

# Pilzeo



Tervező : Achilles Design



## Elegáns és költséghatékony megoldás a legmodernebb LED technológiával

A Pilzeo lámpatest a klasszikus „gomba” lámpa modern változata. A LensoFlex®2 optikai egység segítségével kiváló fotometrikus teljesítményt biztosít.

A Pilzeo név közvetlenül a „Pilzleuchte” szóra utal. Szó szerinti fordításban gombafény. A Schrödernek köszönhetően ez a német nyelvterületen igen kedvelt forma új alakot öltött.

A klasszikus Pilzeo lámpatestet úgy fejlesztették ki, hogy a legkülönbözőbb városi területek megvilágítására is alkalmas legyen.

IP 66

IK 08



VÁROSI UTAK ÉS  
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS  
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ  
ÁLLOMÁSOK



PARKOLÓK



TEREK ÉS  
PARKOK

## Konceptió

A Pilzeo egy modern klasszikus, amit kifejezetten LED-es használatra fejlesztettek ki.

A lámpatest alapja és teste nagynyomású öntött alumíniumból, míg a búra és a felső fedél polikarbonátból készül. A Pilzeo lámpatest kialakítása garantálja az IP 66-os védettséget a termék időtálló teljesítménye érdekében.

Az aszimmetrikus és szimmetrikus fényeloszlást biztosító Pilzeo lámpatest fotometrikus sokoldalúsága tökéletes eszköz különböző területek megvilágítására: gyalogutak, parkok, terek, kerékpárutak, lakóutak, parkolóhelyek és városi utak.

A Pilzeo a jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas, FutureProof világítási megoldás.



A szerelés megkönnyítése érdekében a lámpatestet előkabelezve szállítjuk



A Pilzeo világítótestet bordák nélkül tervezték, megelőzve ezzel a szennyeződés felhalmozódását



A Pilzeo egyes verziói elérhetők Back Light Control (hátrairányuló fényáramszabályozó) rendszerrel



A LED-egység és az elektronikus szerelvény szerszámok nélkül is cserélhető

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

## KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Költséghatékony világítási megoldás a kellemes hangulat kialakításához
- Elegáns kialakítás az alacsony magasságból megvilágított területekhez
- IP 66 tömítettség a tartós teljesítmény érdekében
- Karbantartás esetén szerszám nélküli hozzáférés
- Owlet-vezérlési megoldások alkalmazhatósága



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.

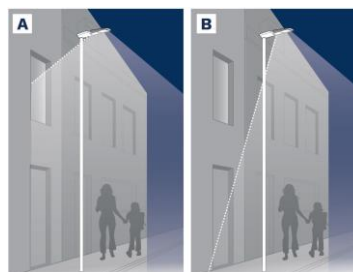
A méltán népszerű LensoFlex®2 optikát üvegbúra zárja, amely védelmet biztosít a berendezésnek a környezeti hatásokkal szemben.



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.

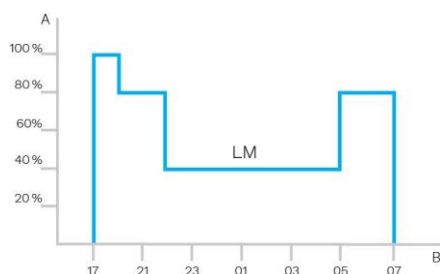


A. Back Light Control használata nélkül | B. Back Light Control használatával



### 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.



# 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.



LUCO P7 CM csatlakoztatása a 7 pólusú NEMA aljzamba

## 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.

#### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ajánlott fénypontmagasság	4m - 5m
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
Élettartam vizsgálat	LM 79-08 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)

#### ANYAGOK

Ház	Alumínium Kompozit anyagok
Optika	PMMA
Búra	Polikarbonát
Festés típusa	Poliészteres porfestés
Szín	AKZO 900 szemcsés grafitzürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 08
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
---------------------------------------	-------------------------

· Független a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégáinkhoz.

#### 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 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Kommunikáció	1-10V, DALI
Egyéb opciók	Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
NEMA kompatibilitás	7 pólusú (opcionális)
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Owlet Nightshift Owlet IoT
Szenzor	PIR (opcionális)

#### FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK

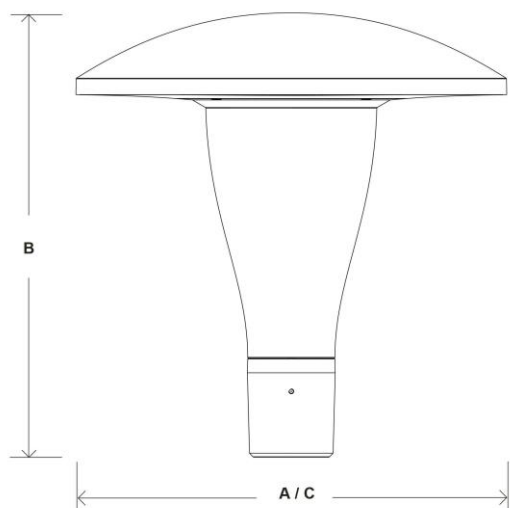
LED színhőmérséklete	2200K (Melegfehér 822) 2700K (Melegfehér 727) 3000K (Melegfehér 730) 3000K (Melegfehér 830) 4000K (Semlegesfehér 740)
Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>80 (Melegfehér 822) >70 (Melegfehér 727) >70 (Melegfehér 730) >80 (Melegfehér 830) >70 (Semlegesfehér 740)
Felfelé irányuló fénykibocsátási arány (ULOR)	<4%

#### FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN

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

MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	524x530x524
Tömeg (kg)	6,7
Aerodinamikai felület (CxS)	0,07
Sztenderd rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø76mm





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)	Fotometria
			Maximum	Maximum	Maximum	Maximum	-ig	
PILZEO	8	350	1200	1000	1200	9,4	128	
	8	380	1300	1100	1300	10,1	129	
	8	400	1300	1200	1400	10,7	131	
	8	460	1500	1300	1500	12,3	122	
	8	500	1600	1400	1600	13,3	120	
	8	600	1800	1600	1900	15,9	119	
	8	700	2000	1800	2100	18,5	114	
	12	350	1800	1600	1800	13,9	129	
	12	400	2000	1800	2100	15,8	133	
	12	500	2400	2100	2500	19,6	128	
	12	600	2700	2500	2800	23,5	119	
	12	700	3000	2700	3100	27,6	112	
	16	350	2400	2100	2500	18,1	138	
	16	400	2700	2400	2800	20,5	137	
	16	500	3200	2900	3300	25,7	128	
	16	600	3700	3300	3800	30,8	123	
	16	700	4100	3600	4200	36,3	116	
	24	350	3600	3200	3700	26,7	139	
	24	400	4000	3600	4200	30,3	139	
	24	500	4800	4300	5000	38	132	
	24	590	5500	4900	5600	44,5	126	
	24	600	5500	5000	5700	45,5	125	
	24	700	6100	5500	6300	53,5	118	

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



