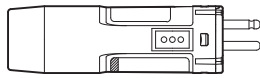


アドバンストUVセンサ チューブユニット 形AUD15 取扱説明書



このたびは本製品をご購入いただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書には、製品を安全に正しくご使用いただくための必要事項が記載されております。本製品を使用した装置の設計、保守を担当される方は、必ずお読みになり、理解したうえでご使用ください。いつもお手元においてご活用ください。ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

お願い

この取扱説明書は、本製品をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようにお取りはからいください。この取扱説明書の全部、または一部を無断で複製、または転載することを禁じます。この取扱説明書の内容を将来予告なしに変更することがあります。この取扱説明書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記入もれなどがありましたら、当社までご連絡ください。お客さまが運用された結果につきましては、責任を負いかねる場合がございますので、ご了承ください。

安全上の注意

この安全上の注意は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。安全上の注意は必ず守ってください。また、内容をよく理解してから本文をお読みください。

● シンボル表示の意味



注意 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。



AUD15を燃焼装置に装着したまま運搬しないでください。運搬時の衝撃や振動により正常に動作しなくなることがあります。運搬時はAUD15を取り外し、専用の包装箱に入れて輸送してください。



有効使用期限は、通算使用時間で25,000時間または当社検査年月から5年間です。どちらか早い期間で新しいUVセンサと交換してください。
注 通算使用時間とは、UVセンサが火災検出している時間です。

確認してください

お買い上げいただいた形AUD15は、次のものが同梱されています。

- 形AUD15
- 取扱説明書(本書) CP-UM-5639JE
- 有効使用期限管理ラベル 1
- 有効期限ラベル 1

使用上の注意

- AUD15は専用ソケット(AUD100/110/120)と組み合わせて使用してください。
- また、AUD15は小形ウルトラビジョンC7035Aのチューブユニットとしても使用できます。
- AUD15単体の許容周囲温度は-20~+120℃です。しかし、組み合わせて使用する専用ソケットの許容温度仕様で制限される場合があります。(例: AUD120の最大許容周囲温度は105℃)
- チューブユニット単体に衝撃などをあたえないようていねいにお取り扱いください。
- 持ち運びや保管をするときは、必ず梱包箱に入れてください。
- 周囲温度が110℃、115℃、120℃を超えると、サーモラベルのおのの白い点が黒い色に変わります。許容温度(120℃)を超えないように、エアパージを行い冷却してください。また、シールアダプタ(部品番号81403159)を併用してください。

概要

AUD15は燃焼火炎の紫外線を検出する光電管です。AUD15は燃焼装置の安全運転を確実にするための重要な機能をもっていますので、取り扱いと保管の際には十分ご注意ください。

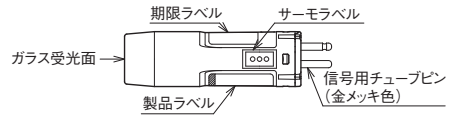
形番・認証

AUD15

認証	指令	File No. 他	備考
UL	-	MH27717	-
CE	GAR (EU)2016/426	-	組み合わせるバーナコントローラの取扱説明書またはCE宣言書をご覧ください
	RoHS(2011/65/EU)	-	-
FM	-	PR454439	-

構造

AUD15は石英ガラス管の中に紫外線受光面を持つ一対の電極を入れガスを封入した構造です。



ラベル

● 有効使用期限管理ラベル、有効期限ラベル

AUD15の梱包箱の中に次の二つのラベルが入っています。ソケットなど、わかりやすいところに貼って保守管理に使用してください。

● 有効使用期限管理ラベル

❗ 取り扱い上の注意

- 有効使用期限欄には、バーナ稼働時間から計算した25,000時間到達期限を記入してください。5年より長い場合は、有効期限ラベルと同じ年月を記入して、メンテナンス用に活用してください。

● 有効期限ラベル

12/2015

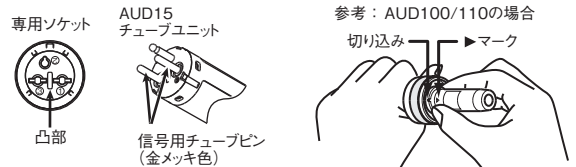
● サーモラベル

AUD15に貼り付けてあります。白から黒に変わらないように、エアパージを行い冷却してください。許容周囲温度を超えて使用しないようにする目安としてご使用ください。

110, 115, 120

専用ソケット形AUD100/110/120に取り付ける

ソケット内の凸部の左右に信号用チューブピン(金メッキ色)を合わせて奥まで差し込んでください。



❗ 取り扱い上の注意

- ガラス受光面には絶対に手を触れないでください。
- 破損しないように、ていねいに差し込んでください。

保守点検



有効使用期限は、通算使用時間で25,000時間または当社検査年月から5年間です。どちらか早い期間で新しいUVセンサと交換してください。
注 通算使用時間とは、UVセンサが火災検出している時間です。



AUD15単体に衝撃などをあたえないよう、ていねいに扱ってください。破損することがあります。



持ち運びや保管をするときは、包装箱に入れてください。破損することがあります。

定期的にAUD15とソケットを取り外し、受光部ガラス表面をきれいな綿棒などで拭いてください。

ソケットの取り扱いについてはそれぞれの取扱説明書をご覧ください。

電気電子機器廃棄に関する注意(環境保護):

本製品はWEEE指令による産業用途製品です。電気および電子機器を家庭ごみとして廃棄しないでください。製品にはリサイクルに役立つ貴重な原材料が含まれているため、古い製品は、お客さまにて正しい廃棄/リサイクルのために認定された回収場所に戻す必要があります。



(ご注意) この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。(30)

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

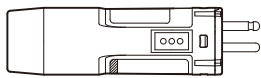
- 本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
 北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支社 ☎(052)265-6247
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383-4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは…
 コールセンター: ☎0466-20-2143

〈アズビル株式会社〉 <https://www.azbil.com/jp/>
 〈COMPO CLUB〉 <https://www.compoclub.com/>

2011年2月 初版発行(V)
 2021年9月 改訂8版(V)

User's Manual for Tube Unit Model AUD15 for Advanced Ultraviolet Flame Detectors



Thank you for purchasing this product. This manual contains information for ensuring the safe and correct use of the product. Those designing or maintaining equipment that uses this product should first read and understand this manual. Be sure to keep it nearby for handy reference. Please read the "Terms and Conditions" from the following URL before ordering or use: <https://www.azbil.com/products/factory/order.html>

NOTICE

Please make sure that this manual is available to the user of the product. Unauthorized duplication of this user's manual in part or in whole is forbidden. The information and specifications in this manual are subject to change without notice. Considerable effort has been made to ensure that this manual is complete and accurate, but if you should find an omission or error, please contact us. In no event is Azbil Corporation liable to anyone for any indirect, special, or consequential damages as a result of using this product.

SAFETY PRECAUTIONS

The safety precautions explained below aim to ensure safe and correct use of this product in order to prevent injury to you and others, and to prevent property damage. Be sure to observe these safety precautions. Also, make sure you understand the safety guidelines before reading the rest of this manual.

● Key to symbols



CAUTION

Cautions are indicated when mishandling this product may result in minor injury or property damage only.



CAUTION



Do not transport combustion equipment with the AUD15 installed, since vibration or shock may damage the tube. Before transporting the equipment, remove the tube and put it in a secure packing box.



The effective life of the AUD15 is a total of 25,000 hours of use or 5 years (from the date indicated by the date code on the model No. label). Be sure to replace it with a new Tube Unit within this period. * The effective life is the time when UV sensor detects a flame.

UNPACKING

The following items should be included in your purchase.

- Model AUD15
- User's manual (this manual)
- Effective operation time label
- Expiration date label

CP-UM-5639JE

HANDLING PRECAUTIONS

- Use the AUD15 in combination with the AUD100/110/120 dedicated socket.
- The AUD15 can also be used as the tube unit for the C7035A Minipeper Ultraviolet Flame Detector.
- The allowable ambient temperature range for the AUD15 when used alone is -20 to +120 °C. However, if it is used with a dedicated socket, its ambient temperature range may be limited by that of the socket. (Example: the maximum allowable ambient temperature for the AUD120 is 105 °C.)
- Take special care in handling the AUD15 to avoid impact and shock.
- When transporting or storing the AUD15, be sure to put it in a secure packing box.
- When the ambient temperature exceeds 110, 115, or 120 °C, the thermo-label dot corresponding to each temperature changes color from white to black. Use an air purge for cooling so that the ambient temperature does not exceed the maximum allowable temperature (120 °C), together with a sealed adapter (model No. 81403159).

OVERVIEW

The AUD15 is a phototube used to detect ultraviolet radiation emitted from combustion flames. Since this unit is essential to ensure the safe operation of combustion equipment, treat it with care when handling and storing it.

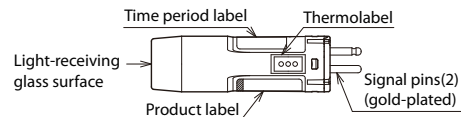
MODEL NUMBER AND CERTIFICATION

AUD15

Certificates	Directive	File No. et.al	Remarks
UL	-	MH27717	-
CE	GAR (EU)2016/426	-	See Technical Information of the corresponding Burner controller that this tube unit is to be used with.
	RoHS(2011/65/EU)	-	-
FM	-	PR454439	-

STRUCTURE

The AUD15 is a gas-filled quartz glass tube containing a pair of electrodes with surfaces for receiving ultraviolet rays.



Label

● Effective operation time label and Expiration date label

The following two labels are included with the AUD15. For AUD15 maintenance management, attach labels to the socket or other easily visible place.

- Effective operation time label



! Handling Precautions

- In the "Effective operation time" column, be sure to write the estimated date when the total usage time will reach 25,000 hours, as calculated from burner operating times. If this period is longer than 5 years, write the same date shown on the expiration date label, and refer to that date for maintenance purposes.

- Expiration date label



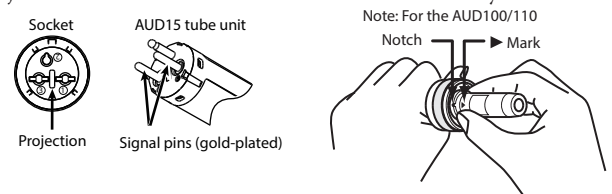
● Thermolabel

This label is affixed to the AUD15. Keep the air cool enough (by air purge, etc.) so that the label does not change color from white to black. Use the label as a guide to avoid using the tube at an excessive ambient temperature.



INSERTION INTO THE AUD100/110/120

Position the signal pins (gold-plated) of the AUD15 to the left and right of the projection in the socket. Then insert the tube unit all the way into the socket.



! Handling Precautions

- Never touch the light-receiving glass surface.
- Insert carefully to avoid causing damage.

MAINTENANCE AND INSPECTION



CAUTION



The effective life of the AUD15 is a total of 25,000 hours of use or 5 years (from the date indicated by the date code on the model No. label). Be sure to replace it with a new Tube Unit within this period. * The effective life is the time when UV sensor detects a flame.



Take special care in handling the AUD15 to avoid impact and shock. Failure to do so may result in damage.



When transporting or storing the AUD15, be sure to put it in a secure packing box. Failure to do so may result in damage.

Periodically remove the AUD15 and the socket and clean the light-receiving glass surface of the tube unit using a cotton swab or the like.

For details, see the user's manual for the socket.

Disposal of Electrical and Electronic Equipment (for Environmental Protection)

This is an industrial product subject to the WEEE Directive. Do not dispose of electrical and electronic equipment in the same way as household waste. Old products contain valuable raw materials and must be returned to an authorized collection point for correct disposal or recycling.



azbil

Specifications are subject to change without notice. (11)

Azbil Corporation
Advanced Automation Company

1-12-2 Kawana, Fujisawa
Kanagawa 251-8522 Japan
URL: <https://www.azbil.com>