

Notice d'utilisation

UVACUBE 100

Éditeur

Tous droits réservés

© Copyright by Dr. Hönle AG
Lochhamer Schlag 1,
82166 Gräfelfing / München

Imprimé en Allemagne, octobre 2016

Toute réimpression ou reproduction, même partielle et par quel procédé que ce soit, de la présente notice d'utilisation est interdite sans l'autorisation expresse écrite de la société Dr. Hönle AG.

Tout type de reproduction, de diffusion ou d'enregistrement sur des supports de données, quels qu'en soient la forme et la nature, non autorisés par la société Dr. Hönle AG représente une infraction à la législation en vigueur sur les droits d'auteur et fera l'objet de poursuites judiciaires.

Nous nous réservons expressément le droit de procéder à des modifications techniques destinées à améliorer l'appareil décrit ou à augmenter le niveau de sécurité, même sans préavis.

Éditeur responsable du contenu : Dr. Hönle AG

Mise en page : Dr. Hönle AG

Table des matières

	Avertissements et symboles du manuel d'utilisation.....	4
1	Introduction.....	5
2	Description.....	6
	Applications possibles	6
	Domaines d'applications	6
	Description des pièces et des éléments de commande	7
3	Sécurité	8
	Consignes de sécurité	8
	Obligations du personnel	8
	Dangers liés à la manipulation de l'appareil	9
	Utilisation conforme	9
	Garantie et responsabilité	10
	Mesures organisationnelles	10
	Consignes de sécurité informelles	10
	Dangers électriques.....	11
	Dangers thermiques	11
	Risques liés au rayonnement.....	12
	Risques liés aux gaz.....	13
	Maintenance, entretien, résolution des pannes.....	13
4	Transport, stockage, livraison	14
5	Mise en service et exploitation	15
	Généralités	15
	Structure mécanique.....	16
	Branchement électrique	16
	Exploitation	17
	Mesure de l'intensité.....	19
6	Entretien, maintenance et nettoyage.....	20
	Remplacement de la lampe UV	20
	Remplacement du filtre UV	23
	Nettoyage du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV.	24
	Nettoyage de la surface de l'appareil	25
7	ERREURS	26
8	Données de commande pour les appareils, les pièces de rechange et les accessoires	27
9	Caractéristiques techniques	28
	Spectres des lampes UV	28
	Caractéristiques des filtres.....	29
	Dimensions et poids	29
	Caractéristiques électriques.....	29
	Conditions ambiantes	29

Avertissements et symboles du manuel d'utilisation

Vous trouverez les symboles suivants associés à toutes les consignes de sécurité et les avertissements dans la présente notice d'utilisation dont le non-respect entraîne un danger pour les personnes. L'ajout d'un mot-clé signale la gravité des blessures potentielles.

Respectez impérativement ces informations et faites preuve de prudence pour éviter tout accident.

DANGER ! signale un danger immédiat. S'il n'est pas évité, la mort ou des blessures graves sont inévitables. Des dommages matériels sont possibles.

AVERTISSEMENT ! signale une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, la mort ou des blessures graves sont possibles. Des dommages matériels sont possibles.

ATTENTION ! signale une situation potentiellement dangereuse. Si elle n'est pas évitée, des blessures légères sont possibles. Des dommages matériels sont possibles.

Les symboles utilisés ont la signification suivante :



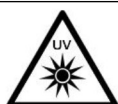
Ce symbole signale une zone de danger



Ce symbole signale une surface chaude



Ce symbole signale une tension électrique dangereuse



Ce symbole signale un rayonnement UV

Vous trouverez les symboles suivants associés aux consignes d'utilisation optimales de l'appareil ou bien pour éviter de l'endommager. Il n'existe à ce niveau aucun risque pour les personnes. Par ailleurs, les mots d'avertissement **ATTENTION !** et **REMARQUE !** sont utilisés.



ATTENTION !

Ce symbole allié à un mot d'avertissement utilisé dans cette notice d'utilisation doit faire l'objet d'une attention particulière afin d'éviter que l'installation ne soit endommagée ou détruite.



REMARQUE !

Ce symbole avec mot d'avertissement signale remarques, conseils d'application et informations utiles.

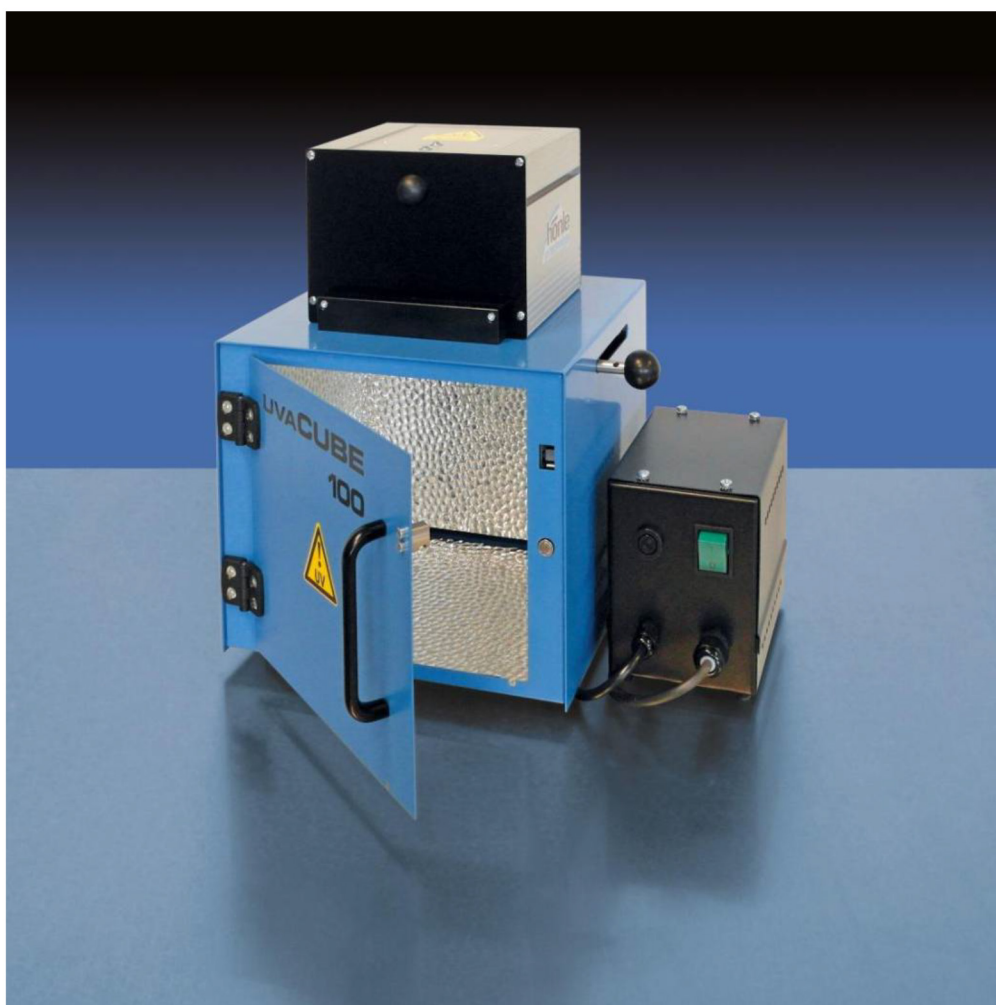
1 Introduction

UVACUBE 100 est une chambre d'irradiation aux UV compacte pour l'emploi dans les laboratoires et la production manuelle.

UVACUBE 100 se compose d'une unité de lampe avec chambre de durcissement et ballast. L'emploi de lampes diverses permet d'adapter le spectre d'émission aux applications les plus variées.

UVACUBE 100 dispose d'un obturateur manuel. Il se caractérise par un emploi facile et permet un travail extrêmement sûr.

La présente notice d'utilisation décrit l'utilisation et les applications possibles. Les consignes de sécurité et les avertissements expliquent la bonne manière de manipuler l'appareil en toute sécurité.



UVACUBE 100 : unité de lampe avec chambre de durcissement et ballast

2 Description

UVACUBE 100 se compose d'une unité de lampe avec chambre de durcissement et ballast. Avec une zone d'irradiation d'env.

180 x 180 x 180 mm, la chambre d'irradiation convient surtout pour les pièces d'une taille plus petite ou les porte-pièces.

La structure réfléchissante de la paroi intérieure et le réflecteur optimisé de la lampe permettent d'obtenir une irradiation homogène.

L'emploi de lampes diverses permet d'adapter le spectre d'émission aux applications les plus variées.

Le ballast met la tension électrique à la disposition de l'émetteur.

La chambre d'irradiation dispose d'un système de sécurité qui garantit que le personnel opérateur soit protégé contre le rayonnement UV. Le dispositif de fermeture intégré garantit un travail sécurisé, même dans les plages spectrales susceptibles de nuire à la santé.

Le verrouillage de porte et l'obturateur sont reliés logiquement entre eux : Lorsque l'obturateur est ouvert, la porte est verrouillée, et l'obturateur est fermé avec la porte ouverte.

Applications possibles

Applications possibles

La chambre d'irradiation compacte aux UV convient à différentes applications :

- Durcissement des colles et des masses de scellement
- Durcissement des peintures, des vernis et autres revêtements
- Irradiation pour les applications chimiques et biologiques

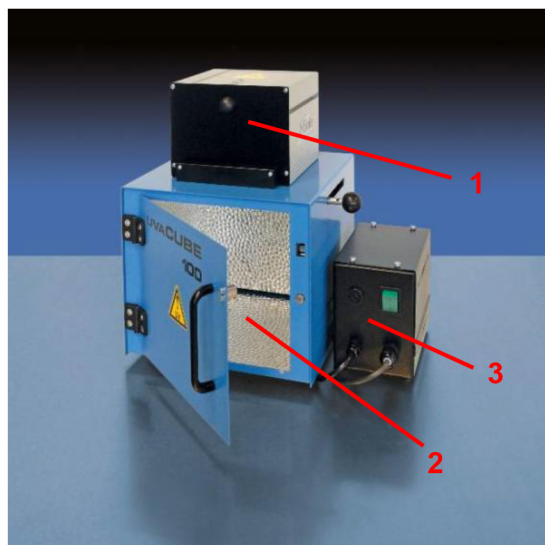
Domaines d'applications

Domaines d'applications

UVACUBE 100 s'utilise en laboratoire et dans la production dans différents secteurs industriels :

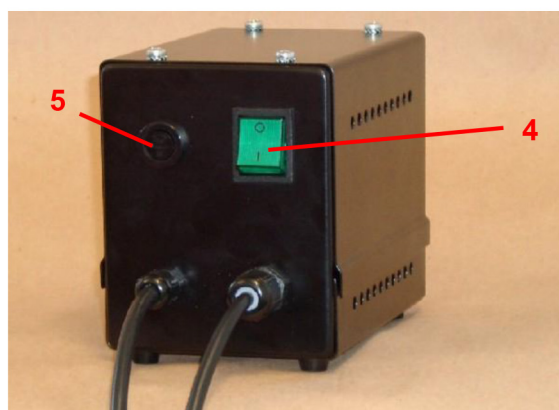
- Électronique automobile / Électrotechnique
- Technique médicale
- Industrie optique
- Industrie du verre
- Industrie audio
- Mécanique de précision / construction de machines
- Durcissement des matériaux de joint et de remplissage durcissant aux UV
- Collage des verres, plastiques et métaux
- Rayonnement très intense dans l'industrie chimique, biologique et pharmaceutique.

Description des pièces et des éléments de commande



UVCUBE 100

- (1) Unité de lampe
- (2) Chambre d'irradiation
- (3) Ballast pour l'alimentation électrique de la lampe manuelle



Ballast

- (4) Interrupteur secteur
Celui-ci allume et éteint l'appareil.
- (5) Fusible
T 2,0A H

3 Sécurité

La connaissance de toutes les prescriptions de sécurité fondamentales est une condition indispensable pour garantir la manipulation sûre et le fonctionnement correct d'UVACUBE 100.

Cette notice d'utilisation contient d'importantes consignes garantissant l'exploitation sûre de l'appareil.

La notice d'utilisation, en particulier les consignes de sécurité, doit être observée par toutes les personnes qui travaillent sur l'appareil.

Par ailleurs, observer les réglementations et directives sur la prévention des accidents en vigueur pour le lieu d'utilisation.

L'exploitant contrôlera régulièrement le travail du personnel dans le respect de la sécurité.

Consignes de sécurité

Consignes de sécurité

Conformément aux règles de sécurité sur le lieu de travail, l'exploitant doit mettre en place une évaluation précise et complète des risques liés à l'utilisation de l'UVACUBE 100. Elle doit garantir que des mesures de contrôle adaptées soient conservées pour minimiser ou éliminer ces risques. Les informations figurant dans la présente notice d'utilisation servent d'aide pour établir l'évaluation des risques.

Obligations du personnel

Obligations du personnel

Avant de travailler sur le système UVACUBE 100, le personnel doit impérativement :

- respecter les prescriptions sur la sécurité du travail et la prévention des accidents
- lire le chapitre consacré à la sécurité et les avertissements précisés dans cette notice d'utilisation et les respecter en permanence pendant le service

Dangers liés à la manipulation de l'appareil

UVACUBE a été construit selon l'état actuel de la technique et conformément aux règles techniques de sécurité reconnues.

L'appareil ne devra être utilisé que dans les conditions suivantes :

- S'il est dans un parfait état
- Dans le cadre d'une utilisation conforme
- avec un équipement de protection personnel qui sera porté pour protéger les yeux et la peau. Le rayonnement UV entraîne un vieillissement accéléré des matériaux. Pour cette raison, un équipement de protection endommagé ou présentant des signes de vieillissement doit être remplacé.



DANGER !

Un emploi non-conforme engendre un risque pour la santé de l'utilisateur ou de tiers (graves lésions de la peau ou brûlures des yeux) ! De même, l'appareil ou d'autres équipements peuvent subir d'importants dégâts.

Dangers liés à la manipulation de l'appareil

Utilisation conforme

UVACUBE 100 est une chambre d'irradiation aux UV hautement intensive pour l'irradiation d'échantillons et pour le durcissement de colles et de vernis.

Toute autre utilisation dépassant ce cadre est considérée comme non conforme et dangereuse.

Il est interdit d'utiliser UVACUBE 100 pour le bronzage de la peau. Le rayonnement UV à forte intensité générerait des brûlures et pourrait entraîner un vieillissement précoce ou un cancer de la peau.

L'opérateur peut utiliser l'appareil uniquement s'il observe toutes les instructions d'utilisation fournies dans la présente notice d'utilisation.

L'opérateur s'engage à effectuer les travaux de maintenance et d'entretien prescrits et à remplacer les pièces d'usure en cas de besoin.

Des directives internationales limitent l'exposition au rayonnement UV sur le poste de travail.

Documentation utile :

ICNIRP Guidelines on limiting exposure (www.icnirp.de)

La conformité d'emploi comprend également :

- l'observation de toutes les consignes de sécurité dans la présente notice d'utilisation,
- le respect des travaux de maintenance et d'entretien,
- le respect des règles de prévention des accidents.

Utilisation conforme



Remarque

La société Dr. Hönle AG décline toute responsabilité pour les dommages qui résulteraient d'une utilisation non conforme de l'appareil.

*Garantie et responsabilité***Garantie et responsabilité**

Les « Conditions générales de vente et de livraison » de la société Dr. Hönle AG s'appliquent. Elles sont mises à la disposition de l'utilisateur au plus tard à la signature du contrat. En cas de dommages corporels et matériels, les revendications au titre de la garantie et de la responsabilité sont exclues si elles sont dues à l'une ou plusieurs des causes suivantes :

- utilisation non conforme des composants d'UVACUBE 100
- montage, mise en service et exploitation incorrects
- fonctionnement avec des dispositifs de sécurité et de protection défectueux et/ou non opérationnels
- non-respect des informations fournies dans la notice d'utilisation en matière de sécurité, de transport, de stockage, de montage, de mise en service, d'exploitation et de maintenance des appareils
- modifications de construction à la propre initiative du client
- surveillance insuffisante des pièces de l'appareil exposées à l'usure
- réparations réalisées de manière incorrecte
- catastrophes naturelles
- action de corps étrangers ou cas de force majeure

*Mesures organisationnelles***Mesures organisationnelles**

Le fonctionnement des dispositifs de sécurité doit être régulièrement contrôlé, notamment d'entamer les travaux et à chaque changement d'équipe. Veiller à l'absence de dommages extérieurs visibles.

*Consignes de sécurité informelles***Consignes de sécurité informelles**

En complément de la notice d'utilisation, mettre à disposition et observer les réglementations générales et locales sur la prévention des accidents et la protection de l'environnement.

En cas d'irradiation, les potentiels de risque suivants peuvent se produire :

- Danger thermique
- Risques liés aux gaz
- courant électrique
- rayonnement UV

L'opérateur s'engage à effectuer les travaux de maintenance et d'entretien prescrits et à remplacer les pièces d'usure en cas de besoin.

Dangers électriques

L'équipement électrique de tous les composants d'UVACUBE 100 doit être contrôlé régulièrement.

Avant de commencer le travail, effectuer les contrôles suivants :

- contrôler la présence de dommages apparents sur tous les composants de l'appareil,
- le parfait état de tous les branchements électriques.

Éliminer immédiatement tout raccord de câble desserré et remplacer tout câble endommagé

Dangers électriques



DANGER !

Tout contact électrique direct ou indirect est dangereux !

Dangers thermiques

Lors de l'utilisation d'UVACUBE 100, il convient d'observer impérativement les mesures de précaution suivantes :

- Utiliser uniquement l'élément d'irradiation sur la chambre d'irradiation à l'état monté fixe. Risque de brûlure. Le verre filtrant peut atteindre 200°C.
- Pendant le fonctionnement, ne jamais toucher la tôle d'obturateur à l'intérieur de la chambre d'irradiation. En fonctionnement normal, la tôle d'obturateur peut atteindre 100°C.
- Ne jamais initier une irradiation sans surveillance. Le rayonnement intense dans la chambre d'irradiation entraîne le réchauffement du produit à exposer et peut entraîner sa détérioration ou son inflammation.
- Avant de les retirer, laisser refroidir les produits avec l'obturateur fermé.
- Ne pas utiliser la lampe UV dans les zones explosibles
- Ne pas irradier de substances facilement inflammables ou combustibles dans la chambre.

Dangers thermiques



DANGER !

En raison de la température très élevée de la lampe UV (1 000°C), il est interdit de l'utiliser dans des zones à risque d'explosions. Risque accru d'explosion !

*Risques liés au rayonnement***Risques liés au rayonnement**

La source d'irradiation de l'UVACUBE 100 émet, outre un rayonnement UVA, également un rayonnement UV à ondes courtes (UVC et UVB). De ce fait, utiliser la pièce rayonnante uniquement lorsqu'elle est montée sur la chambre d'irradiation.

**DANGER !**

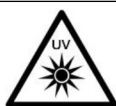
En cas de manipulation non-conforme, le rayonnement UV peut causer des lésions cutanées et oculaires ! Il peut causer de graves coups de soleil, un vieillissement prématuré de la peau, une conjonctivite et une rétinite, voire un cancer de la peau.

Au cours de l'utilisation de l'appareil, il est impératif d'observer les consignes suivantes :

- Pour protéger les yeux et la peau, porter un équipement de protection personnelle.
- Les lunettes protectrices doivent être conformes à la norme EN 170 (transmission spectrale maximale (313 nm) 0,0003 %, (365 nm) 0,3%) et offrir une protection contre le rayonnement direct et latéral.
- Les gants de protection doivent présenter un facteur de protection solaire (FPS) de 30+. Le facteur de protection solaire (FPS) correspond à l'indice de protection des crèmes solaires.
- Ne jamais regarder directement la lampe allumée.

**REMARQUE !**

Les équipements de protection sont répertoriés dans le chapitre "Données pour la commande d'appareils, de pièces de rechange et d'accessoires".

**ATTENTION !**

Le rayonnement UV peut endommager les composants électroniques. Si dans l'environnement de travail de l'UVACUBE 100, par ex. des éléments EPROM sont traités, alors il convient de les protéger contre le rayonnement UV.

**ATTENTION !**

Le rayonnement UV accélère le vieillissement des matériaux. Protéger les objets et les surfaces sensibles aux UV.

Risques liés aux gaz

Lors de l'irradiation des matières des vapeurs chimiques peuvent être dégagées dans certaines circonstances.

- Observer les fiches de données de sécurité des matériaux exposés.
- Les dispositions relatives aux substances nocives pour la santé sur le lieu de travail doivent être prises en compte.
- Au besoin, porter une protection respiratoire et assurer une ventilation suffisante sur le lieu de travail.
- Au début du travail, contrôler la pollution atmosphérique de l'espace de travail. En cas de pollution atmosphérique accrue, il est nécessaire d'installer un dispositif de ventilation et d'aspiration.
- Le rayonnement UV favorise la formation d'ozone. Aussi faut-il assurer une aération suffisante.

Risques liés aux gaz



AVERTISSEMENT – SUBSTANCES POLLUANTES !

La lampe contient du mercure !

Si la lampe se casse pendant son remplacement, de la vapeur de mercure s'échappe. Toutes les personnes présentes doivent immédiatement quitter le local. Aérer soigneusement le local. Ensuite, les résidus de mercure doivent être recueillis et éliminés dans les règles de l'art par une personne compétente avec un liant adéquat. Liant : Poudre de cuivre ou de zinc, par exemple Mercurisorb®

Maintenance, entretien, résolution des pannes

Les travaux de maintenance sont présentés dans le chapitre « Entretien, maintenance et nettoyage ». Leur exécution est la garantie d'un fonctionnement fiable. En cas de pannes, le chapitre « Pannes » comporte des informations relatives aux causes et aux possibilités de suppression d'une panne.

Si l'UVACUBE 100 présente un défaut qui ne peut pas être éliminé à l'aide de la liste des pannes, il faut contacter le service après-vente de la société Dr. Hönle AG.

- Remplacer immédiatement toute pièce de l'appareil qui n'est pas en parfait état.
- N'utiliser que des pièces de rechange et d'usure originales. Les pièces d'autres fabricants n'offrent aucune garantie quant à la conception et la fabrication conformes aux exigences et aux règles de sécurité.
- Sans autorisation de la société Dr. Hönle AG, il est interdit d'effectuer des modifications, des ajouts de pièces ou des transformations sur l'UVACUBE 100.

Maintenance, entretien, résolution des pannes



AVERTISSEMENT !

À l'exception des mesures décrites dans cette notice d'utilisation, ne pas modifier ni réparer l'appareil.

4 Transport, stockage, livraison

UVACUBE 100 est livré dans un carton :

Contenu de la livraison :

- Chambre d'irradiation
- Unité de lampe avec réflecteur, douille et lampe UV
- Ballast
- Vis de montage (2 vis à tête cylindrique DIN 912 M3x16)
- Lunettes de protection
- Notice d'utilisation

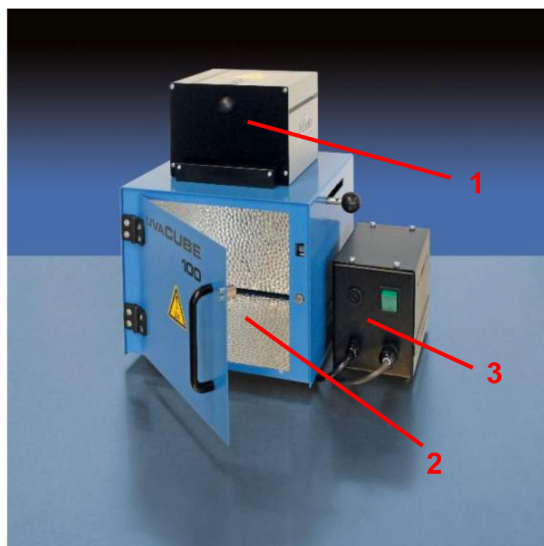
Vérifier si les pièces livrées sont complètes et en bon état. Les dommages constatés éventuels doivent être documentés immédiatement et signalés dans les plus brefs délais au revendeur spécialisé ou directement à la société Dr. Hönle AG.



REMARQUE !

Le matériau d'emballage doit être éliminé dans le respect de la réglementation environnementale.

Le cas échéant, il pourra être réutilisé. Il est recommandé de conserver le matériel d'emballage lorsque l'appareil doit être envoyé ou transporté autrement.



UVACUBE 100

Contenu de la livraison :

UVACUBE avec :

- (1) Unité de lampe
 - (2) Chambre d'irradiation
 - (3) Ballast
- par ailleurs :
- (4) Vis de montage
 - (5) Lunettes de protection
 - (6) Notice d'utilisation

5 Mise en service et exploitation

Généralités

- Lors du montage, s'assurer que le réflecteur, la lampe et le verre filtrant ne présentent pas de traces de doigt.
- Ne jamais toucher le réflecteur
- Saisir uniquement la lampe UV par le socle en céramique et avec un chiffon propre
- En cas de besoin, nettoyer le filtre, la lampe et le verre filtrant à l'état froid avec un chiffon propre et de l'isopropanol



ATTENTION !

Les traces présentes sur la lampe UV ou le réflecteur (par ex. des traces de doigts) peuvent apparaître pendant l'utilisation et réduisent la longévité et le rayonnement de la lampe UV.

- Avant la mise en route, contrôler les ouvertures d'amenée et d'échappement d'air du boîtier. Ne pas recouvrir ou obturer les ouvertures avec des objets.



DANGER !

S'assurer du refroidissement suffisant de l'UVACUBE 100. Un refroidissement insuffisant entraîne un risque accru d'incendie ! La température ambiante et la température de refroidissement ne doivent pas dépasser 40 °C.

- Protéger l'appareil contre les vapeurs chimiques.
- Exploiter UVACUBE 100 uniquement dans des locaux secs.

Structure mécanique

Structure mécanique



- En cas d'utilisation des filtres spéciaux et lampes spéciales disponibles comme accessoires (chapitre 7), ceux-ci doivent être montés avant la fixation de l'unité de lampe sur la chambre d'irradiation (voir à ce sujet le chapitre 6 « Remplacement de la lampe UV » et « Remplacement du filtre UV »).
- Mettre en place l'unité de lampe sur la chambre d'irradiation et la fixer avec les deux vis de montage (2 vis à tête cylindrique DIN 912 M3x16) (clé Allen ouverture 2,5).

Branchement électrique

Branchement électrique



- Brancher le câble secteur du ballast sur la prise.
- En appuyant sur l'interrupteur secteur sur le ballast, l'appareil est allumé. La lampe au néon verte sur l'interrupteur secteur s'allume.



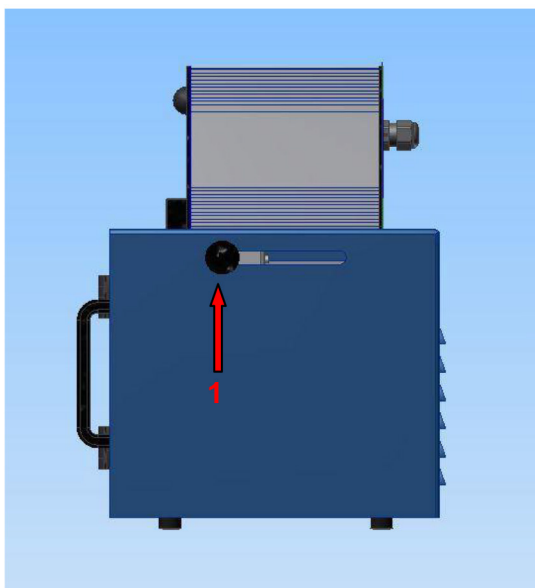
DANGER !

UVACUBE 100 doit uniquement être installé sur des prises correctement montées avec conducteur de protection.

Exploitation

Le dispositif de fermeture intégré, l'obturateur, permet un travail sûr.

La liaison mécanique de la fermeture de porte et le déblocage de l'obturateur empêchent aussi bien l'ouverture de la porte lorsque l'obturateur est ouvert, que l'ouverture de l'obturateur lorsque la porte est ouverte.



La fermeture de porte et l'obturateur sont reliés entre eux :

- lorsque l'obturateur est ouvert, la porte est verrouillée,
- lorsque la porte est ouverte, l'obturateur est fermé.

Exploitation

Verrou (1) devant :

- Obturateur de sécurité fermé
- pas d'irradiation
- La porte peut être ouverte



- Ouvrir la porte de la chambre
- Poser le produit dans la chambre d'irradiation
- Fermer la porte de la chambre



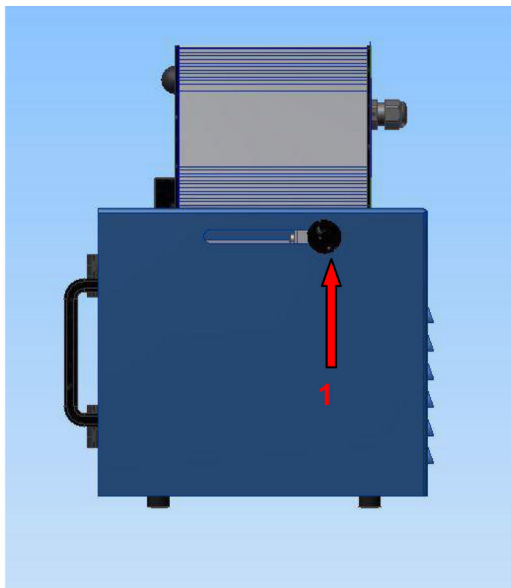
REMARQUE !

Le capuchon transparent dans la porte de la chambre sert d'« affichage optique de position d'obturateur » :

Le capuchon s'allume ⇒ L'obturateur est ouvert

Le capuchon est noir ⇒ L'obturateur est fermé

- Poser le produit dans la chambre d'irradiation
- Fermer la porte de la chambre
- Pousser le verrou vers l'arrière. L'obturateur est ouvert, l'irradiation commence.



Pour l'irradiation avec la porte fermée, pousser le verrou vers l'arrière :

Verrou (1) à l'arrière :

- Obturateur ouvert
 - Irradiation
 - La porte ne peut pas être ouverte
-
- La lampe UV est arrivée à sa pleine puissance au bout d'env. 3 minutes.
 - A l'état froid, la procédure d'allumage peut durer jusqu'à 60 secondes.
 - Le capuchon en bas à droite dans la porte de la chambre s'allume.
 - Après la fin du temps d'irradiation nécessité, pousser le verrou vers l'avant. L'obturateur est fermé. Le capuchon en bas à droite dans la porte de la chambre est noir.
 - Laisser le produit éventuellement refroidir lorsque l'obturateur est fermé.
 - L'appareil peut être remis en marche à l'issue d'une phase de refroidissement suffisante. UVACUBE 100 ne possède pas d'allumage à chaud.
 - En cas d'interruption prolongée du travail, il convient de débrancher le ballast du secteur.



REMARQUE !

Lorsque la porte de la chambre est ouverte, l'obturateur est verrouillé.

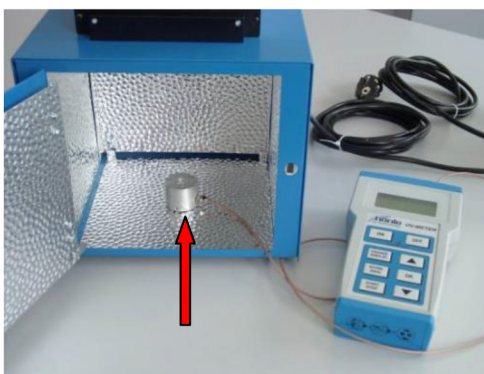
Lorsque l'obturateur est ouvert, la porte de la chambre est verrouillée.

Mesure de l'intensité

Afin d'obtenir un résultat d'irradiation constant, l'intensité de la lampe doit être mesurée de temps en temps.

Pour cela, nous recommandons le radiomètre UV avec sonde surfacique de Dr. Hönle AG disponible comme accessoire.

Mesure de l'intensité



- Poser la sonde surfacique dans la chambre d'irradiation



- Retirer le capuchon en bas à droite sur la porte de la chambre
- Introduire le câble de lampe à travers l'orifice
- Fermer la porte de la chambre.
- Allumer le radiomètre UV (voir les instructions de service du radiomètre UV)
- Pousser le verrou vers l'arrière. L'obturateur est ouvert.

6 Entretien, maintenance et nettoyage

Pour l'UVACUBE 100, les travaux de maintenance suivants doivent être effectués :

Tous les jours :

- Contrôle du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV pour vérifier la présence de poussière ou autres impuretés.
- En cas de besoin, ces pièces doivent être nettoyées, voir : « Nettoyage du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV ».



DANGER !

Risque de graves brûlures !

Avant d'effectuer des travaux d'entretien, éteindre l'appareil et le couper du secteur. Danger pour la vie et la santé !

Effectuer la maintenance uniquement si l'appareil a refroidi.

Lors des travaux de maintenance suite au fonctionnement, une phase de refroidissement d'au moins 10 minutes doit être respectée.

*Remplacement
de la lampe UV*

Remplacement de la lampe UV

Les lampes de rechange suivantes sont proposées par Dr. Höhle AG :

Lampe UV 150 F Réf. art. 017922

Lampe UV 150 H Réf. art. 034001

Lampe UV 150 G Réf. art. 034002



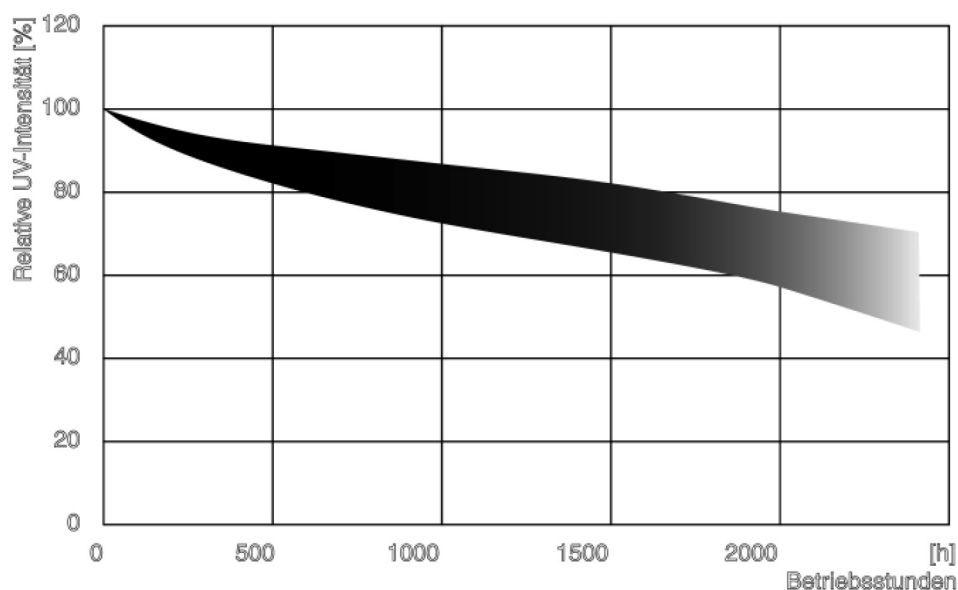
AVERTISSEMENT !

N'utiliser que des pièces de rechange de la société Dr. Höhle AG. L'utilisation de pièces d'autres fournisseurs ne garantit pas la sécurité de fonctionnement de l'UVACUBE 100.



REMARQUE !

Une perte de l'intensité UV entraîne une diminution de la qualité lors de l'application. Pour la commande de pièces de rechange, voir : Données de commande pour les appareils, les pièces de rechange et les accessoires ; Pièces de rechange ».



Pour le remplacement de la lampe UV, l'appareil est ouvert.



DANGER !

Avant l'ouverture, éteindre l'appareil et le couper du secteur.

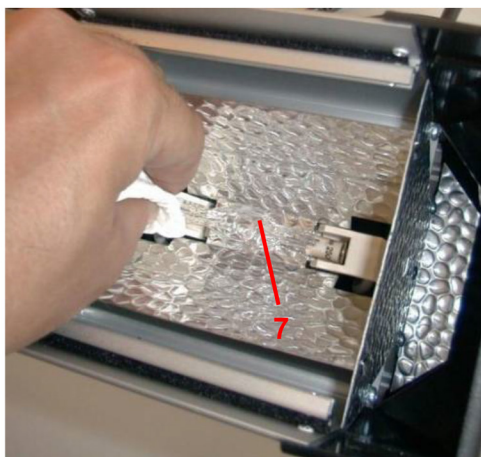
Danger pour la vie et la santé !

Il est autorisé d'ouvrir uniquement un appareil refroidi. Lors du remplacement de la lampe UV suite au fonctionnement, une phase de refroidissement d'au moins 10 minutes doit être respectée.

Risque de graves brûlures !



- Couper l'appareil du réseau.
- Enlever l'unité de lampe de la chambre d'irradiation.
- Dévisser les quatre vis de fixation du couvercle.
- Enlever le couvercle et retirer le verre filtrant.



- Enfoncer la lampe (7) latéralement dans la direction de l'axe de lampe, en l'introduisant dans une des deux douilles de lampe.

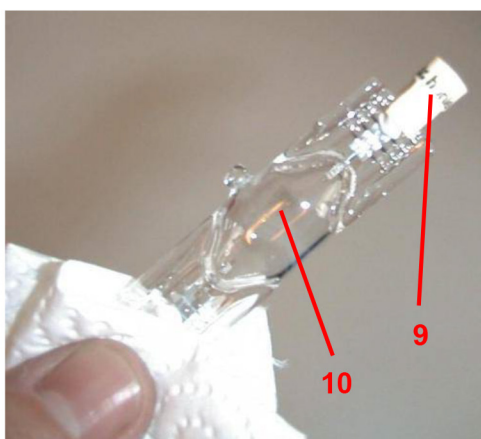
La lampe UV (7) est libérée de l'autre côté de la douille.

- Retirer la lampe UV (7).



ATTENTION !

Les lampes UV contiennent du mercure et doivent donc être éliminées avec les déchets spéciaux.



- La nouvelle lampe doit uniquement être saisie par les deux socles en céramique (9).
- Ne pas saisir la lampe par l'ampoule (10).

- Contrôler l'absence de souillures de la nouvelle lampe.
- En cas de besoin, nettoyer la nouvelle lampe avec un chiffon propre et de l'alcool.
- Mettre en place une nouvelle lampe
- Contrôler le contact entre les socles et les douilles des lampes.
- Insérer le filtre.
- Remettre en place le couvercle.
- Visser les quatre vis de fixation.
- Fixer l'unité de lampe sur la chambre d'irradiation.

L'UVACUBE 100 est de nouveau prêt à fonctionner.

Remplacement du filtre UV

Le remplacement de l'unité filtrante est nécessaire lorsque le disque filtrant est endommagé.



DANGER !

Ne jamais utiliser l'appareil avec un verre filtrant endommagé ou sans verre filtrant. Vous vous exposeriez au danger d'effets nocifs pour la santé du fait du rayonnement UV !



AVERTISSEMENT !

N'utiliser que des pièces de rechange de la société Dr. Hönle AG. En cas d'utilisation de pièces d'autres marques, la sécurité de fonctionnement d'UVACUBE 100 n'est pas garantie.

Les unités de filtration suivantes sont proposées par Dr. Hönle AG :

Filtre H1 Réf. art. 019417

Filtre Z Réf. art. 034003



REMARQUE !

Pour la commande de pièces de rechange, voir : Données de commande pour les appareils, les pièces de rechange et les accessoires ; Pièces de rechange ».

Pour le remplacement du filtre UV, l'appareil est ouvert. Avant l'ouverture, éteindre l'appareil et le couper du secteur.



DANGER !

La vie et la santé peuvent être mises en danger.
Laisser refroidir la lame très chaude au moins 10 minutes.
Risque de brûlure !

*Remplacement
de la lampe UV*



- Couper l'appareil du réseau.
- Enlever l'unité de lampe de la chambre d'irradiation.
- Dévisser les quatre vis de fixation du couvercle.
- Enlever le couvercle et retirer le verre filtrant.

- Vérifier la présence d'encrassement sur le nouveau filtre.
- En cas de besoin, nettoyer le nouveau filtre avec un chiffon propre et de l'alcool.
- Insérer le filtre.
- Contrôler le siège correct.
- Remettre en place le couvercle. Visser les quatre vis de fixation.
- Fixer l'unité de lampe sur la chambre d'irradiation.

UVACUBE 100 est de nouveau prêt à fonctionner.

Nettoyage du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV.

Nettoyage du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV.

En cas d'exploitation dans un environnement poussiéreux, les réflecteurs, les filtres UV et les lampes UV peuvent s'encrasser très rapidement. Ouvrir l'appareil pour le nettoyage du réflecteur, du filtre UV et de la lampe UV.

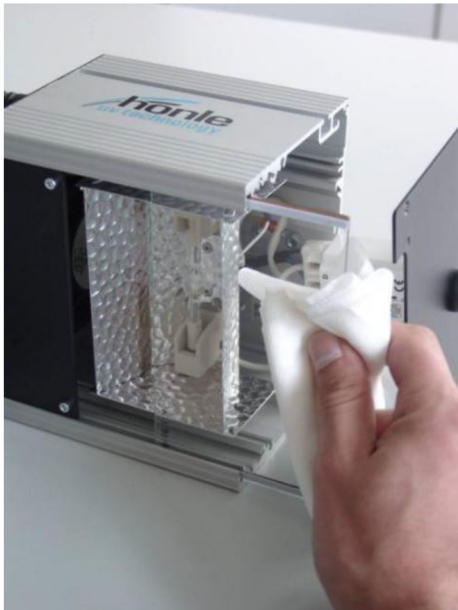


DANGER !

Avant l'ouverture, arrêter l'appareil et débrancher la fiche secteur. Danger pour la vie et la santé !

Il est autorisé d'ouvrir uniquement un appareil refroidi. Lors du nettoyage suite au fonctionnement, une phase de refroidissement d'au moins 10 minutes doit être respectée.

Risque de graves brûlures !



- Couper l'appareil du réseau.
- Enlever l'unité de lampe de la chambre d'irradiation.
- Dévisser les quatre vis de fixation du couvercle.
- Enlever le couvercle et retirer le verre filtrant.
- Nettoyage du réflecteur, du filtre et de la lampe UV avec un chiffon propre et de l'alcool



REMARQUE !

Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs ou abrasifs.

- Insérer le filtre dans le boîtier.
- Mettre en place le couvercle.
- Visser les quatre vis de fixation.
- Fixer l'unité de lampe sur la chambre d'irradiation.
- L'UVACUBE 100 est de nouveau prêt à fonctionner.

Nettoyage de la surface de l'appareil

Pour le nettoyage de la surface de l'appareil, il est interdit d'utiliser des produits nettoyants agressifs ou abrasifs. Utiliser uniquement des détergents doux à base de tensioactifs, des chiffons nettoyants ou une éponge humidifiée. Éviter dans tous les cas que l'humidité ne pénètre dans l'appareil.

Nettoyage de la surface de l'appareil

7 ERREURS

La liste de pannes suivantes donne des informations sur les pannes possibles de l'UVACUBE 100, leurs causes et leur élimination.

Si une panne se produit sur l'appareil, qu'il est impossible de résoudre à l'aide des instructions, il faut prendre contact avec le Service après-vente.

Adresse de contact :

Dr. Hönle AG
Technologie UV
Lochhamer Schlag 1
D-82166 Gräfelfing
Tél. : +49 89 856 08 0
Fax : +49 89 856 08 148

Liste de pannes

ERREUR	Origine de la panne	Résolution
Le voyant vert de l'interrupteur réseau ne s'allume pas	La fiche secteur n'est pas branchée	Brancher la fiche secteur
	La prise secteur est hors tension.	Contrôler le fusible principal
	Le fusible pour le raccordement au secteur est défectueux	Remplacer le fusible
La lampe UV ne s'allume pas	UVACUBE 100 se trouve à l'état froid. La procédure d'allumage peut durer jusqu'à 60 secondes.	Attendre l'opération d'allumage
	La lampe UV n'est pas montée correctement	Monter correctement la lampe UV
	La lampe UV est défectueuse	Remplacer la lampe UV
	La lampe UV est encore très chaude après une application répétée	Respecter la phase de refroidissement de 3 à 5 minutes
Le boîtier devient trop chaud, le verre filtrant éclate	Le ventilateur ne tourne pas	Arrêter immédiatement l'appareil ; Envoyer l'appareil au service après-vente
	La circulation d'air des orifices du ventilateur est bloquée	Retirer les corps étrangers

8 Données de commande pour les appareils, les pièces de rechange et les accessoires

La commande des pièces de rechange auprès du Service de pièces de rechange doit avoir lieu à l'adresse suivante :

Dr. Hönle AG
Technologie UV
Lochhamer Schlag 1
D-82166 Gräfelfing
Tél. : +49 89 856 08 0
Fax : +49 89 856 08 148

Appareils

Désignation	N° d'article / référence
UVACUBE 100 (lampe UV 150 F, chambre d'irradiation, ballast)	034000

Pièces de rechange

Désignation	N° d'article / référence
Lampe UV 150 F	017922
Filtre H1 (filtre de rechange 147 x 90 x 2 mm)	019417
Réflecteur de sol UVACUBE 100	034005

Accessoires

Désignation	N° d'article / référence
Lampe UV 150 H	034001
Lampe UV 150 G	034002
Filtre QZ (146 x 90 x 2,5 mm)	034003
Lunettes de protection teintées	000067
Lunettes de protection transparentes	000068
Gants de protection taille 8,5	019754



AVERTISSEMENT !

N'utiliser que des pièces de rechange originales de la société Dr. Hönle AG. En cas d'utilisation de pièces d'autres marques, la sécurité de fonctionnement d'UVACUBE 100 n'est pas garantie.

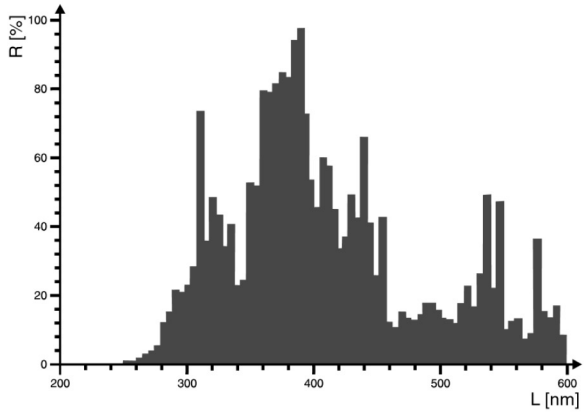
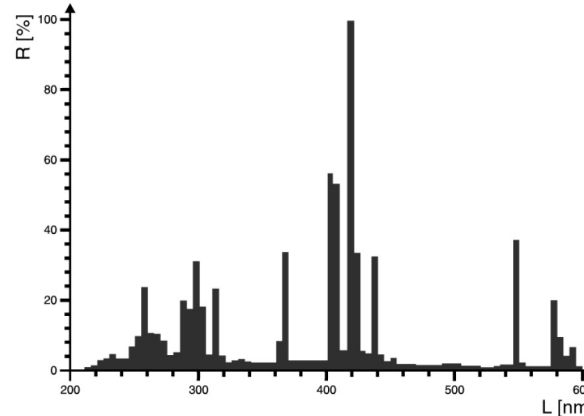
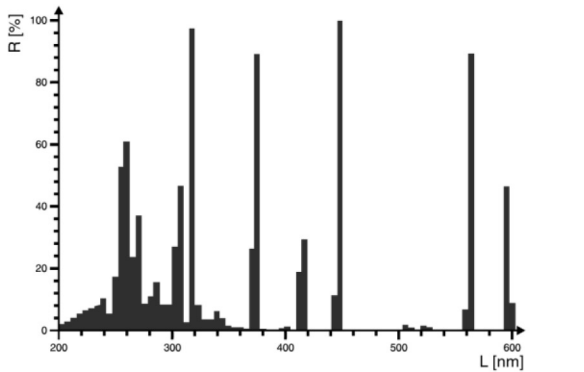
Spectres des
lampes UV

9 Caractéristiques techniques

Spectres des lampes UV

UVACUBE 100 peut être exploité avec les lampes suivantes de la société Dr. Hönle AG : UV 150 F, UV 150 G et UV 150 H.

Les diagrammes montrent les spectres d'irradiation émis par les lampes UV.

	<p>Lampe UV 150 F</p> <p>R Unités relatives L Longueur d'ondes</p>
	<p>Lampe UV 150 G</p> <p>R Unités relatives L Longueur d'ondes</p>
	<p>Lampe UV 150 H</p> <p>R Unités relatives L Longueur d'ondes</p>

Caractéristiques des filtres

Caractéristiques
des filtres

Type de filtre	Plage de transmission [nm]	Plage de longueur d'onde
H1	à partir de 315	UVA + VIS
Qz	à partir de 200	UVC + UVB + UVA + VIS

Dimensions et poids

Dimensions et
poids

	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
Unité de lampe + chambre d'irradiation	268	256	330	env. 5,7
Ballast	100	150	130	env. 2,5

Caractéristiques électriques

Caractéristiques
électriques

Ballast	
Tension	230 ±10 V
Fréquence secteur	50 Hz
Puissance absorbée	280 VA
Fusible	#2,0h A

Conditions ambiantes

Conditions am-
biantes

UVACUBE 100 a été développé pour les conditions ambiantes suivantes :

- pour l'emploi dans les locaux fermés ou les bâtiments
- température de +5 °C à +40 °C
- Max. humidité rel. 80 % pour les températures jusqu'à 31 ° C, réduction linéaire jusqu'à 50 %, humidité rel. à 40 ° C
- Fluctuations admissibles de tension sur lignes secteur + - 10 %
- Opération d'équilibrage selon la catégorie de surtension II