

รายละเอียดคุณลักษณะ

ชุดโคมไฟให้แสงสว่างพร้อมติดตั้ง จำนวน 6 ชุด

สวนป่าภายในอาคาร พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

1.โคมไฟ หลอดไฟ พร้อมอุปกรณ์

1.1 โคมไฟ LED 1500 W และชุดควบคุม Driver อุปกรณ์จุดติดโคมไฟ LED :ตัวโคม (Housing) มีระดับป้องกันฝุ่นไม่น้อยกว่า IP 65 ระดับการป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า 10 kv ตัวโคม มีน้ำหนักไม่เกิน 37 กก. ต่อ 1 ชุด ช่วยอุณหภูมิในการทำงาน -40 องศาเซลเซียส Up To +45 องศาเซลเซียส ชุด Driver อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ค่าอุณหภูมิสีของแสง (Tk, Correlated temperature) ไม่น้อยกว่า 4,000 K

1.2 การทดสอบอุปกรณ์ระบบและติดตั้ง ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์,วสท.

2.สายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage Cable)

2.1 คุณลักษณะทั่วไป

สายที่ใช้ต้องเป็นสายทองแดงแกนเดี่ยวหุ้มฉนวน PVC ทนแรงดันได้ 750 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส และทนอุณหภูมิได้สูงสุด 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11 ฉบับล่าสุด

2.2 ความต้องการทางเทคนิค

- สายไฟ IEC01 และสายไฟ NYY หรือ NYY-G ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.11-2553
- สายไฟฟ้าที่ร้อยในท่อใช้สายหุ้มฉนวน และเปลือกนอก PVC ทนแรงดันได้ 750 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส
- สายไฟฟ้าที่ใช้ภายในดวงโคมใช้สายอ่อนหุ้มฉนวน PVC พิกัดแรงดัน 450/750 V และ อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส
 - สายป้อนและสายวงจรย่อย ให้ใช้สาย IEC01
 - สายใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้เป็นสายตีเกลียว (Stranded Wire)
 - ห้ามใช้สาย IEC01 ร้อยท่อฝังดินหรือฝังโดยตรง
 - สายไฟสำหรับวงจรโคมไฟฟ้าและเต้ารับ แต่ละวงจรต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าที่แสดงไว้ในแบบ สายต่อแยกเข้าหาโคมไฟหรือเต้ารับให้ใช้สายขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่เล็กกว่า 1.5 ตร.มม. หรือ 2.5 ตร.มม. ตามลำดับ

3.RACEWAY : อุปกรณ์ทางเดินร้อยสายไฟ (ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ)

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะโดยปกติแบ่งเป็น 4 ชนิด ตามลักษณะความเหมาะสมในการใช้งานตามมาตรฐาน ANSI,JIS ชุบป้องกันสนิมโดยวิธี Hot-Dip Galvanized ผิวภายในเรียบปราศจากตะเข็บ ผลิตขึ้นเพื่อใช้งานร้อยไฟ โดยเฉพาะดังนี้

- ท่อโลหะชนิดบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้ว ติดตั้งใช้งานในกรณีที่ต้องการร้อยหรือซ่อนในฝ้าเพดาน ซึ่งไม่มีสาเหตุใดๆที่จะทำให้ท่อเสียรูปทรงได้
- ท่อโลหะชนิดหนาปานกลาง (Intermediate Metallic Conduit : IMC) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้ว ติดตั้งใช้งานได้เช่นเดียวกับท่อโลหะบางและติดตั้งฝังในคอนกรีตได้ตามกำหนดใน NEC ARTICLE 345
- ท่อโลหะชนิดหนา (Rigid Steel Conduit : RSC) สามารถใช้งานแทนท่อ EMT และ IMC ได้ทุกประการ และให้ใช้ในสถานที่อันตรายและฝังดินได้โดยตรงตามกำหนดใน NEC ARTICLE 345
- ท่อโลหะอ่อน (Flexible Metallic Conduit) ให้ใช้ท่อชนิดนี้เป็นท่อที่ใช้ร้อยสายไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการสั่นสะเทือน หรืออุปกรณ์ที่อาจมีการเคลื่อนย้ายได้บ้าง เช่น มอเตอร์ คอมพิวเตอร์ แสงสว่าง เป็นต้น ท่อที่ใช้ในสถานที่ที่มีความชื้นแฉะและนอกอาคารต้องใช้ชนิดกันน้ำ การติดตั้งใช้งานโดยทั่วไปให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน NEC ARTICLE 350
 - ให้ทำความสะอาดท่อก่อนทำการติดตั้ง
 - ท่อต้องยึดกับโครงสร้างอาคารหรือโครงสร้างถาวรอื่นๆ ทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร หรือ 0.30 เมตร จากกล่องต่อสาย กล่องดึงสาย และแผงอุปกรณ์ต่างๆ

เงื่อนไข

1. ผู้ขายสินค้าจะต้องส่งมอบและประกอบติดตั้งให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
2. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี