

Ymera



Tervező : AF lighting



Esztétikus megjelenés, kényelem és hatékonyság

Az Ymera a kifinomult dizájn és a legkorszerűbb LED technológia ötvözéséből született.

Egyaránt alkalmas utak, közterek és különböző városi szabadtéri területek megvilágítására, hiszen a legkülönbébb felhasználási területeken is biztonságos és vonzó környezetet teremt.

A Skandináv piaci igények inspirálta elegáns Ymera termékcsalád négy különböző változatban érhető el.

A hagyományos közvilágítási berendezés mellett a kupolával ellátott változat tökéletes megoldást nyújt a dekoratív parkvilágítások esetében.

Az Ymera előnye a rendkívül hatékony fényeloszlás, amely megfelel a legszigorúbb káprázásmentességi szabályozásoknak. Ezt a kifinomult lámpatestet kifejezetten azért fejlesztették ki, hogy csökkentse a zavaró káprázást úgy, hogy közben a szabványos megvilágítási szint ne csökkenjen.



Konceptió

Az Ymera lámpatestcsalád a LED technológiák energiahatékonyságát kombinálja a Schröder által kifejlesztett LensoFlex®2 és LensoFlex®3 optikai rendszer teljesítményével. Az elérhető fényeloszlások teljes mértékben megfelelnek a G*4 szintű követelményeknek. Ennek köszönhetően az emberi szem számára zavaró káprázás és az ezzel járó kellemetlenségek a lehető legkisebb szintre csökkennek. Az Ymera alkalmazásával a káprázási együttható (TI) akár 6% alá is csökkenthető.

Az Ymera lámpatest négy festett alumínium részből áll. Az edzett üvegbura préselt tömítéssel illeszkedik a lámpatest házához, amelyet több csavar biztosít.

Az Ymera dekoratív berendezései opcionálisan rendelhetők polikarbonát kupolával vagy szoknyával is. A díszítő motívum és az extravagáns megjelenés mellett a műanyag fénytérelő célja, hogy tovább csökkentse az emberi szem számára zavaró káprázást. A négy modell egy stílusos családot alkot mégis jól megkülönböztethető formavilággal rendelkezik mindegyik tagja. A lámpatest fényáramszabályozása opcionálisan rendelhető.

Az Ymera előre kábelezetten is rendelhető, így a telepítés a lámpatest helyszíni nyitása nélkül, könnyen és gyorsan végezhető. Extra lehetőségként a lámpatest „quick-on” IP 68 csatlakozóval is rendelhető, ami gyorsítja a felszerelést.

Opcionálisan az Ymera, elérhető szabványos 7 pólusú NEMA aljzattal, ami lehetővé teszi a világítás digitális vezérlését. Kompatibilis a fejlett világítási funkciókkal, amelyek monitorozzák és vezérlik a kültéri világítást.



Az Ymera berendezést Ø 60mm csatlakozóelemmel szállítjuk



A Ø60 mm-es csőhöz tartozó rögzítőelem opcióként rendelhető



Elérhető világító kupolával és díszítő szoknyával



A hatékonyság növelése érdekében rendelhető fényáramfokozóval

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- VÁROSI UTAK ÉS LAKÓÖVEZETEK
- HIDAK
- KERÉKPÁR ÉS GYALOGOS UTAK
- VASÚT ÉS METRÓ ÁLLOMÁSOK
- PARKOLÓK
- NAGY TERÜLETEK
- TEREK ÉS PARKOK
- NAGYFORGALMÚ UTAK ÉS AUTÓPÁLYÁK

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Elegáns és robusztus kialakítás négy különböző megjelenéssel
- State-of-the-art LED technológia az alacsony energiafogyasztásért
- Számos fényeloszlás
- Magas vizuális komfort: G*4 káprázási osztály, TI <6%
- Oszlopcsúcsra és karra egyaránt felhelyezhető
- Előre kábelezett kivitel a könnyebb szerelhetőségért (opcionálisan quick-on csatlakozóval is rendelhető)
- Owlet-vezérlési megoldások alkalmazhatósága

Ymera | Alap változat



Ymera | Kupola



Ymera | Szoknya



Ymera | Kupola és szoknya





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.



LensoFlex®3

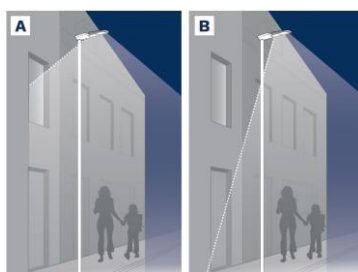
LensoFlex®3 A LensoFlex®3 lencsái rugalmas, optikai minőségű szilikonból készülnek, ezáltal első osztályú áttetszőséget és kiváló fénytani stabilitást biztosítanak. A szilikon plexihez viszonyított jobb hővezetése miatt a hőmérséklet kevésbé kritikus a LensoFlex®3 lencsék esetén. Ez két különböző előnyt biztosít: a LensoFlex®3 jobb fénytani jellemzőket biztosít meleg égéshajlaton, és lehetővé teszi a magasabb LED áram használatát, így nagyobb összfényáram és jobb fénysűrűség/kg érték érhető el. Anyagösszetételének köszönhetően az élettartam alatti sárgulás elhanyagolható.



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.

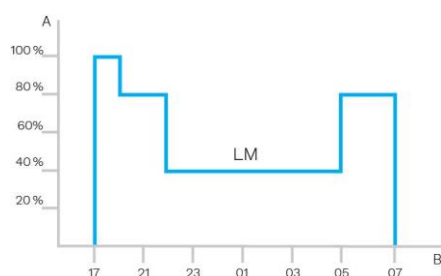


A. Back Light Control használata nélkül | B. Back Light Control használatával



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.

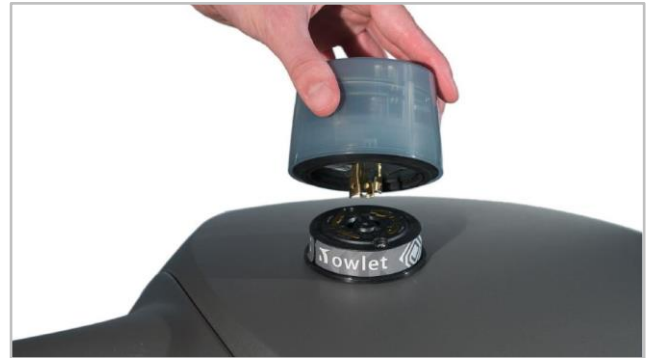
A valós idejű helymeghatározással és a lámpatestek tulajdonságainak automata észlelésével a telepítés könnyű és gyors.

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 vezérlő 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 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.



Az Ymera Dome vagy Dome + szoknya verziójával POHO készülékre - integrált PIR érzékelővel vagy anélkül - szükség lesz az LUCO P7 CM csatlakoztatására

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ajánlott fénypontmagasság	4m - 12m
FutureProof	Jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas berendezés
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 Szilikon
Búra	Edzett üveg
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	Az alsó fedél csavarjainak meglazításával

· Bármilyen RAL vagy AKZO színben elérhető

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK

Üzemelési hőmérsékleti tartomány (Ta)	-30 °C és +40 °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)	4 10
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Kommunikáció	1-10V, DALI
Egyéb opciók	AmpDim, Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
NEMA kompatibilitás	7 pólusú (opcionális)
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Owlet IoT
Szenzor	PIR (opcionális)

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK

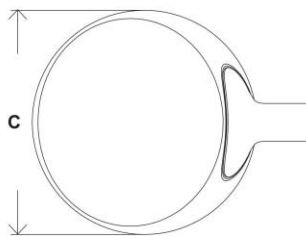
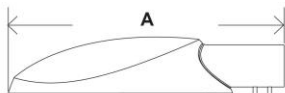
LED színhőmérséklete	2200K (Melegfehér 822) 2700K (Melegfehér 727) 3000K (Melegfehér 730) 3000K (Melegfehér 830) 4000K (Semlegesfehér 740)
Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>80 (Melegfehér 822) >70 (Melegfehér 727) >70 (Melegfehér 730) >80 (Melegfehér 830) >70 (Semlegesfehér 740)
Felfelé irányuló fénykibocsátási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

FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA T_q = 25°C ESETÉN

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

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	568x116x462
Tömeg (kg)	8
Aerodinamikai felület (CxS)	0,02
Sztenderd rögzítés	Karra szerelhető – Ø60mm Karba illeszthető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm





		Névleges fényáram (lm) Melegfehér 730		Névleges fényáram (lm) Melegfehér 830		Névleges fényáram (lm) Semlegesfehér 740		Felvett teljesítmény (W)*	Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Lámpatest	LED-ek száma	Áram (mA)	Maximum	Maximum	Maximum	Maximum	Maximum	-ig	Fotometria
YMERA	16	350	2400	2100	2500	18,3	137		
	16	400	2700	2400	2800	20,8	135		
	16	500	3300	2900	3400	26,1	130		
	16	600	3800	3400	4000	31,2	128		
	16	700	4300	3800	4500	36,1	125		
	24	350	3600	3200	3800	27	141		
	24	400	4100	3600	4300	30,7	140		
	24	500	4900	4400	5100	38,6	132		
	24	590	5600	5100	5900	45	131		
	24	600	5700	5100	6000	45	133		
	24	700	6500	5800	6800	53,5	127		
	32	350	4800	4300	5100	35	146		
	32	400	5400	4900	5700	39,9	143		
	32	430	5800	5200	6000	43	140		
	32	500	6600	5900	6900	49	141		
	32	600	7600	6900	8000	59,5	134		
	32	700	8600	7700	9000	70	129		
	48	350	7300	6500	7600	52	146		
	48	400	8200	7300	8600	59,5	145		
	48	500	9900	8900	10300	74	139		
48	550	10700	9600	11200	80	140			
48	600	11500	10300	12000	89	135			
48	700	13000	11600	13600	104	131			

Tolerancia ± 7% fényáram- és ± 5% elektromos teljesítmény esetén

