

ข้อได้เปรียบของการเลี้ยงแบบ ไฟ 2 สี



เทคโนโลยีแสงสำหรับฟาร์มสัตว์ปีก โดย ENM Lighting — ปรับคลื่นแสงให้ใกล้เคียงแสงอาทิตย์ เพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต



ไก่เนื้อ และ เป็ดเนื้อ

การใช้แสงสีฟ้า หรือสีเขียว ช่วยเพิ่มอัตราแลกเนื้อ ทำให้ลดต้นทุนอาหาร ในขณะที่ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

ไก่ไข่

การใช้แสงสีแดง ช่วยกระตุ้นการกินเพื่อการสร้างไข่ ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

ผลของแสงแต่ละสีต่อการเลี้ยงสัตว์ปีก

จากงานวิจัย แสงแต่ละสีมีผลต่อสัตว์ปีกต่างกัน (สีที่เกิดขึ้น มนุษย์รับรู้ไม่เหมือนกับสัตว์ปีก)



520–560 nm

สีเขียว

ช่วยกระตุ้นการเกิดกล้ามเนื้อและกระดูก
พร้อมทั้งการเคลื่อนไหว



440–500 nm

สีฟ้า

ช่วยกระตุ้นการสร้างโปรตีน ทำให้กล้ามเนื้อ
ใหญ่ขึ้น และลดการจิกตีกัน



620–700 nm

สีแดง

ช่วยกระตุ้นต่อมไฮโปทาลามัส สร้าง
ฮอร์โมนในการผสมพันธุ์และการออกไข่
และลดการจิกตี

คุณสมบัติพิเศษของหลอดและโคมไฟ ENM Lighting

- ✓ ประหยัดพลังงาน
- ✓ ให้คลื่นแสงใกล้เคียงแสงอาทิตย์ — เหมาะกับการเลี้ยงสัตว์มากกว่าหลอดทั่วไป
- ✓ ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน เพราะเป็นกระแสดตรง DC
- ✓ ทนทาน มีระบบป้องกันไฟกระชากและไฟไม่ครบเฟส ที่ทำให้หลอด 220 V AC ทั่วไปเสียหายได้
- ✓ ความร้อนต่ำ
- ✓ ผลผลิตเพิ่มขึ้น
- ✓ ใช้กับแผงพลังงานแสงอาทิตย์ได้โดยไม่ต้องมีอินเวอร์เตอร์ — ลดต้นทุนและดูแลง่าย



หลอด ENM Lighting ให้แสงนวลใกล้เคียงธรรมชาติ

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ WUP 48V

● WUP48V — WW 7W + Blue 4.5W

● WUP48V — WW 7W + Green 4.5W

● WUP48V — WW 7W + Red 4.5W

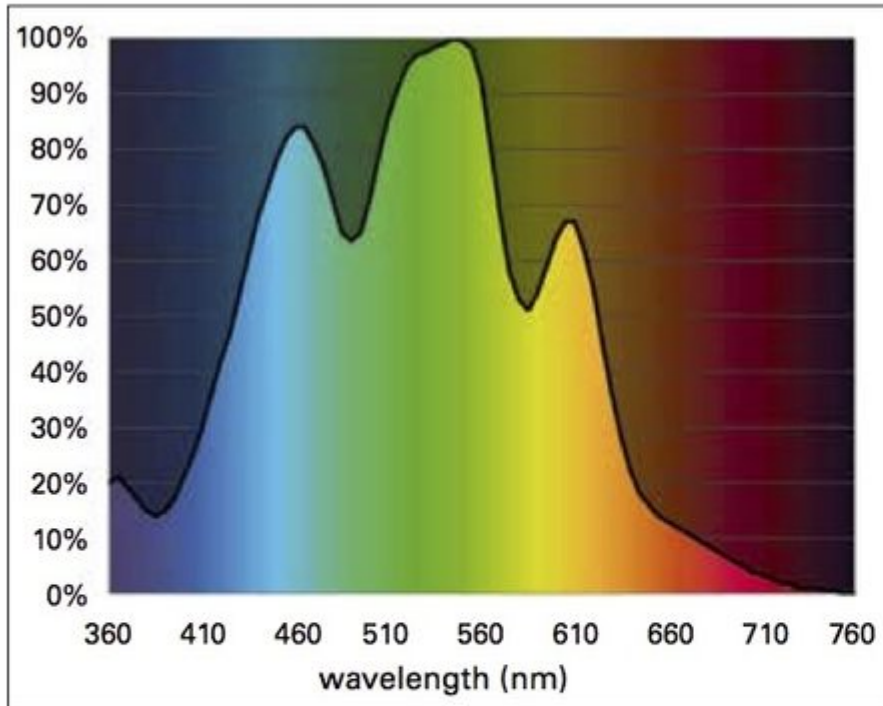
Input voltage	48V DC
Material	Aluminium + PC
CRI	> 80 Ra
IP Grade	IP44
Lifespan	50,000–60,000 hrs
Dimmable	0–100%
Warranty	2 years

WUP 48V

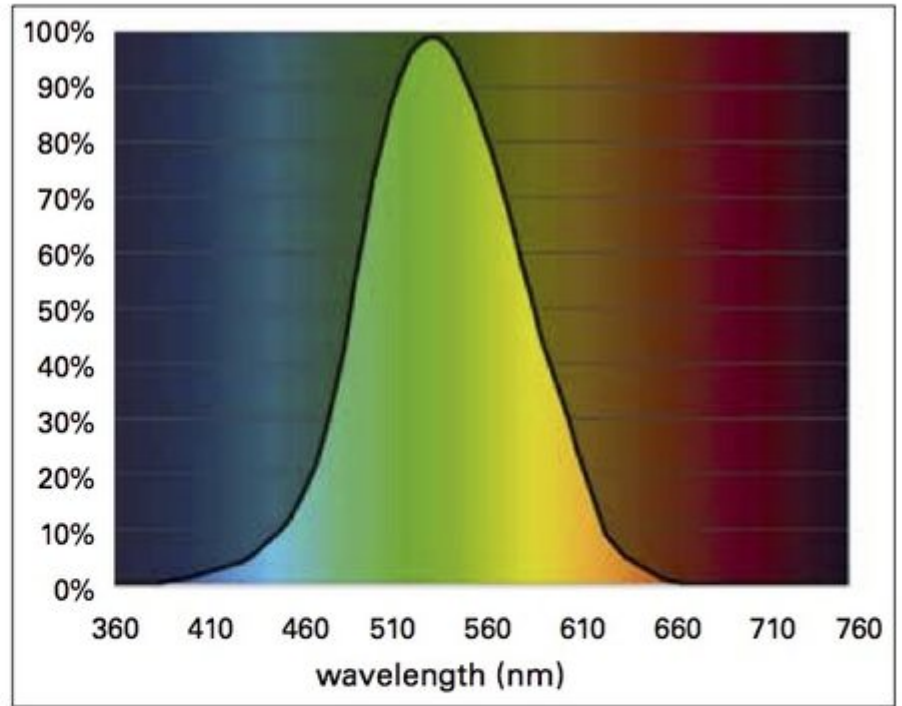


Warm White 7W + สีเสริม (ฟ้า/เขียว/แดง) 4.5W
ปรับหรี่แสงได้ 0–100% • รับประกัน 2 ปี

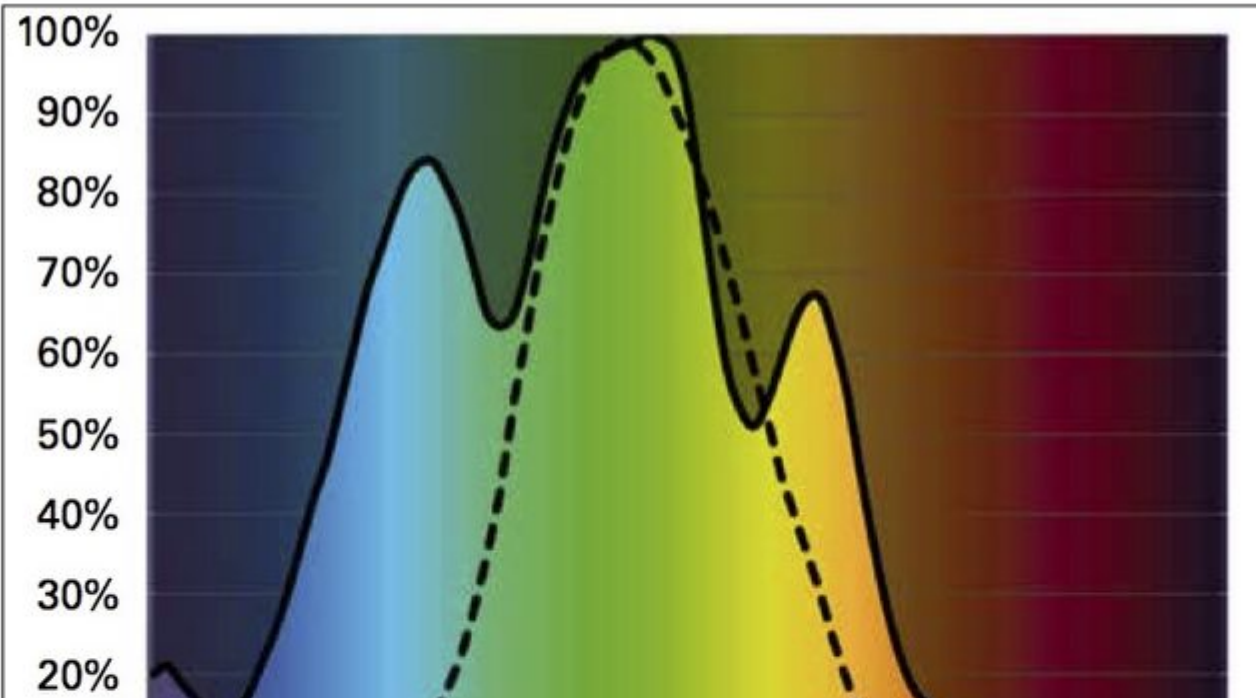
หลอดไฟทั่วไปสำหรับงานแสงสว่างปกติ ไม่ได้ออกแบบให้ครอบคลุมทุกความยาวคลื่นที่สัตว์ปีกต้องใช้ — ENM ออกแบบให้ค่าแสงใกล้เคียงแสงอาทิตย์มากที่สุด เกิดเป็นภาวะจำลองของธรรมชาติในการกระตุ้นฮอร์โมนจากแสงแดด



การรับรู้คลื่นแสงของสัตว์ปีก



การรับรู้คลื่นแสงของมนุษย์





เปรียบเทียบการรับรู้คลื่นแสงของ สัตว์ปีกกับมนุษย์

เปรียบเทียบการรับรู้คลื่นแสงของสัตว์ปีกกับมนุษย์

ปัจจัยที่ ENM Lighting ช่วยควบคุมได้



ประหยัดพลังงาน



อัตราการตาย



น้ำหนัก/ผลผลิตไข่



กระตุ้นฮอร์โมนตาม
ธรรมชาติ



แสงที่ไม่ให้ความร้อน



คลื่นแสง



ชั่วโมงแสง



การได้รับแสงอาทิตย์

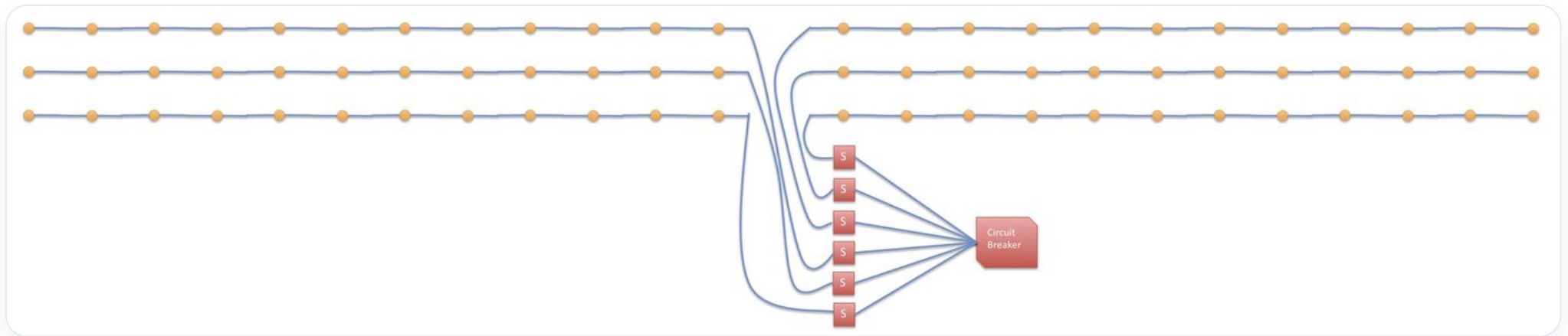


การกระพริบของไฟ



การกระจายของแสงไฟ

การดัดแปลงระบบเดิม 220V/1/50Hz มาใช้หลอด ENM.Lighting



จากระบบเดิมที่ใช้หลอด 220/1/50 ขั้วเกลียว สายไฟ 1.5 sq.mm ต่อพ่วงแบบขนานมายังสวิตช์และอุปกรณ์ตัดไฟ (Circuit Breaker)

วิธีดัดแปลง: ตรวจสอบให้สาย **Line** และ **Neutral** เข้าตำแหน่งเดียวกันทุกจุดของหลอดเดิม (มีผลต่อการสลับสี) จากนั้นจัดกลุ่มโคมตามขนาดหม้อแปลงและจำนวนโคม — ตัวอย่างเล่านี้เดิมใช้ **72 โคม** แต่ตามรุ่นหม้อแปลงควรไม่เกิน 42 โคม จึงแบ่งเป็น **2 กลุ่ม กลุ่มละ 36 โคม** เข้าสวิตช์เปลี่ยนสี (Color Switch) ในตู้ ENM.Lighting แล้วต่อสายจาก Circuit Breaker เข้าตู้ ENM.Lighting — เเท่นี่ก็เปลี่ยนสีและปรับความสว่างขึ้นลงได้อย่างง่ายดาย

Environmental Network Management Co., Ltd.

LINE: @smartfarm

www.enminfocenter.com • sale@enminfocenter.com • Tel 065-1562898