

Zylindo



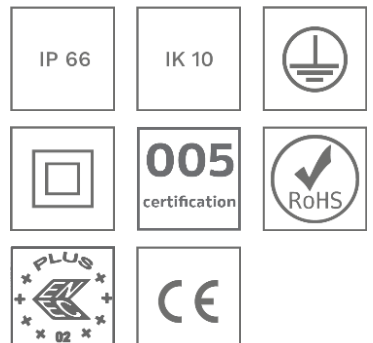
Klasszikus formaterv modern technológiával ötvözve

Időtlenül esztétikus formatervével, a Zylindo belesimul bármilyen városi környezetbe.

A Zylindo tervezésekor kollégáink célja volt, hogy a berendezés hatékony és fenntartható megvilágítást biztosítson a legkülönbözőbb városi környezetek számára. Magas fokú törési szilárdságával és nagy vízhatlanságával a Zylindo lámpatest egyaránt ellenáll a mostoha időjárási körülményeknek és a vandalizmusnak is. Alkalmazásával hosszú időn át megoldottá válik egy terület megvilágítása.

Az elegáns cylinderforma 360°-os védőburkolata foglalja magába a már többszörösen is bizonyított LensoFlex®2 optika legújabb generációját, biztosítva ezzel a szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlást. Az elegáns Zylindo lámpatest egyszerű hengeres és cilindres változatban is kapható.

Mindkét változat előre kábelezett. A berendezések optikai és működtető egysége szerszám nélkül hozzáférhető, felgyorsítva ezzel a telepítési és karbantartási munkákat.



Konceptió

A Zylindo egy időtlen formavilágú, dekoratív, oszlopcsúcsra illeszthető világító berendezés, melynek ajánlott fénypontmagassága 3 – 6 méter. A lámpatest 3 fő alkotóeleme öntött alumíniumból készült. Az alsó része gondoskodik a működtető egység elhelyezéséről, a 60mm vagy 76mm-es oszlopcsúcsos rögzítésről, illetve ehhez csatlakozik a feljebb levő hengeres lámpatest és a cilinder. A hengeres lámpatest belsejében festett alumínium fényterelő található.

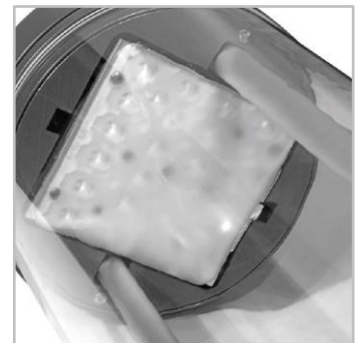
A 360°os búra UV-stabilizált polikarbonátból készült, ez védi az optikai egységet. Két sajtolt alumínium kar köti össze a lámpatest alját a tetejével. A tápkábel a LED-ek számára ezekben az üreges rudakban került elrejtésre.

A Zylindo berendezés eszközmentesen karbantartható. Az optikai egység megfelelő üzemi hőmérsékletéről az extrudált alumínium hűtőbordák gondoskodnak, melyek két rozsdamentes acélrugós zár összenyomásával válnak hozzáférhetővé. Az újrafelhasználható sajtolt tömítés biztosítja a lámpatest biztonságos és könnyű zárhatóságát, valamint garantálja a magas vízhatlansági szintet. A többpólusú szakaszoló eszközök nélkül teszik lehetővé a szürke tálca könnyű eltávolítását, a fedél felnyitása és a fénykibocsátó egység kihúzása után.

A Zylindo a LED technológiák energiahatékonyágát kombinálja a Schröder által kifejlesztett LensoFlex®2 koncepció fotometriai teljesítményével. A káprázás egyéni érzékelésének csökkentése érdekében, opcionálisan belső diffúzor is kérhető hozzá.



Zylindo szerszám nélkül karbantartható



Opcionálisan rendelhető diffúzor, mely csökkenti a káprázást

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Elegáns és robusztus megjelenés két esztétikai változatban is
- State-of-the-art LED technológia az alacsony energiafogyasztásért
- LensoFlex®2 szimmetrikus vagy aszimmetrikus fényeloszlással
- Diffúzor a magasabb vizuális komfort érdekében (opcionális)
- Ø60mm (szűkítővel) vagy 76mm spigot oszlopcsúcsos rögzítéshez
- Előre kábelezett kivitel az egyszerű telepítésért
- IoT ready: opcionálisan beépíthető 7 pólusú NEMA aljzat



Előre kábelezett kivitel a Ø60mm (szűkítővel) vagy Ø76mm oszlopcsúcsos rögzítéshez



Az elektronika szerszám nélkül szervizelhető a kivethető működtetőegységnek köszönhetően



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 fénysugár kibocsátás intenzitását.

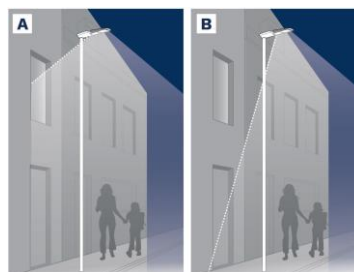
A méltán népszerű LensoFlex[®]2 optikát üvegbúra zárja, amely védelmet biztosít a berendezésnek a környezeti hatásokkal szemben.



Back Light control

A LensoFlex[®] modul opcionálisan rendelhető Back Light Control (hátraírányuló fénysugárkorlátozó) rendszerrel is.

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

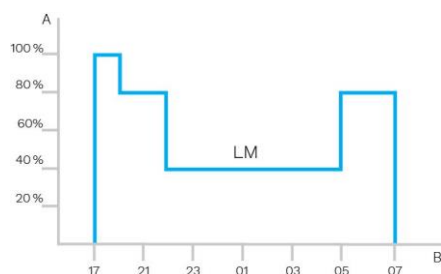


A. Back Light Control használata nélkül | B. Back Light Control használatával



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 alkonykapcsolóval 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.

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 lakóvezeti hálózatról.

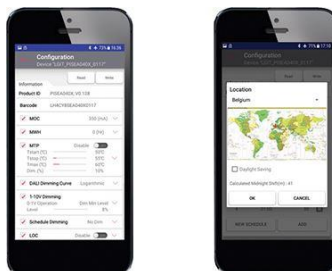
Gyors és egyszerű párosítás

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	3m - 6m 10' - 20'
FutureProof	Jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas berendezés
Beépített működtető egység	Igen
CE Nyilatkozat	Igen
ENEC+	Igen
ROHS megfelelés	Igen
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	DB 703 sötét szürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 10
Rezgésállóság	Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek
Karbantarthatóság	Az optikai egység szerszám nélkül cserélhető

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Üzemelési hőmérsékleti tartomány (Ta)	-30 °C és +55 °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)	6 8 10
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Kommunikáció	Bluetooth, DALI
Egyéb opciók	Bi-power, Autonóm fénnyáramszabályozás, 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	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)	<3%

· Az ULOR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

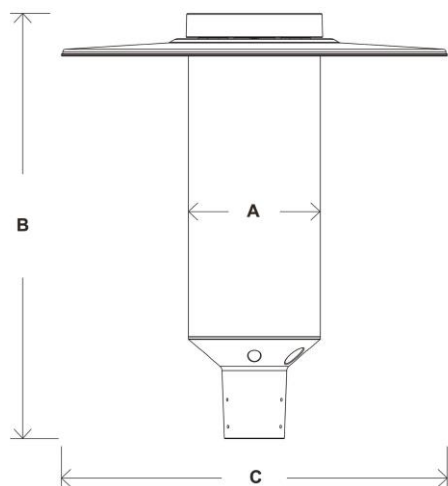
FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN


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










MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	220x708x644
Tömeg (kg)	9,2
Aerodinamikai felület (CxS)	0,24
Sztenderd rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø76mm

· Zylindo kalapos változat esetében a tömeg (7,8kg) és az aerodinamikai felület (CxS =0,027) eltérő a megadottól





Lámpatest	LED-ek száma	Áram (mA)	Névleges fényáram (lm) Melegfehér 730	Névleges fényáram (lm) Semlegesfehér 740	Felvett teljesítmény (W)*	Tipikus fényhasznosítás (lm/W)	Fotometria
			Maximum	Maximum	Maximum	-ig	
ZYLINDO	8	350	1100	1100	9,9	111	
		500	1500	1500	13,7	109	
		700	1900	2000	19,4	103	
	16	350	2200	2300	18,3	126	
		500	3000	3100	25,8	120	
		700	3900	4100	36	114	
	24	350	3400	3500	27	130	
		500	4600	4700	37,5	125	
		700	6000	6200	53,5	116	

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

