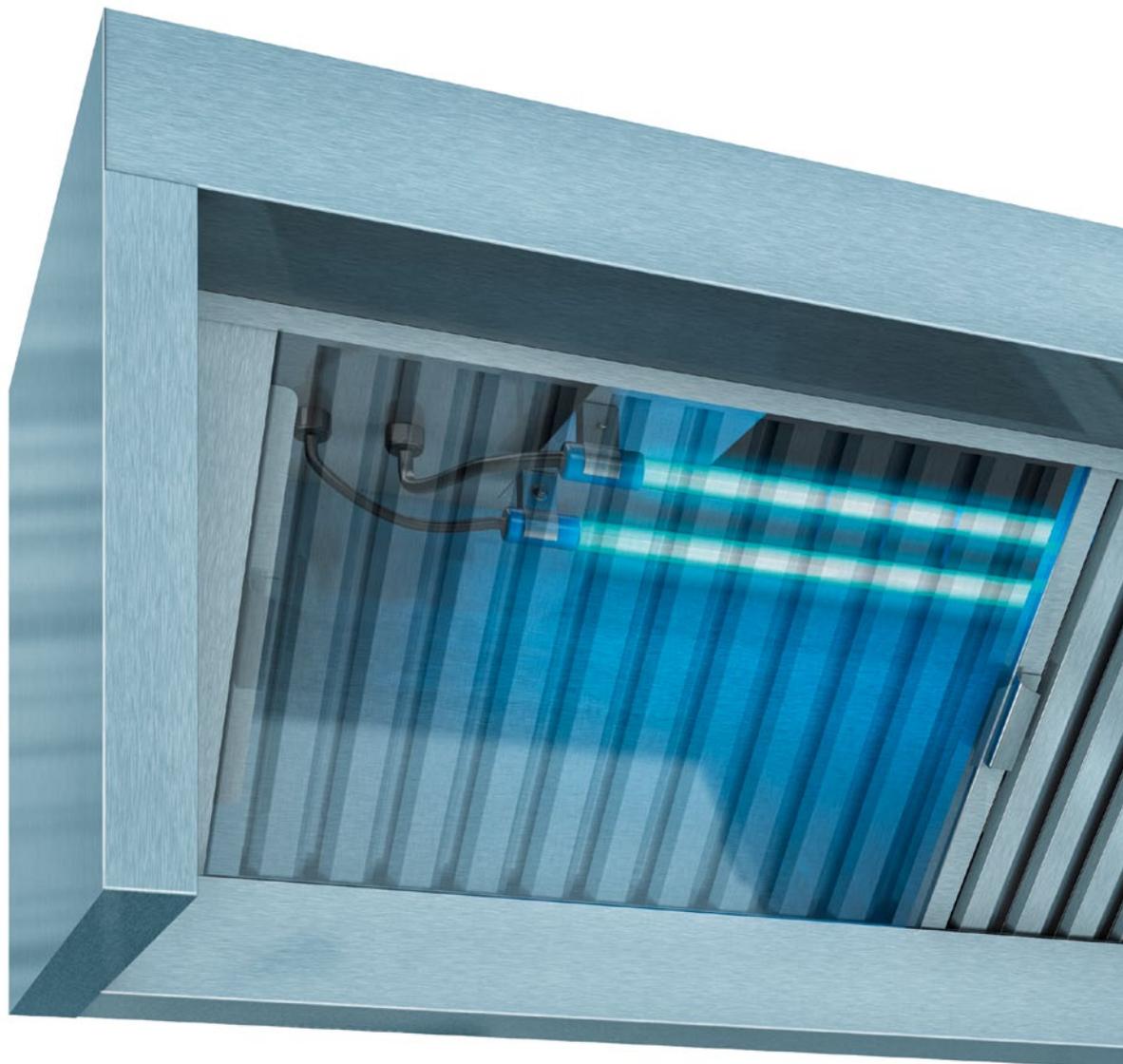


Für eine effektive
Fettverbrennung
For effective
combustion of grease

KITTECH





Wir leben unseren Anspruch, Systeme und Technologien zu entwickeln, die Mensch und Umwelt spürbar entlasten. Zum Beispiel, indem wir neue Ideen statt Chemie einsetzen. So entstehen nicht nur unsere leistungsstarken Lösungen zur **UV-C-Entkeimung**, die den Menschen ebenso wie die empfindlichsten Produkte schützen, sondern auch die zukunftsweisenden Technologien **PlasmaStream** und **KitTech** zur wirksamen **Geruchsreduktion und Fettverbrennung in der Küchenabluft**.

Neue Lösungen für Mensch und Umwelt

We live up to our claim to develop systems and technologies that noticeably assist people and the environment, for example by implementing new ideas instead of chemical products. This does not only lead to the creation of high-performance solutions for **UV-C sterilization** which protect both people and the most sensitive products, but also results in the development of pioneering technologies such as **PlasmaStream** and **KitTech** which ensure effective **deodorization and combustion of grease from exhaust air in the kitchen**.

New solutions for people and the environment

KitTech für eine effektive Fettverbrennung

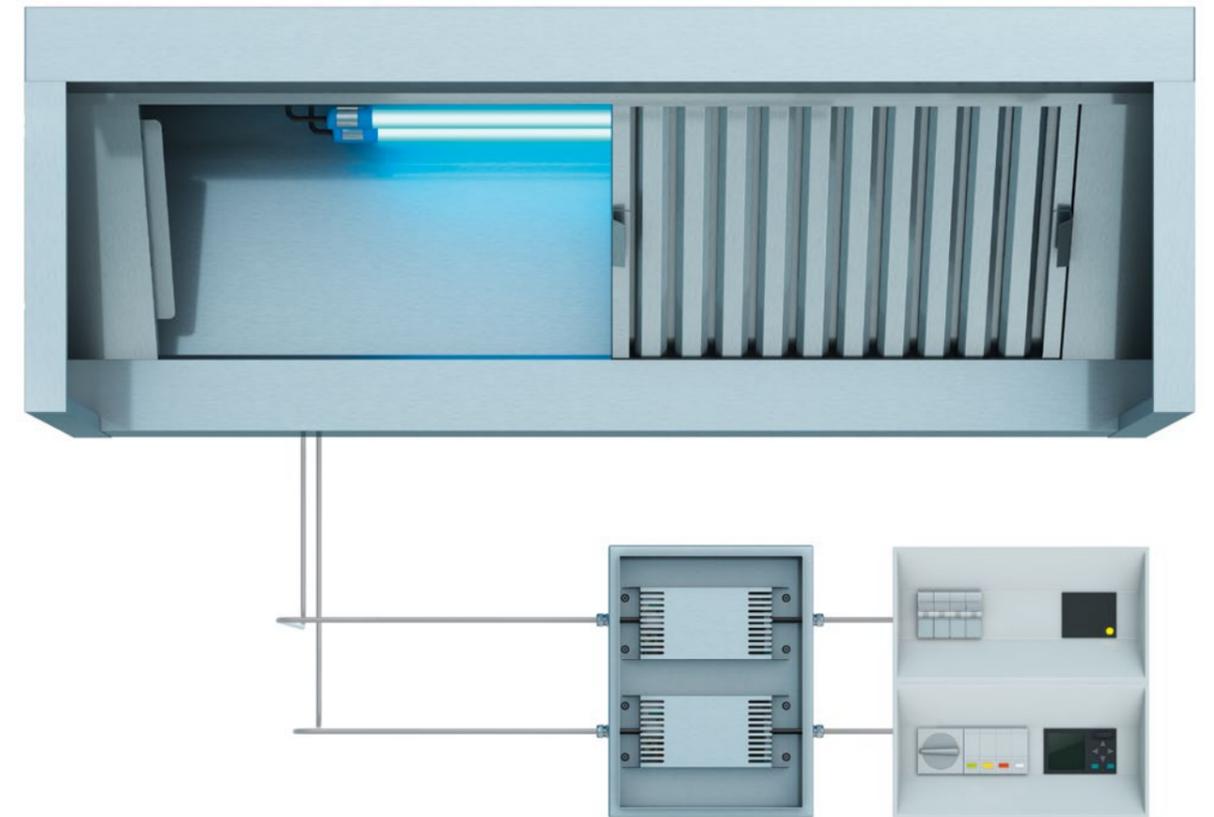
KitTech for effective combustion of grease

DE Die BÄRO-KitTech-Technologie ist die Basis für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten zur Reinigung der Küchenabluft. Überall dort, wo gebraten, gekocht oder frittiert wird, wo also Fette erhitzt werden, entsteht eine stark fettbelastete und zum Teil streng riechende Abluft. Dies führt nicht nur zu einer Geruchsbelästigung in der direkten Umgebung. Es verursacht auf Dauer auch unnötig hohe Betriebskosten, denn die meist erhebliche Fettversottung in den Abluftkanälen macht eine regelmäßige chemische Reinigung und umfangreiche Wartungsarbeiten unumgänglich. Je mehr Fettrückstände sich in den Abluftanlagen ansammeln, desto höher ist die Brandgefahr. Mit KitTech hat BÄRO ein sehr sauber arbeitendes UV-C-Ozon-Reinigungssystem entwickelt, das alle Anforderungen an moderne Abluftprozesse optimal erfüllt und ohne großen Aufwand auch in bestehende Abluftkanäle oder Küchenhauben integriert werden kann. Der einzigartige Aufbau des KitTech ermöglicht

eine konsequente Reinigung der Abluft, minimiert den Wartungsaufwand und reduziert die Brandgefahr. Durch die Anwendung von KitTech ist ein brandlastfreier Betrieb gewährleistet, was eine Reduzierung der Versicherungsbeiträge bewirken kann. So können mit KitTech von BÄRO je nach Anwendung bis zu 99 % des Fetts und bis zu 90 % des Geruchs beseitigt werden. KitTech von BÄRO entspricht der DIN 18869-7.

EN BÄRO KitTech technology is the basis for a wide range of applications in the purification of exhaust air in kitchens. Wherever food is roasted, cooked or fried, in others words, wherever fat is heated, strong-smelling exhaust air which contains a high level of grease is produced. This does not only cause unpleasant odours in the immediate vicinity but also leads to unnecessarily high operating costs in the long run since considerable grease deposits in exhaust air ducts mean

regular chemical cleaning and extensive maintenance are unavoidable. The more grease residue there is in the exhaust air extraction system, the greater the risk of fire. With KitTech, BÄRO has developed an extremely efficient UV-C ozone cleaning system that optimally meets all requirements on modern exhaust air processes and can be easily integrated in existing exhaust air ducts or kitchen hoods. The unique design of the KitTech system enables systematic cleaning of exhaust air, minimizes the maintenance required and reduces the risk of fire. By using KitTech, operation with zero fire load is guaranteed which can lead to a reduction in insurance premiums. Depending on the application, KitTech from BÄRO allows up to 99% of grease and 90% of odours to be eliminated. KitTech from BÄRO complies with DIN 18869-7.

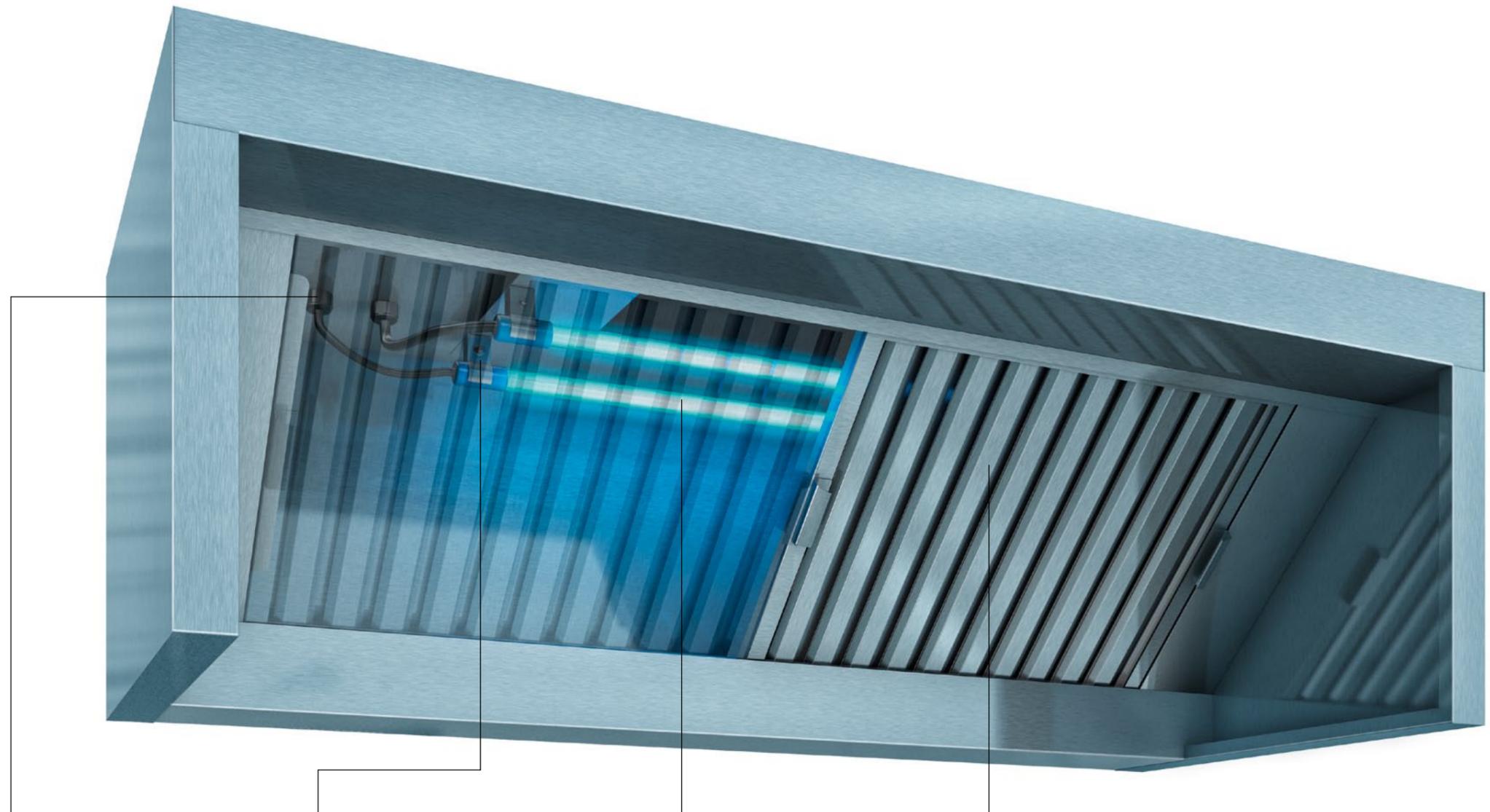


KITTECH-MONTAGESET
Set aus Küchenhaube mit integriertem KitTech-Modul, Vorschaltgerät und Steuerschrank mit Anzeige zum Betrieb. Die Haube ist im Lieferumfang nicht enthalten.

KITTECH INSTALLATION KIT
Kit comprising kitchen hood with integrated KitTech module, ballast and control cabinet with display for operation. The hood is not included in the delivery.

So funktioniert KitTech von BÄRO

How KitTech from BÄRO works



DE Das Prinzip ist einfach: Innerhalb des KitTech wird die verunreinigte Luft mit UV-C-Ozon-Speziallampen bestrahlt und damit eine fotolytische Oxidation ausgelöst. Das heißt: Die organischen Substanzen wie Fette und Geruchsstoffe werden kalt verbrannt und so zerstört. Alle bei diesem Vorgang entstehenden Rückstände sind zu 100 % biologisch abbaubar und verlassen das System mit dem Abluftstrom – fettreduziert und geruchsminimiert.

EN The principle is simple: inside the KitTech system, the contaminated air is radiated with special UV-C ozone lamps, triggering photolytic oxidation. This means that organic substances such as grease and odours are subject to cold combustion and thus destroyed. All residue generated during this process is 100% biodegradable and exits the system with the exhaust air flow with reduced grease and minimum odour.

STROM
Kabel zur Stromversorgung der KitTech-Strahler

POWER
Electrical power cable for the KitTech emitters

BEFESTIGUNG
Klemmfeder zur Befestigung der Strahler in der Haube

INSTALLATION
Clamping spring for fastening the emitters in the hood

STRAHLER
UV-C-Ozon-Strahler sind in hoher Wattzahl in 100 W oder 220 W erhältlich, Anzahl ist luftmengenabhängig

EMITTER
UV-C ozone emitters are available in a 100 W or 220 W version. The number required depends on the air volume.

SCHUTZ
Bauseitiger Flammenschutzfilter u. a. als UV-Schutz

PROTECTION
Flame protection filter installed by the customer as UV protection among other things

Vorteile auf einen Blick

The advantages at a glance

VORTEILE

- Fettverbrennung und Geruchsminimierung
- Reduzierung von Wartungs- und Reinigungskosten
- Minimierung der Brandgefahr
- Umweltschonung durch fotolytische Oxidation
- Hohe Ozonleistung durch spezielle Strahler
- Einfacher Strahlerwechsel
- Individuelle Anpassung an Kochsituationen
- Einfache Installation, auch in Lüftungsdecken
- Einfach nachrüstbar
- Hohe Strahlerleistung
- Kompletter Bausatz zum Einbau
- Hochwertige Steuerung mit Anzeige
- Beratung vor Ort

ADVANTAGES

- Grease combustion and reduction of odours
- Reduction in maintenance and cleaning costs
- Reduced risk of fire
- Protects the environment thanks to photolytic oxidation
- High ozone output thanks to special emitters
- Easy emitter replacement
- Individual adaptation to cooking situations
- Simple installation, even in ventilation ceilings
- Simple retrofitting
- High emitter output
- Complete assembly kit for installation
- High-quality control unit with display
- On-site consultancy

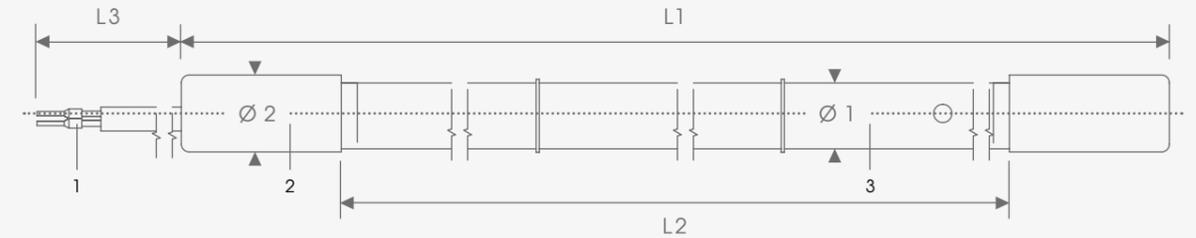
DE Das kompakte und vielfältig lieferbare KitTech von BÄRO lässt sich problemlos neu installieren oder in vorhandene Abluftsysteme integrieren und arbeitet wesentlich effizienter als z. B. thermische Verbrennungsverfahren – 365 Tage im Jahr. Da für den Einsatz des KitTech keine Chemikalien benötigt werden, entstehen weder Abwasser- und Luftbelastungen noch schädliche Rückstände. KitTech ist durch die Lieferung eines kompletten Bausatzes problemlos durch eine Fachfirma nachrüstbar. Ein Schaltschrank und die für die Abluft geforderten Sicherheitseinrichtungen machen das KitTech-System komplett. Die Verwendung von synthetischem Quarzglas ermög-

licht eine höhere Ozonausbeute gegenüber herkömmlichem Quarzglas. Die spezielle Innenbeschichtung verhindert Quecksilberoxidablagerungen an der Strahlerwand und garantiert damit eine über die gesamte Lebensdauer hohe Ozonleistung.

EN The compact KitTech system from BÄRO is available in various configurations and can be easily installed in new or existing air extraction systems. It works far more efficiently than thermal combustion systems, for example – and this 365 days a year. Since no chemicals are required to operate KitTech, no dangerous residues are produced and there is

no contamination of wastewater or the air. As KitTech is supplied as a complete assembly kit, the system can be retrofitted by a specialized company without any difficulties. The KitTech system is rounded off by a control cabinet and the safety devices required for the exhaust air. The use of synthetic quartz glass allows for higher production of ozone compared to conventional quartz glass. The special interior coating prevents mercury oxide deposits building up on the emitter wall, thus ensuring high ozone generation throughout the product life span.

TECHNISCHE ZEICHNUNG DES KITTECH-MODULS VON BÄRO
TECHNICAL DRAWING OF THE KITTECH MODULE FROM BÄRO



ANWENDUNGSBEREICHE

Großküchen, Gastronomie und Hotellerie sowie zahlreiche weitere Anwendungsbereiche

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

OZONERZEUGENDER AMALGAM-UV-C-STRAHLER AUS SYNTHETISCHEM QUARZ

Anschlussleistung	100 Watt	220 Watt
Strahlungsfluss bei 185 nm	9 Watt (ca. 4,8 g Ozon/h)	19 Watt (10 g Ozon/h)
Strahlungsfluss bei 254 nm	35 Watt	77 Watt
1 Länge L1	600 mm	1.200 mm
2 Länge L2	500 mm	1.100 mm
3 Länge L3	700 mm	700 mm
Durchmesser 1	19 mm	19 mm
Durchmesser 2	23 mm	23 mm
Lufttemperatur Haube	20 – 40 °C . 40 – 60 °C	20 – 40 °C . 40 – 60 °C
Artikelnummer	3610003 L . 3610003 H	3622003 L . 3622003 H
Nutzlebensdauer ¹	10.000 Stunden ²	10.000 Stunden

- 1 Entspricht bei einem Tagesbetrieb von 8 Stunden ca. 3 Jahren
2 80 Prozent der zu Beginn gemessenen UV-Leistung bei 185 nm

APPLICATION AREAS

Areas of application include canteen kitchens, catering firms and hotels to name but a few

TECHNICAL DESCRIPTION

OZONE-GENERATING AMALGAM UV-C EMITTER MADE OF SYNTHETIC QUARTZ

Connection rating	100 watts	220 watts
Radiant flux at 185 nm	9 watts (approx. 4.8 g ozone/h)	19 watts (10 g ozone/h)
Radiant flux at 254 nm	35 watts	77 watts
1 Length L1	600 mm	1.200 mm
2 Length L2	500 mm	1.100 mm
3 Length L3	700 mm	700 mm
Diameter 1	19 mm	19 mm
Diameter 2	23 mm	23 mm
Air temperature, hood	20 – 40 °C . 40 – 60 °C	20 – 40 °C . 40 – 60 °C
Product number	3610003 L . 3610003 H	3622003 L . 3622003 H
Useful service life ¹	10.000 hours ²	10.000 hours

- 1 Corresponding to daily operation of 8 hours for approx. 3 years
2 80 per cent of the initial UV capacity measured at 185 nm

BÄRO – Ihr Partner für reine Luft

BÄRO – your partner for clean air



> BERATUNG
> ADVICE

Ob in einem Seminar bei BÄRO, auf einer Messe oder bei Ihnen vor Ort: Individuelle, kompetente Beratung ist das Fundament unserer Arbeit und maßgeblich für den effektiven Einsatz der BÄRO Lufthygiene-Lösungen. Sie treffen bei uns auf Ansprechpartner mit umfassender Projekterfahrung aus den unterschiedlichsten Branchen der Nahrungsmittelproduktion, des Fachhandwerks und der Gastronomie.

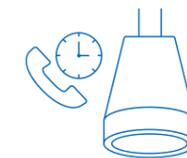
Whether in a seminar on BÄRO's company premises, at a trade fair or at your company – personal, expert advice is the basis for our work and decisive for the effective application of BÄRO air hygiene solutions. At BÄRO you will find experts with extensive project experience in all kinds of different areas of food production, specialist trades and the restaurant and catering industry.



> PLANUNG
> PLANNING

Lufttemperatur, Luftfeuchte, Staubbelastung, Mikroorganismen, Raumgeometrie, Abluftvolumina – nach diesen und weiteren Parametern werden BÄRO Lufthygiene-Anlagen konfiguriert und dimensioniert. Als Lufthygiene-Experten nehmen wir die entscheidenden Prozessparameter vor Ort auf, werten die Daten aus und planen mit Ihnen auf dieser Basis die richtige Lufthygiene-Anlage für Ihren Einsatzzweck. Gerne unterstützen wir auch Sie als Planer im Bereich Lüftungs- und Klimatechnik bei Ihren Projekten rund um das Thema Lufthygiene.

Air temperature, air humidity, dust content, the level of micro-organisms, room geometry, exhaust air volume – BÄRO air hygiene systems are configured and dimensioned according to these and further parameters. As air hygiene experts, we record the decisive process parameters on site, analyze the data and use this as a basis for planning the right air hygiene system for your purpose. We are also pleased to help you plan your air hygiene projects in the field of ventilation and air conditioning.



> SUPPORT
> SUPPORT

Lufthygiene-Systeme von BÄRO werden für den regelmäßigen, dauerhaften Einsatz entwickelt. Ob UV-C-, UV-C-Ozon- oder Plasma-Technologie: Alle Systeme und Komponenten sind von Haus aus wartungsarm, nachhaltig und effizient. Damit das auch im Betrieb so bleibt und die Anlage über ihre gesamte Lebensdauer ihre volle Wirkung entfalten kann, steht Ihnen unser Service auch nach der Installation zur Verfügung: Zum Beispiel mit Wartungsverträgen, die langfristig sicherstellen, dass bei Ihnen die Luft rein bleibt.

Air hygiene systems from BÄRO are developed for regular, permanent use. UV-C, UV-C ozone or plasma technology – all systems and components are low-maintenance sustainable and efficient. To ensure that nothing changes in this respect and that the system is fully operative over its entire service life, our service team remains at your disposal even after the installation: for example, with service contracts to ensure that your air remains clean on a long-term basis.

> KONTAKT
> CONTACT

Tel.: +49 2174 799 0 / Email: info@baero.com

Printed by:
Köllen Druck & Verlag GmbH

Concept and Art Direction:
Meiré und Meiré, Köln/Cologne
www.meireundmeire.de

Photography:
Hartmut Nägele

BÄRO GmbH & Co. KG
Wolfstall 54-56
42799 Leichlingen

T +49 2174 799 0
F +49 2174 799 799
www.baero.com