

# Aero LED®

ระบบการทำแห้งด้วยแสงยูวี ระบายความร้อนด้วยอากาศ



ระบายความร้อนด้วยอากาศ

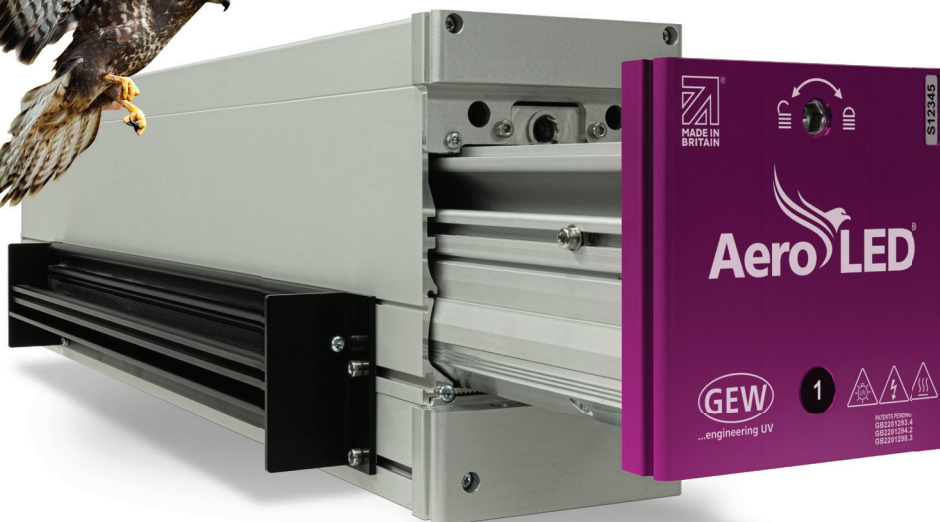


ให้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



กระบวนการที่เชื่อถือได้

ยูวีแอลอีดีพลังงานสูง  
สำหรับการพิมพ์ การเคลือบและ  
การปรับแต่งให้เหมาะสมกับแอปพลิเคชันต่างๆ



ง่ายต่อการสลับการใช้งาน  
ระบบการทำแห้งด้วยแสงยูวี

ได้รับการออกแบบและผลิตในประเทศอังกฤษ

[gewuv.in.th](http://gewuv.in.th)

**GEW**  
...engineering UV

# UV LED ทำงานง่าย



## ระบายความร้อนด้วยอากาศ, ยูวี แอลอีดี พลังงานสูง

ใช้มอเตอร์ดูดอากาศระบายความร้อนเพียงตัวเดียวทั้งระบบโดยไม่ต้องมีพัดลมตัวเล็กหรืออุปกรณ์ใดๆติดที่ตัวคอมยูวี



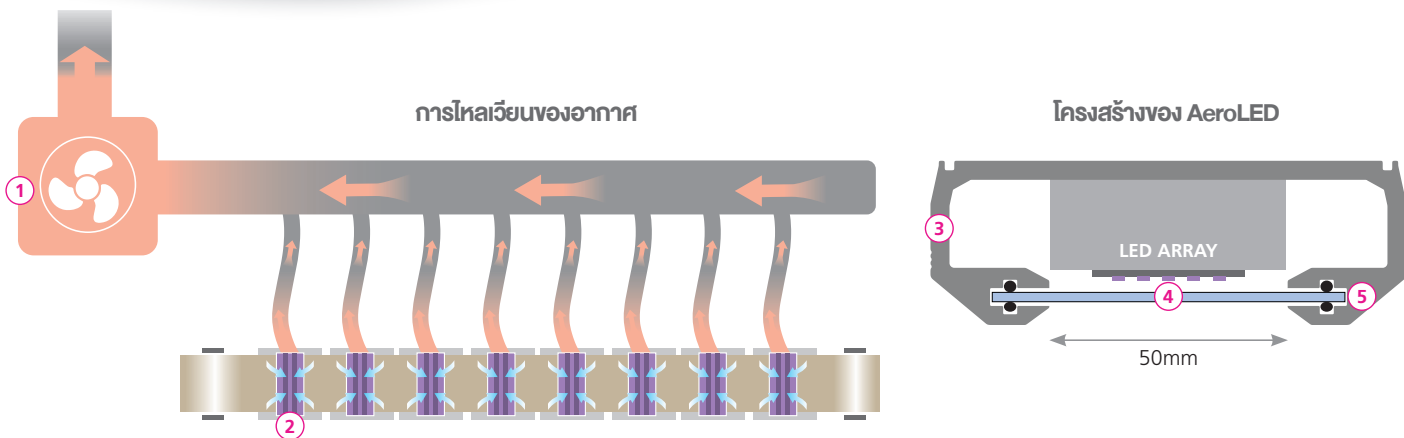
## มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ไม่มีการระบายความร้อนด้วยน้ำช่วยลดการใช้พลังงานเมื่อเทียบกับหลอดอาร์ค ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน 50-70% ไม่มีโอโซน ไม่มีสารปรอท



## เปลี่ยนกระบวนการทำงานด้วยความมั่นใจ

ปริมาณแสงแอลอีดีที่ปล่อยออกมามีความเสถียรตลอดอายุการใช้งาน จึงมั่นใจได้ว่าการควบคุมการทำงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์แบบเมื่อเทียบกับหลอดยูวี อาร์ค



### 1 ระบายความร้อนด้วยอากาศ

- ใช้มอเตอร์เพียงตัวเดียวควบคุมการทำงาน จึงไม่มีเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้เครื่องทำความเย็น จึงช่วยลดต้นทุนในการลงทุนและช่วยลดปริมาณการใช้พลังงานได้เป็นอย่างมาก
- ไม่มีความร้อนกระจายลงไปสู่ลูกถังของเครื่องพิมพ์และภายในบริเวณห้องพิมพ์ อากาศสามารถถูกปล่อยออกไปด้านนอกได้เลย

### 2 AeroLED

- AeroLED ใช้มอเตอร์และระบบการไหลเวียนของอากาศแบบเดียวกับระบบ E2C จึงง่ายต่อการสลับการทำงานระหว่าง E2C และ AeroLED ในทุกๆชนิดพิมพ์
- ด้วยการออกแบบระบบระบายความร้อนด้วยอากาศอันทรงประสิทธิภาพจึงไม่จำเป็นต้องใช้ฟิวเตอร์ ง่ายต่อการทำความสะอาด

### 3 รับประกันความน่าเชื่อถือ

- AeroLED มีโครงสร้างเหมือนกับแอลอีดี และใช้ส่วนประกอบหลักเหมือนกับ LeoLED ของ GEW รับประกันความน่าเชื่อถือ
- เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิในตัวจะคอยตรวจสอบคอมแอลอีดีอย่างต่อเนื่องเพื่อให้นั่นใจในความปลอดภัยของการทำงานในระยะยาวและรับประกันความน่าเชื่อถือ

### 4 การติดตั้งที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

- ช่องปล่อยแสงขนาดใหญ่ช่วยให้การปล่อยแสงออกมาได้อย่างเต็มประสิทธิภาพที่สุด, เวลาในการพิมพ์ผ่านแสงยูวีนานขึ้นจะยิ่งช่วยเพิ่มปริมาณของแสงยูวี
- ใช้โมดูลแอลอีดีรุ่นเดียวกับกับคอม LeoLED ที่ผ่านการพิสูจน์แล้วจาก GEW

### 5 บำรุงรักษาง่าย

- ซีลกันน้ำที่ทนทานช่วยป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าหลอดแอลอีดีและทำความสะอาดได้ง่าย
- การออกแบบคอมเป็นแบบมาตรฐานของ GEW ง่ายต่อการบำรุงรักษา ไม่มีพัดลมในตัวหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่คอมแอลอีดี
- ด้วยแผงระบายความร้อนด้วยอากาศแบบพิเศษ จึงง่ายต่อการทำความสะอาด





gewuv.th/aeroled

## ช่วยคุณลดค่าไฟฟ้า



การใช้พลังงาน<sup>†</sup>

GEW E2C  
206,200 kWh

AeroLED  
69,800 kWh

>65%  
ประหยัด

## ลดค่าพลังงานไฟฟ้า



ค่าพลังงานไฟฟ้า<sup>†</sup>

GEW E2C 65 kVA  
AeroLED 26 kVA

60%  
ประหยัด

<sup>†</sup> ตัวเลขสำหรับการเปรียบเทียบอ้างอิงจากหลอดยูวีที่มีความยาว 47 เซนติเมตร 8 หลอดยูวี ประหยัดพลังงานและลดการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 50 ถึง 70% ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสมมติฐานจาก: 400 วัตต์ / 50 เฮิร์ตซ์ / 1 หนึ่งเมตรน้ำทะเล 1,000 เมตร / อุณหภูมิแวดล้อม 25 องศาเซลเซียส / รอบการทำงาน 60% / 2 น: 8 ชั่วโมง 312 วันต่อปี

### Inigo Pons

ผู้อำนวยการทั่วไป, Ingo Group S.A., ประเทศสเปน

#### การใช้ AeroLED บนเครื่อง Bobst M1 2 เครื่อง

“ Ingo Group ใช้ระบบแอลอีดีของ GEW มาเป็นเวลานานหลายปี เมื่อ AeroLED เปิดตัว เราเลือกที่จะลงทุนกับระบบแอลอีดีทันที เราเชื่อมั่นในเทคโนโลยีนี้ ด้วยการออกแบบที่ทรงประสิทธิภาพปราศจากการใช้เครื่องทำความเย็นในการทำงาน จึงทำให้การใช้พลังงานและต้นทุนโดยรวมลดลงเป็นอย่างมาก อีกทั้งการติดตั้งทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายบนยูนิคิพิมพ์ทั้งสองเครื่อง... ระบบพร้อมทำงานทันที ด้วยความรวดเร็วและแม่นยำ... ประสิทธิภาพของ AeroLED เทียบเท่ากับระบบระบายความร้อนด้วยน้ำรุ่นก่อนหน้านี้ของ GEW ”

ArcLED โอบริคแอลอีดี+ยูวี

คุณจำเป็นต้องใช้มัน  
เราเข้าใจ



คาสเซ็ท ArcLED สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วและง่ายในการสลับกัน เพียงแค่ใช้ประเภทหนึ่งกับเพียงตัวเดียวเท่านั้น

เทคโนโลยี UV แบบโอบริคของ ArcLED ช่วยให้สามารถสลับเปลี่ยนคาสเซ็ท UV Arc หรือคาสเซ็ท LED ได้ในช่องเดียวกัน

เพิ่มประสิทธิภาพงานพิมพ์ของคุณด้วยส่วนผสมของ Arc และ LED ในทุกๆ ยูนิคิพิมพ์ เพื่อความยืดหยุ่นในงานพิมพ์เป็นอย่างดีมาก

### ข้อมูลจำเพาะ

กำลังไฟฟ้าสูงสุด	53 วัตต์/เซนติเมตร
ความยาวคลื่น	395 นาโนเมตร**
ความเข้มแสงที่จุดโฟกัส	18 วัตต์/ตารางเซนติเมตร*
ปริมาณแสงที่ 100 เมตร/นาที	185 มิลลิวูม/ตารางเซนติเมตร*
ความยาวสูงสุด	60 เซนติเมตร
ขนาดมาตรฐาน	กว้าง 110 มิลลิเมตร x ยาว 190 มิลลิเมตร
การระบายความร้อน	อากาศ
อุณหภูมิในการทำงานสูงสุด	35 องศาเซลเซียส (95 องศาฟาเรนไฮต์)
ความชื้นสูงสุด	ไม่มีกั้นดวงหน้า
อายุการใช้งานของไดโอด	>30,000 ชั่วโมง
รองรับ ArcLED	ใช่

\* ค่าหลอดยูวีมาตรฐานถูกวัดภายใต้มาตรฐานห้องปฏิบัติการของ GEW

\*\* 365 นาโนเมตร, 385 นาโนเมตร, และ 405 นาโนเมตร ตามความต้องการลูกค้า

AeroLED<sup>®</sup>

ระบบการทำความแห้งด้วยแสงยูวี ระบายความร้อนด้วยอากาศ

# การปรับปรุงระบบการทำความเย็นเครื่องพิมพ์ด้วย ยูวี แอลอีดี นั้นใช้เวลาในการอัปเดตภายใน 1 วัน

ถ้าคุณมีรายการตามด้านล่าง	คุณจำเป็นต้องเพิ่มส่วนประกอบเหล่านี้สำหรับระบบ AeroLED:			
	AeroLED	RHINO/RLT & HMI	พัดลมระบายอากาศ	ชุดป้องกันแสง
ระบบ E2C & RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
ระบบ E2C & eBrick	✓	✓	✗	✗
ระบบอื่นๆ	✓	✓	✓	✓

สำหรับผู้ที่ใช้ชุดแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า RHINO และ RLT ของ GEW อยู่แล้ว สามารถเปลี่ยนระบบยูวีเป็น AeroLED ได้ด้วยตัวเองโดยปราศจากช่างเทคนิคของ GEW และใช้เวลาในการอัปเกรดน้อยมาก เพียงแค่เปลี่ยนคาสเซ็ทและอัปเดตซอฟต์แวร์เท่านั้น คุณก็สามารถใช้งานแอลอีดีได้



## เส้นทางสู่การพิมพ์แอลอีดีที่รวดเร็วและทรงประสิทธิภาพที่สุด

### หมดกังวล....เพราะระบบของคุณอยู่ในมือเรา

GEW มีทีมบริการตรวจสอบจากระยะไกล



เทคโนโลยีการตรวจสอบจากระยะไกลที่ทันสมัยในอุตสาหกรรม 4.0 นั้น GEW พร้อมให้บริการกับผลิตภัณฑ์รุ่นมาตรฐานที่ใช้ชุดแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า RHINO/RLT

ระบบดังกล่าวทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 24/7/365

เทคโนโลยีนี้ช่วยให้ GEW สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูงสุดในอุตสาหกรรม

#### รายงานประสิทธิภาพของระบบ

รายงานจะบันทึกเหตุการณ์การใช้งานระบบอย่างต่อเนื่องและส่งรายงานประจำให้กับลูกค้าโดยมีรายละเอียดการใช้พลังงานและประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

### ชุดแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า RHINO

ขนาดกะทัดรัดและปลอดภัย

RHINO และ RLT สามารถจัดวางได้มากถึง 12 หลอด ตู้มีขนาดกะทัดรัดโดยมีขนาด 1265 มม. x 800 มม.

ชุดแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้รับการออกแบบมาให้ทำงานในสภาวะที่อุณหภูมิแวดล้อมสูงถึง 40 องศาเซลเซียส และได้รับการปกป้องจากไฟฟ้าหลักทั่วไป (อาทิไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟตก) ด้วยโหมดปิดการทำงานอย่างปลอดภัย

### รับประกัน 5 ปี



เพียงคุณใช้แพ็คเกจบริการดูแลที่เหนือระดับ (Embedded Service Package) ของ GEW คุณก็มั่นใจได้ว่าไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ไม่คาดคิด GEW เป็นผู้ให้บริการเพียงเจ้าเดียวที่กล้ามอบข้อเสนอการรับประกันที่เหนือระดับสำหรับทั้งระบบ



#### สำนักงานใหญ่

GEW (EC) Limited, Crompton Way, Crawley RH10 9QR, ประเทศอังกฤษ

ประเทศไทย +44 1737 824 500 เยอรมนี +49 7022 303 9769

สหรัฐอเมริกา +1 440 237 4439 E sales@gewuv.com W gewuv.in.th

