

# FLEXIA FG



Designér : iOL Design



## Jedinečná platforma pro vaše unikátní řešení městského osvětlení

Různé tvary, mnoho konfigurací, jedna jediná platforma. FLEXIA je jedinečná řada svítidel pro vytvoření vašeho unikátního řešení městského osvětlení. Zaměřte se na vytváření jedinečné atmosféry pro lidi žijící a navštěvující vaše okolí místo toho, abyste se zabývali neustálými omezeními. Bez technických omezení, větší konzistence designu a záruky nejnovějších inovací nabízí FLEXIA všestrannou technologickou platformu s vytříbenou estetikou. Řada FLEXIA zahrnuje rafinovaný design a nejmodernější LED technologii splňující hodnoty cirkulární ekonomiky. Ideální pro velké bulváry, centra měst, veřejná náměstí, cyklostezky a další městské venkovní plochy, FLEXIA dodává kvalitní osvětlení s designovou konzistencí a snižuje uhlíkovou stopu pro města a obce - vytváří bezpečné a atraktivní prostředí.



IP 66

IK 09



MĚSTSKÉ & OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY



VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO



NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ ZÓNY



SILNICE & DÁLNIČE

## Koncept

FLEXIA FG je univerzální dekorativní svítidlo s horizontálním nebo vertikálním uchycením, které je navrženo tak, aby poskytovalo co největší modularitu a snadné přizpůsobení. Je k dispozici ve dvou velikostech (Midi a Maxi) a skládá se z hliníkového tělesa utěsněného skleněným krytem.

Svítidlo FLEXIA FG nabízí tři různé dekorativní prstence: standardně Mona a volitelně Lisa nebo Scala. Prstence Lisa i Scala mohou mít přizpůsobenou povrchovou úpravu (barva, vzor, textura), která podtrhne identitu svítidla.

FLEXIA FG je součástí řady FLEXIA a sdílí stejnou technickou architekturu pro větší konzistenci a nahraditelnost. Spoléhá na nový fotometrický systém LensoFlex®4, vyvinutý na základě koncepce výkonu, shody s tmavou oblohou (PureNight) a všestranností, a používá stejnou sadu CR-Kit, která přeskupuje LED diody, čočky, předřadníky a elektrické příslušenství na jednotku odnímatelnou bez použití nářadí. Tato standardizace vnitřních součástí umožňuje snadnější a ekonomičtější správu náhradních dílů. Pro zjednodušení instalace se FLEXIA FG dodává s předpřipravenou kabeláží. FLEXIA FG nabízí beznástrojový přístup do prostoru předřadníku. Z bezpečnostních důvodů obsahuje okamžité elektrické odpojení při otevření.

Je k dispozici s různými možnostmi připojení (NEMA nebo Zhaga), senzory a řešením FlexiWhite, které přizpůsobuje barevnou teplotu osvětlení potřebě prostoru a okamžiku.

Svítidlo FLEXIA FG, vyrobené z recyklovatelných materiálů a s architekturou navrženou pro snadný servis, je vzorem pro oběhové hospodářství.



FLEXIA FG je k dispozici se třemi různými prstenci s vlastním designem na míru pro jedinečnou identitu.



FLEXIA FG je určena pro boční montáž s univerzálním držákem Sofie, který umožňuje řadu konfigurací.

## DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ & OBYTNÉ ULICE
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ ZÓNY
- SILNICE & DÁLNICE

## HLAVNÍ VÝHODY

- Nejmodernější LED modulární platforma, kterou lze nekonečně přizpůsobovat
- Konsistence designu pro všechny městské aplikace
- Filozofie bez nářadí: otevírání, kabeláž a odstraňování LED diod
- PureNight: tmavá obloha a neoslňující osvětlení
- FlexiWhite zaměřeno na člověka a přírodu
- Dodáváno s kabeláží.
- Connected-ready pro vaše budoucí Smart City požadavky
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Kompatibilní s řídicí platformou Schröder EXEDRA
- Mnoho možností uchycení
- Zhaga-D4i certifikace



Součástí FLEXIA FG je okamžité odpojení přívodu elektřiny při otevření svítidla a beznástrojově odnímatelné LED diody.



Aby zůstal FLEXIA co nejotevřenější a interoperabilní, je k dispozici jak se zásuvkami NEMA, tak se zásuvkami Zhaga a vyhovuje novému standardu ZD4i.

FLEXIA FG | Výložník Sofia



FLEXIA FG | Výložník Evens (pouze Midi)



FLEXIA FG | Závěsný (pouze Midi)



FLEXIA FG | Dostupné prstence

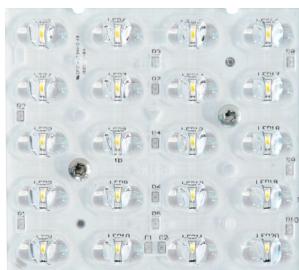




## LensoFlex®4

LensoFlex®4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex®, velmi kompaktní, ale výkonný fotometrický systém založený na principu sčítání fotometrické distribuce. Počet LED v kombinaci s řídicím proudem určuje úroveň intenzity rozložení světla. Díky optimalizované distribuci světla a velmi vysoké účinnosti umožňuje tato čtvrtá generace zmenšení velikosti produktů tak, aby splňovaly požadavky aplikací a optimalizované řešení z hlediska investic.

Optika LensoFlex®4 může obsahovat funkci back light, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.

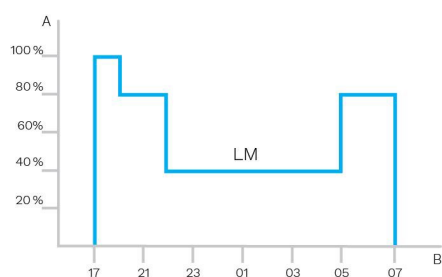




### Profil stmívání na míru

Inteligentní předřadníky svítidel lze naprogramovat s komplexními profily stmívání. Je možné použít až pět kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje žádné další zapojení.

Doba mezi zapnutím a vypnutím slouží k aktivaci přednastaveného profilu stmívání. Přizpůsobený systém stmívání přináší maximální úspory energie při dodržení požadované úrovně osvětlení a rovnoměrnosti v průběhu noci.



A. Výkon | B. Čas



### Senzor denního světla / fotobuňka

Fotobuňky nebo senzory denního světla zapnou svítidlo, jakmile přirozené světlo klesne na určitou úroveň. Svítidlo lze naprogramovat tak, aby se zapínalo za bouřky, v zamračeném dni (v kritických oblastech) nebo pouze za soumraku, a tím zajistilo bezpečnost a pohodlí ve veřejných prostorech.



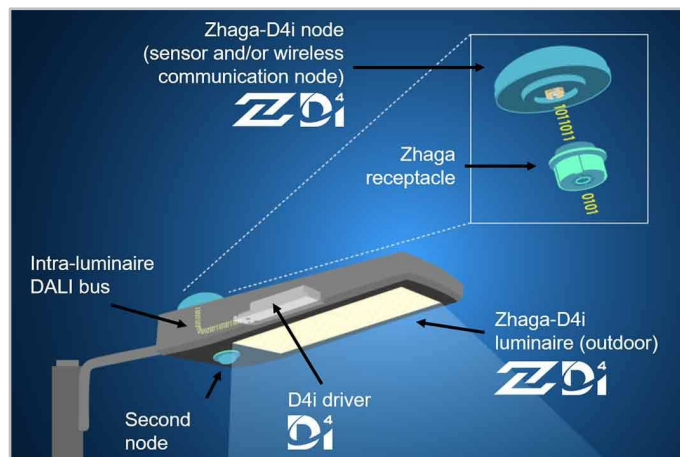
### Senzor PIR: detekce pohybu

V místech s malou noční aktivitou lze osvětlení po většinu času ztlumit na minimum. Pomocí pasivních infračervených čidel (PIR) lze úroveň osvětlení zvýšit, jakmile se v oblasti objeví chodec nebo pomalé vozidlo.

Každou úroveň svítidla lze individuálně konfigurovat pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný výkon, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. Senzory PIR lze použít v nezávislé nebo vzájemně propojené síti.



Sdružení Zhaga spojilo své síly s organizací DiiA a vytvořilo jednotnou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovní konektivity Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi D4i organizace DiiA pro DALI uvnitř svítidel.



## 2 x konektor: nahoře a dole



Zhaga konektor je malý a vhodný pro aplikace, kde je nezbytný estetický dojem. Architektura Zhaga-D4i také předpokládá možnost umístění dvou konektorů na jedno svítidlo, což umožňuje například kombinaci detekčního senzoru a řídicího uzlu. To má také přidanou hodnotu standardizace určité komunikace detekčních senzorů s protokolem D4i.

## Standardizace pro vzájemně provázané ekosystémy



Jako zakládající člen sdružení Zhaga se společnost Schröder podílela na vzniku certifikačního programu Zhaga-D4i a podporuje iniciativu této skupiny na standardizaci vzájemně provázaného ekosystému. Specifikace D4i přebírají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují jej prostředí uvnitř svítidel, ale mají určitá omezení. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze řídicí zařízení namontovaná na svítidle. Podle specifikace jsou řídicí

zařízení omezena na 2 W, resp. 1 W průměrné spotřeby energie.

## Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i zohledňuje všechny kritické vlastnosti včetně mechanického uložení, digitální komunikace, hlášení dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, čímž je zajištěna vzájemná součinnost svítidel (ovladačů) a periferních zařízení, jako jsou propojovací moduly, typu plug-and-play.

## Ekonomicky výhodné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje drivers nabízející funkce, které byly dříve v řídicím modulu, jako je měření spotřeby energie, což následně zjednodušilo řídicí zařízení a snížilo cenu řídicího systému.

Schröder EXEDRA je nejpokročilejší řídicí systém osvětlení na trhu pro správu a analýzu pouličního osvětlení s uživatelsky přívětivým přístupem.



## Standardizace pro vzájemně provázané ekosystémy

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace s alianci a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci IoT. Kompletní systém Schröder EXEDRA se opírá o sdílené a otevřené technologie – od tělesa (hardware) přes jazyk (datový model) až po inteligenci (algoritmy). Schröder EXEDRA se také spoléhá na cloudové služby Microsoft™ Azure, které jsou poskytovány s nejvyšší úrovní důvěryhodnosti, transparentnosti, shody se standardy a souladu s předpisy.

## Otevřenost technologií

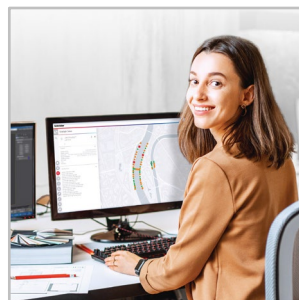
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní součinnost, protože nabízí možnost:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných výrobců
- spravovat řídicí jednotky a integrovat senzory jiných výrobců
- propojit se se zařízeními a platformami třetích stran

## Řešení plug-and-play

Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítidel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítidel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítidel OWLET IV, optimalizované pro systém Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla společnosti Schröder a svítidla třetích stran. Využívají mobilní i mesh rádiové sítě, čímž optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

## Řídicí systém na míru



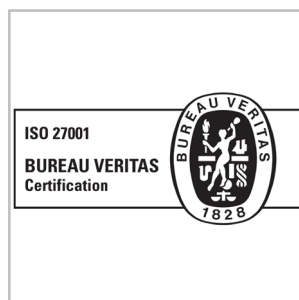
velkým městům oddělit projekty.

Schröder EXEDRA disponuje všemi pokročilými funkcemi potřebnými pro správu Smart zařízení, řízení v reálném čase a podle plánu, dynamické a automatizované světelné režimy, plánování údržby a provozu v terénu, řízení spotřeby energie a integraci připojeného hardwaru třetích stran. Je plně konfigurovatelná a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a víceuživatelskou správu, která umožňuje dodavatelům, veřejným službám nebo

## Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

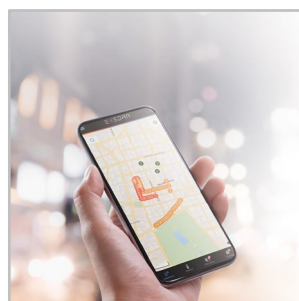
Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

## Ochrana ze všech stran



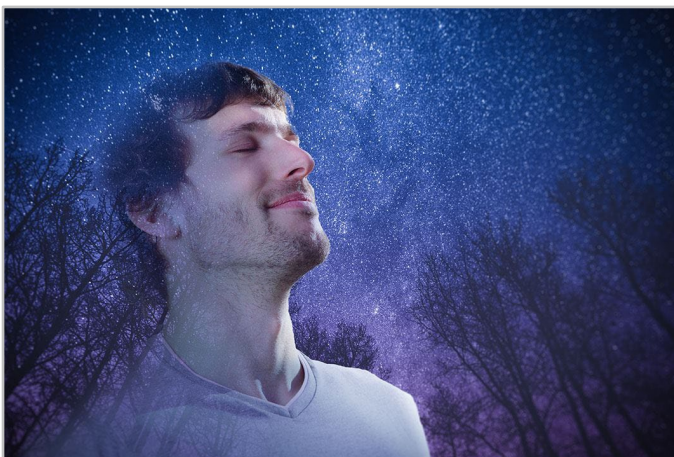
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení, implementaci, udržování a neustálé zlepšování řízení bezpečnosti.

## Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoliv

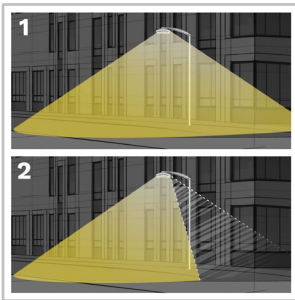


Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál propojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

Konceptem PureNight nabízí společnost Schröder dokonalé řešení pro obnovení noční oblohy bez nutnosti vypínání osvětlení v městech, při zachování bezpečnosti a pohody lidí a ochrany volně žijících živočichů. Koncept PureNight zaručuje, že váš systém osvětlení Schröder splňuje zákony a požadavky na ochranu životního prostředí. Dobře navržené LED osvětlení má potenciál zlepšit životní prostředí ve všech ohledech.



## Světlo směřujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné

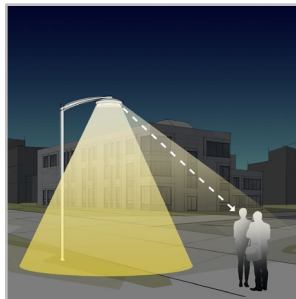


překlenou.

1. Bez backlight
2. S backlight

Společnost Schröder je proslulá svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směřuje světlo pouze tam, kde je to žádoucí a potřebné. Přesah světelného toku za svítidlo však může být klíčovým problémem, pokud jde o ochranu citlivého životního prostředí volně žijících živočichů nebo o zamezení rušivého osvětlení směrem k budovám. Naše plně zabudované protioslňující systémy toto potenciální riziko snadno

## Nabídněte lidem maximální vizuální komfort



Vzhledem k nižší instalační výšce, ve srovnání s osvětlením silnic, je vizuální komfort zásadním aspektem městského osvětlení. Společnost Schröder vyvíjí čočky a příslušenství tak, aby minimalizovala jakýkoli typ oslnění (rušivé, nepříjemné, oslnivé a oslepující oslnění). Naše projekční kanceláře využívají celou řadu možností, aby našly nejlepší řešení pro každý projekt a zajistily, že poskytneme jemné světlo, které přináší nejlepší noční zážitek.

## Ochrana volně žijících živočichů



Pokud není dobře navrženo, umělé osvětlení může nepříznivě ovlivnit volně žijící živočichy. Modré světlo a jeho nadměrná intenzita může mít škodlivý vliv na všechny druhy života. Záření modrého světla má schopnost potlačit tvorbu melatoninu, hormonu, který přispívá k regulaci cirkadiálního rytmu. Může také změnit vzorce chování zvířat včetně netopýrů a můr, protože může změnit jejich pohyb směrem ke zdrojům světla nebo směrem od nich. Schröder

upřednostňuje teplé bílé LED diody s minimem modrého světla v kombinaci s pokročilými řídicími systémy včetně senzorů. To umožňuje trvalé přizpůsobení osvětlení skutečným momentálním potřebám a minimalizuje rušení fauny a flóry.

## Vyberte si svítidlo s certifikací Dark Sky



Mezinárodní asociace pro tmavou oblohu (IDA) je uznávanou autoritou v oblasti světelného znečištění. Poskytuje vedení, nástroje a zdroje pro průmyslová odvětví a společnosti, které chtějí snížit světelné znečištění. Program IDA Fixture Seal of Approval (Pečeť schválení svítidel) certifikuje venkovní svítidla jako vhodná pro tmavou oblohu. Všechny výrobky schválené tímto programem musí splňovat následující kritéria:

- Světelné zdroje musí mít maximální korelovanou barevnou teplotu 3000 K;
  - Přípustná odchylka pro podsvícení je omezena na 0,5% celkového výkonu, nebo na 50 lumenů, nejvýše 10 lumenů v pásmu UL 90-100 stupňů;
  - Svítidla musí mít schopnost stmívání do 10% plného výkonu;
  - Svítidla musí být vybavena možností pevné montáže;
  - Svítidla musí mít osvědčení o bezpečnosti vydané nezávislou laboratoří.
- Tato schválená řada svítidel Schröder vyhovuje všem těmto požadavkům.

| OBECNÉ INFORMACE                                                           |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Doporučená výška instalace                                                 | 4m do 12m   13' do 39'                                             |
| FutureProof                                                                | Snadná výměna fotometrického systému a elektroniky přímo na místě  |
| Circle Light štítek                                                        | Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství  |
| Obsahuje předřadník                                                        | Ano                                                                |
| Ochranná známka CE                                                         | Ano                                                                |
| Označení CB                                                                | Ano                                                                |
| ENEC osvědčení                                                             | Ano                                                                |
| Osvědčení ENEC Plus                                                        | Ano                                                                |
| UL osvědčení                                                               | Ano                                                                |
| Splňuje požadavky ROHS                                                     | Ano                                                                |
| Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)                                       | Ano                                                                |
| Zhaga-D4i certifikace                                                      | Ano                                                                |
| Francouzský zákon ze dne 27. prosince 2018 - V souladu s typem(y) aplikace | a, b, c, d, e, f, g                                                |
| BE 005 certifikace                                                         | Ano                                                                |
| RCM značka                                                                 | Ano                                                                |
| UKCA značka                                                                | Ano                                                                |
| Zkušební norma                                                             | LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025) |

· Splňuje požadavky IDA Dark Sky, pokud je vybaven pevnou montážní možností.

| TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Těleso                  | Hliník                                              |
| Optika                  | PMMA                                                |
| Ochranný kryt           | Tvrzené sklo                                        |
| Povrchová úprava těla   | Polyesterový práškový lak                           |
| Standardní barvy        | AKZO šedá 900 pískovaná                             |
| Stupeň krytí            | IP 66                                               |
| Odolnost proti nárazu   | IK 09                                               |
| Vibrační test           | V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G) |
| Přístup pro údržbu      | Přístup do části s výstrojí bez použití nářadí      |

· Jiné barvy RAL nebo AKZO na vyžádání

| PROVOZNÍ PODMÍNKY             |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rozsah provozních teplot (Ta) | -40 °C až +55 °C / -40 °F až 131 °F s efektem větru |

· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.

| ELEKTRICKÉ PARAMETRY                  |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Třída ochrany                         | Class I EU, Class II EU                                                   |
| Jmenovité napětí                      | 120-277V – 50-60Hz<br>220-240V – 50-60Hz<br>347V – 50-60Hz                |
| Přepětová ochrana (kV)                | 10<br>20                                                                  |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547                         |
| Protokoly regulace                    | 1-10V, DALI                                                               |
| Možnosti regulace                     | AmpDim, Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa |
| Konektor                              | Zhaga (volitelný)<br>NEMA 7-pinový (volitelný)                            |
| Přidružený řídicí systém              | Schröder EXEDRA                                                           |
| Senzor                                | PIR (volitelný)                                                           |

· PIR pouze pro FLEXIA Midi

| OPTICKÉ PARAMETRY                                                 |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barevná teplota světla                                            | 2200K (Teplá bílá WW 722)<br>2700K (Teplá bílá WW 727)<br>3000K (Teplá bílá WW 730)<br>3000K (Teplá bílá WW 830)<br>4000K (Neutrální bílá NW 740) |
| Index barevného podání (CRI)                                      | >70 (Teplá bílá WW 722)<br>>70 (Teplá bílá WW 727)<br>>70 (Teplá bílá WW 730)<br>>80 (Teplá bílá WW 830)<br>>70 (Neutrální bílá NW 740)           |
| Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR) | 0%                                                                                                                                                |
| ULR                                                               | 0%                                                                                                                                                |

· Splňuje požadavky IDA Dark Sky, pokud je osazen LED diodami 3000K nebo méně.  
· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.  
· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.

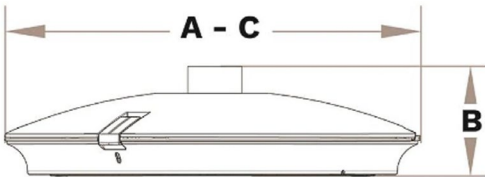
| ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C |                |
|---------------------------|----------------|
| Všechny konfigurace       | 100,000h – L95 |

· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.

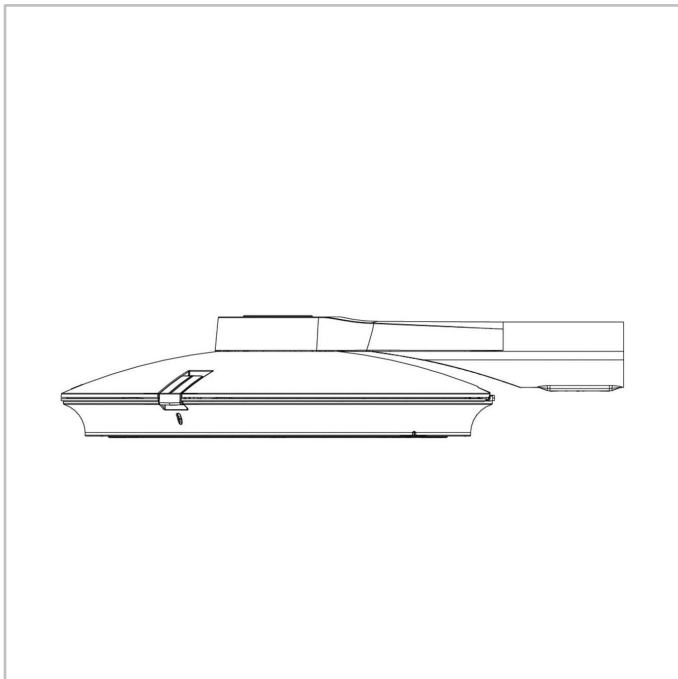
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AxBxC (mm   inch)         | FLEXIA FG MIDI : 504x140x504   19.8x5.5x19.8<br>FLEXIA FG MAXI : 610x168x610   24.0x6.6x24.0                                                                                                                                                                                                |
| Váha (kg   lbs)           | FLEXIA FG MIDI : 9.6   21.1<br>FLEXIA FG MAXI : 14.3   31.4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aerodynamický odpor (CxS) | FLEXIA FG MIDI : 0.11<br>FLEXIA FG MAXI : 0.10                                                                                                                                                                                                                                              |
| Možnosti uchycení         | Horizontální uchycení – Ø60mm<br>Horizontální montáž – Ø48mm<br>Závěsná montáž 1” trubkový vnější závit<br>Závěsná montáž na 1” trubkový vnitřní závit<br>Závěsná montáž<br>Montáž na povrchy<br>Na vyhrazené řadu stožárů a výložníků<br>Montáž na zeď<br>Závěsná montáž ¾” trubkový závit |

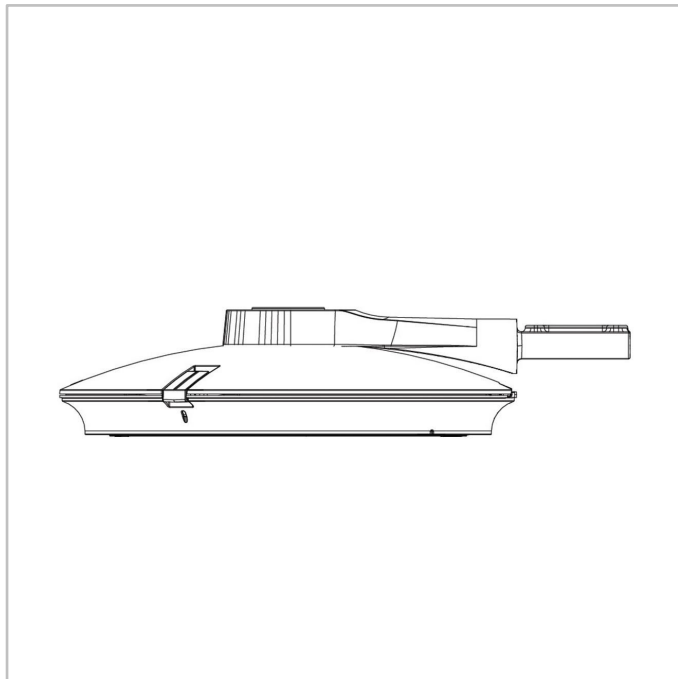
· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.



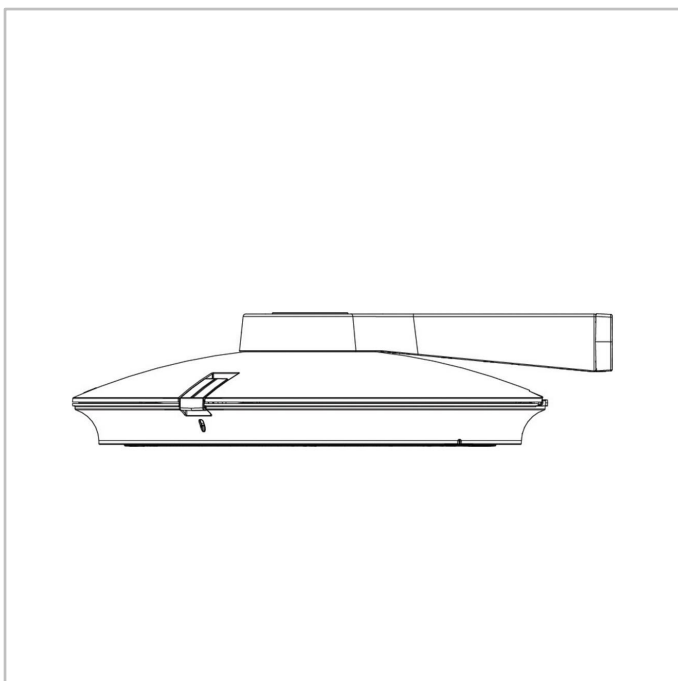
FLEXIA FG | Horizontální uchycení Ø60 mm (L2)



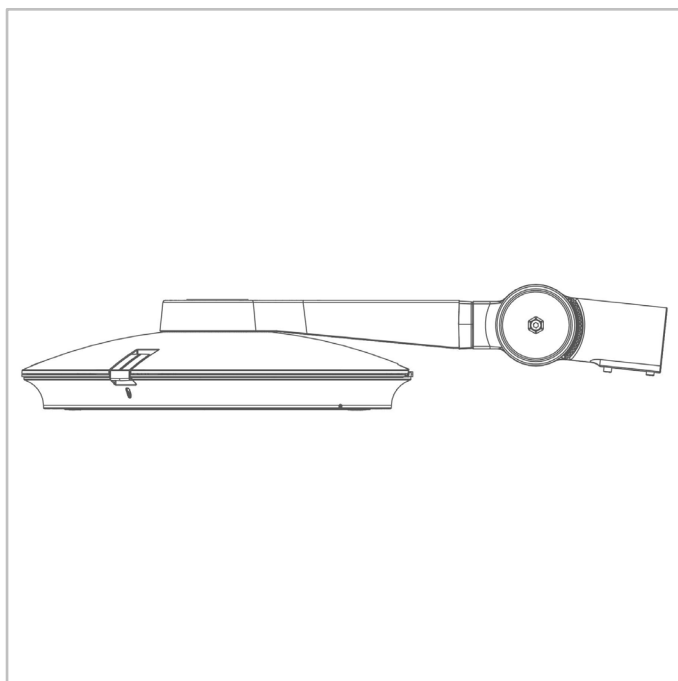
FLEXIA FG | Horizontální uchycení spigot Ø48 mm (L3)



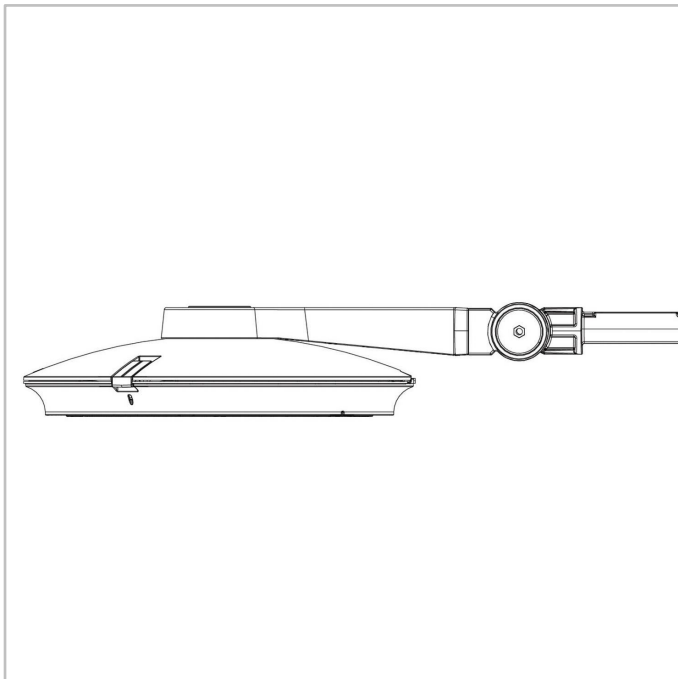
FLEXIA FG | Horizontální přímé uchycení 40x40 hranol (E1)



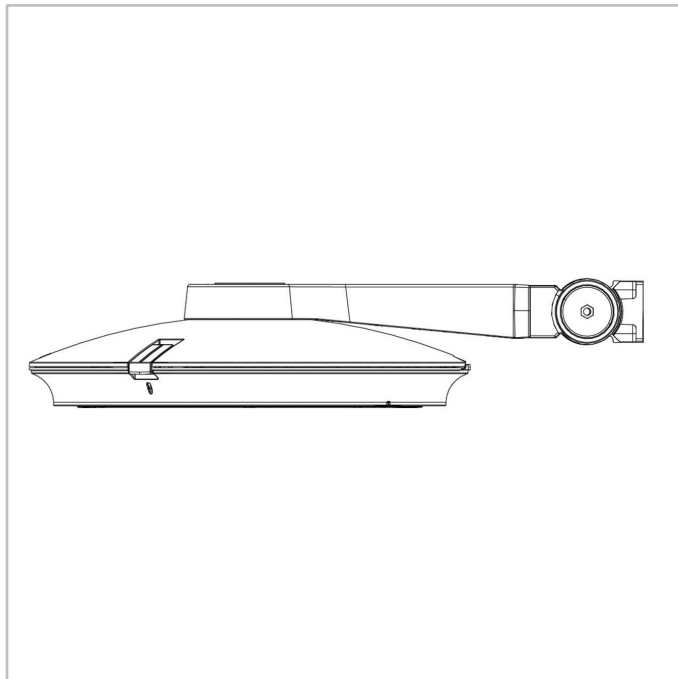
FLEXIA FG | Horizontální kloubové uchycení Ø60 mm (A6)



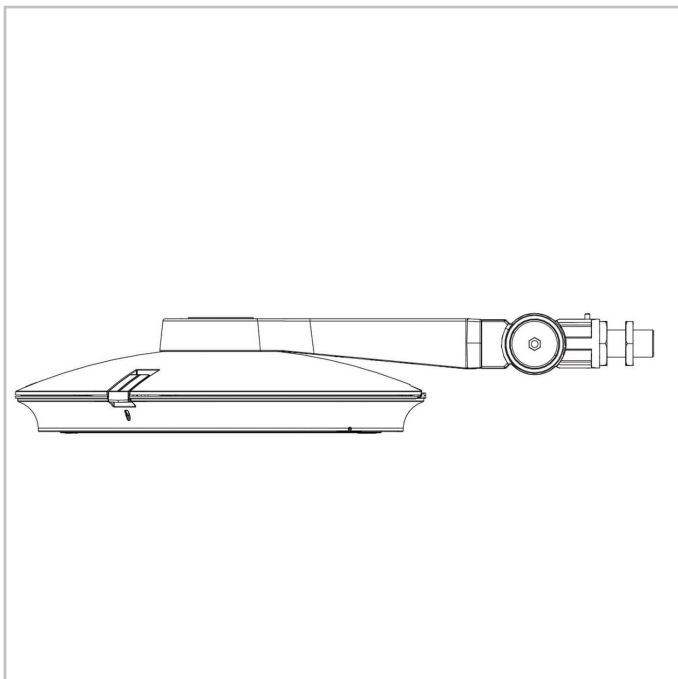
FLEXIA FG | Horizontální kloubové uchycení  
Ø48 mm (A5)



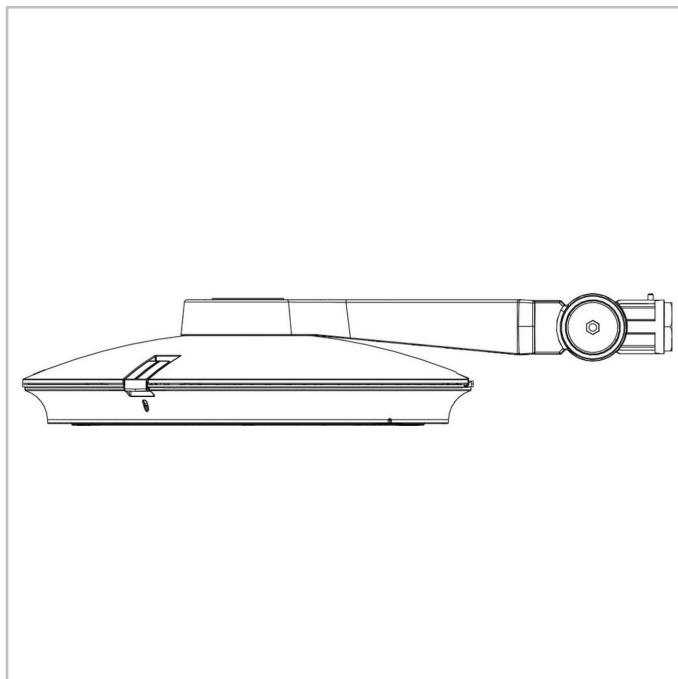
FLEXIA FG | Horizontální kloubové uchycení  
60X50 hranol (A2)



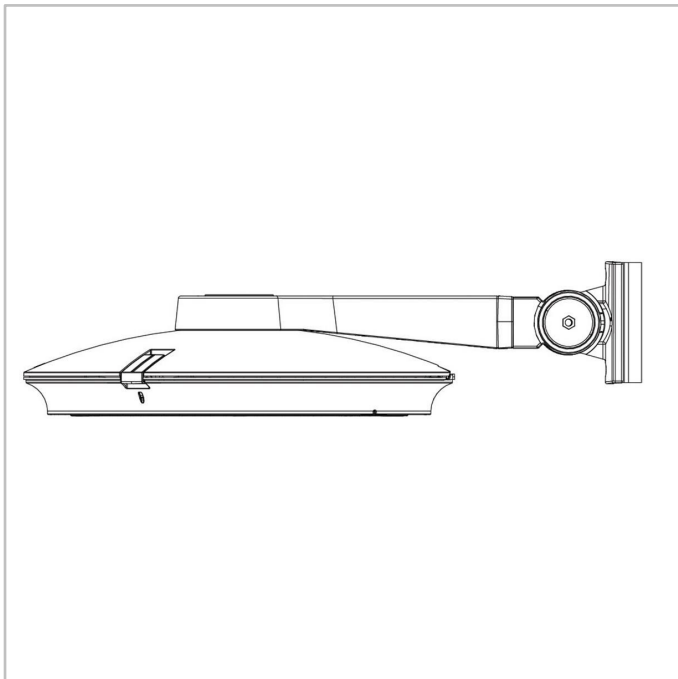
FLEXIA FG | Horizontální kloubové uchycení  
1" trubkový závit (A3)



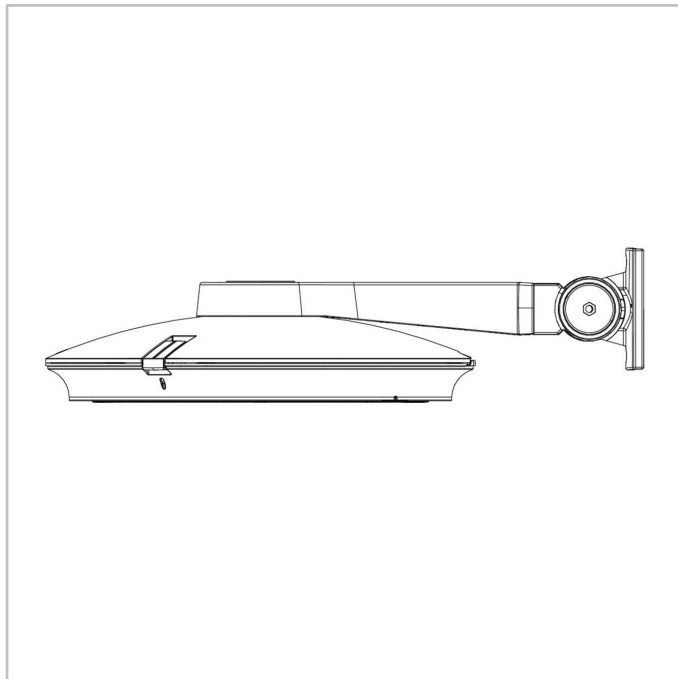
FLEXIA FG | Horizontální kloubové uchycení  
1" trubkový závit (A4)



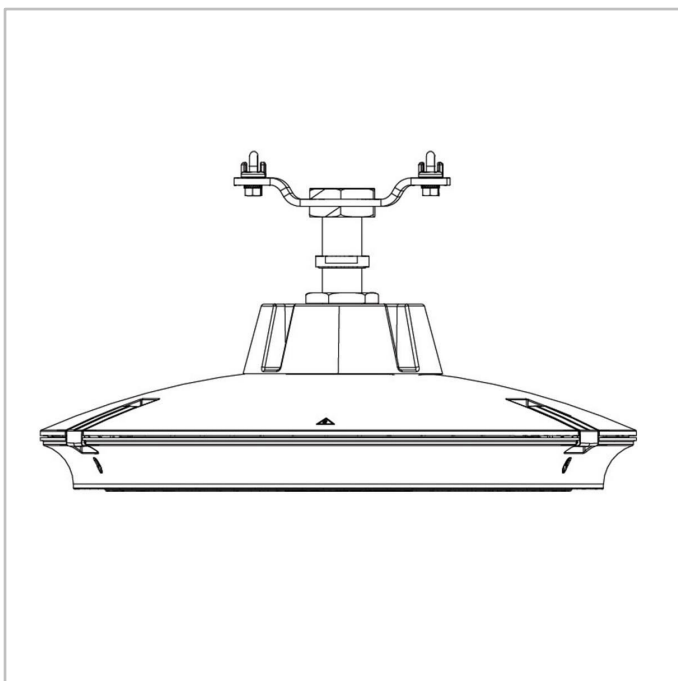
FLEXIA FG | Kloubové uchycení na fasádu (WB)



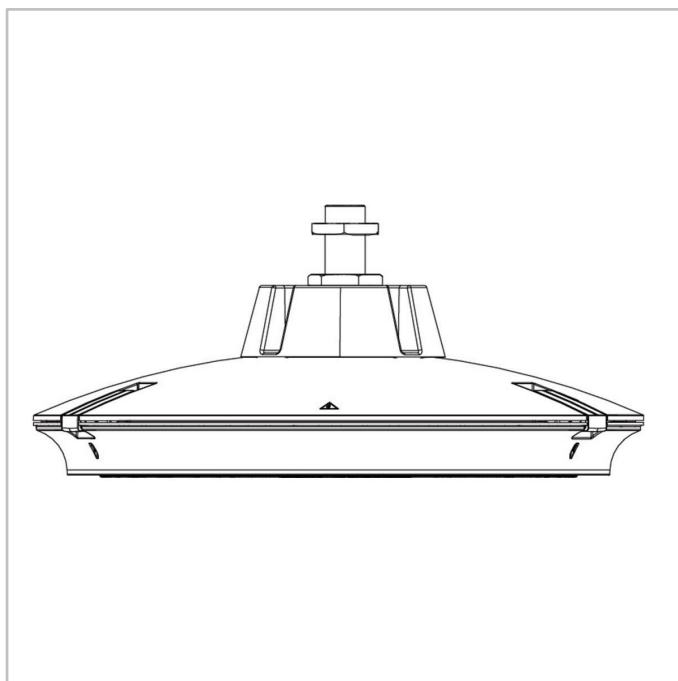
FLEXIA FG | Kloubové uchycení na fasádu (WM)



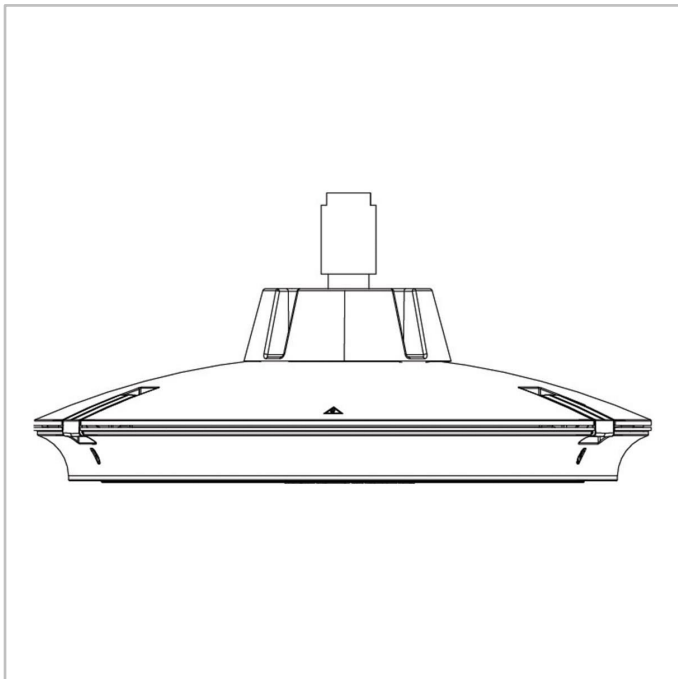
FLEXIA FG | Závěsné pevné uchycení (S8)



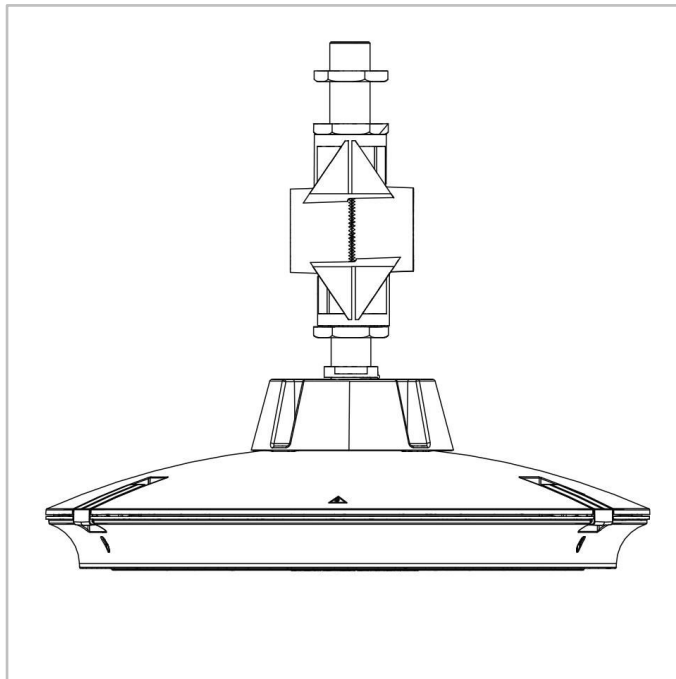
FLEXIA FG | Závěsné pevné uchycení 1" trubkový vnější závit (S2)



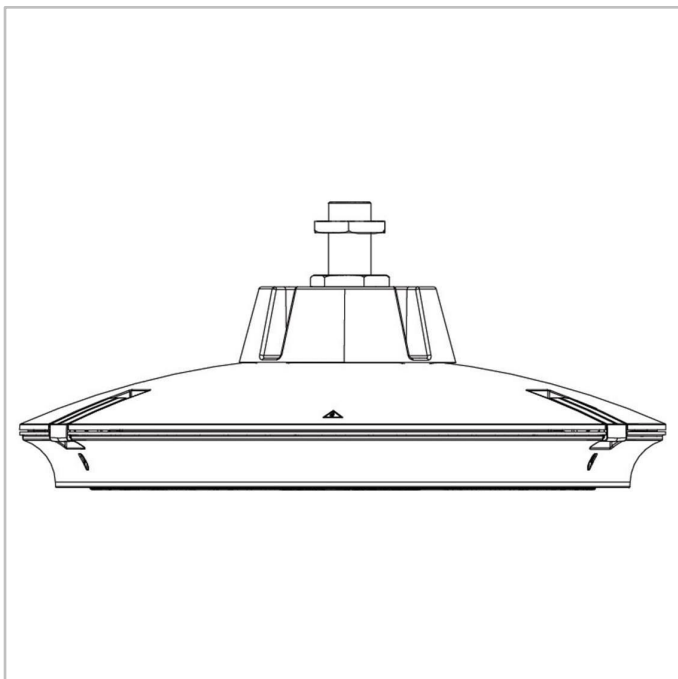
FLEXIA FG | Závěsné pevné uchycení 1" trubkový vnitřní závit (S3)



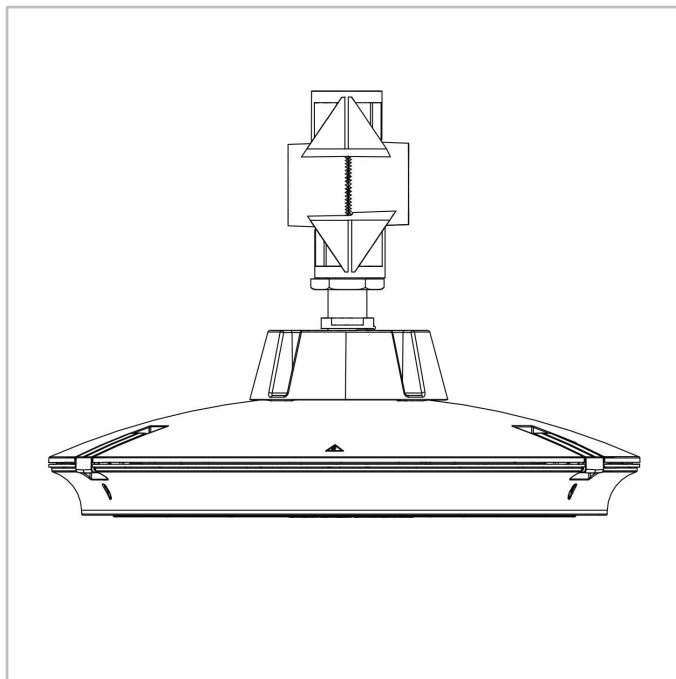
FLEXIA FG | Závěsné kloubové uchycení 1" trubkový vnější závit (S4)



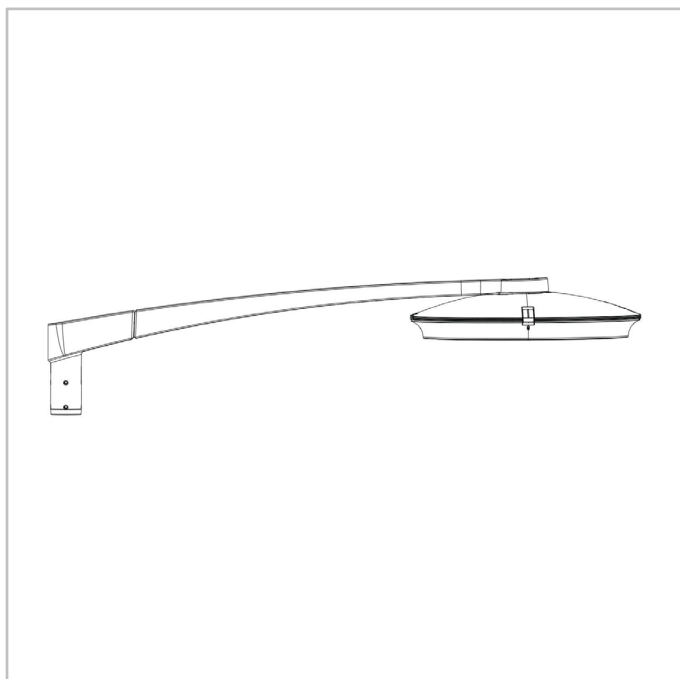
FLEXIA FG | Závěsné pevné uchycení 3/4" trubkový závit (S6)



FLEXIA FG | Závěsné a kloubové uchycení 1" trubkový vnitřní závit (S5)



## FLEXIA FG | Sofia výložník (F0)





| Výstupní světelný tok svítidla (lm) |      |                   |      |                   |      |                   |      |                       |      |       | Příkon (W) |     | Účinnost svítidla (lm/W) |
|-------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|------|-------|------------|-----|--------------------------|
| Teplá bílá WW 722                   |      | Teplá bílá WW 727 |      | Teplá bílá WW 730 |      | Teplá bílá WW 830 |      | Neutrální bílá NW 740 |      |       |            |     |                          |
| Počet LED                           | Min  | Max               | Min  | Max               | Min  | Max               | Min  | Max                   | Min  | Max   | Min        | Max | Až do                    |
| 10                                  | 600  | 2300              | 700  | 2500              | 800  | 2700              | 700  | 2500                  | 900  | 2900  | 7          | 22  | 152                      |
| 20                                  | 1300 | 6300              | 1500 | 7000              | 1600 | 7500              | 1500 | 7000                  | 1700 | 8200  | 13         | 67  | 163                      |
| 30                                  | 2000 | 7200              | 2300 | 8000              | 2400 | 8700              | 2300 | 8000                  | 2600 | 9400  | 19         | 67  | 166                      |
| 40                                  | 2700 | 9500              | 3000 | 10600             | 3200 | 11400             | 3000 | 10600                 | 3500 | 12400 | 25         | 89  | 168                      |

Tolerance u světelného toku LED je ± 7 % a u celkového výkonu svítidla ± 5 %



| Výstupní světelný tok svítidla (lm) |      |                   |      |                   |      |                   |      |                       |      |       | Příkon (W) |     | Účinnost svítidla (lm/W) |
|-------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|------|-------|------------|-----|--------------------------|
| Teplá bílá WW 722                   |      | Teplá bílá WW 727 |      | Teplá bílá WW 730 |      | Teplá bílá WW 830 |      | Neutrální bílá NW 740 |      |       |            |     |                          |
| Počet LED                           | Min  | Max               | Min  | Max               | Min  | Max               | Min  | Max                   | Min  | Max   | Min        | Max | Až do                    |
| 50                                  | 3300 | 13400             | 3700 | 15000             | 4000 | 16100             | 3700 | 15000                 | 4300 | 17400 | 31         | 126 | 173                      |
| 60                                  | 4000 | 15300             | 4500 | 17100             | 4800 | 18400             | 4500 | 17100                 | 5200 | 19900 | 36         | 151 | 174                      |
| 70                                  | 4700 | 16800             | 5200 | 18700             | 5600 | 20100             | 5200 | 18700                 | 6100 | 21800 | 41         | 154 | 181                      |
| 80                                  | 5400 | 18700             | 6000 | 20900             | 6400 | 22400             | 6000 | 20900                 | 7000 | 24300 | 46         | 176 | 182                      |

Tolerance u světelného toku LED je ± 7 % a u celkového výkonu svítidla ± 5 %

