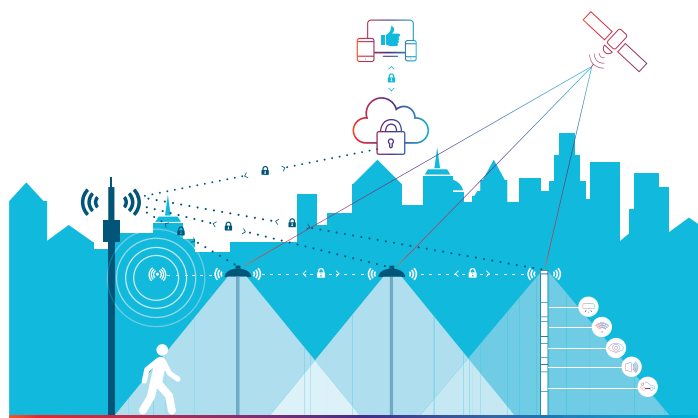


Owlet IoT

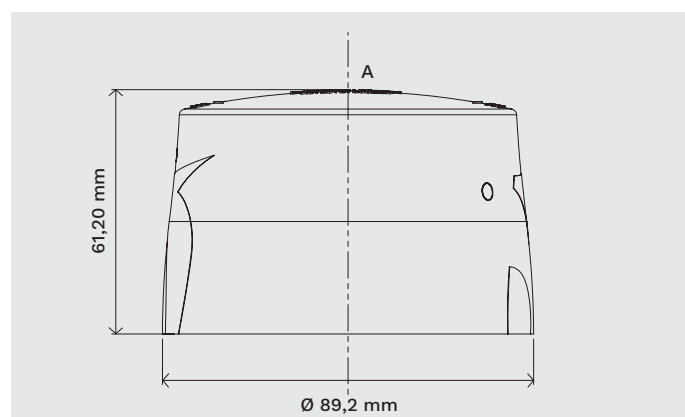
Vezeték nélküli kültéri világítótest vezérlő LUCO P7 CM HV (347V-480V)



Világításvezérlés IoT technológián alapuló okos városok számára

A LUCO P7 CM HV (High Voltage) vezérlő egy okos vezérlőmodul, amely alkalmas LED vagy HID világítótestek nyomon követésére és vezérlésére. Egyszerűen telepíthető, és plug-and-play módon üzembe helyezhető. Helyezze be, csavarja el, és rögzítse a LUCO P7 CM-et az 5 vagy 7 pólusú NEMA foglalatba, és a rendszer máris készen áll:

- **Automatikus üzembe helyezés**
- **Automatikus kapcsolódás**
- **GPS helyadatok**
- **Szenzorok használata**
- **Eszközkezelés**
- **DALI és 1-10V driver támogatás**
- **Integrált teljesítménymérő 1% hibahatárral (0-100% dimmelés)**



Alkalmazás

A LUCO P7 CM HV LED drivereket és előtétet vezérel a kapcsolási rajz (A) szerint. Szabványos NEMA fotocella (5 vagy 7 pólusú foglalat) kiváltására tervezték, használható kültéri világítótestekhez lakóövezetekben, utakon és városi környezetben.

Általános működés

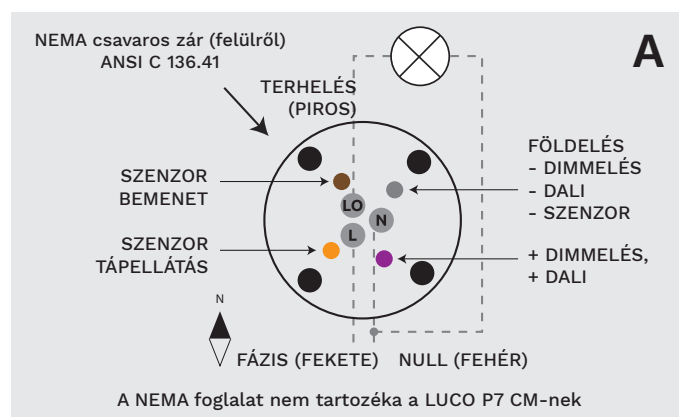
A LUCO P7 CM HV plug-and-play üzembe helyezésre lett tervezve, azonnal kapcsolódik a meglévő mobilhálózathoz, további átjáró vagy IT rendszer nem szükséges.

Mindegyik vezérlő két, egymástól független módon képes kommunikálni, mobilhálózaton és RF-Mesh hálózaton, azonnali, megbízható és rugalmas kapcsolatot kínálva.

A világítótestek közötti kommunikáció, például szenzorinformációk cseréjekor egy gyors, IP alapú, önformáló RF mesh hálózaton történik, ahol az egyik vezérlő a mesh-ben router modulként is üzemel a szomszédos vezérlők számára a központi vezérlőrendszeren keresztül.

Eszközkezelés

Egy ID olvasó kiolvassa a világítótest címkéjén tárolt eszközinformációkat a központi vezérlőrendszer alkalmazásban való további felhasználáshoz.



Vezeték nélküli kültéri Világítótest vezérlő LUCO P7 CM HV

LUCO P7 CM HV (347V - 480V) Autómatikus üzembe helyezés

A beépített GPS modul és a mobilhálózat segítségével a LUCO P7 CM HV támogatja az automatikus üzembe helyezést és kapcsolódást. A GPS modulal rendelkező Owlet vezérlők automatikusan importálásra kerülnek helymeghatározással az Owlet IoT felhasználói felületre.

Működési feltételek

Környezeti hőmérséklet (Ta) -40°C és +70°C között

Relatív páratartalom 10% és 90% között

Tárolási feltételek

Hőmérséklet -40°C és +80°C között

Relatív páratartalom 5% és 90% között

Hálózati csatlakozás

Hálózati feszültség 347V-480VAC ± 10%

Hálózati frekvencia 50/60 Hz ± 5%

Maximális áramerősség 2A

347V, 2A - Elektronikus előtét
480V, használható LED driverek:
LED Driver Model 1: HVGC-320-1750B
Gyártja: Mean Well Enterprises Co. Ltd.
(E334687-FKSZ2/8)
LED Driver Model 2: HVGC-240-1750B
Gyártja: Mean Well Enterprises Co. Ltd.
(E334687-FKSZ2/8)
LED Driver Model 3: ESD-320S150DT
Gyártja: Inventronics (HANGZHOU) Inc.
(E328335-FKSZ2/8)
LED Driver Model 4: ESD-320S220DT
Gyártja: Inventronics (HANGZHOU) Inc.
(E328335-FKSZ2/8)
**LED Driver Model 5: OT100W/347-480V/
1250C/2DIMLT2/P6**
Gyártja: OSRAM SYLVANIA INC
(E320395-FKSZ2/8)
**LED Driver Model 6: OT180W/347-480V/
1250C/2DIMLT2/P6**
Gyártja: OSRAM SYLVANIA INC
(E320395-FKSZ2/8)

Rating

Szükséges külső biztosíték ≤ 10A

Teljesítmény

Készenléti teljesítmény < 1,0W

Üzemi teljesítmény < 2,7W

Integrated powermeter accuracy 1% vagy jobb (0% és 100% dimmelés között)

Rádiófrekvencia

Protokoll Zigbee, IPv4

Celluláris GSM: 900MHz & 850MHz +33dBm
1800MHz & 1900MHz +30dBm
Celluláris UMTS/HSPA: 800MHz, 850MHz,
900MHz, 1900MHz & 2100MHz +24dBm
Zigbee: 2400MHz +10dBm
GPS: 1575.42 MHz <-47dBm receive only

GPS képességek

GPS rendszer támogatása (L1C/A jelek 1575,42 MHz-en)

SBAS (Satellite Based Assist System) támogatása

Helymeghatározás pontossága akár 2,5m/8 ft (6 vagy több műholddal)

DALI kimeneti interfész

DALI, mely megfelel az IEC62386 101, 102, 201, 203 és 207-nek

Terhelhetőség 4 DALI driver

Védelem Az interfész rövidzárlattól védett

DALI feszültség 12,0 - 20,5 Vdc

DALI tápáram max. 16 mA

1-10V interfész

Megfelel az 1-10VDC IEC60929 (E melléklet)-nek

Terhelhetőség 4 1-10V driver

Terhelési áram Az interfész áramnyelő, max. 16 mA

Burkolat

Anyag Polikarbonát, UV stabilizált

Szín RAL 7042 áttetsző világosszürke

Védettségi szint IP 66 (csak a vezérlő telepített állapotában, NEMA foglalattal)

Rögzítés

Nyomás +/- 55 N

Forgatás 45° max. 4,5 Nm-rel

Szabványok és szabályok

Jóváhagyások EMC direktíva 2004/108/EC
LV direktíva 2006/96/EC
RoHS direktíva 2002/95/EC

EMC FCC/IC rész 15B, ICES-003 (ANSI/IEEE C63.4:2014)

Celluláris FCC/IC RSS-132
FCC/IC RSS-133
FCC/IC RSS-139
FCC/IC RSS-247
FCC/IC 47 CFR Part 22 Subpart H
FCC/IC 47 CFR Part 24 Subpart E
FCC/IC 47 CFR Part 27 Subpart C

Rádió FCC/IC 47 CFR Part 15 Subpart C §15.247

GPS EN 300 330-2 V1.6.1:2015-03

RF-ID FCC/IC 47 CFR Part 15 Subpart C §15.225
FCC/IC RSS-210 (Dec 2010 + 1-es módosítás, Feb 2015)

IEC 61347-1: 2008+A1:2011+A2:2013
IEC 61347-2-11
UL 773 (E359906)
C22.2 No. 182.2-M1987
CSA C22.2 No. 205-12

FCC/IC 47 CFR Part 2 Subpart J §2.1091
FCC/IC RSS-102
(FCC ID: 2AW4F-LCP7CM, IC: 26343-LCP7CM)

Biztonság Ez az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:
(1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és
(2) az eszköznek fogadnia kell minden interferenciát, beleértve a nem kívánt működést kiváltani képes interferenciát is.

Csatlakozó ANSI C136.41, ANSI C136.10

Szenzor tápellátása

12 Vdc ± 0,5 V; 2 mA max.



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