


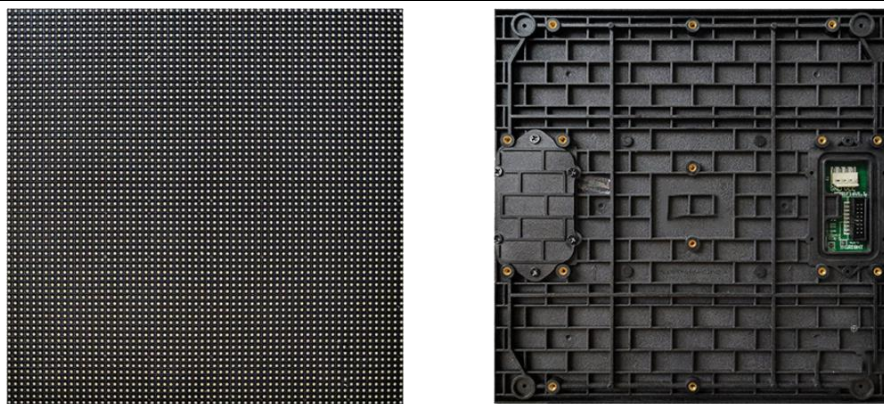


## INDOOR HIGH END HE4S

### รายละเอียดคุณลักษณะ

หลอดภาพ LED (LED Lamp)	
 	
ชนิด	Surface Mount Device (3-in-1 SMD2121)
วัสดุหลอดแสง	หลอดแสงสีแดงผลิตจากสาร AlGaInP (Aluminum Indium Gallium Phosphide) หลอดแสงสีเขียว สีน้ำเงิน ผลิตจากสาร InGaN (Indium Gallium Nitride)
วัสดุห่อหุ้มหลอด	ห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV สามารถใช้งาน กลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิสูงได้
อุณหภูมิสำหรับใช้งาน	-20 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส
อายุการใช้งาน	มากกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
โรงงานผู้ผลิต	Foshan NationStar Optoelectronics Co.Ltd
มาตรฐานสากลของ โรงงานผู้ผลิต	ISO9001:2015 Quality Management System (QMS) ISO14001:2015 Environmental Management System (EMS) ISO45001:2018 Occupational Health and Safety (OH&S) Management System

**แผ่น LED โมดูล (LED Module)**



หลอดภาพ LED จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับแผงวงจรและอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงภาพได้

ระยะห่างระหว่างจุดภาพ	3.91 มิลลิเมตร วัดจากจุดศูนย์กลางของหลอดภาพ 2 หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
ขนาดแผ่น LED โมดูล	เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้าง 250 มิลลิเมตร และความยาว 250 มิลลิเมตร
จำนวนจุดภาพ	จุดภาพในแนวนอน 64 จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้ง 64 จุดภาพ (64x64 pixels)
จำนวนสี	จุดภาพ (Pixels) ผสมสีได้ 4.4 ล้านล้านสี
มุมมองภาพ	มุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า 140 องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 140 องศา
วัสดุ	ด้านหน้าแผ่นเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วยซิลิโคนสีดำ ที่มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ ด้านหลังแผ่นเคลือบป้องกันความชื้น ป้องกันการกัดกร่อนสายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating โครงสร้างทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิความร้อนสูงได้ดี
มาตรฐานสากลของโรงงานผู้ผลิต	ISO9001:2015 Quality Management System (QMS) ISO14001:2015 Environmental Management System (EMS) ISO45001:2018 Occupational Health and Safety (OH&S) Management System

## ตู้จอ LED (LED Cabinet)



แผ่น LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงภาพได้	
ขนาดตู้จอ LED	เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้าง 500 มิลลิเมตร และความยาว 1000 มิลลิเมตร
จำนวนแผ่น LED โมดูล	แผ่น LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตารางในแนวราบ 2 แผ่น และในแนวตั้ง 4 แผ่น รวม 8 แผ่น
จำนวนจุดภาพ	จุดภาพในแนวนอน 128 จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้ง 256 จุดภาพ (128x256 pixels) รวมคู่ละ 32,768 จุดภาพ หรือ ตารางเมตรละ 65,536 จุดภาพ
วัสดุ	กรอบตู้ทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป
น้ำหนัก	คู่ละ 12.5 กิโลกรัม หรือตารางเมตรละ 25 กิโลกรัม
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ	ด้านหน้า IP40 ด้านหลัง IP30
ลักษณะการใช้งาน	ใช้งานภายในอาคารและถูกออกแบบให้สามารถเพิ่มหรือลดขนาดในภายหลังได้
การบำรุงรักษา	สามารถบำรุงรักษาจากด้านหน้าและด้านหลังตู้
อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า	อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 420 วัตต์ต่อตารางเมตร อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 140 วัตต์ต่อตารางเมตร
อุณหภูมิสำหรับใช้งาน	-20 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส
ความชื้นสำหรับใช้งาน	ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 10 ถึงร้อยละ 90
ไฟฟ้าสำหรับใช้งาน	ใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100~240VAC 50~60 Hz
มาตรฐานสากลของโรงงานผู้ผลิต	ISO9001:2015 Quality Management System (QMS) ISO14001:2015 Environmental Management System (EMS) ISO45001:2018 Occupational Health and Safety (OH&S) Management System

## จอภาพแสดงผล LED (LED Display)



ตู้จอ LED โมดูลจัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงผลภาพได้

ลักษณะการใช้งาน	ใช้งานภายในอาคาร
ขนาดจอภาพ	เป็นรูปสี่เหลี่ยมมีขนาดความกว้าง 7.00 เมตร และความยาว 4.00 เมตร
ความละเอียด	จุดภาพในแนวนอน 1,792 จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้ง 1,024 จุดภาพ (1792x1024 pixels) รวม 1,835,008 จุดภาพ
สัดส่วนภาพ	15.75 : 9
ความสว่าง	1,000 แคนเดลาต่อตารางเมตร
ระดับความสว่าง	256 ระดับ
อัตราการแสดงผลภาพ	1,920 เฮิร์ตซ์
ระดับความเข้มสี	16 บิต ที่อุณหภูมิสีปกติ ที่ 6,500 เคลวิน
น้ำหนัก (เฉพาะจอภาพ)	700 กิโลกรัม
อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า	อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด 11,760 วัตต์ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 3,920 วัตต์