

CITEA NG2

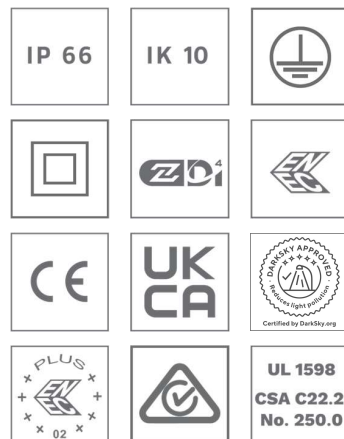


Ikonicke městské svítidlo v novém

Svítidla CITEA NG2 si udržují svůj pověstný ryze městský design a získávají kompletní technickou úpravu pro integraci nejnovější fotometrické technologie a technologie konektivity.

CITEA NG2 je vybavena zbrusu novými fotometrickými optikami LensoFlex® speciálně vyvinutými tak, aby poskytovaly vysoký vizuální výkon a zároveň značně snižovaly spotřebu energie. CITEA NG2 je připravena na připojení inteligentních technologií, které usnadní správu a řízení osvětlení ve městech a obcích.

Svítidla CITEA NG2 navazují na filozofii svých předchůdců a jsou navržena tak, aby účinně osvětlovala rozličné prostory, kde je bezpečnost a pohoda těch, kteří využívají prostředí, nezbytná.



Koncept

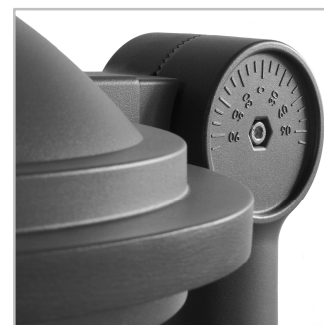
CITEA NG2 se skládá z vysokotlakého hliníkového tělesa a skleněného chrániče. Bylo navrženo tak, aby bylo možno zabudovat nejnovější generace LED a optiky, a to ve více konfiguracích, aby vždy poskytoval co nejlepší výkon přizpůsobený potřebám místa.

CITEA NG2 je k dispozici ve dvou velikostech: Mini a Midi. Mini je ideální pro osvětlení obytných ulic, městských silnic a parkovišť, zatímco Midi je ideální pro hlavní silnice, třídy a náměstí. S možností zavěšení nebo bočního uchycení je k dispozici s velkým výběrem držáků (jednoduchých, dvojitých, nástěnných) a sloupů pro dokonalé začlenění do jakéhokoliv prostředí.

Svítilna CITEA NG2 jsou kompatibilní s cirkulárním hospodářstvím. Kryt obsahující všechny elektronické součástky lze zcela vyjmout a nahradit několika jednoduchými kroky pro integraci budoucích technologií.



CITEA NG2 je vybavena nejnovějšími fotometrickými optikami, které poskytují nejlepší výkon.



CITEA NG2 těží z velké škály uchycení a držáků pro montáž.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Nadčasový a elegantní design pro venkovské a městské prostředí
- K dispozici jsou dvě velikosti: Mini a Midi
- Chráníč z extra čirého tvrzeného skla pro vysoký výkon
- Široká škála možností montáže a konzol
- Nízká energetická náročnost
- FutureProof: fotometrická jednotka a elektronický předřadník se dají snadno nahradit na místě
- Connected-ready pro vaše budoucí Smart City požadavky
- Zhaga-D4i certifikace



CITEA NG2 kryt lze zcela odstranit, aby bylo možné snadno integrovat jakékoli budoucí technologie.



CITEA NG2 je svítidlo připravené k připojení integrující nejnovější možnosti konektivity.



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.



Optický kryt

Toto příslušenství poskytuje nejen estetičtější řešení, protože zakrývá přívodní dráty do PCBA, ale také zvyšuje světelný tok díky mimořádně jasnému povrchu, který odráží světlo z optické jednotky. V závislosti na konfiguraci může ozdobná deska zvýšit světelný výkon o 2 až 3%.

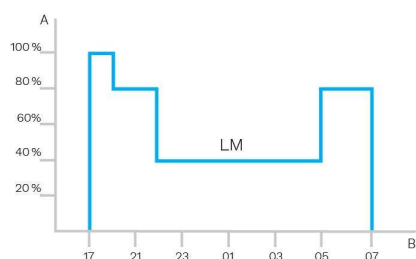




Profil stmívání na míru

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.

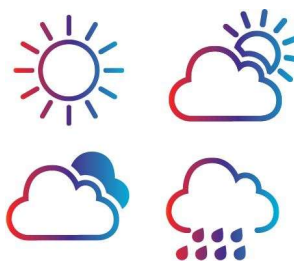


A. Výkon | B. Čas



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.



Schröder EXEDRA je nepokročilejší 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

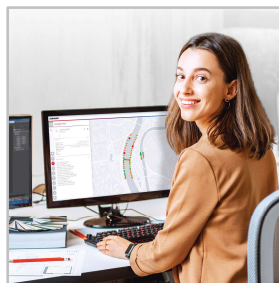
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní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

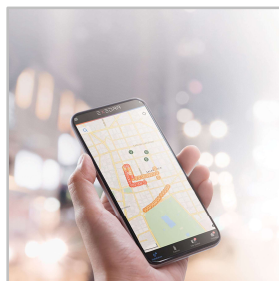
Data jsou ceněny zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



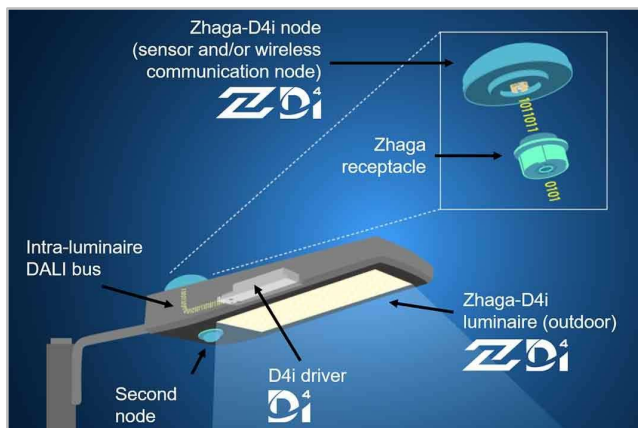
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoli



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.

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



2 x konektor: nahore 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.

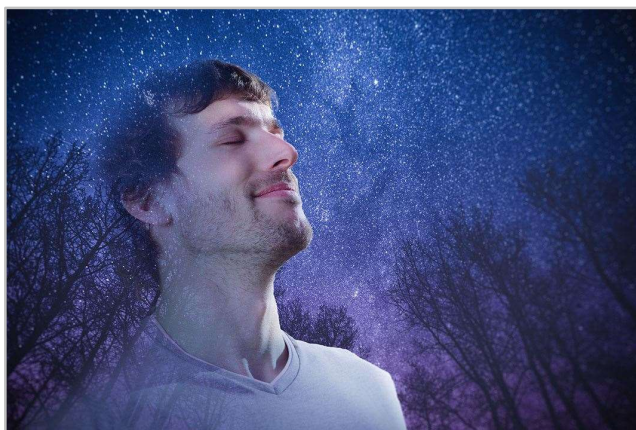
Certifikační program

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.

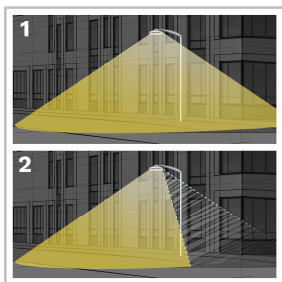
Ekonomický výhodné řešení

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

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.



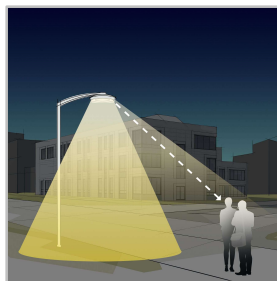
Světlo směrujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné



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 překlenou.

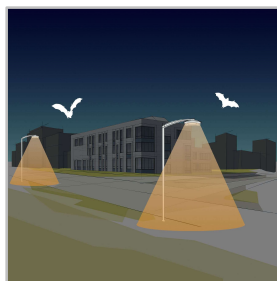
1. Bez backlight
2. S backlight

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 mūr, 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
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
UL osvědčení	Ano
Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
RCM značka	Ano
UKCA značka	Ano

· 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 10
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Povolením šroubů na spodním krytu

PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +50 °C / -22 °F až 122 °F s větrným efektem

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

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

OPTICKÉ PARAMETRY	
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá WW 722) 2700K (Teplá bílá WW 727) 3000K (Teplá bílá WW 730) 3000K (Teplá bílá WW 830) 4000K (Neutrální bílá NW 740)
Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 722) >70 (Teplá bílá WW 727) >70 (Teplá bílá WW 730) >80 (Teplá bílá WW 830) >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.

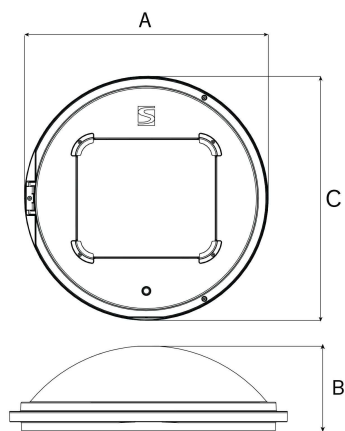
ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C	
Všechny konfigurace	100,000h - L95

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

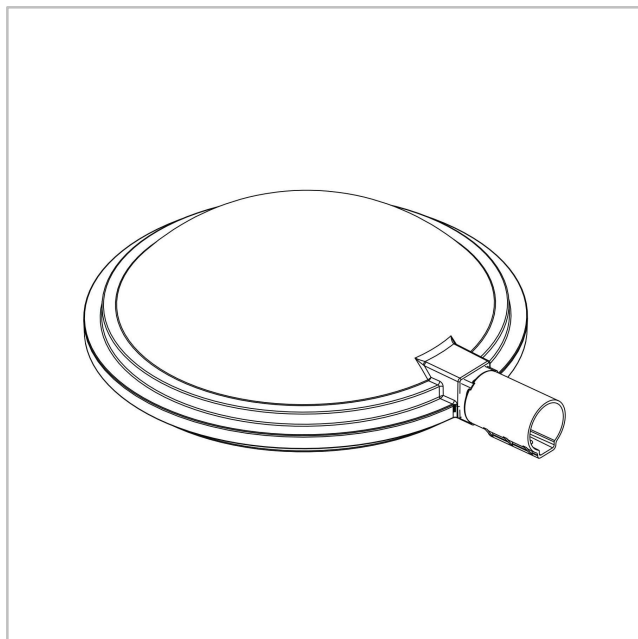
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	CITEA NG2 MINI : 500x160x500 19.7x6.3x19.7 CITEA NG2 MIDI : 595x185x595 23.4x7.3x23.4
Váha (kg lbs)	CITEA NG2 MINI : 12.0 26.4 CITEA NG2 MIDI : 15.0 33.0
Aerodynamický odpor (CxS)	CITEA NG2 MINI : 0.06 CITEA NG2 MIDI : 0.08
Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø60mm Horizontální montáž – Ø48mm Vertikální uchycení – Ø 60mm Závěsné uchycení ¾" trubkový vnější závit Závěsná montáž 1" trubkový vnější závit Závěsná montáž na 1" trubkový vnitřní závit Závěsná montáž Montáž na povrchy

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



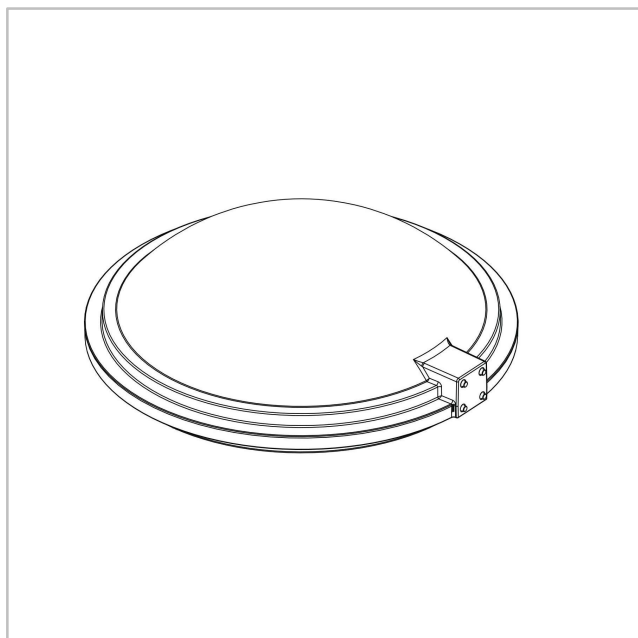
CITEA NG2 | Boční uchycení Ø60mm (L2)



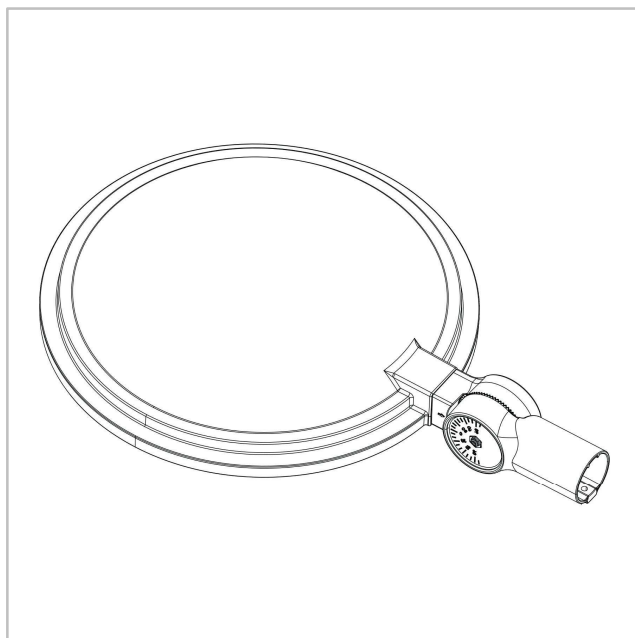
CITEA NG2 | Boční uchycení spigot Ø48mm (L3)



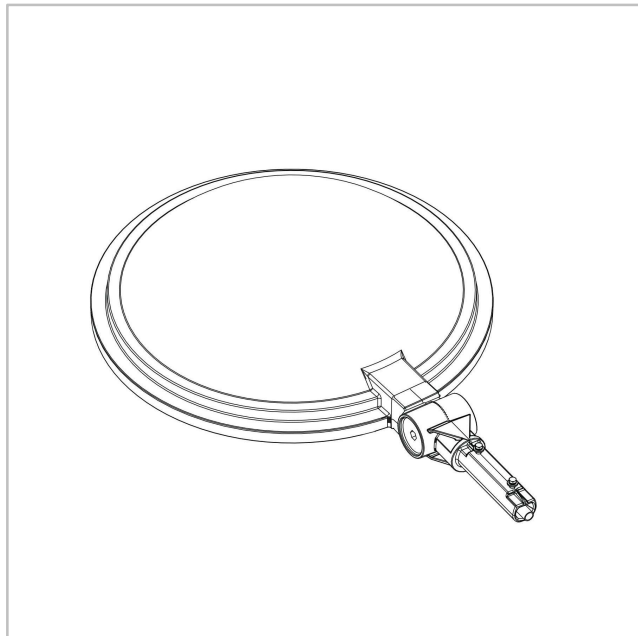
CITEA NG2 | Boční uchycení 40x40 hranol (E1)



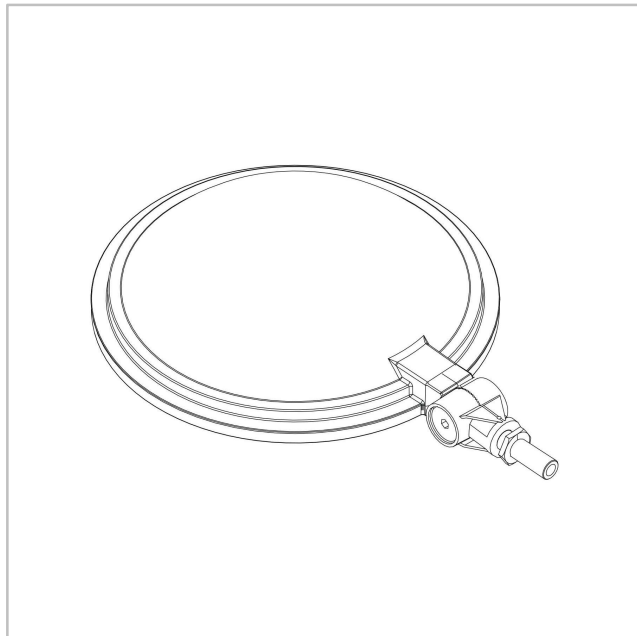
CITEA NG2 | Kloubové uchycení Ø60mm (A6)



CITEA NG2 | Kloubové boční uchycení spigot
Ø48mm (A5)



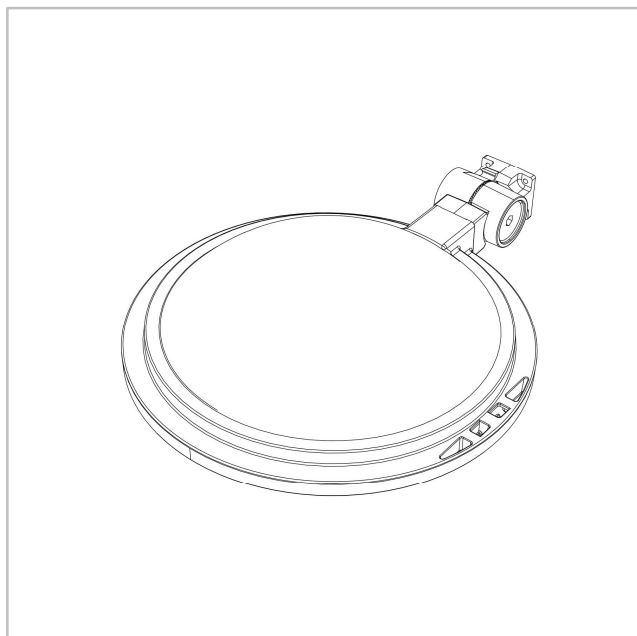
CITEA NG2 | Kloubové uchycení 1" trubkovým
závitem (A3)



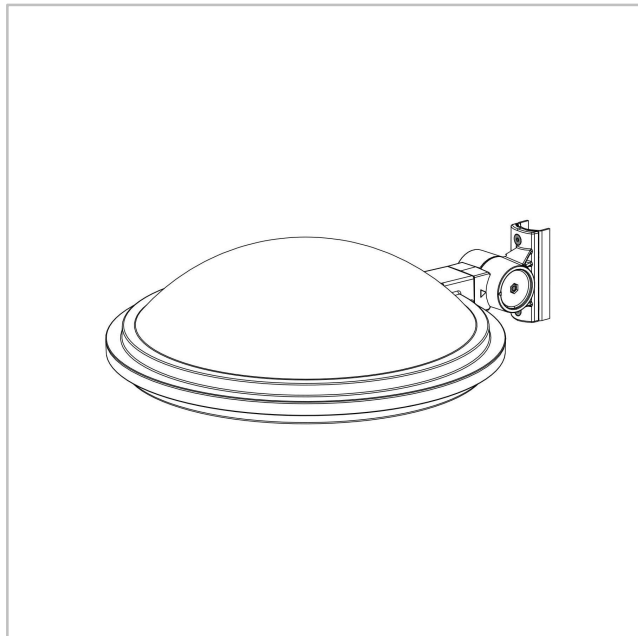
CITEA NG2 | Kloubové boční uchycení 1"
trubkovým závitem (A4)



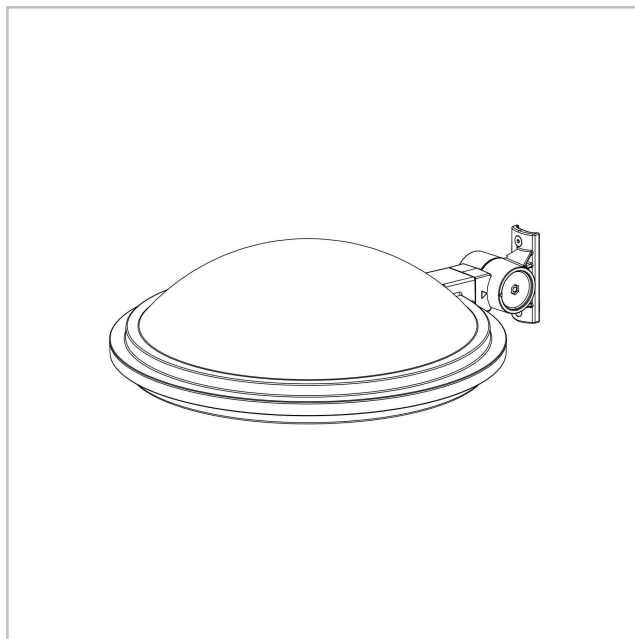
CITEA NG2 | Kloubové boční uchycení 60x50
hranol (A2)



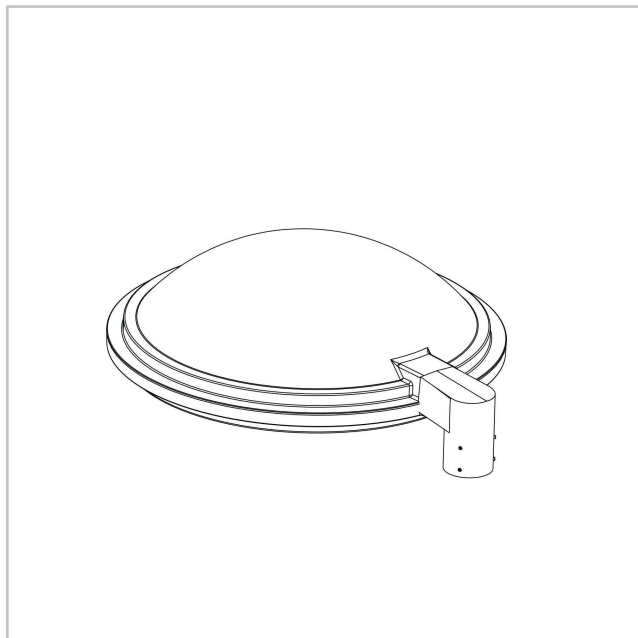
CITEA NG2 | Kloubové uchycení na stěnu (WB)



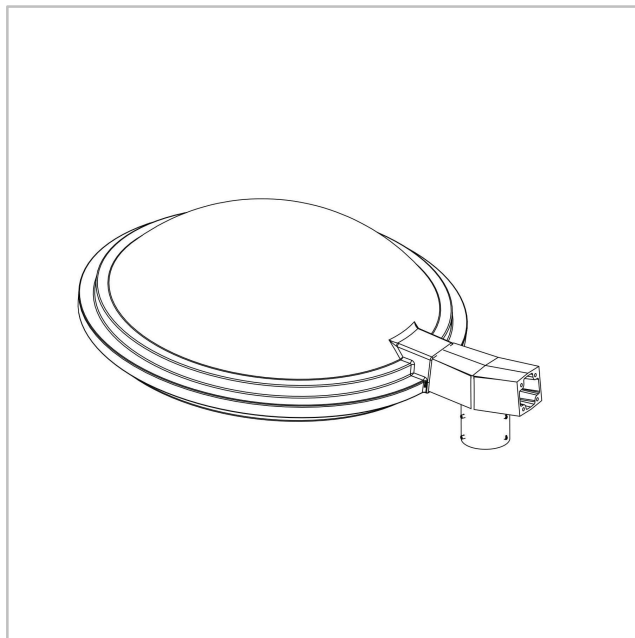
CITEA NG2 | Kloubové uchycení držák (WM)



CITEA NG2 | Horní uchycení Ø60mm (P1)



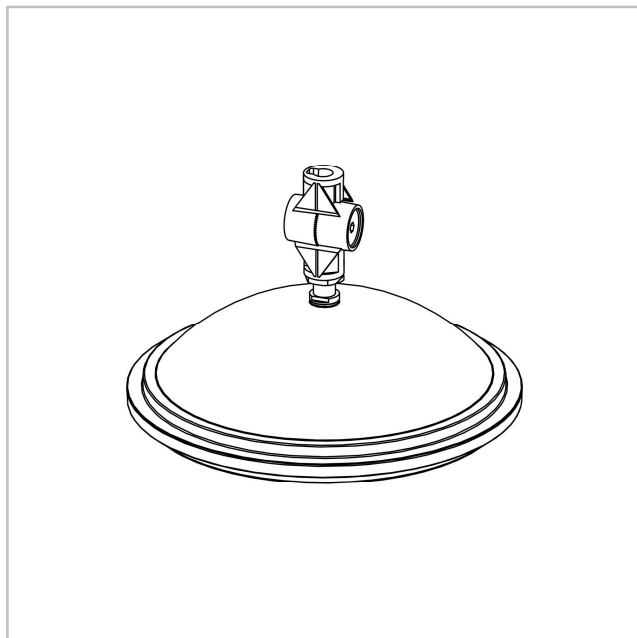
CITEA NG2 | Horní uchycení Ø60mm (PD)



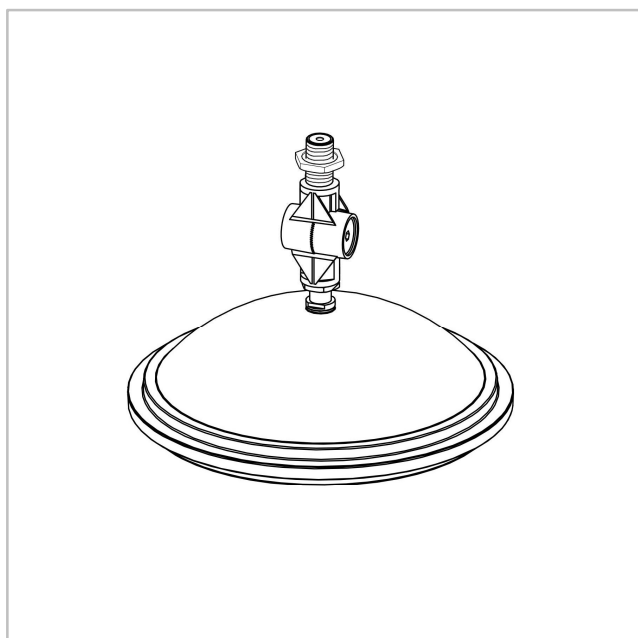
CITEA NG2 | Závěsné uchycení (S8)



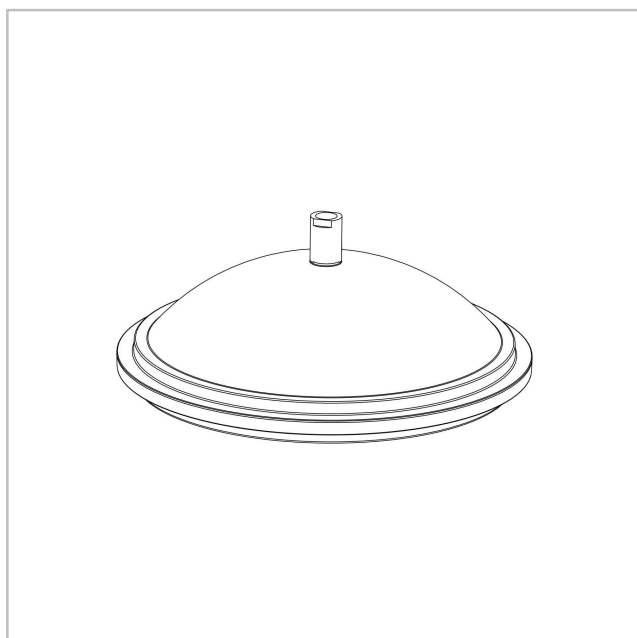
CITEA NG2 | Závěsné kloubové uchycení 1"trubkovým závitem (S5)



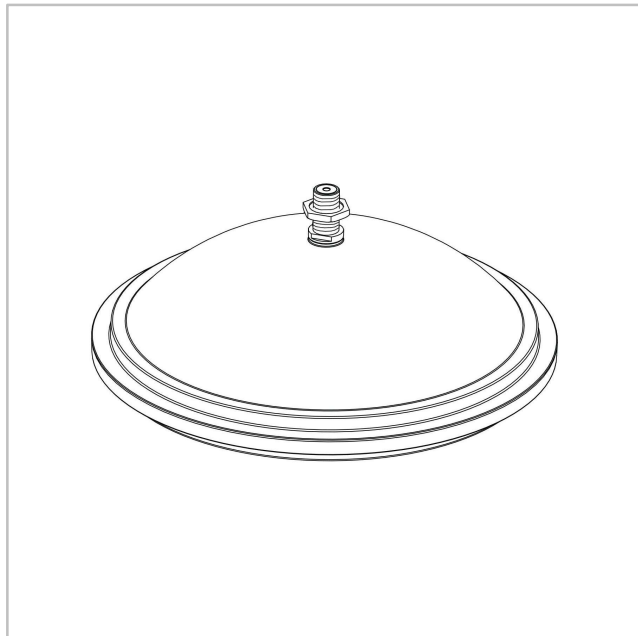
CITEA NG2 | Závěsné kloubové uchycení 1" trubkovým závitem (S4)



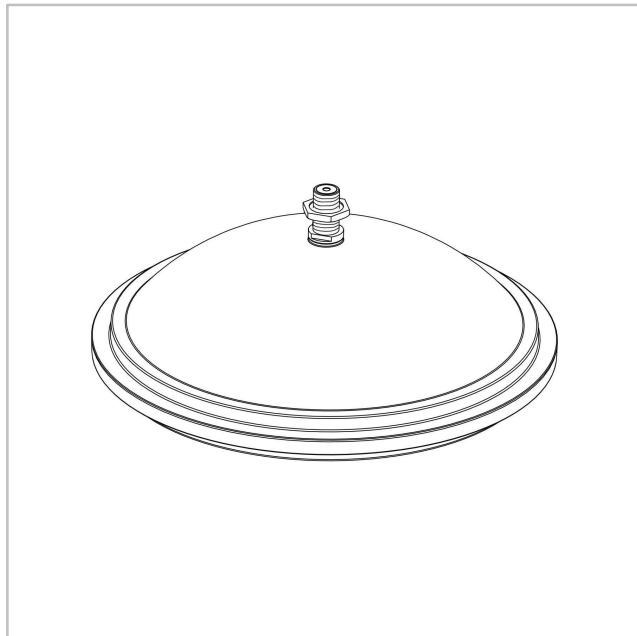
CITEA NG2 | Závěsné uchycení 1" trubkovým závitem (S3)



CITEA NG2 | Závěsné uchycení 1" trubkovým závitem (S2)



CITEA NG2 | Závěšené uchycení pevným 3/4" trubkovým závitem (S6)





Počet LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	900	3400	1000	3800	1100	4100	1000	3800	1200	4400	10	35	148
20	1300	6700	1400	7500	1500	8000	1400	7500	1600	8700	13	66	160
30	1900	9100	2100	10200	2300	11000	2100	10200	2500	11900	19	90	163
40	2600	12000	2900	13400	3100	14400	2900	13400	3300	15600	25	117	165
50	3200	15100	3600	16900	3900	18200	3600	16900	4200	19700	31	146	172
60	3900	17900	4300	20000	4700	21600	4300	20000	5000	23300	36	173	173

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



Počet LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	900	3300	1000	3700	1100	4000	1000	3700	1200	4300	10	35	148
20	1300	6400	1400	7200	1500	7700	1400	7200	1600	8400	13	66	161
30	1900	8900	2200	10000	2300	10700	2200	10000	2500	11600	19	90	166
40	2600	11700	2900	13000	3100	14000	2900	13000	3400	15200	25	117	168
50	3200	14800	3600	16500	3800	17800	3600	16500	4200	19200	31	146	172

Počet LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
60	3900	17500	4300	19500	4700	21000	4300	19500	5000	22700	36	173	174
70	4500	18500	5100	20700	5500	22200	5100	20700	5900	24000	42	172	175
80	5200	19000	5800	21300	6200	22900	5800	21300	6700	24700	46	176	181

Tolerance u světelného toku LED je $\pm 7\%$ a u celkového výkonu svítidla $\pm 5\%$

