediato y sin distorsión alguna." - Jim Dobrzynski, Crossmark Gráficos, Milwaukee [Komori GL40]*





## AMS LED--UV™ En Acción – Offset

*"Es lo mismo y mejor, al mismo tiempo"- Konrad Kyburz, Druckerei Kyburz, Zúrich [Ryobi 920]*





# Aspectos más destacados de los ensayos AMS UV LED Flexo Print



Curado alcanzado de hasta 400 m/min (blanco), 100 m/min (negro) por una sola lámpara.

- El UV LED Elimino el seguimiento a altas velocidades (Todos los colores)
- El UV LED Cura de manera optima a una distancia de trabajo de 10--15mm de la banda.
- No se transmite calor al medio a la banda o a la prensa como se evidencia con la película sensible al calor.
- Se ahorra del 30 al 60% de energía, Comparado con UV convencional – Puede equivaler a Decenas de Miles de dólares Anuales en una Prensa Tipica.
- Se ha demostrado que Las Aplicaciones personalizadas son Excepcionales (moldeado y curado, Cold foil, etc)





# Impresión LED UV comparada con la impresión convencional basada en tintas base aceite

- Reducción de costo de energía. Respecto a IR/Hot Air (típicamente hasta un 80%)
- Reducción de tiempo y costo. Menos daños de hojas marcadas.
- Eliminación de polvo anti repinte y por lo tanto de la contaminación en las salas de prensa
- Reducción de desperdicio de papel por el mayor uso de hojas impresas para ajustes.
- Reducción de desperdicio de papel especialmente en prensas con perfector.

*"Nos damos cuenta que ha aumentado la productividad en un 30% ... justo en el lado de la prensa"- Jason Thyse, Thyse Impresión, Wisconsin [Ryobi 750]*



# Impresión LED UV comparada con la impresión convencional basada en tintas base aceite

- Mejora en el secado para una mayor complejidad de los trabajos.
- Eliminación de recubrimientos base agua y el costo de barnices.
- Reducción en costos de planchas de polimero y su consumo
- Mejora de capacidad de proceso (en materia de sustratos, efectos, barnices, etc.)

*"Nuevos mercados se han abierto gracias al LED UV"- Jim Dobrzynski, Crossmark Gráficos, Milwaukee [Komori GL 40]*



# Impresión LED UV comparada con la impresión tradicional UV, LE-UV, H-UV y HR-UV

AMS es la única compañía que ofrece soluciones de campo, tecnologías patentadas y soluciones ajustadas a las necesidades de cada cliente, todas basadas en la tecnología de curado UV, entre las que se incluye la tecnología de curado UV LED. Estamos en la capacidad de presentar los beneficios asociados a costos y aplicaciones para cualquiera de las tecnologías UV.

Los procesos y los objetivos que se buscan difieren entre las diferentes plantas de producción. Nuestro aporte es ayudar a nuestros clientes a tener la mayor información posible antes de realizar cualquier inversión.

*"No necesitamos más polvo o revestimientos de protección"- Markus Schneider, Schneider AG, Suiza [Komori Lithrone 28]*



# Impresión LED UV comparada con la impresión tradicional UV, LE-UV, H-UV y HR-UV

Los siguientes beneficios son en líneas generales posibles comparando las aplicaciones LED UV con tecnologías standard de UV entre las prensas y a la salida de las mismas, así como comparandola con otras tecnolgías de curado, entre otras las llamadas de baja energía, alta reactividad, aditiva, o hibrida:

Reducción en el costo de la energía respecto a tecnologías H- y LE- del tipo UV (típicamente 50%) y UV (típicamente 80%)

Se requieren menor número de lámparas comparado con sistemas tradicionales UV

Encendido inmediato y menor tiempo de mantenimiento.

Reducción de calor y los problemas relacionados con esta variable .



# Impresión LED UV comparada con la impresión tradicional UV, LE-UV, H-UV y HR-UV

Retención de humedad en el papel

Encendido y apagado instantaneo reduciendo tiempos de operación.

Se evita el riesgo de manejo de mercurio y su manejo para su eliminación.

Eliminacion de Ozono con los daños que esto conlleva.

Reducción de costo de cambio de lamparas. Cuando se compara con UV (2,000 hrs) / tipo LE y H-tipo UV (650 hrs)

Velocidad de instalación muy bajo asi como las necesidades de preparación de la prensa.

Costo de inversión bajo comparado con tecnologías como LE- H-y sistemas UV systems, dependiendo del tipo de configuración)



# Principales Oportunidades para UV LED Mercado Flexo Print



1. Tintas – Baja Migración (LM)
2. Calor – Previene Rompimiento de bandas, Encogimiento de la banda por calor, Velocidades de inactividad menores.
3. Energia – Sin Energia en estado de espera
4. Sin mantenimiento de Lamparas
5. Sin emisión de Ozono
6. Mayor seguridad

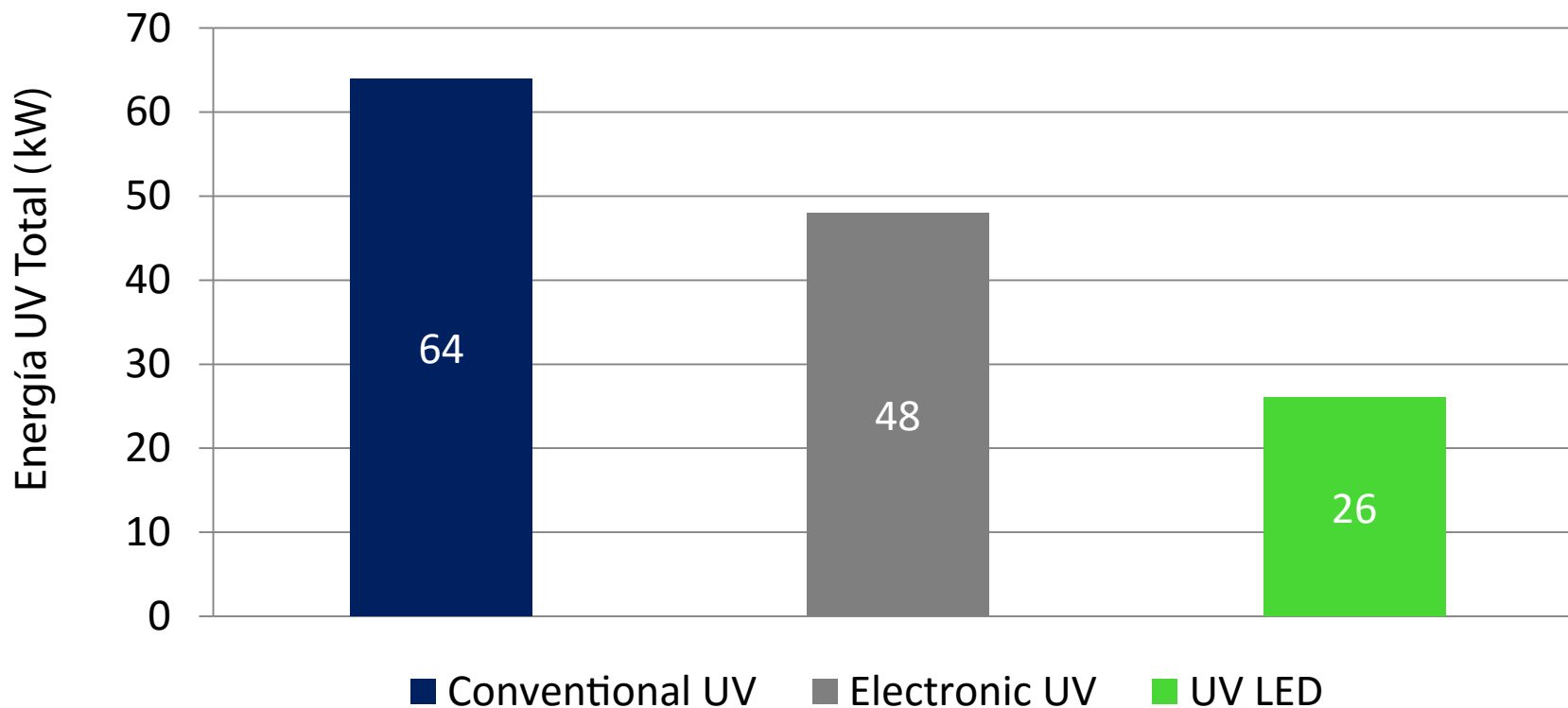
*"Hemos visto un aumento de la productividad del 35-40% con LED UV"- Shiro Tsukada, Kinmei Impresión, Tokyo [Heidelberg CD 102]*





# Ahorro De Energía – Impresión Flexográfica

## Comparación De Prensas UV



Configuración: 400mm (16-in) Prensa Flexográfica 10-colores



# Energia ROI UV Convencional vs. LED (FLEXO)



PARAMETRO	UV	LED
Tipo de Lampara	TIPICA FLEXO UV	INSTALACION AMS XP5 LED
Potencia (w/cm)	160	90
Longitud de arco (mm)	350	350
Numero de lamparas	8	8
Maxima Potencia (Kw)	44,8	25,2
Ajuste de Potencia en producción (% del total de la carga)	100%	100%
Potencia usada en producción (Kw)	44,8	25,2
Ajuste de la potencia en Stand-by (% del total de la carga)	35%	0%
Potencia usada en Stand-by (Kw)	15,7	0
Potencia "On" Horas/dia	16	16
Operación Dias/año	250	250
Total operaciob Horas/año	4.000	4.000
Factor de Horas de producción (% del total de horas)	60%	60%
Horas de produccion Kwh/año	107.520	60.480
Factor de Horas en Stand-by (% del total de horas)	40%	40%
Horas en Stand-by Kwh/año	25.088	0
TOTAL KWH/AÑO	132.608	60.480
COSTO KW/HR	\$ 300	\$ 300
COSTO ANUAL DE OPERACIÓN	\$ 39.782.400	\$ 18.144.000
COSTO DE CINCO AÑOS DE OPERACIÓN	\$ 198.912.000	\$ 90.720.000
TRM	\$ 2.550	
COSTO DE CINCO AÑOS DE OPERACIÓN (U\$)	USD 78.004,71	USD 35.576,47
COSTO DE ENERGIA AHORRADO OPERANDO UV LED (ANUAL)		USD 8.485,65
COSTO DE ENERGIA AHORRADO OPERANDO UV LED (5 AÑOS)		USD 42.428,24
% DE AHORRO DE ENERGIA		54,39%





# Plataforma de producto para el FLEXO Market AMS LED-UV™ XP Series

## Características:



- Energía UV LED de la mas alta intensidad.
- Longitud 100% Ajustable.
- Posicionamiento con respecto a la banda con Mayor Distancia de trabajo
- Montaje flexible y Opciones de conexión
- Chips reemplazables con vida útil de hasta 20,000 Horas.
- Opciones de Energía en Clases de 8W, 12W y 16W.
- Amplitudes de Curado desde menos de 260 mm (10-in) hasta más de 2 mts (81--in)
- Suministro de Energía Inteligente OEM para integración.
- Apoyado por el Servicio de AMS 24/7.



eco•printed  
WITH LED•UV  
International LED-UV Association



BASSEGRAF-INK®

## Plataforma de Producto XP Series



### Características:

- Suministro de corriente continua con Cajas de Control pequeñas y compactas.
- Rápida Integración a Maquinas.
- PLC ó Control Manual
- Control de 5 al 100% de Intensidad.
- Sistema de refrigeración con Agua.
- Suministros de Energía comercialmente disponibles.



eco•printed  
WITH LED•UV

International LED-UV Association



BASSEGRAF-INK®

## Plataforma de Producto XP Series (Inicio Rápido)

### Características:

- Suministro de corriente continua pequeño y compacto con Control.
- Rápida Instalación a Maquinas.
- PLC u Opción de Control Manual
- Control de 5 al 100% de Intensidad.
- Suministros de Energía comercialmente disponibles.



eco•printed  
WITH LED•UV

International LED-UV Association

*"Ahora podemos ver en 7 horas lo que solía llevarnos 12"-  
Andre Adler, Adler Druck, Alemania [Ryobi 780]*

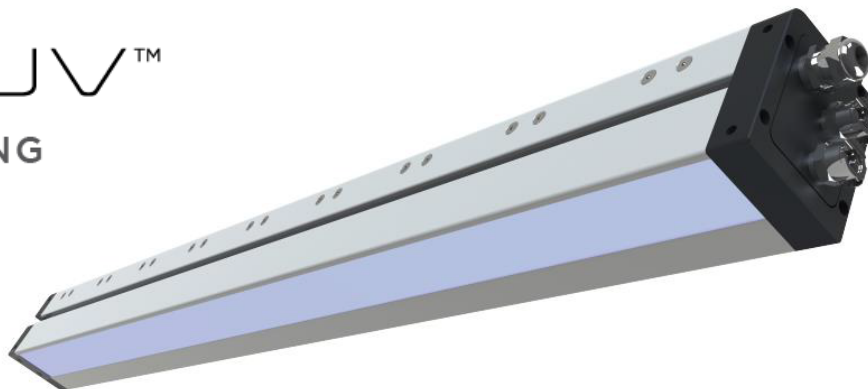


# Moviéndose adelante en Flexo

DEMOSTRADO

EFICIENTE

**LEDUV™**  
LED UV PRINTING



CONFIABLE

ROI



## En Resumen

El proceso LED UV es extremadamente benéfico para operadores de impresión modernos y amigables con el medio ambiente

La forma mas avanzada de tecnología de suministro de Luz UV esta ahora basada en LED, lo cual ha avanzado rápidamente desde el 2008.

El offset Multi-color y el flexo-secado de tintas van a moverse rápidamente a la tecnología LED UV debido a sus varios beneficios ya establecidos.

Las lámparas UV tradicionales seguirán jugando un rol durante un tiempo en el ámbito de empaque, donde revestimientos y barnices UV pesados son utilizados (y las formulaciones rentables para los LED no están ampliamente disponibles). Soluciones Híbridas con LED emergerán para ayudar.

A largo plazo, las soluciones UV serán eliminadas casi completamente a favor de la impresión LED.