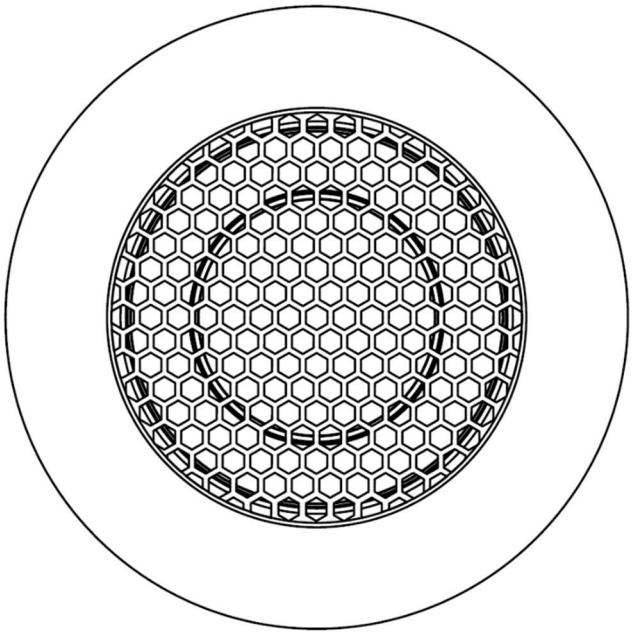
B E R Y L L I U M

Warn- und Sicherheitshinweise

Warning and Safety Instructions



LautHolz
Sound.Design.

B E R Y L L I U M

Warn- und Sicherheitshinweise

Das Lautsprechermodell **LH5 Purity** ist mit einer 29mm Hochtonkalotte aus reinem Beryllium ausgestattet.

Aufgrund des Gefahrenpotenzials von Beryllium, müssen vom Benutzer des Lautsprechers Sicherheitshinweise beachtet werden, um eine Gefährdung durch die Aufnahme des Werkstoffs zu verhindern.

In seiner festen Form und nach aktuellem Kenntnisstand zum Ausgabedatum dieses Hinweisblattes, sind die Risiken jedoch begrenzt. Zu beachten ist, dass die Gefährlichkeit des Produkts hauptsächlich mit seinem Einatmen, seiner Aufnahme oder dem Kontakt mit seinem Dämpfen oder Mikropartikeln verbunden ist.

1. Eigenschaften von Beryllium

GEFAHR

GEFAHR

Karzinogenität - Kategorie 1B	H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
Akute Toxizität - Kategorie 2	H330: Lebensgefahr bei Einatmen.
Akute Toxizität - Kategorien 3	H301: Giftig bei Verschlucken.
Spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 1	H372: Schädigt die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
Augenreizung - Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Hautreizung - Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Hautsensibilisierung - Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2. Warn- und Sicherheitshinweise

2.1. Hochtöner mit einer Kalotte aus Beryllium sind vorsichtig handzuhaben

Die Benutzer der Lautsprecher müssen insbesondere streng auf den ordnungsgemäßen Zustand des Schutzgitters am Hochtöner achten und in keinem Fall das Beryllium von seiner ursprünglichen Stelle entfernen.

Im Allgemeinen müssen die Lautsprecher und insbesondere die Hochtöner mit der Beryllium-Kalotte vor dem Zugriff von Kindern geschützt sein.

2.2. Die Kalotte darf niemals in Kontakt mit abrasiven Stoffen gelangen

Beryllium ist bei Raumtemperatur ein stabiles Produkt. Es reagiert jedoch unter Wasserstoffentwicklung zusammen mit Schwefelsäure, Salzsäure und Flusssäure.

Erhöhte Temperaturen, Funken, offenes Feuer sowie andere Zündquellen sind zu vermeiden. In feinteiliger Form ist Beryllium entflammbar. In geschlossenen Räumen ist eine Wolke aus Metallstaub in Gegenwart von Zündquellen explosionsfähig. Im Brandfall entwickelt Beryllium Rauch und Dampf, die hochtoxisch sind.

2.3. Vermeidung von direktem Kontakt, Verschlucken oder Einatmen

Allgemein muss verhindert werden, dass die Haut oder die Augen mit der Beryllium-Kalotte in Kontakt geraten oder sie ganz oder teilweise eingeatmet oder verschluckt wird. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine Absorption von Beryllium über die Atemwege, die Haut oder den Verdauungstrakt schwere physische Beschwerden verursachen kann.

3. Hinweise im Falle einer Beschädigung der Kalotte

Sollte die Beryllium-Kalotte in irgendeiner Form beschädigt sein, muss sie im Gehäuse befindlich schnellstmöglich mit einem breiten Klebeband überzogen werden. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an Ihren Fachhändler, um den Hochtöner ersetzen zu lassen.

Sollte die Kalotte zerbrochen sein, müssen mögliche Teilchen sorgfältig eingesammelt und in einen luftdicht verschlossenen Kunststoffbeutel gefüllt werden. Dier muss zusammen mit dem Lautsprecher an den Händler gesendet werden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Bei Einatmen von Beryllium-Rauch oder -Staub die betroffene Person nach draußen oder an einen gut belüfteten Ort und in eine halbsitzende Position bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atemnot Sauerstoff zuführen. Unverzüglich dem nächsten ärztlichen Notdienst übergeben.

Nach Augenkontakt: Augen sofort mit reichlich Wasser für ca. 15 Minuten bzw. bis das Produkt entfernt ist ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Es wird empfohlen, einen Arzt zu konsultieren.

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidungsstücke und Schuhe unverzüglich ausziehen und direkt entsorgen. Die Haut mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und Seife waschen. Schnittwunden und Verletzungen rasch und sorgfältig reinigen. Alle unter die Haut geratenen Beryllium-Partikel müssen entfernt werden. Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Wenn der Betroffene bei Bewusstsein ist, Mund mit Wasser ausspülen und ein paar Gläser Wasser zur Verdünnung trinken lassen. Sofort ärztliche Hilfe aufsuchen. Kein Erbrechen herbeiführen. Schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen.

HANDCRAFTED IN GERMANY

LautHolz

CE

Klangmanufaktur LautHolz • Alfons-Auer-Str. 8e • 93053 Regensburg • Germany
www.lautholz.de • info@lautholz.de • Tel. (+49) 941 / 300 9294 6
LautHolz_Beryllium_Notice_v1_DE-EN / 2025-12-03

Sollten Sie weitere Fragen haben, so können Sie hier mit uns in Kontakt treten:

www.lautholz.de/kontakt

B E R Y L L I U M

Warning and Safety Instructions

The loudspeaker model **LH5 Purity** is equipped with a 29mm tweeter dome made of pure beryllium.

Due to the potential hazards of beryllium, users of the loudspeaker must observe safety instructions to prevent ingestion of the material.

However, in its solid form and according to current knowledge at the time of publication of this information sheet, the risks are limited. It should be noted that the product's hazards are primarily associated with inhalation, ingestion, or contact with its vapors or microparticles.

1. Properties of beryllium

DANGER

DANGER

Carcinogenicity - Category 1B	H350i: May cause cancer if inhaled.
Acute toxicity - Category 2	H330: Life-threatening if inhaled.
Acute toxicity - Category 3	H301: Toxic if swallowed.
Specific target organ toxicity upon repeated exposure - Category 1	H372: Causes lung damage through prolonged or repeated exposure by inhalation.
Eye irritation - Category 2	H319: Causes serious eye irritation.
Specific target organ toxicity after a single exposure - Category 3	H335: May irritate the airways.
Skin irritation - Category 2	H315: Causes skin irritation.
Skin sensitization - Category 1	H317: May cause allergic skin reactions.

2. Warning and safety instructions

2.1. Tweeters with a beryllium dome must be handled with care

Users of the loudspeakers must pay particular attention to the proper condition of the tweeter's protective grille and under no circumstances remove the beryllium from its original position.

In general, the loudspeakers, and especially the tweeters with the beryllium dome, must be kept out of reach of children.

2.2. The dome must never come into contact with abrasive substances

Beryllium is a stable product at room temperature. However, it reacts with sulfuric acid, hydrochloric acid, and hydrofluoric acid, releasing hydrogen gas.

Elevated temperatures, sparks, open flames, and other ignition sources must be avoided. Beryllium is flammable in fine particles. In enclosed spaces, a cloud of metal dust is explosive in the presence of ignition sources. In case of fire, beryllium produces smoke and vapor, which are highly toxic.

2.3. Avoid direct contact, swallowing or inhaling

In general, it must be ensured that the skin or eyes do not come into contact with the beryllium dome, nor that it is inhaled or swallowed in whole or in part. It is expressly pointed out that absorption of beryllium through the respiratory tract, skin, or digestive tract can cause serious physical discomfort.

3. Instructions in case of damage to the dome

Should the beryllium dome tweeter be damaged in any way, it must be covered with wide adhesive tape as soon as possible while still inside the housing. In this case, please contact your dealer to have the tweeter replaced.

If the dome tweeter is broken, any fragments must be carefully collected and placed in an airtight plastic bag. This bag must be sent to the dealer along with the speaker.

4. First aid measures

After inhalation: If beryllium fumes or dust are inhaled, move the affected person outdoors or to a well-ventilated place and into a semi-sitting position. If breathing stops, perform artificial respiration. If breathing is difficult, administer oxygen. Immediately hand the person over to the nearest emergency medical service.

After eye contact: Immediately rinse eyes thoroughly with plenty of water for approximately 15 minutes or until the product is completely removed. Remove contact lenses if present and easy to do. Consult a doctor if advised.

After skin contact: Immediately remove contaminated clothing and shoes and dispose of them directly. Wash skin with soap and water for at least 15 minutes. Clean cuts and injuries quickly and thoroughly. All beryllium particles that have entered the skin must be removed. Consult a doctor.

If swallowed: If the affected person is conscious, rinse their mouth with water and have them drink a few glasses of water to dilute the liquid. Seek immediate medical attention. Do not induce vomiting. Seek medical help as soon as possible.

Klangmanufaktur LautHolz • Alfons-Auer-Str. 8e • 93053 Regensburg • Germany
www.lautholz.com • info@lautholz.com • Tel. (+49) 941 / 300 9294 6
LautHolz_Beryllium_Notice_v1_DE-EN / 2025-12-03

Should you have any further questions, you can contact us here:
www.lautholz.com/contact