

รุ่นใหม่ล่าสุด

# AeroLED<sup>2</sup>

ระบบการทำความแห้งด้วยแสง UV LED ระบายความร้อนด้วยอากาศ

**UV LED พลังงานสูง**  
**สำหรับการพิมพ์ การเคลือบ**  
**และรองรับแอปพลิเคชันต่างๆ**



\*เทียบกับระบบ AeroLED รุ่นเดิม

**+ 30%** กำลังไฟฟ้า\*

**+ 30%** ปริมาณแสง UV\*

**+ 40%** ความเข้มแสง UV\*

**ArcLED<sup>®</sup>**

เทคโนโลยีสลับสับเปลี่ยนได้สุดล้ำ  
ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

ออกแบบและผลิตในประเทศไทย

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

**GEW**  
...engineering UV



### ระบายความร้อนด้วยอากาศ, ยูวี แอลอีดี พลังงานสูง

ใช้มอเตอร์ดูดอากาศระบายความร้อน  
เพียงตัวเดียวทั้งระบบ  
ไม่ต้องมีพัดลมตัวเล็กหรืออุปกรณ์ใดๆ  
ติดที่ตัวคอมยูวี



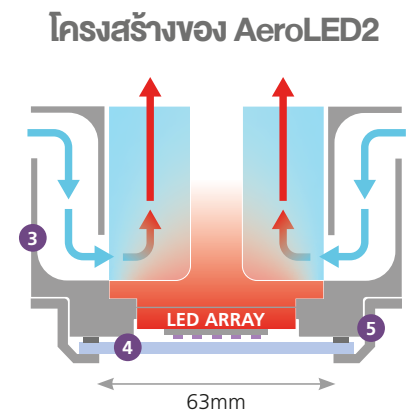
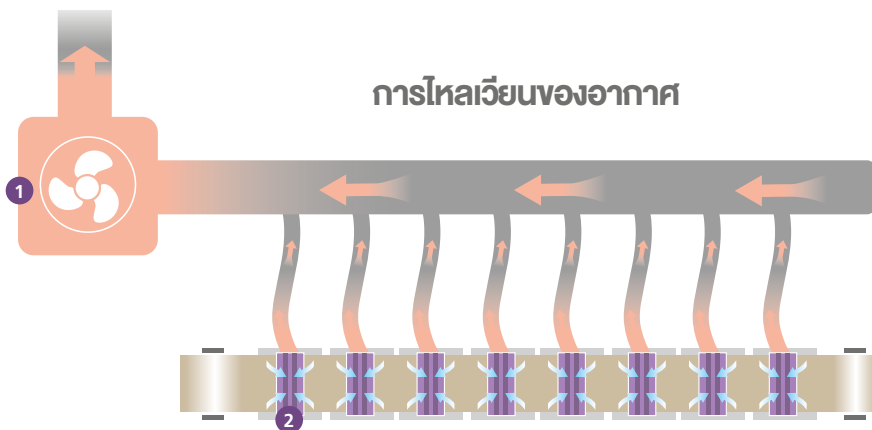
### มีประสิทธิภาพและ ยั่งยืน

ง่ายต่อการระบายความร้อนโดยไม่ต้องใช้  
น้ำ ช่วยประหยัดพลังงานมากกว่า 55%  
เมื่อเทียบกับระบบ arc ไม่มีโอโซนและไม่มี  
สารปรอท



### เปลี่ยนกระบวนการทำงานด้วย ความมั่นใจ

ปริมาณแสง LED ที่ปล่อยออกมามีความ  
เสถียรตลอดอายุการใช้งาน  
จึงมั่นใจได้ว่าการควบคุมการทำงานเป็นไป  
อย่างสมบูรณ์แบบเมื่อเทียบกับหลอด UV



#### 1 ระบายความร้อนด้วยอากาศ

- ใช้มอเตอร์เพียงตัวเดียวควบคุมการทำงาน จึงไม่มีเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้เครื่องทำความเย็น จึงช่วยลดต้นทุนในการลงทุนและลดปริมาณการใช้พลังงานได้เป็นอย่างมาก
- ไม่มีความร้อนกระจายลงไปสู่ลูกชิ้นของเครื่องพิมพ์และภายในบริเวณห้องพิมพ์ อากาศสามารถถูกปล่อยออกไปด้านนอกได้ทันที

#### 2 ArcLED

- AeroLED2 ใช้มอเตอร์และระบบการไหลเวียนของอากาศแบบเดียวกับกับระบบ E2C จึงง่ายต่อการสลับการทำงานระหว่าง E2C และ AeroLED2 ในทุกๆ ยูนิตพิมพ์
- ด้วยการออกแบบระบบระบายความร้อนด้วยอากาศอันทรงประสิทธิภาพ จึงไม่จำเป็นต้องใช้พัดลมง่ายต่อการทำความสะอาด

#### 3 ยกระดับความน่าเชื่อถือ มั่นใจทุกการใช้งาน

- AeroLED2 และ LeoLED2 ใช้ส่วนประกอบหลักร่วมกัน รองรับการผลิตจำนวนมากในระดับอุตสาหกรรม
- เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิในตัวนั้นจะคอยตรวจสอบคอมแอลอีดีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยของการทำงานในระยะยาวและรับประกันความน่าเชื่อถือ

#### 4 การแห้งตัวที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

- ช่องปล่อยแสงขนาดใหญ่ขึ้น ช่วยเพิ่มปริมาณการปล่อยแสง UV แต่ยังคงใช้พลังงานเท่าเดิม
- การจัดวางหลอด LED ใกล้เคียงช่องปล่อยแสงนั้นจะช่วยเพิ่มความเข้มของแสง UV ที่ตกกระทบบนวัสดุ จึงช่วยให้การแห้งตัวมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### 5 บำรุงรักษาง่าย

- ซิลกันน้ำที่ทนทานช่วยป้องกันไม่ให้ ฝุ่น/น้ำไหลเข้าหลอด LED
- การออกแบบคอมเป็นแบบมาตรฐานของ GEW ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ไม่มีพัดลมในตัวหรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่คอม LED
- ด้วยแผงระบายความร้อนด้วยอากาศแบบพิเศษ จึงง่ายต่อการทำความสะอาด



UV LED พลังงานสูง สำหรับการพิมพ์ การเคลือบ และการปรับแต่งให้เหมาะสมกับแอปพลิเคชันต่างๆ

## ลดค่าไฟฟ้า



### การใช้พลังงาน<sup>†</sup>

**GEW E2C**  
206,200 kWh

**AeroLED2**  
89,850 kWh

**>55%**  
ประหยัด

## เพิ่มความจุให้ระบบไฟหลัก พลังงานเหลือใช้กับอุปกรณ์อื่นได้มากขึ้น



### ค่าพลังงานไฟฟ้า<sup>†</sup>

**GEW E2C** 65 kVA  
**AeroLED2** 32 kVA

**>50%**  
ประหยัด

<sup>†</sup> ข้อมูลเปรียบเทียบเชิงอ้างอิงจากหลอด UV ความยาว 47 ซม. จำนวน 8 หลอด โดยเฉลี่ยประหยัดพลังงานมากกว่า 55% และลดการใช้ไฟฟ้ามากกว่า 50% ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าสมมติฐานจาก: 400 วัตต์ | 50 เฮิร์ตซ์ | เหนือระดับน้ำทะเล 1,000 ม. | อุณหภูมิแวดล้อม 25 องศาเซลเซียส | รอบการทำงาน 60% | ทำงาน 2 กะ: 8 ชั่วโมง, 312 วันต่อปี

### โคล์ เดวิส

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท MidSouth Tag & Label, อลาบามา, สหรัฐอเมริกา

ติดตั้ง AeroLED และ E2C กับเครื่องพิมพ์ Mark Andy 2200 จำนวน 3 เครื่อง:

“เทคโนโลยี LED ช่วยให้เราผลิตสินค้าได้เร็วขึ้นและเพิ่มทางเลือกในการนำเสนอสินค้าให้กับลูกค้าได้หลากหลายมากยิ่งขึ้น ด้วยการสลับการใช้งานระหว่าง LED และ E2C

เพียงแค่สลับคาสเซตเราก็สามารถใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมกับงานพิมพ์แต่ละชนิดได้ และในอนาคตการพัฒนาพานิชที่รองรับ LED จะช่วยให้ระบบพิมพ์มีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

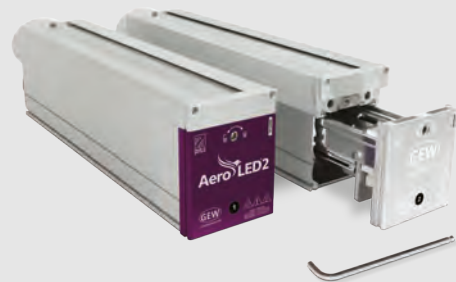
สามารถเปลี่ยนไปใช้ระบบ LED ทั้งหมดบนเครื่องพิมพ์ได้ เมื่อมีการพัฒนาพานิชสำหรับ LED

เราได้งานพิมพ์ที่คมชัด ใช้หมึกน้อยลง ช่วยลดต้นทุนการผลิต

ก็ยังช่วยประหยัดต้นทุนทางอ้อม เช่น ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนประเภทของหมึกพิมพ์ ไม่จำเป็นต้องใช้สารเติมแต่งใดๆ ที่จะทำให้หมึกแห้งตัว เพลกพิมพ์สะอาดและมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น”



เทคโนโลยีสลับสับเปลี่ยนได้สุดล้ำ  
ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร



คาสเซตของ Arc LED สามารถสลับเปลี่ยนการใช้งานได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย โดยใช้แค่ประแจหกเหลี่ยมตัวเดียวเท่านั้น

### Arc LED เทคโนโลยียูวีแบบไฮบริด สามารถใช้คาสเซต UV หรือคาสเซต LED ภายในช่องเดียวกันได้

เพิ่มประสิทธิภาพงานพิมพ์และการใช้งานที่หลากหลายในทุกชนิดพิมพ์ของคุณด้วยระบบ Arc และ LED  
GEW ได้รับสิทธิบัตรเทคโนโลยีนี้ครอบคลุมในระดับสากลตั้งแต่ปี 2016 ตอกย้ำความเป็นผู้นำด้านนวัตกรรม

### ข้อมูลจำเพาะ

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| กำลังไฟฟ้าสูงสุด             | 67 วัตต์/เซนติเมตร                 |
| ความยาวคลื่น                 | 395 นาโนเมตร*                      |
| ความเข้มแสงที่จุดโฟกัส       | 26 วัตต์/ตารางเซนติเมตร            |
| ปริมาณแสง @ 100 เมตร/นาทีก   | 170 มิลลิจูล/ตารางเซนติเมตร**      |
| ความยาวสูงสุด                | 70 เซนติเมตร                       |
| ขนาดมาตรฐาน กว้าง            | 110 มิลลิเมตร x ยาว 190 มิลลิเมตร  |
| ระบายความร้อน                | อากาศ                              |
| อุณหภูมิในการทำงานสูงสุด     | 35 องศาเซลเซียส (95 องศาฟาเรนไฮต์) |
| ความชื้นสูงสุด               | ไม่ทำให้เกิดไอน้ำ                  |
| อายุการใช้งานของไดโอดมากกว่า | 30,000 ชั่วโมง                     |

\* 365 นาโนเมตร, 385 นาโนเมตร และ 405 นาโนเมตร ตามความต้องการของลูกค้า

\*\* วัดด้วย EIT LEDMAP (อุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดและตรวจสอบพลังงานแสง UV ที่ปล่อยออกมาจากระบบ LED UV) ด้วยความยาวคลื่นแสงที่ L395 (370 – 422 นาโนเมตร)



gewuv.in.th/aeroled2

**GEW**  
...engineering UV

# อัปเกรดเครื่องพิมพ์ของคุณด้วยระบบ UV LED ได้ภายในหนึ่งวัน

| ถ้าคุณมีรายการตามด้านล่าง | คุณจำเป็นต้องเพิ่มส่วนประกอบเหล่านี้สำหรับระบบ AeroLED2: |                 |                 |               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
|                           | AeroLED2                                                 | RHINO/RLT & HMI | พัดลมระบายอากาศ | ชุดป้องกันแสง |
| ระบบ E2C & RHINO/RLT      | ✓                                                        | ✗               | ✗               | ✗             |
| ระบบ E2C & eBrick         | ✓                                                        | ✓               | ✗               | ✗             |
| ระบบอื่นๆ                 | ✓                                                        | ✓               | ✓               | ✓             |

สำหรับผู้ที่ใช้ RHINO และ RLT ของ GEW สามารถเปลี่ยนระบบ UV เป็น AeroLED2 ได้เอง โดยไม่ต้องใช้ช่างเทคนิคจาก GEW เพียงแค่เปลี่ยนคาสเซตและอัปเดตซอฟต์แวร์ คุณจะสามารถใช้งาน LED ได้ภายในไม่กี่ชั่วโมง



เส้นทางที่รวดเร็วและ  
คุ้มค่าที่สุดสำหรับการพิมพ์  
ด้วย LED



## ผ่อนคลาย...คุณอยู่ในมือที่

### บริการตรวจสอบระยะไกลของ GEW



การตรวจสอบระยะไกลเป็นเทคโนโลยี IoT ที่รวมอยู่ในมาตรฐานของระบบ UV GEW RHINO/RLT UV ทุกระบบ และได้รับการอนุมัติจากอุตสาหกรรม 4.0

ระบบดังกล่าวทั้งหมดได้รับการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แน่ใจว่าทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด 24/7/365

นอกจากนี้ยังช่วยให้ GEW สามารถให้บริการตอบสนองที่รวดเร็วและแม่นยำที่สุดในอุตสาหกรรม

### รายงานประสิทธิภาพของระบบ

บันทึกเหตุการณ์จะบันทึกการใช้ระบบอย่างต่อเนื่องและรายงานเป็นประจำวันจะถูกสร้างขึ้นสำหรับลูกค้า โดยมีรายละเอียดการใช้พลังงาน ประสิทธิภาพในการกด และประสิทธิภาพของระบบ

## พลังแรง

### พลังงานขนาดกะทัดรัดและปลอดภัย

หน่วยพลังงาน RHINO และ RLT สามารถจ่ายหลอด UV ได้มากถึง 12 หลอดจากตู้ขนาดกะทัดรัดหนึ่งตู้โดยมีขนาด 1265 มม. x 800 มม.

ตัวจ่ายไฟได้รับการออกแบบมาให้ทำงานในอุณหภูมิแวดล้อมสูงถึง 40°C และได้รับการปกป้องจากเหตุการณ์ไฟฟ้าหลักทั่วไป (เช่น ไฟฟ้าลัดวงจรลงกราวด์ ไฟตก) ด้วยโหมดปิดเครื่องที่ปลอดภัยเพื่อการทำงานที่ไว้วางใจได้เป็นพิเศษ

### พร้อมรับประกัน 5 ปี



เพียงคุณใช้แพ็คเกจ (Embedded Service) ของ GEW ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่ไม่คาดคิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ



### สำนักงานใหญ่

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

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

สหรัฐอเมริกา +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.in.th