



Více informací na:
www.helixaircleaner.eu

Kontaktujte nás:
info@helixaircleaner.eu



Poznejte dokonale čistý vzduch

díky fotokatalytické technologii

Investujte do čistého vzduchu

Zastavte plísně ve vaší pěstírně

Fotokatalytické čističky vzduchu **HELIX** představují profesionální řešení pro pěstírny konopí a farmaceutické provozy, kde je klíčová sterilita, kvalita a stabilita prostředí.

Čistička vzduchu HELIX si poradí s celou řadou plísní, včetně **prachové plísně (Powdery Mildew)**, která je běžným patogenem v indoor pěstebních provozech. Účinně eliminuje také **šedou plíseň (Botrytis cinerea)**, vznikající při vysoké vlhkosti a nedostatečné cirkulaci vzduchu, nebo **houbu Fusarium**, jež napadá rostliny nejčastěji přes kořenový systém. **Spory těchto patogenů se mohou šířit i vzduchem.**

Kvalitní a čistý vzduch v uzavřených pěstebních prostorech je naprosto zásadní

Investice do **technologie HELIX** výrazně snižuje riziko kontaminace vzduchu, zlepšuje podmínky pro růst rostlin i kvalitu pracovního prostředí. Zároveň dochází k **účinné eliminaci nežádoucích částic a zápachů** vznikajících při používání chemických postřiků, čímž systém **splňuje rostoucí požadavky na ekologické a hygienické standardy** v moderním průmyslu.



Rapidně snižuje výskyt všech druhů plísní a bakterií, 99.9 % účinnost.



Účinně neutralizuje zápachy - dokáže plně nahradit uhlíkové filtry.



Bez filtrů, bez údržby, bez starostí - spolehlivý provoz s minimálními náklady.



Pomáhá omezit šíření spor v pěstebních prostorech.



Snižuje riziko kontaminace vzduchu a zlepšuje prostředí pro růst rostlin i práci obsluhy.



Úspěšně provozováno v pěstírnách české farmaceutické společnosti **Lagom Pharmatech s.r.o.**, která se specializuje na výrobu a zpracování vysoce kvalitní a standardizované léčivé látky – **konopí pro léčebné použití**.

HELIX S1



Čističky vzduchu vhodné pro profesionální pěstírny

• HELIX STRIWA • HELIX STRIWA + • HELIX STRIBOG

Efektivní a přirozené čištění vzduchu díky fotokatalýze

Fotokatalýza – tedy rozklad látek působením světla – patří mezi přirozené fotochemické procesy v našem prostředí. Uvnitř čističky HELIX je tento efekt **maximalizován pomocí UVA záření**, které dopadá na mikrokrystalky polovodiče **TiO₂** naneseného na spirálovitě uspořádaných lamelách. V kombinaci s kyslíkem dochází k rozkladu nežádoucích látek na **oxid uhličitý, vodu a další zcela neškodné molekuly**.

Díky této **patentované technologii** je zařízení HELIX vybaveno jedním z **nejúčinnějších fotokatalytických povrchů na světě**. *Dosahuje tak **několikanásobně vyšší účinnosti** než běžné produkty na trhu.

- Jedinečná kombinace bezfiltrového čištění vzduchu, hygienické ochrany a účinné eliminace pachů.
- Prokazatelně zajišťuje účinnou likvidaci virů, bakterií a plísní.
- Patentovaná česká technologie a konstrukce.
- Účinnost ověřena laboratorními testy i měřením v reálném provozu.
- Snadná, moderní obsluha a údržba.
- Možnost instalace prakticky kdekoli v prostoru.



www.helixaircleaner.eu



info@helixaircleaner.eu



www.helixaircleaner.eu



info@helixaircleaner.eu



HELIX AIR CLEANER

INVEST in clean air and PREVENT mold in your grow facility

HELIX – Advanced Technology for Cannabis Cultivation

HELIX Photocatalytic Air Purifiers are essential wherever harmful pathogens and molds need to be quickly and effectively removed from the air, including organic odors.

The HELIX air cleaner can handle various types of mold, such as **Powdery Mildew**, a common pathogen in indoor growing facilities; **Botrytis cinerea (gray mold)**, which arises in high humidity and poor air circulation; or **Fusarium**, a fungus that typically attacks plants through their root systems. Spores can also be transmitted through the air.

Clean, high-quality air in enclosed growing spaces is crucial.

Thanks to the investment in HELIX Technology, the risk of air contamination will be reduced, conditions for plant growth and the working environment will improve. Unwanted particles and odors from chemical sprays are eliminated, thereby meeting the growing demands for ecological and hygienic standards in the industry.



1- Rapidly reduces all types of molds and bacteria – 99.9% efficiency.



2- Helps limit the spread of spores within growing spaces.



3- Effectively removes odors – can replace carbon filters.

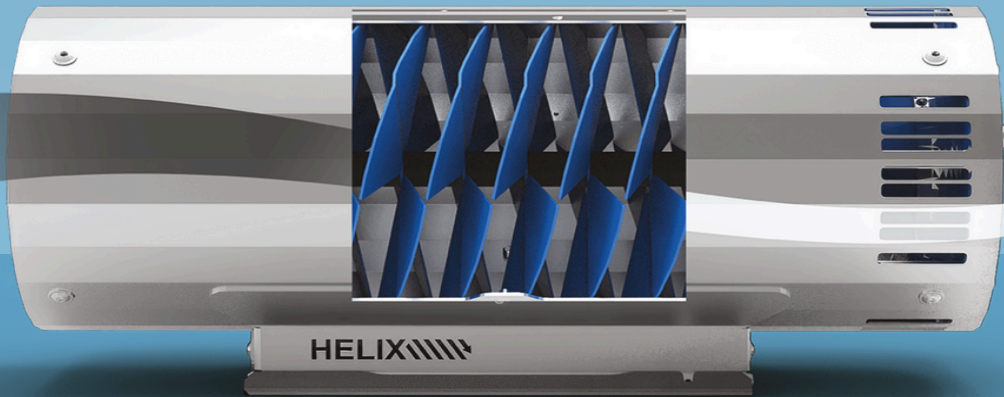


4- Reduces the risk of air contamination, improves plant growth and working conditions.



5- Filterless operation – no maintenance, no hassle.

Successful operation in the cultivation facilities of the Czech pharmaceutical company Lagom Pharmatech s.r.o., which focuses on the production and processing of high-quality, standardized medicinal cannabis for medical use.



Purifiers suitable for cannabis grow facility

HELIX STRIWA HELIX STRIWA + HELIX STRIBOG

EFFECTIVE & ORGANIC

Air cleaning powered by photocatalysis

Photocatalysis – the breakdown of specific substances under the influence of light – is one of the photoprocesses naturally present in our environment. Inside the HELIX purifier, we maximize this effect using UV-A radiation, which strikes microcrystals of a TiO₂ semiconductor applied to spirally arranged lamellae. In combination with oxygen, this leads to the breakdown of harmful substances into carbon dioxide, water, and other harmless molecules.

Thanks to this patented technology, HELIX features one of the most efficient photocatalytic surfaces in the world, delivering several times higher effectiveness than similar products.

- A unique combination of filterless air purification, hygienic protection, and odor elimination.
- Proven effective in eliminating viruses, bacteria, and molds.
- Czech patented technology and design.
- Efficiency verified through laboratory tests and real-world measurements.
- Simple, modern operation and maintenance.
- Flexible installation – can be mounted anywhere in the space.



www.helixaircleaner.eu



info@helixaircleaner.eu

EVALUATION OF HELIX CLEANER TECHNOLOGY

At Lagom Pharmatech s.r.o., we have been using Helix Cleaner technology since 2024. From practice, we can confirm that it reduces the risks associated with the spread of mold, dust particles, hazardous chemical vapors, and odors in our operations.

Mold Spread

The biggest problem, both for us and for other indoor cultivation facilities, is the spread of mold, mainly Powdery Mildew, gray mold (*Botrytis cinerea*), and *Fusarium* fungi. Spores can enter operations with goods and materials from outside, on visitors' and employees' clothing, and on other items. Their spread is further supported by unfavorable microclimate and cultivation conditions (e.g., high humidity, elevated temperature, insufficient air circulation). Helix Cleaner significantly helps us reduce the spread of these spores in the air.

Chemical Vapors

Chemical agents used in enclosed spaces can create vapors and unpleasant odors. Helix Cleaner contributes to their removal, thereby supporting a more pleasant working environment for employees and stable conditions for plants.

Air Cleaning in Enclosed Spaces

High-quality and clean air is essential in cultivation rooms and in operational areas. Dust particles and other impurities in the air pose risks both for plants and employees. The use of Helix Cleaner has led to a reduction of these risks, limiting air contamination and improving conditions.

Final Evaluation

We assess Helix Cleaner technology as a useful complement to standard hygienic and GACP procedures. It does not replace them but clearly enhances their effectiveness and supports consistent quality of the environment.

For Lagom Pharmatech s.r.o.:
Jiří Svoboda
Head of GACP