

**Lase Base**  
**(集塵脱臭装置)**  
**取り扱い説明書**



## 安全上の注意



### 危険

差し迫った危険な状況を意味します。危険を回避しない場合、死亡または重度の障害を負う可能性があります。



### 警告

危険な状況を意味します。危険を回避しない場合、死亡または重度の障害を負う可能性があります。

### 注意

有害な状況を意味します。その状況は、製品や環境に起因する可能性があります。

### 重要

ヒントや有用な情報を意味します。危険又は有害な状況を意味するものではありません。

### 電氣的安全性

本装置は、低電圧指令 2006/95/EC（previously numbered 73/23/EEC）の安全要件を満たすように設計されています。



### 警告

稼働中、モーターハウジングを開けると 115V の電気部品にアクセス可能ですが、下記のルールを厳守して下さい。

### 重要

火災・感電を防ぐ為に：

1. モーターハウジングのパネルを取り外す前に、主電源コードをコンセントから抜いて下さい。
2. マニュアルの記載どおりに使用して下さい。
3. 必ずアース（接地）を取るようにして下さい。

### 目や皮膚・呼吸に関する危険性

一度使用された本装置のフィルターは、粒子の混合物を含有し、その大きさはミクロンサイズの微粒子です。使用されたフィルタを着脱する際、この微粒子が目や喉や皮膚に付着すると、刺激を与える可能性があります。




**注意：**フィルターを交換する際は、保護メガネや手袋を使用して人体を保護して下さい。

フィルターに付着した微粒子によって生じるいかなる損害も保証しません。

### 火災リスク警告

稀に、火花が本装置に引き込まれてフィルタが発火する可能性があります。これにより、本装置に損害を与えることがあります。火災のリスクを減らす為に、火花が発生する可能性のある加工を行う際は、火花を吸塵しないような措置を施し、且つ、火災が発生した場合に備えて消火器を準備して下さい。

警告と情報ラベル

表示ラベル	貼付位置
 <p><b>WARNING</b> <b>GOGGLES, GLOVES &amp; MASK</b> <b>MUST BE WORN WHEN</b> <b>CHANGING FILTERS</b></p> <p>Please note the media in the gas filter fitted in this unit is capable of absorbing a wide range of organic compounds. However it is the responsibility of the user to ensure it is suitable for the particular application it is being used on.</p> <p>Icons: Mask, Goggles, Gloves</p>	ユニット ドア
 <p><b>Danger</b> <b>Disconnect the</b> <b>mains supply before</b> <b>removing this cover</b></p>	ポンプ／モーターアクセスパネルとドア
 <p><b>DO NOT COVER</b></p>	ルーバー部
 <p><b>ADVANTAGE</b> <b>MODEL. AD BASE Z</b> <b>SERIAL No. XX/XX/ADBASE-XXX</b> <b>230v 50Hz 2.70A</b></p> <p>WARNING THIS EQUIPMENT MUST BE EARTHED YEAR OF MANUFACTURE XX/XXXX</p> <p>SUPPLIED WITH THE FOLLOWING FILTERS Combined Filter - A1030050 Pre Filter - A1030045</p> <p>CE</p> <p><b>BOFA</b> INTERNATIONAL LTD</p> <p>BOFA International Ltd Poole, Dorset, UK, BH17 7DX Tel:- + 44 (0)1202 699444 www.laserfumeextraction.com</p>	電源ケーブル部

## 設置

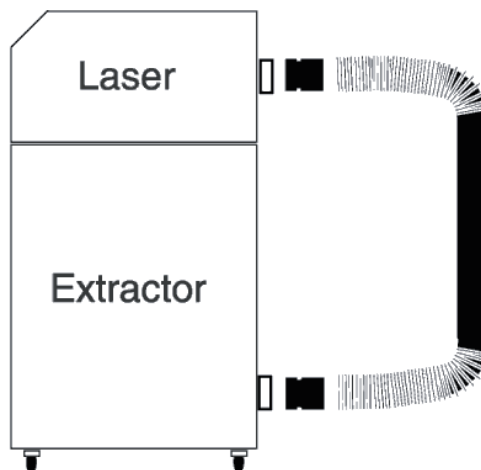
### イントロダクション

物質をレーザーで加工する時、その物質は熱分解され、噴煙・粉塵・臭気といった粒子及びガス状化合物のヒュームを発生させます。

1. レーザー装置への影響：  
発生したヒュームはレンズの損傷を引き起こし、レーザー加工の加工品質を劣化させます。
2. 健康の阻害と安全：  
ほとんどの材料から発生する微粒子は、吸入すると人体へ悪影響を及ぼします。本装置は多段フィルターによって、これらの微粒子を捕捉し、健康被害を最小限に食い止めることが出来ます。

### キャビネット

キャビネットはヒュームを集塵するために、 $\Phi 75$  の穴が付いています。同径の  $\Phi 75$  ダクトを使用して、レーザー加工機と接続して使用します。

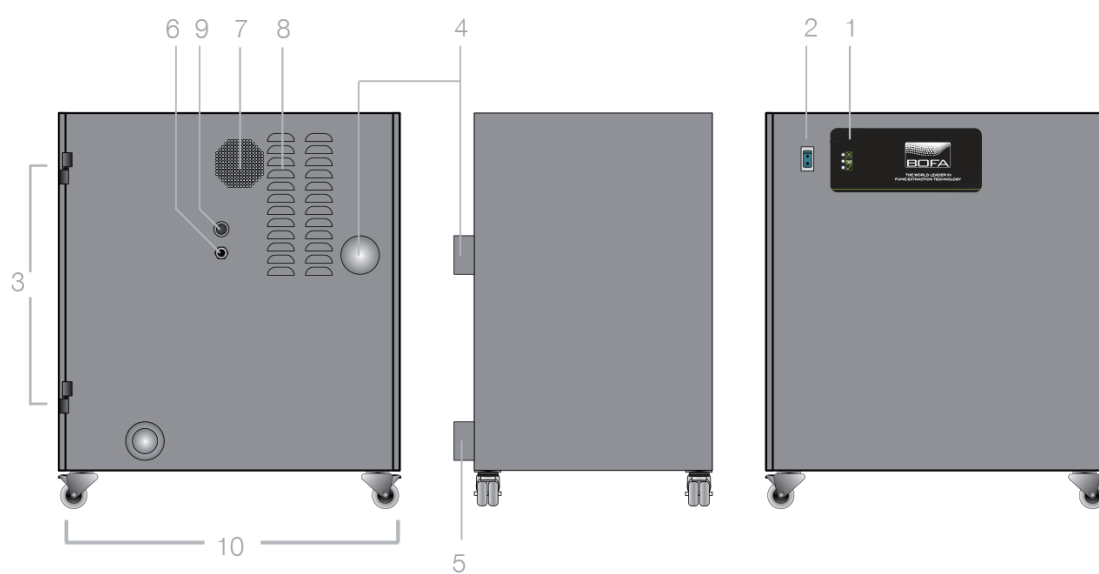


### 本装置の概要

本装置はレーザーマーキング、切断、エッチングや彫刻によって生成されたヒュームの集塵とろ過を行います。また、本装置は、最小限のメンテナンスで使用可能です。

## 各部名称

1. フィルターコンディション ディスプレイ
2. ON/OFF スイッチ
3. フィルター収納部ドアヒンジ
4. 排気口
5. 吸引口（レーザー排気口と接続）
6. 電源コード
7. モーター冷却用インレット
8. モーター冷却用アウトレット
9. 圧縮空気アウトレット
10. キャスター



## 設置手順

### 注意

この装置は、メーカーが指定した以外の方法で使用された場合、機器装置が本来備える保護機能を損なう危険があります。この装置を使用する前に、この取扱説明書のすべての手順をお読みください。

1. 設置場所にユニットを移動しパッケージから装置を取り出します。装置は換気の良い部屋に設置してください。

### 注意

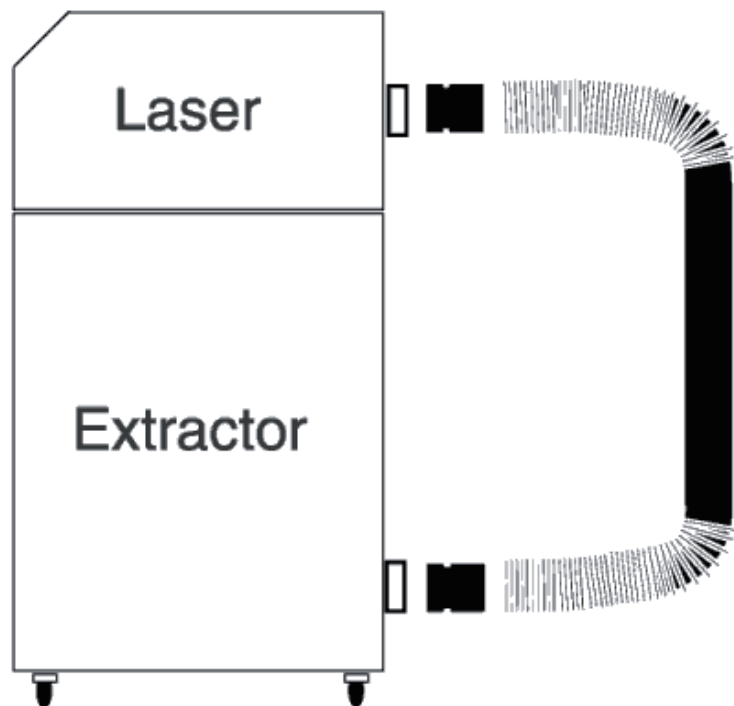
装置は非常に重たいため、適切な安全措置の基に移動を行って下さい。

2. 装置の周囲には空気の流れを確保する為に、50cm の空間スペースを設けて下さい。 設置場所に移動した後は移動用キャスターをロックしてください。

### 注意

装置の冷却のためのモーター冷却用インレット／アウトレットを塞がないように気をつけてください。これらの穴が塞がれると装置に深刻な損害を与える可能性があります。

3. フィルターが適切な位置に配置されているかを確認し、慎重にフィルタ収納部ドアを閉じて下さい。
4. 装置上部にレーザー加工機を設置してください。（フットパターンの凹みに合わせてください）
5. 装置の吸引口とレーザー加工機の排気口をダクトで接続してください。
6. 確実な接続を維持するために、ホースクリップを使ってダクトを固定して下さい。



## 電源について

電源ケーブルを確認し、電源コンセントに接続します。電源コンセントは本装置の近くが望ましいです。

### 注意

電源コンセントに電源ケーブルを差し込む前に、シリアルナンバーラベルに記載された電圧仕様を確認して下さい。  
(115V - 50/60Hz)

### 安全に関する一般的な条件

本装置は電源コンセントの近くに設置し、簡単にアクセスできるようにしてください。

### 注意

本装置に内蔵されたモーター冷却用インレット／アウトレットを塞がないように気をつけてください。これらの穴が塞がれると装置に深刻な損害を与える可能性があります。



**警告：** 本装置内部には高圧電流が流れます。 使用を行う前に全てのカバーが閉じられていることを確認して下さい。

# 操作方法

前面左側にある緑色の照光スイッチによって ON と OFF を行います。ON にするとスイッチが緑色に点灯します。



OFF



ON

## 備考：

モーターユニットと内部の電子部品への負荷を抑えるために、OFF（停止）と ON（再始動）の間は、最低でも 90 秒のインターバル（休止）を設けて下さい。 短時間で ON と OFF を繰り返すと故障の原因になります。

## フィルターコンディションディスプレイ

前面パネルの LED ランプは、フィルターの状態を表します。

	緑	フィルター良好
	緑 & 黄	PRE フィルターもしくはコンバインドフィルターのいずれか、もしくは両方の交換時期が近づいています。 (75%使用済み)
	緑 & 黄 & 赤	PRE フィルターもしくはコンバインドフィルターのいずれか、もしくは両方を交換する必要があります。



## メンテナンス

ユーザーメンテナンスは、本装置のクリーニングおよびフィルタの交換に限定されます。自己判断により他の部位（電装パーツが格納されている部位など）を開けたり、あるいは純正以外のフィルターを使用して運用を行った場合、本装置が故障する可能性があります。また、この場合、メーカーの保証が無効になります。

### 本装置のクリーニング

粉体塗装が施された本装置のキャビネットは、湿らせた布と中世洗剤で洗浄することができます。研磨剤入りの洗浄剤を使うと塗装が剥離する可能性がありますので使用しないでください。

埃による目詰まりは本装置の過熱や故障を引き起こす可能性がありますので、年に一度は、モーター冷却用インレット／アウトレットの埃を取り除いて下さい。

### フィルター交換

フィルター交換は、前面パネルに取り付けられたフィルターコンディションディスプレイの表示（前述）に従ってください。すべての純正フィルターは、英国規格 BS3928 に準じています。

フィルターが使用不可になると本装置を使うことが出来なくなります。常に1セットのスペアフィルターを保管しておくことをお勧めします。

### 注意

フィルターが詰まった状態で使用を続けると、モーターが過熱して本装置が破損することがあります。フィルターが詰まった状態で本装置を使用しないでください。

**フィルターが詰まった状態（フィルターコンディションディスプレイが赤色に点灯）で運転を続け、本装置が故障した場合は、メーカー保証は適用されませんのでご注意ください。**

### 注意

フィルターを交換する際は、保護メガネや手袋を使用して人体を保護して下さい。

フィルターコンディションディスプレイに緑以外のLEDランプが点灯した時は、まず初めに、PREフィルターの交換を行って下さい。PREフィルターの交換後も赤やオレンジ色のLEDが点灯している場合はコンバインドフィルターを交換して下さい。

コンバインドフィルター内の脱臭活性炭は吸湿性があり、大気中から水分を吸収します。このため、最低でも年に1回は交換することをお勧めします。

### フィルター交換の目安

PRE フィルター 3～6ヶ月

コンバインドフィルター 9～12ヶ月

**※使用頻度・加工する素材によってフィルターの寿命は異なり、上記の期間を保証するものではありません。**

## フィルター交換の手順

### PRE フィルターの交換

本装置の電源ケーブルをコンセントから抜いて下さい。

1. フィルタ収納部ドアラッチを 90 度回転させてフィルター収納部ドアを開けてください。
2. PRE フィルターは本装置下部に収納されます。
3. PRE フィルターを左側にスライドさせます。
4. PRE フィルターを外側に引き出します。
5. 新しい PRE フィルターを逆の手順で収納して下さい。

### コンバインドフィルターの交換

本装置の電源ケーブルをコンセントから抜いて下さい。

1. フィルタ収納部ドアラッチを 90 度回転させてフィルター収納部ドアを開けてください。
2. コンバインドフィルターは本装置上部に収納されます。
3. コンバインドフィルターを外側に引き出します。
4. 新しいコンバインドフィルターを逆の手順で収納して下さい。



## 仕様諸元

流量 180m<sup>3</sup>/h (105CFM)

吸引力 3kPa

サイズ 高さ 770 mm  
奥行き 470mm  
幅 680 mm

重量 65 kg (143lbs)

排気装置 遠心ファン

定格電流 1.2 A / 0.35kw

電源 115V - 50/60Hz

騒音レベル 56dB 以下

### フィルタ

#### プレフィルター：

材質	グラスファイバー
構造	マキシプリーツ
ハウジング	軟鋼
表面積	12m <sup>2</sup>
効率	95% @0.9μm

#### コンバインドフィルター（HEPA フィルター&カーボンフィルター）：

材質	グラスファイバー（HEPA）
構造	マキシプリーツ（HEPA）
ハウジング	軟鋼
表面積	2.75m <sup>2</sup>
効率	99.997%@0.3μm
カーボンフィルター	9kg（処理済）

※ヒューズ 12V パワーパック 定格 1A (FLC A <0.1)  
タービンファン 定格 2A (FLC A 0.9)

## トラブル時のお問合せ

本製品を買われた代理店もしくは下記までお問合せ下さい。

**BOFA International Ltd**

**21-22 Balena Close**

**Creekmoor Industrial Estate,**

**Poole, Dorset BH17 7DX, UK**

**Tel: +44 (0)1202 699444**

**Fax: +44 (0)1202 699446**

**Email: [technical@bofa.co.uk](mailto:technical@bofa.co.uk)**

**Website: [www.bofa.co.uk](http://www.bofa.co.uk)**

**Bofa Americas, Inc**

**Bofa Americas Inc. 303 S. Madison Street Staunton, Illinois 62088**

**USA**

**Tel: (618) 205-5007**

**Fax: (866) 707-2632 (BOFA)**

**Email: [info@bofaamericas.com](mailto:info@bofaamericas.com)**

**Website: [www.bofaamericas.com](http://www.bofaamericas.com)**

**LASERWORKS**

※本書に記載する内容の全部または一部を無断で他に利用、転用することを禁止します。

Copyright(C) 2007-2013 Laser Works Inc. All Rights Reserved.