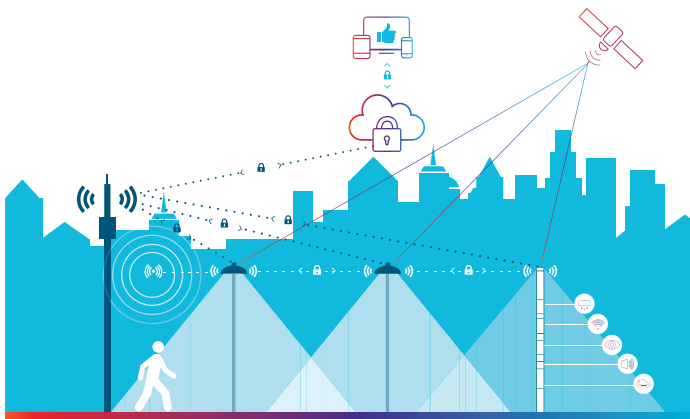


Owlet IoT

Wireless Exterior

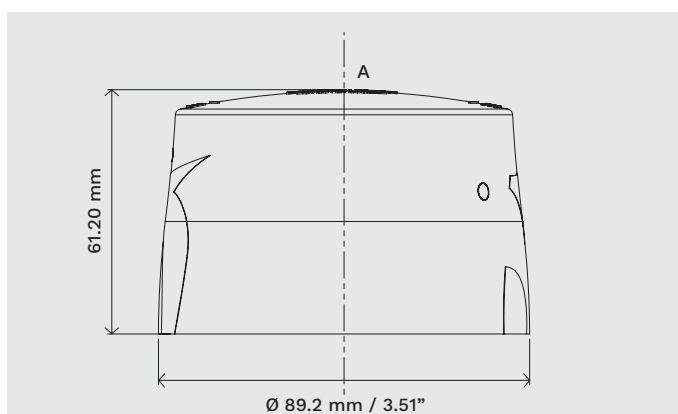
Controlador de luminária LUCO P7 CM (cellular-mesh)



Controladores de iluminação pública para smart cities com base em Tecnologia IoT

O Controlador de luminária LUCO P7 CM é um módulo de controlo inteligente que monitoriza e controla luminárias LED ou HID. É projetado para fácil instalação e comissionamento Plug and Play. Insira, gire e bloqueie o LUCO P7 CM na tomada NEMA de 5 ou 7 pinos e seu sistema está pronto para funcionar:

- **Auto-comissionamento**
- **Auto-conectividade**
- **Localização GPS**
- **Sensors**
- **Gestão de ativos**
- **Drivers DALI e 1-10V**
- **Medidor de energia integrado com 1% de precisão (dimming 0-100%)**



Aplicações

O LUCO P7 CM controla drivers LED e balastos, de acordo com o diagrama de cablagem (A). Foi concebido para substituir uma fotocélula NEMA standard (numa tomada de 5 ou 7 pinos) para utilização em luminárias de exterior em aplicações residenciais, rodoviárias e urbanas.

Funcionamento Geral

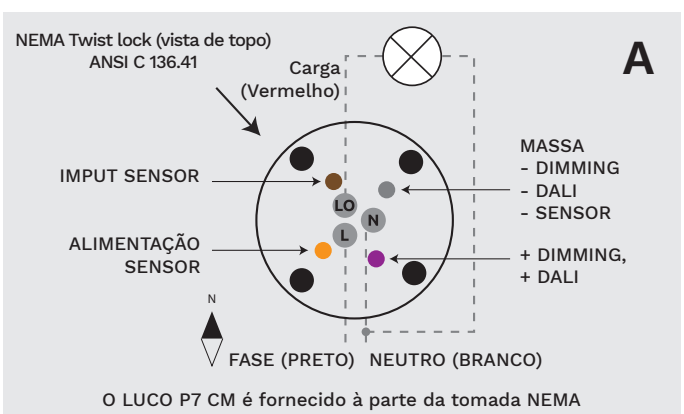
O LUCO P7 CM foi concebido para executar comissionamento Plug and Play com conectividade instantânea sobre a infra-estrutura celular existente sem qualquer necessidade de uma porta de entrada adicional ou estrutura informática.

Cada controlador pode comunicar de duas formas independentes, celular e RF-Mesh, oferecendo conectividade instantânea, robusta, fiável e flexível.

Por exemplo, a comunicação entre as luminárias, para troca de informação dos sensores é feita através de uma rápida auto-informação baseada em IP formando a rede de malha RF, onde um controlador na malha também actua como um módulo router para os controladores vizinhos através do Sistema Central de Gestão

Gestão de ativos

Um leitor de identificação lê a informação armazenada na etiqueta da luminária para uso posterior na aplicação do Sistema Central de Gestão.



LUCO P7 CM - Controlador Wireless de luminárias exteriores

LUCO P7 CM Auto-Comissionamento

Grças ao seu módulo GPS móvel integrado, o LUCO P7 CM suporta auto-comissionamento e auto-conetividade. Os controladores Owlet com GPS serão importados e localizados automaticamente na interface Owlet IoT do utilizador.

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente(ta) -40°C a +70°C

Humidade relativa 10% a 90%

Condições em não funcionamento

Temperatura -40°C a +80°C

Humidade relativa 5% to 90%

Ligações elétricas

Tensão da rede elétrica 110-277VAC ± 10%

Frequência 50/60 Hz ± 5%

Corrente máxima 5 A

Potência máxima a 5A
600VA@120V
1.2kVA@240V
1.38kVA@277V

Fusível externo necessário ≤ 10A

Consumo

Potência em Stand-by < 1.0W

Potência em funcionamento < 2.7W

Precisão do medidor de potência integrado 1% ou superior (dimming entre 0% e 100%)

Radio frequência

Protocolo Zigbee, IPv4

Bandas de frequência
Potência de saída RF

Cellular GSM: 900MHz & 850MHz
+33dBm / 1800MHz & 1900MHz
+30dBm

Cellular UMTS/HSPA: 800MHz,
850MHz, 900MHz, 1900MHz &
2100MHz +24dBm

Zigbee: 2400MHz +10dBm

GPS: 1575.42 MHz <-47dBm apenas

Interface de saída DALI

DALI segundo IEC62386 partes 101, 102, 201, 203, 207

Capacidade de carga 4 drivers (DALI)

Proteção Interface protegida conta curto circuito

Tensão DALI 12.0 a 20.5 Vdc

Corrente de alimentação DALI max. 16 mA

Interface 1-10V

Segundo 1-10VDC IEC60929 (Anexo E)

Capacidade de carga 4 drivers (1-10V)

Corrente de carga max. 16mA

Corpo

Material PC, estabilizado aos UV

Cor RAL 7042 cinza claro translucido

Classe de proteção IP 66 (para controlador apenas em combinação com tomada NEMA)

Montagem

Empurrar/Força +/- 55 N

Rotação 45° com máx. 4.5 Nm

Standards & Legislação

Aprovações Equipamento de Radio Diretiva (2014/53/EU)
RoHS Diretiva (2011/65/EU) + Aditamento
(2015/863/UE)

EMC EN 301 489-1
EN 301 489-17
Draft EN 301 489-52
Draft EN 301 489-19
Final draft EN 301 489-3
ANSI/IEEE C63.4
ICES-003

Celular EN 301 511
EN 301 908-1
FCC/IC RSS-132
FCC/IC RSS-133
FCC/IC RSS-139
FCC/IC 47 CFR Parte 22 Subparte H
FCC/IC 47 CFR Parte 24 Subparte E
FCC/IC 47 CFR Parte 27 Subparte C

Radio EN 300 328
EN 303 413
47 CFR Parte 15 Subparte C §15.247
RSS-247
RSS-310

RF-ID EN 300 330
47 CFR Parte 15 Subparte C §15.225
RSS-210

Segurança EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 60950-22
EN 60529
EN 62311
UL 773 (E359906)
C22.2 No. 182.2-M1987
CSA C22.2 No. 205-12
FCC/IC 47 CFR Parte 2 Subparte J §2.1091
FCC/IC RSS-102
(FCC ID: 2AW4F-LCP7CM, IC: 26343-LCP7CM)

Conector ANSI C136.41, ANSI C136.10

Alimentação do Sensor

12 Vdc ± 0.5 V, 2 mA max.

GPS

Sistemas de suporte GPS (L1C/A sinal a 1575.42 MHz)

Suportes SBAS, Satellite Based Assist System

Precisão de posicionamento até 2.5m (com > 6 satélites)



FCC ID: 2AW4F-LCP7CM
IC: 26343-LCP7CM