

OYO



Tervező : Michel Tortel



Teljesítmény és elegancia tökéletes összhangja

Az OYO a Schröder oszlopcsúcsra helyezhető berendezéseinek legújabb tagja. Ezt az intelligens lámpatestet úgy tervezték, hogy beleolvadjon a városi környezetbe. Kifinomult vonalaival nappal is hangulatos megjelenést biztosít.

A két kecses tartókaron fekvő boltozatos, hullámosan díszített dekoratív lámpatest a kortárs művészet eleganciáját jeleníti meg.

A már számtalanszor bizonyított LensoFlex®2 optikai egységére építve, az Oyo a fényeloszlások széles skáláját nyújtja. Harmóniát teremt biztonság, komfort és energiahatékonyság között a legkülönbözőbb épített környezetben.

Opcionálisan az Oyo felszerelhető 7 pólusú NEMA aljzattal. A berendezés így csatlakoztatható a Schröder által forgalmazott Owlet IoT távfelügyeleti rendszerhez, amelynek segítségével a berendezések monitorozhatók a hatékonyabb működés érdekében. Az opcionálisan rendelhető PIR szenzor segítségével a forgalomfüggő fényáramszabályozás is megoldhatóvá válik.

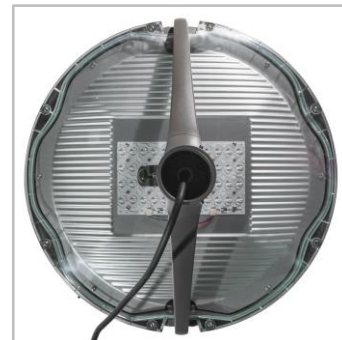


Konceptió

Az Oyo lámpatest a LED technológia energiahatékonyágát kombinálja a Schröder által kifejlesztett LensoFlex®2 optikai rendszer fotometriai teljesítményével. A lámpatest két, festett, öntött alumínium részből áll. A polikarbonátból készült búraszerkezet vízhatlanságot és a mechanikai hatásokkal szembeni magas ellenálló képességet biztosít. Az Oyo mint jellegzetes parkvilágító lámpatest kifejezetten a 60 mm átmérőjű oszlopcsúcsos elhelyezésre lett tervezve.

Aszimmetrikus és szimmetrikus fényeloszlás

Az Oyo lámpatest fotometriai sokszínűségére való tekintettel - aszimmetrikus és szimmetrikus fényeloszlással egyaránt választható - tökéletes megoldást nyújt a legkülönbözőbb felhasználási területeken, a gyalogos övezetekben (parkok, terek), a kerékpárutakon, a lakó-pihenő övezetekben, a parkolóban valamint a városi utakon is.



A gyors és hatékony telepítés érdekében az OYO előre kábelezve is rendelhető



Az Oyo 60mm átmérőjű oszlopcsúcsra szerelhető kivitelben 6 db M8 csavarral egyszerűen rögzíthető

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Elegáns és robusztus dizájn Michel Tortel terevei szerint
- State-of-the-art LED technológia az alacsony energiafogyasztásért
- LensoFlex®2 szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlással
- Előre kábelezett kivitel az egyszerű telepítésért
- Beépített mozgásérzékelő (opcionális)
- IoT ready: opcionálisan beépíthető 7 pólusú NEMA aljzat



A berendezés 7 pólusú NEMA aljzattal is elérhető



Oyo opcionálisan PIR szenzorral is rendelhető



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.

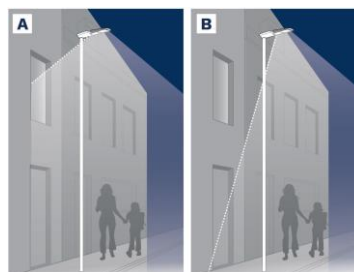
A méltán népszerű LensoFlex®2 optikát üvegbúra zárja, amely védelmet biztosít a berendezésnek a környezeti hatásokkal szemben.



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.

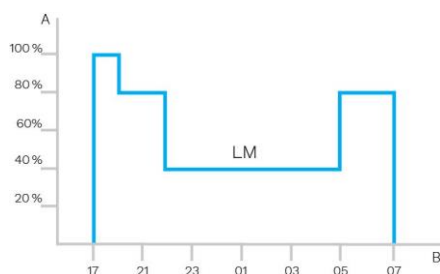


A. Back Light Control használata nélkül | B. Back Light Control használatával



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 alkyonkapcsolóval 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.



LUCO P7 CM csatlakoztatása a 7 pólusú NEMA aljzatba

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 vezérli 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.

A Schröder Bluetooth vezérlés használatához három összetevőre van szükség:

- Egy Bluetooth adó-vevő egységre, amit a lámpatest modulis driveréhez kell csatlakoztatni
- Egy, a lámpatestre szerelt Bluetooth antennára
- A Sirius BLE mobilalkalmazásra

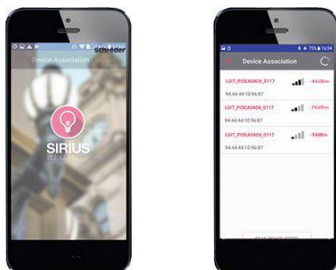


Könnyű kezelhetőség

A Schröder Bluetooth alapú megoldása ideális a kültéri lámpatestek helyszínen történő konfigurálásához. A felhasználónak lehetősége nyílik a földről a berendezés ki- és bekapcsolására, fényáramszabályzási görbe alkalmazására, diagnosztikai adatok kiolvasására és sok egyéb dologra is. A Sirius BLE egy felhasználóbarát mobilalkalmazás, amely biztosítja a berendezések könnyű és biztonságos vezérlését és konfigurálását az oszlop mellett állva, legyen szó akár városi, akár lakóvezetési hálózatról.

Gyors és egyszerű párosítás

Töltse le a Sirius alkalmazást a Schrédertől. Lépjen be a menübe. Nyomja meg a „SCAN DEVICE (START)” gombot a környéken lévő BLE modulok feltérképezéséhez. Egy oszlopdiagram segítségével láthatja, hogy a megjelenő modulok közül melyik található a legközelebb, és melyik a legtávolabb. Kattintson arra az eszközre, amelyikhez csatlakozni szeretne, majd adja meg a csatlakozáshoz szükséges hozzáférési kódot.



Beállítások megadása

Miután csatlakozott a lámpához, beállíthatja annak különböző paramétereit, mint a maximális fényáram, a minimális dimmelési szint és az egyedi dimmelési profil.



Fényáramszabályozás manuális vezérlése

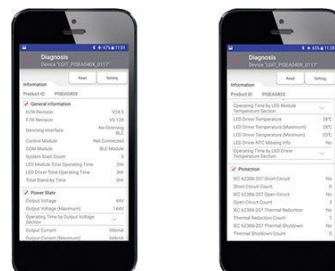
Az alkalmazásban lehetősége nyílik manuálisan felülbírálni a dimmelési szintet, és azonnal alkalmazni azt.

Csak kattintson a „Dimming” gombra a fő menüben, és állítsa be a dimmelési szintet a kerék és a gomb segítségével. A beállított dimmelési szint azonnal alkalmazható. Az aktuális értékek megjelennek a keréken. Így tesztelheti okostelefonja segítségével a lámpa ki- és bekapcsolását, valamint a dimmelés funkció működését.



Helyszíni diagnosztika

Miután csatlakozott egy lámpához, a különböző diagnosztikai adatokhoz is hozzáférhet: az addigi bekapcsolások száma, a LED modul és a driver üzemideje, a teljes energiafogyasztás stb., valamint a működést érintő eseményeket is nyomon követheti (áramkimaradások, túlmelegedés miatti leállás stb.). Megtekintheti az aktuális állapotokat, vagy az adott időpontig összesített adatokat is.



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ajánlott fénypontmagasság	4m - 8m
Beépített működtető egység	Igen
CE Nyilatkozat	Igen
ENEC	Igen
ROHS megfelelés	Igen
2018. december 27-i francia törvény - megfelel az alkalmazás típusainak	a, b, c, d, e, f, g
BE 005	Igen
Élettartam vizsgálat	LM 79-08 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)

ANYAGOK

Ház	Alumínium
Optika	PMMA
Búra	Polikarbonát
Festés típusa	Poliészteres porfestés
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitzürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 10
Rezgésállóság	Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek
Karbantarthatóság	A fedél csavarjainak meglazításával

· Bármilyen RAL vagy AKZO színben elérhető

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Üzemelési hőmérsékleti tartomány (Ta)	-30 °C és +45 °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 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Kommunikáció	Bluetooth, DALI
Egyéb opciók	Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
NEMA kompatibilitás	7 pólusú (opcionális) Alacsony feszültségű aljzat (opcionális)
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Sirius BLE Owlet IoT
Szenzor	PIR (opcionális)

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK

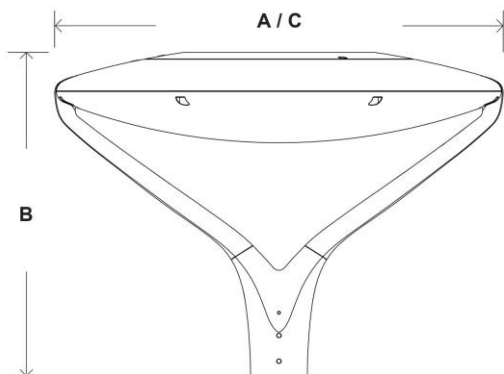
LED színhőmérséklete	2200K (Melegfehér 822) 2700K (Melegfehér 727) 3000K (Melegfehér 730) 3000K (Melegfehér 830) 4000K (Semlegesfehér 740)
Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>80 (Melegfehér 822) >70 (Melegfehér 727) >70 (Melegfehér 730) >80 (Melegfehér 830) >70 (Semlegesfehér 740)
Felfelé irányuló fénykibocsátási arány (ULOR)	0%

FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA T_q = 25°C ESETÉN

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

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	610x440x610
Tömeg (kg)	10
Aerodinamikai felület (CxS)	0,16
Sztenderd rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm





Lámpatest	LED-ek száma	Áram (mA)	Névleges fényáram (lm) Melegfehér 730	Névleges fényáram (lm) Melegfehér 830	Névleges fényáram (lm) Semlegesfehér 740	Felvett teljesítmény (W)*	Tipikus fényhasznosítás (lm/W)	Foto-metri a
			Maximum	Maximum	Maximum	Maximum	-ig	
OYO	16	200	1200	1100	1200	11	109	
		300	1800	1600	1800	15,8	114	
		400	2300	2100	2400	20,8	115	
		500	2800	2500	2900	25,9	112	
		600	3300	2900	3400	31,1	109	
		700	3700	3300	3800	36,4	104	
		850	4300	3800	4400	44,5	99	
	24	200	1800	1600	1900	15,4	123	
		300	2700	2400	2800	22,5	124	
		400	3500	3100	3600	29,9	120	
		500	4200	3800	4400	37,6	117	
		590	4800	4300	5000	44,5	112	
	32	200	2500	2200	2500	20	125	
		300	3600	3200	3700	29,6	125	
		450	5100	4600	5300	45,5	116	
		500	5600	5100	5800	50	116	
		600	6600	5900	6800	60	113	
		700	7400	6700	7700	70	110	
		800	8200	7400	8500	80	106	
	40	200	3100	2800	3200	24,5	131	
		350	5200	4600	5300	42,5	125	
		400	5800	5200	6000	48,5	124	
		500	7000	6300	7300	61	120	
		600	8200	7400	8500	73	116	
	48	200	3700	3300	3800	28,9	131	
		300	5400	4800	5600	43	130	
		400	7000	6300	7200	57,5	125	
		550	9200	8200	9500	80	119	

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

