

FLEXIA TOP



Tervező : iOL Design



A legalkalmasabb platform egyedi városi világítási megoldások létrehozásához

Változatos megjelenés, többféle konfiguráció, egy technológiai alap. A FLEXIA a legalkalmasabb platform arra, hogy megalkossa egyedi városi világítási megoldását. Koncentráljon arra, hogy egyedi hangulatot teremtsen a városában élő és az odalátogató emberek számára ahelyett, hogy folyamatosan a korlátokkal törődne. A FLEXIA technikai korlátok nélkül, konzisztens kialakítással és a legújabb innovációk felvonultatásával kínál egy sokoldalú technológiai platformot. A FLEXIA termékcsalád a kifinomult megjelenést ötvözi a fejlett, cserélhető technológiával, amely illeszkedik a körforgásos gazdaságba. Ideális nagy sétányok, városközpontok, terek, kerékpárutak és egyéb kültéri városi helyszínek megvilágításához. A FLEXIA minőségi világítást nyújt egységes megjelenéssel, és csökkenti a városok ökológiai lábnyomát, biztonságos, vonzó környezetet teremtve.



IP 66

IK 09



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



005
certification



FLEXI
WHITE



VÁROSI UTAK ÉS
LAKÓÖVEZETEK



HIDAK



KERÉKPÁR ÉS
GYALOGOS UTAK



VASÚT ÉS METRÓ
ÁLLOMÁSOK



TEREK ÉS
PARKOK

Koncepció

A FLEXIA TOP egy dekoratív, oszlopcsúcsra rögzíthető világítótest, amelyet úgy terveztek, hogy a lehető legnagyobb modularitást és könnyű testre szabhatóságot biztosítson. Alumínium testből és polikarbonát búrából áll. A búra két méretben kapható (Midi és Mini).

Teremtsen egyedi hangulatot a FLEXIA TOP kiegészítői segítségével, mint a Coppa és a Quattro. A FLEXIA TOP-hoz három különböző díszítőkorona is elérhető: Mona (alapértelmezett), Lisa és Scala (választható). A Lisa és a Scala kérhető egyedi kialakítással (szín, minta, textúra), amely tükrözi a környezet identitását.

A FLEXIA TOP a FLEXIA család tagja, így a műszaki alapok azonosak a nagyobb konzisztencia és csereszavatosság érdekében. Az új LensoFlex®4 optikát használja, amelyet a teljesítmény, a sötét égbolt megőrzése (PureNight) és a sokoldalúság jegyében fejlesztettek ki, valamint a LED-ek, lencsék és elektromos alkatrészeket egy szerszám nélkül eltávolítható modulra vannak csoportosítva. A belső komponensek szabványosítása lehetővé teszi a pótalkatrészek könnyebb és gazdaságosabb kezelését.

A telepítés megkönnyítése érdekében a FLEXIA TOP termékeket előre vezetékkel szállítjuk.

A FLEXIA TOP világítótestek szerszámmentes hozzáférést tesznek lehetővé az alkatrészekhez. Biztonsági okokból felnyitáskor azonnal lecsatlakoznak a hálózatról.

A FLEXIA TOP termékek többféle csatlakoztatási lehetőséggel (NEMA vagy Zhaga), szenzorokkal és FlexiWhite megoldással is elérhetők, utóbbi a világítás színhőmérsékletét az aktuális igényekhez igazítja.

Az újrahasznosítható anyagokból készült, könnyen javítható FLEXIA TOP a körforgásos gazdaság példás képviselője.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

- Korszerű moduláris LED platform, amely teljes mértékben testre szabható
- Egységes megjelenés minden városi környezetben
- Szerszám nélkül nyitható és karbantartható
- PureNight: a sötét égboltnak kedvező, alacsony káprázást garantáló fényeloszlás
- FlexiWhite: az emberközpontú, természetbarát világításért
- Előre kábelezett kivitel az egyszerű telepítésért
- Csatlakoztatható jövőbeli intelligens városi alkalmazásokhoz
- Nyílt, átjárható szabványokon alapszik
- Kompatibilis a Schröder EXEDRA vezérlőplatformmal
- Zhaga-D4i tanúsítvány



A FLEXIA TOP kétféle búrával kapható: Mini és Midi.



A FLEXIA TOP egyedivé tehető a három különböző korona segítségével, és többféle kiegészítővel is ellátható a modularitás és kreativitás jegyében.



A FLEXIA TOP felnyitáskor azonnal lecsatlakozik az elektromos hálózatról, az optikai egység pedig szerszámok nélkül cserélhető.



Annak érdekében, hogy a nyitott és átjárható kommunikáció biztosított legyen, a FLEXIA TOP elérhető NEMA vagy Zhaga aljzattal, amely megfelel az új ZD4i szabványnak.

FLEXIA TOP | FLEXIA TOP Mini



FLEXIA TOP | Sztenderd



FLEXIA TOP | Coppa kiegészítővel (nem kompatibilis a Mini búrával)



FLEXIA TOP | Quattro kiegészítővel (nem kompatibilis a Mini búrával)



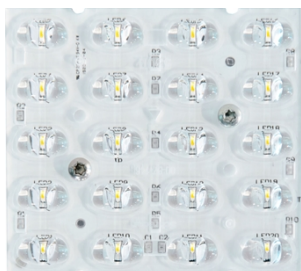
FLEXIA TOP | Egyedi díszítő korona





LensoFlex®4

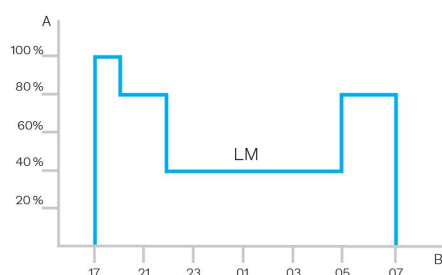
A LensoFlex®4 egy rendkívül kompakt és erőteljes optika, mely tökéletesíti a LensoFlex® generáció örökségét. A LED-ek száma és az áram erőssége együttesen határozza meg a fényeloszlás intenzitását. Az optimalizált fényeloszlás és a rendkívül jó hatásfok segítségével a negyedik generáció lehetővé teszi a termékek méretének csökkentését, hogy azok megfeleljenek minden elvárásnak, és a befektetés szempontjából is optimális megoldást nyújtsanak. A LensoFlex®4 optikánál korlátozható a hátraszűrődő fény mennyisége, ezzel megakadályozva a zavaró világítást, illetve káprázáscsökkentővel is felszerelhető a magas vizuális komfort érdekében.





Egyedi fényáramszabályzás

Az intelligens meghajtóegységek a gyártás során a kért dimmelési profilra programozhatók. A sztenderd megoldás keretében legfeljebb 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 maximalizálható az energiamegtakarítás, biztosítva ezzel a változó mértékű forgalom által igényelt eltérő megvilágítási szinteket.



A. Teljesítmény | B. Idő



Napfény szenzor / Alkonykapcsoló

Az alkonykapcsoló vagy fény szenzor 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.



A Schröder EXEDRA az egyik legfejlettebb távfelügyeleti rendszer a világítóberendezések felhasználóbarát vezérléséhez, felügyeletéhez és elemzéséhez.



Szabványosítás az átjárható rendszerek érdekében

A Schrödernek kulcs szerepe van a szabványosítás elősegítésében olyan szövetségesekkel, mint az uCIFI, a TalQ vagy a Zhaga. Közös célunk a vízszintes és függőleges IoT integrációhoz tervezett megoldások nyújtása. A testtől (hardver) a nyelven (adatmodell) át az intelligenciáig (algoritmusok) a Schröder EXEDRA rendszer megosztott és nyílt technológiákra épül.

A Schröder EXEDRA a Microsoft™ Azure felhőszolgáltatására is támaszkodik, amely biztosítja a legmagasabb szintű megbízhatóságot, átláthatóságot, illetve megfelel a szabványoknak és a szabályozásoknak.

A határok eltörlése

Az EXEDRA esetében a Schröder egyfajta agnosztikus technológiai megközelítéssel él: nyílt szabványokra és protokollokra támaszkodva tervezünk olyan architektúrát, amely gond nélkül képes együttműködni harmadik féltől származó szoftverekkel és hardverekkel. A Schröder EXEDRA teljes átjárhatóságot hivatott biztosítani, ami által lehetőség nyílik:

- más gyártóktól származó eszközök (világítótestek) vezérlésére
- más gyártóktól származó vezérlők és szenzorok integrálására
- harmadik féltől származó eszközökhöz és platformokhoz történő csatlakozásra

Plug-and-play megoldás

A cellahálózatot használó, átvjáró nélküli rendszerként egy intelligens automatizált üzembe helyezési folyamat felismeri, ellenőrzi és a felhasználói felületre visszakeresve a lámpatest adatait. A lámpatest-vezérlők közötti öngyógyító háló lehetővé teszi a valós idejű adaptív világítás konfigurálását közvetlenül a felhasználói felületen keresztül. A Schröder EXEDRA-ra optimalizált OWLET IV lámpavezérlők a Schröder lámpatesteket és harmadik féltől származó lámpatesteket működtetik. A folyamatos működéshez cellás és hálós rádióhálózatot egyaránt használnak, optimalizálva a földrajzi lefedettséget és a redundanciát.

Testre szabott élmény



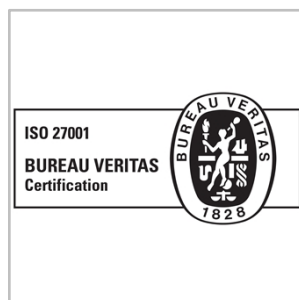
teszi a projektek elkülönítését a vállalkozók, a közművek vagy a nagyvárosok számára.

A Schröder EXEDRA-ban minden fejlett funkció megtalálható, ami az intelligens eszközök kezeléséhez szükséges: valós idejű és időzített vezérlés, dinamikus és automatizált világítási forgatókönyvek, karbantartás és a helyszíni üzemeltetés megtervezése, energiafogyasztás nyomon követése, és harmadik féltől származó hardverek integrációja. Teljes mértékben konfigurálható, és olyan eszközöket tartalmaz a felhasználókezeléshez, amely lehetővé

Egy remek eszköz a hatékonyság, az ésszerűsítés és a döntéshozatal szolgálatában

Az adat kincs. A Schröder EXEDRA tiszta, átlátható módon kínálja az adatokat, hogy a vezetők a segítségükkel döntéseket tudjanak hozni. A platform nagy mennyiségű adatot gyűjt az eszközökről, valamint összegzi, elemzi és intuitív módon jeleníti meg azokat, hogy a felhasználó jól tudjon rájuk reagálni.

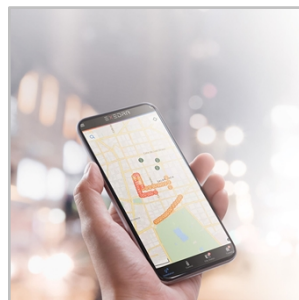
Minden oldalról védve



követelményeknek.

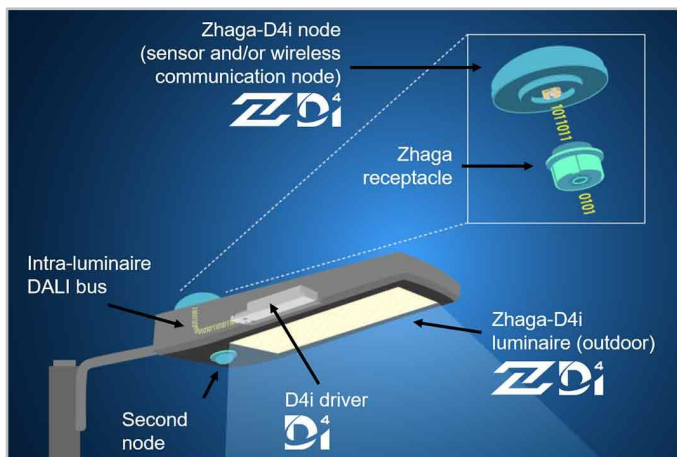
A Schröder EXEDRA a legkorszerűbb adatbiztonságot nyújtja titkosítással, hasheléssel, tokenizálással és kulcskezelési gyakorlatokkal, amelyek az egész rendszerben és a kapcsolódó szolgáltatásokban védik az adatokat. A teljes platform ISO 27001 tanúsítvánnyal rendelkezik. Ez bizonyítja, hogy a Schröder EXEDRA megfelel a biztonságrányítás kialakítására, végrehajtására, fenntartására és folyamatos fejlesztésére vonatkozó

Mobilalkalmazás: kapcsolódjon a közvilágításhoz bármikor, bárhol



A Schröder EXEDRA mobilalkalmazás az asztali platform alapvető funkcióit kínálja, segítségével a helyszíni munkavégzés során az operátorok maximálisan kihasználhatják az összekapcsolt világításban rejlő lehetőségeket. Valós idejű vezérlést, beállítást és hatékony karbantartást tesz lehetővé.

A Zhaga konzorcium a DiiA-val közösen létrehozott egy Zhaga-D4i tanúsítványt, amely a Zhaga Book 18 2-es verziójában található kültéri csatlakozási specifikációkat ötvözi a DiiA D4i specifikációival a lámpatesten belüli DALI-ra vonatkozóan.



Szabványosítás az átjárható ökoszisztémákért



A Zhaga konzorcium alapító tagjaként a Schröder részt vett a Zhaga-D4i tanúsítási program kifejlesztésében, ezért támogatja is azt, a csoport átjárható ökoszisztéma szabványosítására irányuló kezdeményezésével együtt. A D4i specifikációk a szabványos DALI2 protokoll legjobb tulajdonságait veszik alapul, és alkalmazzák azokat egy lámpatesten belüli környezetre, de vannak bizonyos korlátok. Csak a

világítóttestre rögzített vezérlőeszközök kombinálhatók egy Zhaga-D4i világítóttesttel. A specifikáció szerint a vezérlőeszközök legfeljebb 2W és 1W átlagos teljesítményűek lehetnek.

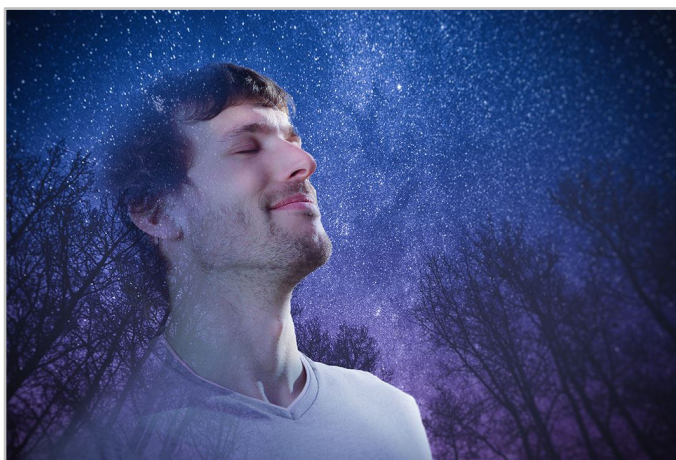
Tanúsítási program

A Zhaga-D4i tanúsítvány minden kritikus tulajdonságra kiterjed, beleértve a mechanikus illeszkedést, a digitális kommunikációt, az adatközlést és az energiaigényt egyetlen világítóttestben, garantálva a berendezések (driverek) és a perifériák, például a csatlakozási csomópontok plug-and-play átjárhatóságát.

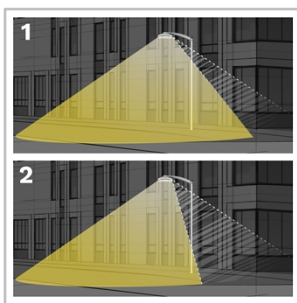
Költséghatékony megoldás

Egy Zhaga-D4i tanúsítvánnyal rendelkező berendezés drivereket tartalmaz, amelyek olyan funkciókat kínálnak, amelyek korábban a vezérlőcsomópontban voltak, mint például az energiafogyasztás mérése, ami cserébe leegyszerűsíti a vezérlő eszközt, ezzel csökkentve a vezérlőrendszer költségeit.

A PureNight koncepcióval a Schröder a legjobb megoldást kínálja az éjszakai égbolt visszaállításához anélkül, hogy ehhez le kellene kapcsolni a városokat, az emberek jóllétének és biztonságának a fenntartása, és az élővilág megóvása mellett. A PureNight koncepció garantálja, hogy az ön Schröder világítási megoldása megfelel a környezetvédelmi törvényeknek és előírásoknak. A jól megtervezett LED világítás minden tekintetben javíthatja környezetét.



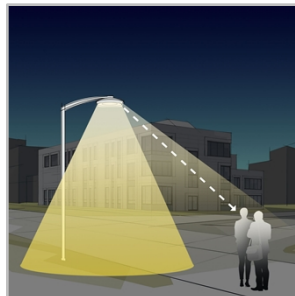
Irányítsa a fényt csak oda, ahol arra szükség van



1. Backlight Mini
2. Backlight Maxi

A Schröder híres a fotometria terén szerzett szakértelméről. Optikáink csak oda irányítják a fényt, ahol az kívánatos és szükséges. A berendezés mögé eső fény azonban kulcsfontosságú lehet, ha egy érzékeny élőhely megóvásáról, vagy az épületekre irányuló tolazkodó világítás elkerüléséről van szó. A teljes mértékben integrált hátsó világítást szabályozó megoldásainkkal könnyedén kiküszöbölhető ez a lehetséges probléma.

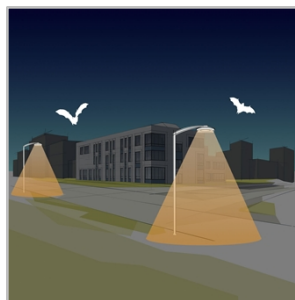
Maximális vizuális kényelem az emberek számára



kellemes éjszakai élményeket kínál.

Az útvilágításhoz képest alacsonyabb telepítési magasság miatt a vizuális kényelem egy igen fontos aspektusa a városi közvilágításnak. A Schröder lencsákat és kiegészítőket tervez, amelyek minimalizálják a káprázást (zavaró, kellemetlen, akadályozó és vakító káprázás). Tervezőirodánk lehetőségei széles skáláját vizsgálják meg, hogy a legjobb megoldást nyújthassák minden egyes projekthez, és biztosítsák a megfelelő világítást, amely

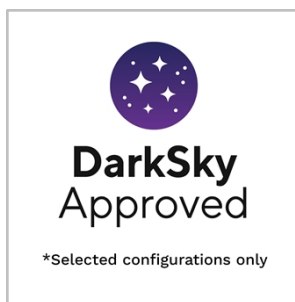
Az élővilág védelme



meleg fehér LED-eket preferálja, minimális kék fénnel, fejlett vezérlőrendszerekkel és szenzorokkal kombinálva. Ez lehetővé teszi a világítás folyamatos alkalmazkodását a valós igényekhez, minimálisan zavarva az állat- és növényvilágot.

A nem jól megtervezett mesterséges világítás rossz hatással lehet az élővilágra. A kék fény és a túl erős világítás károsíthatja a különböző létformákat. A kék fény csökkentheti a melatonin termelését, amely hormon a cirkadián ritmus szabályozásáért felel. Az állatok viselkedésére is hatással lehet, például a denevérek és a molylepkek esetében, mivel befolyásolhatja a mozgásukat a fényforrás környezetében. A Schröder a

Válasszon sötét égbolt tanúsítvánnyal rendelkező világítóberendezést



minősítésnek, és olyan világítást biztosítanak, amely minden szempontból környezetbarát.

*A DarkSky Approved minősítés csak bizonyos termékkonfigurációkra vonatkozik

A DarkSky International a fényszennyezés elismert szakértője. Vezető szerepet vállal, valamint eszközöket és forrásokat biztosít a fényszennyezés csökkentésére törekvő iparágak és vállalatok számára. A DarkSky Approved Luminaires Program a kültéri világítótesteket minősíti az alapján, hogy alkalmasak-e a sötét égbolt megóvására. Ez a világítótest azon berendezéseink közé tartozik, amelyek megfelelnek annak a

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK	
FutureProof	Jövőbeli fejlesztések fogadására alkalmas berendezés
Circle Light Label	>90 - A termék teljes mértékben megfelel a körforgásos gazdaság követelményeinek
Beépített működtető egység	Igen
CE Nyilatkozat	Igen
UKCA jelölés	Igen
ENEC	Igen
ENEC+	Igen
UL tanúsított	Igen
ROHS megfelelés	Igen
RCM jelzés	Igen
Zhaga-D4i tanúsított	Igen
FlexiWhite	Igen
Sötét égboltbarát világítás (IDA tanúsított)	Igen
2018. december 27-i francia törvény - megfelel az alkalmazás típusainak	a, b, e
CB Nyilatkozat	Igen
BE 005 tanúsított	Igen
Élettartam vizsgálat	LM 79-08 (akkreditált labor által az ISO17025 szabvány szerint mérve)
· Csak a FLEXIA TOP Midi felel meg a Sötét Égbolt követelményrendszernek	
ANYAGOK	
Ház	Alumínium
Optika	PMMA
Búra	Polikarbonát
Szín	Poliészteres porfestés
Sztenderd szín	AKZO 900 szemcsés grafitiszürke
Védettségi szint	IP 66
Törési szilárdság	IK 09
Rezgésállóság	Megfelel a módosított IEC 68-2-6 (0,5G) szabvány követelményeinek
Karbantarthatóság	Az optikai egység szerszám nélkül cserélhető
· Bármilyen RAL vagy AKZO színben elérhető	

ÜZEMELTETÉSI KÖRÜLMÉNYEK	
Üzemelési hőmérséklettartomány (Ta)	-30 °C és +35 °C között
· Függ a világítótest konfigurációjától. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.	

ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK	
Érintésvédelmi osztály	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Névleges feszültség	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Túlfeszültség elleni védelem (kV)	10 20
Elektromágneses kompatibilitás (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Kommunikáció	1-10V, DALI
Egyéb opciók	AmpDim, Bi-power, Autonóm fényáramszabályozás, Fotocella, Vezérelhetőség
NEMA kompatibilitás	Zhaga (opcionális) 7 pólusú (opcionális)
Kapcsolódó távfelügyeleti rendszer(ek)	Schröder EXEDRA
Szenzor	PIR (opcionális)

FÉNYFORRÁS TULAJDONSÁGOK	
LEDek színhőmérséklete	1700K (FW 417) 2200K (FW 722) 2700K (Melegfehér WW 727) 3000K (FW 730) 3000K (Melegfehér WW 830) 4000K (FW 740)
Korrelált színhőmérséklet (CRI)	>40 (FW 417) >70 (FW 722) >70 (Melegfehér WW 727) >70 (FW 730) >80 (Melegfehér WW 830) >70 (FW 740)
ULOR	<3%
ULR	<4%

· 3000K vagy annál alacsonyabb színhőmérsékletű LED-ekkel szerelve megfelel a Sötét Égbolt követelményrendszernek

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

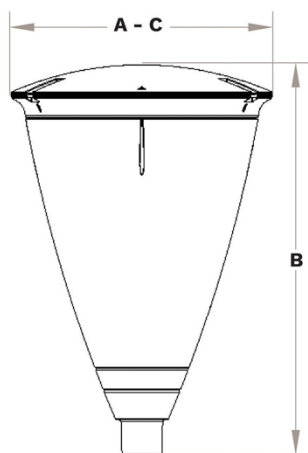
· ULR értéke az adott konfigurációtól függően eltérő lehet. Bővebb információért forduljon kollégánkhoz.

FÉNYFORRÁS ÉLETTARTAMA Tq = 25°C ESETÉN	
Minden konfiguráció esetén	100000h - L95
· Az élettartam a mérettől vagy a konfigurációtól függően eltérő lehet. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot munkatársainkkal.	

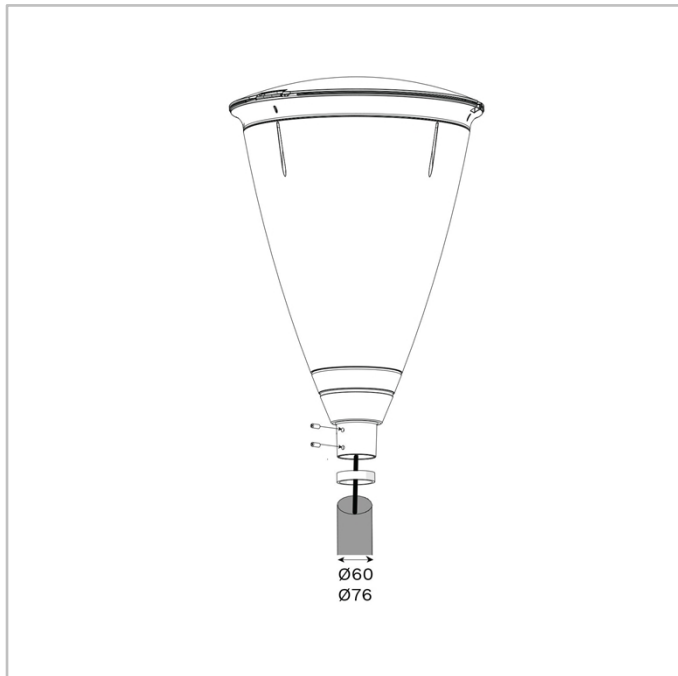
MÉRETEK ÉS RÖGZÍTÉS

AxBxC (mm)	FLEXIA TOP MINI : 504x612x504 19.8x24.1x19.8 FLEXIA TOP MIDI : 504x752x504 19.8x29.6x19.8
Tömeg (kg)	FLEXIA TOP MINI : 9.8 21.6 FLEXIA TOP MIDI : 10.0 22.0
Aerodinamikai felület (CxS)	FLEXIA TOP MINI : 0.08 FLEXIA TOP MIDI : 0.11
Rögzítés	Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø60mm Oszlopcsúcsra szerelhető – Ø76mm

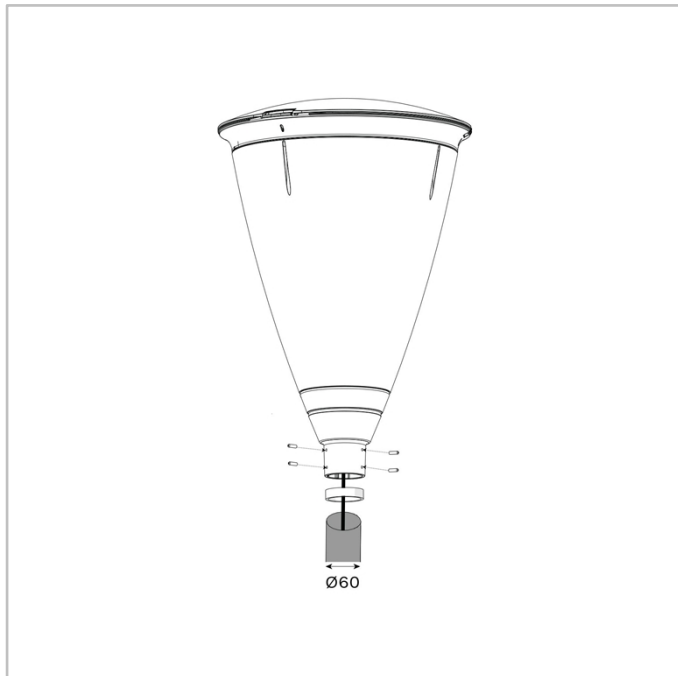
· Különböző rögzítési lehetőségek. Kérjük olvassa el a Telepítési útmutatót.



FLEXIA TOP | Univerzális rögzítés Ø60 mm
vagy Ø76 mm csővégre - 2XM8 csavarral



FLEXIA TOP | Illesztett rögzítés Ø60 mm
csővégre - 6XM8 csavarral





	Névleges fényáram (lm)										Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
	Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740				
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	-ig
10	300	2200	400	2500	400	2600	400	2500	400	2900	7	21	151
20	700	6300	800	7000	900	7500	800	7000	900	8100	13	65	163
30	1100	7300	1200	8000	1300	8500	1200	8000	1400	9300	19	66	164
40	1500	9700	1700	10600	1800	11400	1700	10600	1900	12300	25	87	168

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



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minimu m	Maximu m	Minim um	Maxi mum	
20	500	2800	600	3100	700	3700	800	4000	12	35	130
40	900	4200	1100	4800	1300	5700	1400	6100	20	47	152

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



Névleges fényáram (lm)											Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
Melegfehér WW 722		Melegfehér WW 727		Melegfehér WW 730		Melegfehér WW 830		Semlegesfehér NW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim um	Maxi mum	-ig
10	400	2400	400	2600	400	2800	400	2600	500	3000	7	21	157
20	700	6600	800	7300	900	7800	800	7300	1000	8400	13	65	168
30	1100	7500	1300	8300	1400	8900	1300	8300	1500	9600	19	66	184
40	1500	10000	1700	11000	1800	11700	1700	11000	2000	12700	25	87	172

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



Névleges fényáram (lm)									Felvett teljesítmény (W)*		Tipikus fényhasznosítás (lm/W)
FW 417		FW 722		FW 730		FW 740					
LED-ek száma	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim m	Maxim m	Minim um	Maxi mum	-ig
20	500	2900	500	3300	600	3900	700	4200	12	35	134
40	1000	4300	1100	5000	1300	5800	1400	6300	20	47	157

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

