

๑๐.๒.๑.๔ มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) ๕,๐๐๐-๖,๐๐๐ องศา
เคลวิน

๑๐.๒.๑.๕ ผลการวัดค่าดำรงลูเมนของแหล่งแสงแอลอีดีตามมาตรฐาน CE, ISO๙๐๐๑
เม็ตแอลอีดี ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยยังคงสว่างอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ที่
อุณหภูมิ -๔๐c, ๖๐c พร้อมเอกสารแสดง

๑๐.๒.๑.๖ มีค่าลูเมน ต่อ วัตต์ (Luminous Efficient) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐lm/w

๑๐.๒.๑.๗ มีค่ามุมยิงแสง (Beam Angle) ๑๒๐ องศา

๑๐.๒.๑.๘ ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป (Aluminum Die-cast) สามารถทนการ
กัดกร่อน มีความแข็งแรงและสามารถติดตั้งเข้ากับปลายเสาไฟถนน ตามมาตรฐานได้อย่างเหมาะสม

๑๐.๒.๑.๙ การระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling

๑๐.๒.๑.๑๐ โคมไฟ (LED module) และชุดควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า (Controller)
มีระดับการป้องกันฝุ่น

๑๐.๒.๑.๑๑ ละอองน้ำไม่น้อยกว่า IP๖๕ (Ingress Protection: IP rating)

๑๐.๒.๑.๑๒ ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ลูเมน

๑๐.๒.๑.๑๓ ชนิดของโคมไฟเหมาะสำหรับทำงานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient
Temperature) ระหว่าง -๔๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

๑๐.๒.๑.๑๔ โคมไฟLED ต้องรับประกันหลอด LED ๒ ปี พร้อมแนบหนังสือ
รับประกันจากบริษัทผู้ผลิต

๑๐.๒.๑.๑๕ โคมไฟLED ต้องมีการแสดงชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์และชื่อผู้ผลิตหรือโรงงาน
ที่ผลิตที่ชัดเจน

๑๐.๒.๑.๑๖ โคมไฟLED ต้องมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปีจาก
บริษัทผู้ผลิต

๑๐.๓ ชุดตัวควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๓.๑ คุณสมบัติทั่วไปของชุดตัวควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า มีดังนี้

๑๐.๓.๑.๑ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า (Solar Street Light
Controller) ให้กับแบตเตอรี่และควบคุมการเปิดปิดโคมไฟ LED โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็น Light sensor

๑๐.๓.๑.๒ ทำงานแบบอัตโนมัติ ในการควบคุมไม่ให้แบตเตอรี่ เกิดความเสียหาย
จาก Over charge protection, Short-circuit protection, Reverse charging protection, ในเวลา
จ่ายไฟ

๑๐.๓.๑.๓ ควบคุมการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามความเข้มของแสงอาทิตย์
หรือตามค่าที่กำหนดเวลาทำงานโดยอัตโนมัติ

๑๐.๓.๑.๔ พิกัดทางไฟฟ้า Output power ๖๐W, MPPT charging current ๒๔A

๑๐.๓.๑.๕ สามารถควบคุมเปอร์เซ็นต์ความสว่างแสง (Light/Time Programming)
ตามช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ๒ ช่วงเวลา และ สามารถควบคุมเปอร์เซ็นต์ความสว่างของการใช้ Motion
Sensorตามช่วงเวลาต่าง ๆ ได้เช่นในช่วงเวลา ๕ ชั่วโมงแรกให้ความสว่าง ๘๐% เมื่อมีวัตถุผ่านสว่าง๑๐๐%

/ ๑๐.๓.๑.๔