

รุ่นใหม่ล่าสุด

AeroLED²

ระบบการทำความแห้งด้วยแสง UV LED ระบายความร้อนด้วยอากาศ

UV LED พลังงานสูง
สำหรับการพิมพ์ การเคลือบ
และรองรับแอปพลิเคชันต่างๆ



*เทียบกับระบบ AeroLED รุ่นเดิม

+ 30% กำลังไฟฟ้า*

+ 30% ปริมาณแสง UV*

+ 40% ความเข้มแสง UV*

ArcLED[®]

เทคโนโลยีสลับสับเปลี่ยนได้สุดล้ำ
ที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

ออกแบบและผลิตในประเทศไทย

gewuv.in.th

GEW
...engineering UV



ระบายความร้อนด้วยอากาศ, ยูวี แอลอีดี พลังงานสูง

ใช้มอเตอร์ดูดอากาศระบายความร้อน
เพียงตัวเดียวทั้งระบบ
ไม่ต้องมีพัดลมตัวเล็กหรืออุปกรณ์ใดๆ
ติดที่ตัวคอมยูวี



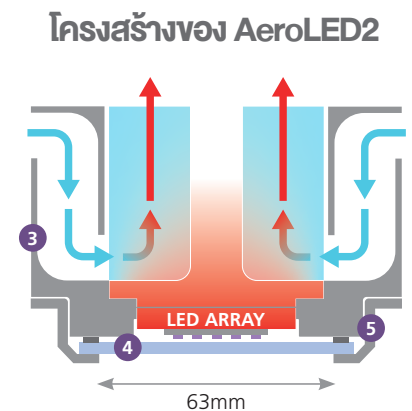
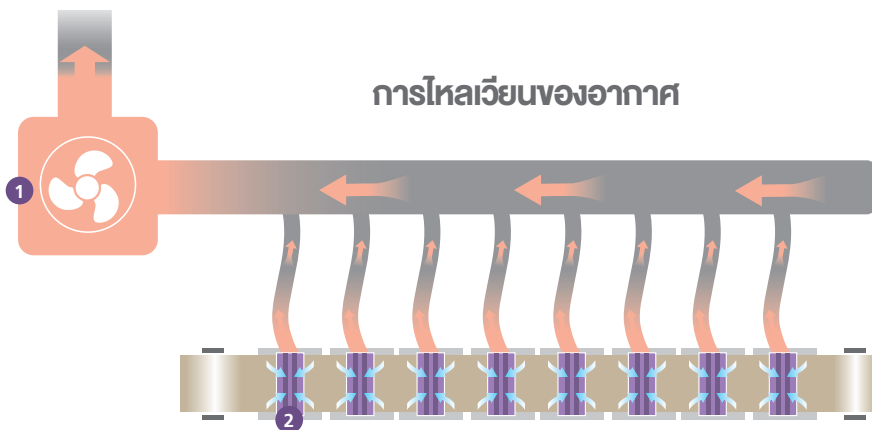
มีประสิทธิภาพและ ยั่งยืน

ง่ายต่อการระบายความร้อนโดยไม่ต้องใช้
น้ำ ช่วยประหยัดพลังงานมากกว่า 55%
เมื่อเทียบกับระบบ arc ไม่มีโอโซนและไม่มี
สารปรอท



เปลี่ยนกระบวนการทำงานด้วย ความมั่นใจ

ปริมาณแสง LED ที่ปล่อยออกมามีความ
เสถียรตลอดอายุการใช้งาน
จึงมั่นใจได้ว่าการควบคุมการทำงานเป็นไป
อย่างสมบูรณ์แบบเมื่อเทียบกับหลอด UV



1 ระบายความร้อนด้วยอากาศ

- ใช้มอเตอร์เพียงตัวเดียวควบคุมการทำงาน จึงไม่มีเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้เครื่องทำความเย็น จึงช่วยลดต้นทุนในการลงทุนและลดปริมาณการใช้พลังงานได้เป็นอย่างมาก
- ไม่มีความร้อนกระจายลงไปสู่ลูกถังของเครื่องพิมพ์และภายในบริเวณห้องพิมพ์ 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 ใกล้ช่องปล่อยแสงนั้นจะช่วยเพิ่มความเข้มของแสง UV ที่ตกกระทบบนวัสดุ จึงช่วยให้การแห้งตัวมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5 บำรุงรักษาง่าย

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



UV LED พลังงานสูง สำหรับการพิมพ์ การเคลือบ และการปรับแต่งให้เหมาะสมกับแอปพลิเคชันต่างๆ

ลดค่าไฟฟ้า



การใช้พลังงาน[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
ประหยัด

เพิ่มความจุให้ระบบไฟหลัก พลังงานเหลือใช้กับอุปกรณ์อื่นได้มากขึ้น



ค่าพลังงานไฟฟ้า[†]

GEW E2C 65 kVA
AeroLED2 32 kVA

>50%
ประหยัด

[†] ข้อมูลเปรียบเทียบอิงจากหลอด 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

โคลี 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 และในอนาคตการพัฒนาตัวเครื่องรับ LED จะช่วยให้ระบบพิมพ์มีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

สามารถเปลี่ยนไปใช้ระบบ LED ทั้งหมดบนเครื่องพิมพ์ได้ เมื่อมีการพัฒนาตัวเครื่องสำหรับ 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	70 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

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



gewuv.in.th/aeroled2



...engineering UV

อัปเกรดเครื่องพิมพ์ของคุณด้วยระบบ UV LED ได้ภายในหนึ่งวัน

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

สำหรับผู้ใช้งาน 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

ประเทศอังกฤษ +44 1737 824 500 เยอรมัน +49 7022 303 9769

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