

# Isla LED



## Elegáns és gazdaságos LED technológián alapuló megoldás

Az Isla LED lámpatest gazdaságos LED technológiára épülő világítási megoldás. Többféle fényeloszlással kapható, amelyek mindegyike alacsony energiaigénnyel és minőségi fotometriai teljesítménnyel jellemezhető.

A Michel Tortel által tervezett Isla LED lámpatest elegáns vonalvezetése tökéletesen illeszkedik mindenféle városi és lakóövezeti környezetbe.

IP 66

IK 08



VÁROSI UTAK ÉS  
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS  
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ  
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



TEREK ÉS  
PARKOK

## Konceptió

Az Isla LED három, öntött alumíniumból készült fő részből áll: a szerelvénytérnek és LED-meghajtónak helyet adó tető, három kar és egy rögzítő rész.

Az Isla LED lámpatest optikai terét sík üveg zárja le, amely megfelel a szigorú fényszennyezéssel kapcsolatos szabályozásoknak, nem bocsájt ki felfelé irányuló fényt és minőségi közvilágítást biztosít.

Az Isla LED 16, 24, illetve 32 LED-es változatban érhető el, energiafogyasztása alacsony, kiemelkedő fotometriai teljesítménye pedig megfelel a megvilágítandó tér által támasztott igényeknek.

Ez a kúpos horganyzott acéloszlopokra telepíthető, LED fényforrással szerelt lámpatest tökéletes légies és elegáns vonalvezetéssel készült. Különösen alkalmas városközpontok, közterek, parkok, lakóövezetek és parkolók megvilágítására.

Az Isla LED ajánlott fénypontmagassága 3,5-6 méter. Ø60mm vagy Ø76mm-es oszlopcsúcsra szerelhető 2 db M8 szűkítőcsavar segítségével.



Az Isla LED LensoFlex®2 optikával készül



Az optikai teret síküveg zárja le, amely megakadályozza a fényszennyezést (ULOR=0%)



Az Isla LED lámpatest alkalmas az Owllet vezérlőrendszer integrálására



Az Isla LED Ø60 és Ø76mm-es oszlopcsúcsra egyaránt szerelhető

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- HIDAK
- KERÉKPÁR ÉS GYALOGOS UTAK
- VASÚT ÉS METRÓ ÁLLOMÁSOK
- PARKOLÓK
- TEREK ÉS PARKOK

## KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- A fényeloszlás tökéletes irányítása
- Alacsony energiafogyasztás
- LensoFlex®2 optika, a változatos alkalmazásokhoz igazított fotometriával
- Elegáns kialakítás az alacsony magasságból megvilágított területekhez
- Fényszennyezésmentes (ULOR 0%)
- Képes az Owllet távfelügyeleti rendszer fogadására



LensoFlex®2

A LensoFlex®2 optika a fényszórás addíciós elvére épít. Minden egyes LED előtt egy plexilencse található, melyek együttesen adják a lámpatest fotometriai tulajdonságait. A LED-ek száma és az áram erőssége meghatározza a fénysűrűség kibocsátás intenzitását.

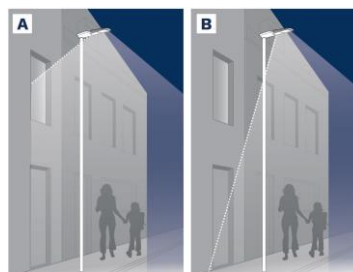
A méltán népszerű LensoFlex®2 optikát üvegbúra zárja, amely védelmet biztosít a berendezésnek a környezeti hatásokkal szemben.



Back Light control

A LensoFlex® modul opcionálisan rendelhető Back Light Control (hátraírányuló fénysűrűségkorlátozó) rendszerrel is.

Ezzel a megoldással minimalizálható a lámpatestekből hátrafelé kiáramló fény mennyisége, elkerülve ezzel az épületek szükségtelen megvilágítását.

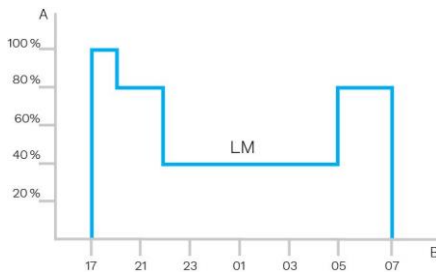


A. Back Light Control használata nélkül | B. Back Light Control használatával



## Egyedi fényáramszabályzás

Az intelligens meghajtóegységek a gyártás során a kért dimmelési profilra programozhatók. A sztenderd megoldás keretében max. 5 lépcső állítható be, 5 eltérő világítási szinttel kombinálva. A programozás külön vezetékelést nem igényel. A berendezés ki és bekapcsolása között, az előre beállított dimmelési profil automatikusan végrehajtódik. Az dimmelési profil alkalmazásával maximalizálhatóvá válik az energiamegtakarítás, biztosítva ezzel a változó mértékű forgalom igényelte eltérő megvilágítási szintet.



A. Teljesítmény | B. Idő



## Napfényszenzor / Alkonykapcsoló

Az alkonykapcsoló vagy fényszenzor bekapcsolja a lámpatestet, amint a természetes fény egy bizonyos szint alá esik. Az érzékelő programozható továbbá úgy is, hogy bekapcsoljon vihar esetén, felhős napokon, vagy akár az éjszaka beköszöntével. Alkalmazásával mindig a kívánt fény mennyiség érhető el a megvilágítandó területen.



## PIR szenzor: mozgásérzékelő

Olyan helyeken, ahol kevés az éjszakai aktivitás, az idő túlnyomó részében a világítást minimálisra lehet csökkenteni. A passzív infravörös (PIR) érzékelők használatával, amint egy gyalogost vagy lassú járművet érzékelnek a területen, a megvilágítási szint megemelhető. Minden egyes lámpatest külön konfigurálható olyan különböző paraméterekkel, mint a minimális és maximális fénykibocsátás, késleltetési idő és Be/Ki kapcsolási időtartam.

A PIR szenzorok független és együttműködő hálózatban is használhatók.



## Owlet IoT

Owlet IoT távolról irányítja a lámpatesteket egy világítási hálózatban, lehetőséget teremtve a megnövelt hatékonyságra, a pontos valós idejű adat és energia megtakarításra, akár 85%-os mértékben.



### ALL-IN-ONE

A LUCO P7 CM vezérlő a legfejlettebb tulajdonságokkal rendelkezik az optimalizált vagyonkezelés számára. Integrált alkonycapcsolóval rendelkezik és csillagászati órával alkalmazkodik az évszakoknak megfelelő dimmelési profilokhoz.

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

A vezeték nélküli kommunikációnak köszönhetően kábelezésre nincs szükség. A hálózatnak nincsenek fizikai korlátai vagy más határai.

Az egyetlen vezérlő egységtől a határtalan hálózati bármikor bővítheti világítási rendszerét.

A valós idejű helymeghatározással és a lámpatestek tulajdonságainak automata észlelésével a telepítés könnyű és gyors.

### FELHASZNÁLÓBARÁT

Amint egy vezérlőt elhelyeznek egy lámpatesten, az azonnal megjelenik a GPS koordinátaival a webalapú térképen. Egy könnyen használható kezelőfelület lehetővé teszi minden felhasználónak, hogy rendezze és testre szabja a képernyőket, statisztikákat és riportokat. A felhasználó lényegi és valós idejű információkat kap.

Az Owlet IoT webes alkalmazáshoz bárholnan hozzá lehet férni, ahol van egy az internetre csatlakozott eszköz. Az applikáció alkalmazkodik az eszközökhöz, hogy intuitív és felhasználóbarát élményt tudjon nyújtani.

A valós idejű értesítések előre programozhatók, hogy felügyeljék a világítási rendszer lefontosabb elemeit.

### VÉDELEM

Az Owlet IoT rendszer helyi vezeték nélküli mesh kommunikációs hálózatot használva irányítja a helyszíni lámpatesteket, kombinálva egy távirányítású rendszerrel, mely a felhőt használva biztosítja a zavartalan kétirányú adatforgalmat a központi irányítási rendszerhez.

A rendszer titkosított IP V6 kommunikációt használ, hogy megvédje az adatforgalmat mindkét irányban. A biztosított APN-en (Access Point Name – hozzáférési pont neve) keresztül az Owlet IoT a védelem magas fokát biztosítja.

Egy rendkívüli kommunikációs meghibásodás esetén, a beépített csillagászati óra és fotocella átveszi az irányítást a lámpatest be és kikapcsolása felett, ezzel elkerülve a teljes sötétséget az éjszaka folyamán.

### HATÉKONY

A szenzoroknak és/vagy az előre programozott beállításoknak köszönhetően, a világítási forgatókönyvek könnyen alkalmazhatók, hogy megbirkózzanak a közösségi eseményekkel, biztosítva a szükséges megvilágítási szintet a megfelelő időben és a megfelelő helyen.

A pontos valós idejű visszajelzés és az érthető jelentések biztosítják a hálózat hatékony működését és a karbantartás optimalizálását.

Amikor a LED lámpatestek be vannak kapcsolva, az induló áram, problémát jelenthet az elektromos hálózat számára. Owlet IoT programozott algoritmus mindenkor megvédi a hálózatot.

### NYITOTT

A LUCO P7 CM vezérlő a szabvány 7 pólusú NEMA aljzatra illeszthető és DALI vagy 1-10V kommunikáción keresztül vezéri a lámpatestet.

Az Owlet IoT az IPv6 szabványra épül. Az eszközök ezen címzési rendszere lehetővé teszi, a szinte korlátlan számú egyedi variáció létrehozását, így a nem hagyományos komponenseket is az internethez vagy számítógépes hálózathoz lehet csatlakoztatni. A nyilvános alkalmazás-programozási felületen (API/application programming interface) keresztül, az Owlet IoT integrálható már meglévő vagy jövőbeli globális irányítási rendszerekbe.

**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK**

Ajánlott fénypontmagasság	4m - 6m
FutureProof	Jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas berendezés
Beépített működtető egység	Igen
CE Nyilatkozat	Nem
ENEC	Igen
ROHS megfelelés	Igen
2018. december 27-i francia törvény - megfelel az alkalmazás típusainak	a, b, c, d, e, f, g
Élettartam vizsgálat	LM 79-08 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)

**ANYAGOK**

Ház	Alumínium
Optika	PMMA
Búra	Edzett üveg
Festés típusa	Poliészteres porfestés
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 08
Karbantarthatóság	Közvetlen hozzáférés a szerelvénytérhez a felső fedél csavarjainak eltávolításával

**ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK**

Üzemelési hőmérsékleti tartomány (Ta)	-30 °C és +35 °C között
---------------------------------------	-------------------------

· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

**ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK**

Érintésvédelmi osztály	Class I EU, Class II EU
Névleges feszültség	220-240V – 50-60Hz
Teljesítménytényező (teljes terhelésnél)	0,9
Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009
Kommunikáció	1-10V, DALI
Egyéb opciók	Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Owlet Nightshift Owlet IoT
Szenzor	PIR (opcionális)

**FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK**

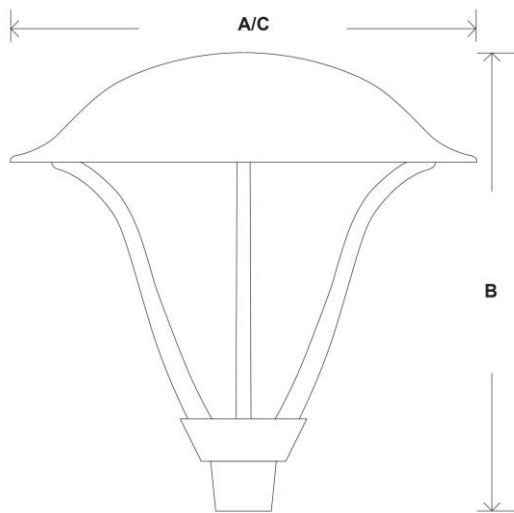
LED színhőmérséklete	2700K (Melegfehér 727) 3000K (Melegfehér 730) 4000K (Semlegesfehér 740)
Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>70 (Melegfehér 727) >70 (Melegfehér 730) >70 (Semlegesfehér 740)
Felfelé irányuló fénykibocsátási arány (ULOR)	0%

**FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA T<sub>q</sub> = 25°C ESETÉN**

Minden konfiguráció esetén	100000h - L90
----------------------------	---------------

## MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	647x636x647
Tömeg (kg)	9,5
Aerodinamikai felület (CxS)	0,06
Sztenderd rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø76mm





Lámpatest		LED-ek száma	Áram (mA)	Névleges fényáram (lm) Melegfehér 730	Névleges fényáram (lm) Semlegesfehér 740	Felvett teljesítmény (W)*	Típusos fényhasznosítás (lm/W)	Fotometri a
			Maximum	Maximum	Maximum	-ig		
ISLA LED		16	350	2000	2100	18,2	115	
		16	500	2700	2800	25,7	109	
		24	350	3000	3100	26,8	116	
		24	500	4100	4200	38,1	110	
		32	350	4000	4200	35,9	117	
		32	500	5300	5500	51,5	107	

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5 % elektromosteljesítmény esetén



