ค่าคำเซ็นเตอร์ คือ:อะไร

คือสถานที่ที่ใช้สำหรับเก็บและจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ โดยมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และระบบจัดการข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อให้บริการเกี่ยวกับการประมวลผล การจัดเก็บ และการแยกแพร่ข้อมูลให้กับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่สำคัญสำหรับธุรกิจและองค์กรต่างๆ ตัวอย่างเช่น

1. เทคโนโลยี Cloud Computing และการประมวลผลไร้ใช้
2. ระบบการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)
3. การใช้ AI และ Machine Learning ในศาคำเซ็นเตอร์
4. เทคโนโลยี Blockchain สำหรับการรักษาความปลอดภัย
5. การพัฒนาเทคนิคการทำความเย็นและพลังงาน

โคมไฟที่เหมาะสมกับ ศาคำเซ็นเตอร์ ควรเป็นแบบไหน

เนื่องจากภายนอกของห้อง และการจัดความเย็นด้วยน้ำเย็นแบบเข้มข้น โคมไฟที่ใช้ควรเป็นแบบยาว หรือสามารถต่อโคมไฟต่อเนื่องได้ แสงที่ได้จะมีความต่อเนื่องกันที่ผู้ Server และ พื้นทางเดิน ซึ่งมีความสำคัญในการทำงาน และช่วยบำรุง ทำให้เกิดการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

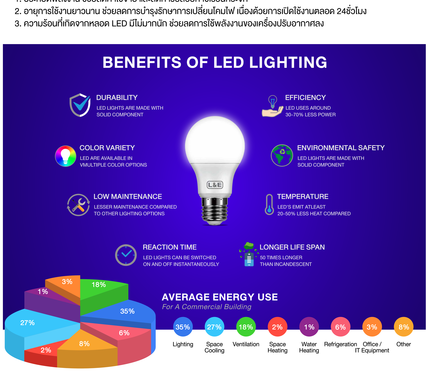
ค่าความสว่างควรผ่านข้อกำหนดของ

TIA-942 : มาตรฐานสำหรับการออกแบบศาคำเซ็นเตอร์ที่มีความปลอดภัยสูง
ซึ่งกำหนดไว้ว่า ความสว่างที่จุดกึ่งกลางช่องทางเดินระหว่างตู้บริภัณฑ์ระดับหน้าปัด 1 เมตร ในแนวนอนไม่น้อยกว่า 500 ลักซ์ และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์

โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินและเป้าหล่างๆ จะต้องเป็นตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเป้าทางออกฉุกเฉินของ วสท.2004

การใช้โคมไฟเป็น LED มีข้อดีอย่างไร

1. ประหยัดพลังงาน ช่วยลดค่าใช้จ่าย และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. อายุการใช้งานยาวนาน ช่วยลดการบำรุงรักษาการเปลี่ยนโคมไฟ เนื่องด้วยการเปิดใช้งานตลอด 24ชั่วโมง
3. ความร้อนที่ก่อจากหลอด LED มีไม่มากนัก ช่วยลดการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศลง



การจัดการโคมไฟด้วยระบบ control มีประโยชน์อย่างไร

ช่วยทำให้เราสามารถ จัดการการใช้พลังงาน ให้เหมาะสมกับช่วงเวลาต่างๆ เช่น

1. ปรับความสว่างพื้นที่นั้น(100%) สำหรับการซ่อมบำรุง
2. ปรับความสว่างลดลง(50%) เมื่อไม่มีผู้ใช้งาน หรือใช้งานแบบปรกติ
3. ปรับความสว่างน้อยลงในเวลากลางคืน(10%) แต่กล้อง CCTV ยังสามารถเก็บภาพได้อย่างชัดเจนจึงทำให้สามารถลดการใช้พลังงานได้มากกว่า 85%

การนำระบบ IOT เข้ามาใช้งานร่วมกับ โคมไฟ มีประโยชน์อย่างไร

IoT หรือ Internet of Things คือ ระบบที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เข้ากับอินเทอร์เน็ต ทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นสามารถสื่อสารและทำงานร่วมกันได้อย่างอัตโนมัติ ทำให้อุปกรณ์มีความฉลาดมากขึ้น ช่วย เชื่อมของครอบจักวาล ,การเก็บข้อมูล,การแจ้งเตือนต่างๆ

ยกตัวอย่างระบบที่ใช้ ระบบ IOT ใน Data center

1. การควบคุมแสงอัตโนมัติ จากการทำงานร่วมกับ Sensor ต่างๆ เช่น motion sensor, occupancy sensor ทำให้แสงสว่างสว่างอัตโนมัติจากการใช้งานจริงๆ ส่วนที่ไม่ได้ใช้งานก็จะหรี่แสงลง ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น
2. การตรวจสอบสถานะ และแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา หรือโคมไฟชำรุด ได้โดยที่ไม่ต้องมีคนเดินเข้าไปสำรวจ
3. การบำรุงรักษาโคมไฟ ระบบสามารถเก็บข้อมูลการทำงานของโคมไฟได้ เช่น ใช้งานมาแล้วกี่ชั่วโมง ใช้พลังงานไปเท่าไหร่ สามารถแจ้งเตือนเมื่อครบอายุการการใช้งานของโคมไฟ เพื่อการบำรุงรักษา ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไร้รอยต่อ
4. แจ้งเตือนการรักษาความปลอดภัยต่างๆ เช่น มีผู้บุกรุก ความร้อนในห้องสูงเกินไป
5. เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ เช่น บอกความหนาแน่นการใช้งานในแต่ละพื้นที่ เก็บค่าพลังงานเพื่อปรับค่าความสว่างให้เหมาะกับความหนาแน่นของการใช้งานได้

ทำไมโคมไฟรุ่น LBSL66 จึงเหมาะสมกับการใช้งานในศาคำเซ็นเตอร์

1. มีประสิทธิผล ของ LED ในดูดูล มากกับ 190 lm/W ช่วยลดการใช้พลังงาน
2. อุปกรณ์คุณภาพสูง ทำให้อายุการใช้งานนานมากถึง 72,000 ชั่วโมง (L80,B10)
3. โคมไฟสามารถวางต่อเนื่องได้ ทำให้แสงมีความต่อเนื่อง ช่วยพื้นประสิทธิภาพในการทำงาน
4. มีการกระจายแสงหลากหลาย สามารถเลือกให้เหมาะสมกับความกว้างของช่องของ ผู้Server
5. โคมไฟสามารถติดตั้งให้หลากหลาย มีผนัง ติดลอย หรือห้อยจากฝ้าเพดาน
6. โคมไฟมีให้เลือก ให้เลือกหลากหลาย Tunable white , RGBW และ High CRI ทำให้สามารถเลือกได้ให้เหมาะกับการใช้งาน หรือใช้สร้างบรรยากาศ
7. โคมไฟสามารถเชื่อมต่อกับระบบ IOT และ sensor ผ่าน Platform ให้ทุกรูปแบบ
8. มีระบบ Software ในการควบคุม และจัดการข้อมูล ที่ใช้งานได้ง่าย