



NÁVOD

Domácí filtrace
Lokni ULTIMATE



Instalační video:
Načtěte QR kód nebo přejděte na
www.lokni.cz/domaci-filtrace

www.lokni.cz

Milí příznivci filtrované vody,

děkujeme za důvěru! Lokni ULTIMATE je špičková technologie, která propojuje inovativní filtr s aktivovaným uhlím a postříbenou membránou s antibakteriálními účinky a UVC LED. Unikátní UVC LED technologie dezinfikuje vodu od nežádoucích mikroorganismů. Filtr kromě chutí, pachů, chloru, mikroplastů a dalších nečistot odstraňuje rezidua nejběžnějších léčiv, často používané hormonální látky a pesticidy, což potvrdily i testy **Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové**. Mikrofiltrace je na úrovni 0,2 mikronu. Pro představu – jedna červená krvinka je velká 7 až 8 mikronu. Po filtraci si voda zachovává svůj přirozený obsah minerálů, jako jsou hořčík a vápník. Filtrace je také prověřena **Státním zdravotním ústavem**.

Ať vám filtrovaná chutná.

Tým Lokni

Filtr odstraňuje



Nečistoty
a pachutě



Rezidua
léčiv



Hormonálně
aktivní látky



Pesticidy



Mikroplasty



Chlor a vedlejší
produkty
chlorace



Škodlivé
chem. látky
BPA Z a PAHs



Nežádoucí
bakterie

ULTIMATE

- › Určeno pro studenou filtrovanou pitnou vodu
- › Snadno nainstalujete do jakékoli kuchyně
- › Ideální pro domácí i kancelářské používání
- › ULTIMATE ověřen Státním zdravotním ústavem
- › Výkonnější UVC LED technologie
- › Až 99,99% účinnost odstranění bakterií a virů
- › Vyrobeno ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci
- › Český vývoj i nápad – vyrobeno v ČR

Detaily o testu filtru najdete na www.lokni.cz/domaci-filtrace

Nářadí, které se vám hodí při instalaci



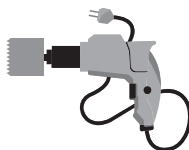
kleště



křížový šroubovák



vylamovací nůž



vrtačka s vykruzovákem



malá vodováha



Montáž Lokni ULTIMATE

1. Zavření vody a instalace 3cestné baterie

- › Pokud máte pod linkou vypnutou vodu (zavřené roháčky), můžete se pustit do umístění 3cestné vodovodní baterie.
- › Tu vložte do připraveného otvoru na kuchyňské lince a pořádně ji upevněte (viz <https://bit.ly/instalace-3cestna>).

2. Instalace ventilu s odbočkou:

- › Namontujte ventil s odbočkou ① na roháček studené vody. Pevně utáhněte klíčem nebo kleštěmi.
- › Pro lehčí montáž se nerezová matice ventilu protáčí v těle ventilu a není nutné otáčet celým ventilem.
- › Naopak postačí točit maticí a ponechat ventil s odbočkou v jednom pevném směru.
- › Matka ventilu s odbočkou je vybavena těsněním, není tedy nutné používat teflonovou pásku nebo jakékoli těsnění závitu.
- › Ujistěte se, že vám těsnění nevypadlo, a dotáhněte silou.
- › Ventil dejte do polohy: zavřeno.

3. Připojení opletových hadiček baterie

- › Připojte opletovou hadičku baterie na závit ventilu s odbočkou ① a dotáhněte klíčem nebo kleštěmi. Ujistěte se, že těsnění zůstalo na místě.
- › A nezapomeňte také na opětovné připojení hadičky na roháček horké vody.

4. Montáž DIN lišty ②

- › Nejprve si označte místo, kam lištu umístíte, ideálně použijte i vodováhu.
- › Vyberte snadno přístupné místo pod dřezem, a to i pro zasunutí ULTIMATE na lištu.
- › Připevněte DIN lištu ② na bok kuchyňské skříňky nebo na zeď pomocí 2 vrtů ③ a podložek.
- › Lokni ULTIMATE ④ navlékněte na DIN lištu ② pomocí zámku na jeho zadní straně.
- › Pokud jde navlékání ztuhla, namažte rýhu WD-40 nebo použijte trochu vazeliny.

5. Měření a řezání hadiček:

- › K instalaci potřebujete 2 hadičky, které si nařezáte z hadičky v balení. ⑤
- › Změřte vzdálenost mezi otvorem IN a ventilem s odbočkou (1. hadička) a mezi otvorem OUT a koncem 3cestné baterie (2. hadička). K řezání použijte vhodný nástroj, například vylamovací nůž.
- › **! DŮLEŽITÉ:** Hadičku řežte vždy kolmo na podélnou osu hadičky.
- › **! DŮLEŽITÉ:** Hadička s izolací by měla být lehce prohnutá. Neměla by být příliš napjatá a zároveň její průhyb ve skříňce by neměl překážet nebo se za cokoli chytat (například při otevírání šuplíku atp.). Díky tomu nedojde k náhodnému vytržení hadičky ze spojky.

6. Připojení hadiček:

- Na boku zařízení naleznete dva výstupy označené jako IN a OUT ⑧. Voda by měla téct ve směru od roháčku, přes filtr (IN) a dále k baterii (OUT).

a. Připojení hadičky do otvoru IN:

- Zasuňte hadičku ⑤ nadoraz do spojky v otvoru IN ⑧ a zajistěte ji červenou pojistkou ⑥.
- Spojte hadičku ⑤ se spojkou od ventilu ①.
- ! ALE POZOR:** nejprve je nutné spojku u ventilu ① odšroubovat, aby byla vidět růžová barva, až poté zasuňte hadičku a došroubujte.

b. Připojení hadičky do otvoru OUT:

- Druhou hadičku připojte k výstupu OUT, zasuňte nadoraz do spojky ⑧ a zajistěte pojistkou ⑥.
- Na nerezovou závitovou tyč baterie našroubujte spojku ⑦, zasuňte do ní hadičku a zajistěte pojistkou ⑥.
- ! POZOR:** Hadičky ⑤ se s rychlospojkou propojují tak, že se hadička větší silou zasune do kroužku rychlospojky, a to cca 1,0–1,5 cm hluboko a hlavně nadoraz. Spoj můžete prověřit tak, že se pokusíte hadičku vytáhnout zpět z kroužku rychlospojky, což by nemělo jít, protože kroužek hadičku drží.
- Výjimkou je jen rychlospojka na ventilu, tu musíte nejdříve odšroubovat, viz odstavec výše.
- ! POZOR:** Ujistěte se, že hadičky jsou naměřeny tak, aby nebyly příliš vypnuté, ale lehce prohnuté, čímž se zamezí jejich poškození nebo vytržení.
- ! POZOR:** Spojte zajistěte červenými pojistkami ⑥, které umístíte pod kroužek rychlospojky. Při potřebě odpojení hadičky vyjměte pojistku a stiskněte kroužek rychlospojky.

7. Instalace filtru:

- Vyjměte nový filtr ⑨ z krabičky a odstraňte plastovou čepičku z bajonetového hrdla.
- Vložte filtr do ULTIMATE a otočte jím o ¼ otáčky doprava, dokud se otáčení nezastaví. Ujistěte se, že filtr je pevně zajištěn.

8. Dokončení instalace:

- Zapojte ULTIMATE do samostatné elektrické zásuvky.
- Otevřete roháček, otevřete ventil, aby se filtr napustil vodou.

9. Kontrola a spuštění:

- Pečlivě zkontrolujte těsnost všech spojů. V případě úniku nebo netěsnosti utáhněte spoje nebo požádejte o pomoc odborníka.

Po dokončení instalace je ULTIMATE připraven k použití.

! DŮLEŽITÉ: Před prvním pitím vody z domácí filtrace Lokni nechte filtr alespoň 5 minut proplachovat plným proudem.

! DŮLEŽITÉ:

- Při průtoku vody svítí indikační zelená LED dioda, což znamená, že UVC LED pracuje správně.
- Nepoužívejte ULTIMATE, pokud je průtok vody menší než 0,5 litru za vteřinu. Pokud tak učiníte, nemusí systém pracovat správně.
- Pokud čidlo průtoku detekuje průtok vyšší než 0,5 litrů za minutu, UV LEDky začnou upravovat vodu pomocí UV záření. UV LEDky jsou deaktivovány, jakmile integrované čidlo zjistí průtok vody nižší než 0,5 l za minutu.
- Indikátor LEDky svítí po celou dobu průtoku vody. V okamžiku, kdy je průtok ukončen, se LED indikátor vypne.
- Pokud se LEDka nerozsvítí, odpojte ji, zkontrolujte elektrické zapojení.
- Pokud kdekoli ze systému na instalacích a spojích vytéká voda, odpojte systém, vše zkontrolujte a před dalším používáním systému ULTIMATE spoje opravte.
- Tento systém je určen k tomu, aby byl trvale připojen k vodovodnímu řádu a zapojen do elektrické sítě v souladu se zákony a nařízeními, týkajícími se vodovodů a elektrických rozvodů.
- ULTIMATE není určen k zapojení pod vodu anebo ve venkovních prostorách.
- Nepoužívejte UVC zářič, pokud je vyjmut ze zařízení.
- Neúmyslné použití zařízení nebo poškození jeho pláště může způsobit únik nebezpečného UVC záření. UVC záření může, i ve velmi malých dávkách, způsobit poškození očí a kůže.
- Zařízení, která jsou viditelně poškozena, se nesmějí používat. Součástí zařízení je UVC zářič, který nelze vyměňovat.
- Změny nebo úpravy na zařízení provedené bez souhlasu výrobce, mohou způsobit, že zařízení není bezpečné k používání a může to také ovlivnit záruku výrobce.
- Systém by se neměl rozebírat kvůli čištění nebo údržbě.
- Přívod stejnosměrného či střídavého proudu by měl být nainstalován v takové poloze, aby nebyl ponořený do vody nebo v kontaktu s vodou.
- Zařízení mohou používat děti od osmi let věku.

- Osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo omezenými zkušenostmi a znalostmi mohou zařízení používat pouze pod dohledem nebo byly-li poučeny o používání zařízení a o možných rizicích s tím spojených.
- Děti si se zařízením nesmějí hrát.
- Zařízení neobsahuje žádné opravitelné součástky. ULTIMATE by se nemělo žádným způsobem upravovat anebo rozebírat. Takové nakládání s výrobkem může vést k jeho poškození, pracovat s ním může být v takovém případě nebezpečné a ultrafialové záření může být rizikové.
- ULTIMATE obsahuje mikroelektronické součástky, které jsou citlivé na nárazy, vlhkost a užívání v podmínkách, které překračují doporučená maxima.
- S ULTIMATE je nutné zacházet opatrně při dopravě, nakládání, instalaci i provozu. UVC LED je citlivý na elektrostatické výboje; statická elektřina a rázové napětí závažně poškozuji vnitřní součásti a mohou vést až k nefunkčnosti celého zařízení.
- Pokud přístroj spadne, může se zničit. Pád z výšky více než 30 cm způsobí trvalé poškození.
- Používání systému UVC za sucha nebo po delší dobu bez průtoku vody, může vést k jeho trvalému poškození.
- Pokud bude systém používán po delší dobu bez přívodu vody, může se voda v komoře zahřát a způsobit opaření. Doporučuje se vodu odpustit, dokud horká voda ze systému zcela nevyteče. V této fázi zamezte kontaktu vašeho těla s vodou.
- Nenapouštějte vodu do UV systému po dobu alespoň 5 vteřin po zapojení do sítě, to se týká i výpadků proudu. Vyhnete se tak průtoku neupravené vody, která by mohla ve velmi řídkých případech představovat zdravotní riziko.
- Proces dezinfekce ultrafialovým zářením je fyzikální proces a nezpůsobuje přítomnost jakýchkoliv škodlivých chemických látek ve vodě.



Důležité informace

- Montáž této sestavy není pro běžně zručného člověka komplikovaná. Neneseme však odpovědnost za škody způsobené nevhodnou či neodbornou instalací domácí filtrace.
- Při montáži vodovodní baterie se ujistěte, že jsou uzavřeny hlavní příruby teplé i studené vody.
- Tento výrobek odpovídá všem základním požadavkům stanoveným směrnice Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Zabraňte dětem, aby si hrály s použitými obaly od domácí filtrace.
- Nenechávejte obal a jeho díly dětem na hraní. Hrozí udušení kartony.**
- Nenechávejte malé děti samotné bez dozoru s obsahem balení! Hrozí vdechnutí malých částí obsažených v balení.**
- Nikdy se nesnažte nahlížet do UV lampy. UV světlo je velice škodlivé pro lidský zrak a může způsobit nevratné poškození vašich očí. Filtr ani adaptér nejsou hračky.**



Důležité pokyny

- Používejte ULTIMATE pouze s připojením na vodu. ULTIMATE je vhodný pouze pro pitnou vodu. Nepoužívejte ho s jinými kapalinami nebo jinou než pitnou vodou (např. z řek či podzemí).
- Maximální hydraulický tlak na vodovodním potrubí je v rozmezí 2–5 baru.

Technické informace

Materiál	Krabička z bioplastu
Velikost (D × Š × V)	215 × 145 × 123 (bez filtru) / 215 × 145 × 348 mm (včetně filtru)
Elektrické vstupy	24 V DC / 15 W max.
Výkon	6 W
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,1 mW
UV vlnová délka	265 nm
Maximální tlak	0,7 MPa
Maximální teplota vody	40 °C
Minimální teplota vody	5 °C
Průtok vody pro správné fungování	Vyšší než 0,5 l/min
Maximální průtok	3 l/min.
Maximální hydraulický tlak	2–5 baru

Pitná a filtrovaná voda pro UVC

Před tím, než voda bude upravována systémem UVC LED, měla by být filtrována, aby splňovala požadovaná kritéria na kvalitu vody, která smí být systémem upravována. Pokud bude do systému napouštěna voda se zápornými hodnotami tlaku na vstupu či výstupu ze systémů, jako jsou například čerpadla ve vodních tocích nebo domácí vodárny, může dojít k trvalému poškození jednotky UVC LED. Pokud bude zařízení uvedeno do provozu s vodou bez předchozí filtrace, může být filtrace vody ve špatné kvalitě nebo může dojít k poškození jednotky UVC LED.

Pokud instalujete ULTIMATE, měla by kvalita vody dosahovat následujících hodnot:

Obsah železa: < 0,3 mg/l

Tvrdost vody: < 17,1 mg/l

Zákal: < 1 NTU

Mangan: < 0,05 mg/l

Taniny: < 0,1 mg/l

UV přenos: > 95 %

Pokud kvalita vaší vody přesahuje hodnoty zmíněné výše, je doporučena úprava vody tak, aby byly problémy s kvalitou vody napraveny před tím, než bude nainstalován UVC LED systém na úpravu vody.

LED indikace stavu

Status	Indikátor LED
UVC desinfekce vypnuta	LED nesvítí
UVC desinfekce zapnuta	LED svítí
Končí doba využitelnosti, nutná výměna	LED bliká jednou za sekundu
Chyba, vyžadován restart	LED bliká pětikrát za sekundu

Jak vyměnit filtr?

- › Vypněte přívod vody (ventil s odbočkou).
- › Odtočte vodu z Lokni UVC LED baterie, abyste uvolnili tlak.
- › Držte hlavici a filtr pevně. Zatlačte filtr nahoru proti hlavici a pomalu jím otáčejte doleva o ¼ otáčky, dokud se otáčení nezastaví.
- › Vytáhněte filtr z hlavice ven směrem dolů.
- › Vložte nový filtr do hlavice. Zatlačte proti hlavici a otáčejte filtrem doprava tak dlouho, dokud se otáčení nezastaví (¼ otáčky). Plastová křídélka na hrdle filtru musí být zasunuta v hlavici a otočením o ¼ otáčky tak zajistí, že filtr z hlavice nevypadne. Vizuálně zkontrolujte.
- › Zapněte přívod vody (ventil s odbočkou).
- › Máte-li hotovo, nový filtr nechte proplachovat alespoň 5 minut plným proudem.
- › Vyměňujte filtr každých 6 měsíců nebo při dosažení limitní kapacity dle informací na obalu filtru.

Jak o filtr pečovat?

- › Stagnace může negativně ovlivnit filtrovanou vodu z mikrobiologického hlediska natolik, že může vykazovat vlastnosti, které nejsou normově v pořádku. O filtr je tedy nutné se dobře starat a proplachovat ho, především po delší době nepoužívání.
- › Filtr Lokni Spectrum 22+ má unikátní konstrukci, která kombinuje membránu obsahující stříbro s antibakteriálními účinky s mikro prachovým aktivovaným uhlím s výslednou mikrofiltrační úrovní 0,2 mikronu. Tento filtr je testován Státním zdravotním ústavem, kde testy prokázaly, že ani při delší stagnaci ve filtru Lokni Spectrum 22+ bakterie nadlimitně nenarůstají.
- › Jde nám ale o zdraví, a tak je dobré řídit se principem předběžné opatrnosti. Doporučujeme filtr pravidelně proplachovat (alespoň 1x týdně) po dobu 1–2 minut, a to například vždy po víkendu, pokud jste nebyli doma a filtr se nepoužíval.
- › Aby byla voda z filtrační sady co nejkvalitnější, doporučujeme po delší stagnaci vodu z domovního potrubí odtočit například standardní dřezovou baterií, a je-li již voda chladná, propláchnout ještě filtr Lokni alespoň 1–2 litry vody.

Zašlete svůj použitý filtr přes Zásilkovnu postaráme se o jeho ekologickou likvidaci

- › Nabízíme možnost vrátit nám zdarma použité filtry přes naši službu zpětného odběru prostřednictvím Zásilkovny.
- › **DŮLEŽITÉ:** Plastovou čepičku filtru, kterou jste sejmuli při jeho instalaci, si ponechte pro případ zpětného zaslání filtru. Bez této čepičky by nešlo filtr zaslat zpět, protože by z něj cestou mohla vytékat zbytková voda.
- › Stačí následovat jednoduché kroky:
 - Nechte filtr 24 hodin odkapat, připevněte na něj čepičku a zabalte ho do vhodného obalu.
 - Odneste svůj připravený filtr na libovolnou nejbližší pobočku Zásilkovny
 - Obsluze ukažte unikátní kód, nic neplatíte. (Kód naleznete v e-mailu, kterým vám připomeneme, že se blíží čas výměny vašeho filtru.)
 - O zbytek se postaráme my.

Děkujeme, že vám na udržitelnosti a ochraně životního prostředí záleží stejně jako nám.

Odpady

- › Obal se skládá z ekologických materiálů (papír, lepenka), které zlikvidujete prostřednictvím místních sběrů. Při třídění se řiďte zkratkami a čísly na obalech.
- › Zajistěte recyklaci i ostatních použitých materiálů.

Likvidace elektrozařízení

Tento symbol, platný v EU a na výrobcích či v doprovodných dokumentech, označuje, že použité elektrozařízení by nemělo být umístěno do běžného komunálního odpadu. Pro správné odstranění, obnovu a recyklaci prosím odevzdejte tyto výrobky na předem stanovená sběrná místa. Alternativně v některých zemích Evropské unie nebo v jiných evropských zemích můžete vrátit výrobky svému místnímu prodejci při nákupu odpovídajícího nového produktu. Odpovědným odstraňováním tohoto výrobku pomáháte předejít možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly nevhodným odstraňováním vzniknout.





Lokni s.r.o., Vratislavova 4/27, 128 00, Praha 2
T: +420 725 122 310 · E: info@lokni.cz · www.lokni.cz

E-shop: www.lokni-shop.cz