

Notice d'utilisation

ATMOS LS 31 LED

Français



GA1FR.150304.0

2021-07 Index: 02

Sommaire

1	Introduction.....	3	4.6	Régler la température de la couleur	13
1.1	Conseils concernant la notice d'utilisation	3	4.7	Remplacer l'adaptateur	13
1.2	Explication des pictogrammes et des symboles	4	5	Nettoyage et désinfection	14
1.3	Utilisation	6	5.1	Désinfecter le produit	14
1.4	Fonction.....	7	5.2	Désinfectants conseillés	15
1.5	Livraison	7	5.2.1	Désinfectants des surfaces	15
1.6	Transport et stockage	7	6	Maintenance et service	16
2	Conseils de sécurité.....	8	6.1	Contrôles récurrents	16
2.1	Conseils généraux de sécurité.....	8	6.2	Contrôle de fonctionnement	16
2.2	Dangers pour l'utilisateur, le patient ou des tiers.....	8	6.3	Remplacer les fusibles	16
2.3	Éviter tout dommage sur l'appareil..	9	6.4	Renvoi de l'appareil	16
3	Installation et mise en service ...	10	7	Remédier à certains problèmes .	18
3.1	Vue d'ensemble de l'appareil	10	8	Accessoires	19
3.2	Combinaison avec d'autres appareils	10	9	Élimination	20
3.3	Brancher l'appareil	11	10	Caractéristiques techniques.....	21
4	Utilisation	13	11	Conseils concernant la compatibilité électromagnétique	23
4.1	Conditions environnementales durant l'utilisation	13			
4.2	Allumer l'appareil.....	13			
4.3	Éteindre l'appareil.....	13			
4.4	Connecter un câble de lumière	13			
4.5	Retirer le câble de lumière	13			

1 Introduction

1.1 Conseils concernant la notice d'utilisation



Cette notice d'utilisation contient des informations importantes vous permettant d'utiliser l'ATMOS LS 31 LED en toute sécurité et de manière effective.

Cette notice ne sert pas uniquement à la formation du personnel utilisateur, mais est aussi destinée à un usage régulier consultatif. Toute reproduction, même partielle, n'est possible qu'avec une autorisation écrite d'ATMOS.

La notice d'utilisation doit toujours être à disposition près de l'appareil.



L'entretien, les contrôles récurrents, le nettoyage réguliers et une utilisation adéquate sont impératifs. Ils assurent la sécurité de fonctionnement et la disponibilité opérationnelle de l'ATMOS LS 31 LED.

La maintenance, les réparations et les contrôles récurrents ne doivent être effectués que par des personnes disposant des connaissances spécifiques et qui connaissent le produit. Pour l'ensemble de ces mesures, la personne doit disposer des dispositifs de contrôle et des pièces détachées d'origine.



Avant de mettre en service l'appareil, lire le chapitre „2 Conseils de sécurité“ à la page 8. Vous éviterez ainsi toute situation dangereuse.

Le produit porte la certification CE selon la réglementation européenne pour les produits médicaux (MDR) n° 2017/745.

Le produit ATMOS LS 31 LED correspond à toutes les exigences applicables de la directive 2011/65/EU concernant la restriction d'utilisation de certains produits dangereux dans les appareils électriques et électroniques (« RoHS »).

Vous trouverez les certificats de conformité et nos conditions générales de vente sur notre site www.atmosmed.fr.

Le système de gestion de la qualité utilisé chez ATMOS est certifié selon la norme internationale EN ISO 13485.

Cette notice d'utilisation est valable pour les appareils suivants :

- | | |
|---|------------|
| • ATMOS LS 31 LED | 507.4800.0 |
| • ATMOS LS 31 LED (S 61 Servant vision) | 531.2100.0 |

1.2 Explication des pictogrammes et des symboles

Dans la notice d'utilisation

DANGER

Avertissement d'un danger qui pourrait vous tuer immédiatement ou vous blesser grièvement. Respecter les mesures nécessaires.

AVERTISSEMENT

Avertissement d'un danger qui pourrait vous tuer ou vous blesser gravement. Respecter les mesures nécessaires.

ATTENTION

Avertissement d'un danger qui pourrait vous blesser légèrement. Respecter les mesures nécessaires.

AVIS

Avertissement d'un danger qui pourrait endommager le produit ou d'autres objets. Respecter les mesures nécessaires.

-  Avertissement d'un danger qui pourrait vous blesser ou tuer.
-  Indication de dommages possibles qui peuvent être causés.
-  Informations nécessaires à l'utilisation de l'appareil.
- 1. Tâches à exécuter. Procéder étape par étape.
- » Résultat obtenu.

Sur l'appareil, étiquette type et emballage

	Respecter la notice d'utilisation (bleu)
	Respecter la notice d'utilisation
	Ce produit répond aux exigences des directives de l'EU
	Ce produit répond aux exigences des directives eurasiennes.
	Fabricant
	Date de fabrication Pays de fabrication : Allemagne
	Référence
	Identifiant unique d'un produit médical
	Produit médical

	Numéro de série
IPX0	Degré de protection contre la pénétration de corps solides et d'humidité
	Pièces d'utilisation type BF
	Pas de déchet domestique
	Compensation du potentiel
	Fusible
	Courant alternatif
	Allumé, connecté au réseau d'alimentation
	Éteint, débranché du réseau d'alimentation
	Augmenter la température de la couleur (la lumière devient plus blanche)
	Baisser la température de la couleur (la lumière devient plus jaune)
	Régler la température de la couleur
	Entrée du signal et sortie du signal
	Ce côté vers le haut
	Manipuler avec précaution
	Fragile, à manier avec précaution
	Stocker au sec
	Protéger de la lumière
	Limitation de température
	Humidité de l'air, limitation
	Pression atmosphérique, limitation

Désignateur de données UDI

(01)	UDI-DI : identification du fabricant et du produit
(11)	Date de fabrication
(21)	Numéro de série

1.3 Utilisation

Nom du produit :	ATMOS LS 31 LED
Fonction principale :	Source de lumière froide pour instruments optiques. Offre une température réglable de la couleur et comprend une fonction trigger externe.
Utilisation prévue / utilisation :	Éclairage des cavités corporelles naturelles (par ex. oreille/ nez/gorge) pour le diagnostic
Utilisateurs prévus/ Profil d'utilisateur :	Médecins et personnel médical
Patients concernés :	Tous les patients sans restrictions
État de santé à diagnostiquer, traiter ou surveiller :	Tout genre d'examen diagnostique de l'anatomie
Organe concerné :	Sans restrictions (plus particulièrement gorge, nez, oreilles)
Durée d'utilisation :	<60 min
Environnement d'utilisation :	Cabinets de médecine ambulatoire, par ex. cabinets ORL, services hospitaliers ambulatoires, centres de soins médicaux
Critères pour la sélection des patients :	Néant
Indications :	La source de lumière peut être utilisée avec d'autres instruments pour l'inspection visuelle de l'anatomie.
Contre-indications médicales :	Néant
Autres contre-indications :	Néant
Mises en garde :	Néant
Le produit est :	actif
Stérilité/état microbien spécifique :	Non stérile
Produit à usage unique / Retraitement	Ceci n'est pas un produit à usage unique. Retraitement selon la notice d'utilisation

1.4 Fonction

Ce produit est une source de lumière pour l'utilisation médicale. La source de lumière permet, avec un câble de lumière et un instrument connecté, d'éclairer le champ d'examen à des fins de diagnostic.

Le produit est un produit électrique. Il comprend une LED dont le flux lumineux est concentré sur une sortie de plus petit diamètre. Il est possible d'adapter des câbles de lumière pour la redirection de la lumière.

1.5 Livraison



ATMOS LS 31
LED



Câble d'alimen-
tation



Adaptateur
Storz



Notice d'utilisa-
tion

1.6 Transport et stockage

Ne transporter l'appareil que dans un carton d'emballage rembourré et protégeant suffisamment l'appareil.

Si vous constatez des dommages dus au transport :

1. Documenter et signaler les dommages dus au transport.
2. Renvoyer l'appareil à ATMOS, voir chapitre „6.4 Renvoi de l'appareil“ à la page 16.

Conditions environnementales pour le transport et le stockage :

- Température : -20...+80 °C
- Humidité de l'air sans condensa- 30 . 95 %
tion :
- Pression : 500...1060 hPa

2 Conseils de sécurité

Lire et suivre les conseils de sécurité avec attention, avant d'utiliser l'appareil.

2.1 Conseils généraux de sécurité

Tous les incidents graves arrivant en relation avec ce produit doivent être signalés au fabricant et à votre autorité nationale compétente.

N'utiliser que des accessoires et des options prévus pour être utilisés avec ce produit, et qui répondent aux exigences de performance et de sécurité.

Si vous connectez ensemble plusieurs appareils ou pièces d'utilisation, il faut respecter les consignes de sécurité respectives.

Notez que la source de lumière reste allumée même quand aucun câble de lumière n'est connecté.

2.2 Dangers pour l'utilisateur, le patient ou des tiers

Protégez-vous contre les chocs électriques !

Risques de brûlures et d'arythmies cardiaques allant jusqu'à la mort.

- Débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique avant de procéder à son nettoyage ou la désinfection.
- Avant chaque utilisation, contrôler l'appareil pour voir s'il n'y a pas de dommage visible. Ne pas utiliser l'appareil si vous constatez des dommages. Dans ce cas, nettoyer l'appareil et le renvoyer en réparation.
- Ne brancher l'appareil que sur une prise d'alimentation avec mise à la terre.
- Ne jamais être en contact simultanément avec les interfaces de l'appareil et le patient !
- N'utiliser que des accessoires et pièces détachées d'origine d'ATMOS.
- Respecter les conseils concernant les contrôles récurrents au chapitre „6.1 Contrôles récurrents“ à la page 16.
- Ne modifier pas l'appareil sans autorisation du fabricant.
- Seules les personnes autorisées peuvent procéder aux montage, nouveaux réglages, modifications et réparations.

Risque d'aveuglement dû à une forte intensité lumineuse

Des blessures de l'œil sont possibles. Des personnes sans réflexe de fermeture de paupière ou très sensibles à la lumière peuvent perdre la vue.

- Ne jamais regarder directement dans la source de lumière ou dans le câble de lumière.
- Ne jamais diriger la lumière directement dans les yeux du patient.
- Ne jamais laisser le patient regarder directement dans la source de lumière ou le câble de lumière.
- L'appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié.

Développement de chaleur au niveau de la source de lumière

Des brûlures sont possibles.

- Attention au développement de chaleur de la source de lumière.
- Éteignez la source de lumière quand vous n'en avez pas besoin.
- Ne pas mettre le doigt dans la connexion pour adaptateur de câble de lumière.

- Ne pas positionner le produit dans un environnement clos ou à côté d'une autre source de chaleur.

Garder l'appareil prêt à fonctionner.

Votre patient peut être blessé en raison d'un diagnostic manquant ou d'une panne de lumière durant l'examen.

- ATMOS conseille d'avoir toujours à disposition une autre source de lumière.
- Avant chaque utilisation, effectuer un contrôle de fonctionnement.
- Respecter les conseils concernant la compatibilité électromagnétique de l'appareil.

Risques d'explosion et d'incendie !

Risques de brûlures et de blessures.

- Ne jamais utiliser l'appareil dans des domaines exposés à un risque d'explosion ou enrichis en oxygène.
- N'utiliser que des accessoires et pièces détachées d'origine d'ATMOS.

Seul un produit en parfait état de marche répond aux exigences de sécurité pour l'utilisateur, le patient et les tiers. Respecter pour cela les conseils suivants, concernant votre produit :

2.3 Éviter tout dommage sur l'appareil

Stockage et utilisation dans un environnement non convenable.

L'électronique pourrait être endommagée.

- Respecter les conditions d'utilisation concernant le transport le stockage et l'utilisation.

3 Installation et mise en service

3.1 Vue d'ensemble de l'appareil

Vue avant



- ❶ Régleur TEMPÉRATURE DE COULEUR
- ❷ Connexion ADAPTATEUR
- ❸ Touche MARCHE/ARRÊT

Vue arrière



- ❹ Connexion F I/O pour ATMOS Strobo 21 LED
- ❺ Connexion Câble secteur
- ❻ Fusibles
- ❼ Connexion Égalisation du potentiel

3.2 Combinaison avec d'autres appareils

Seules des personnes qualifiées sont autorisées à installer des systèmes médicaux électriques. Le fabricant d'un système médical électrique est responsable du fait que la performance, l'installation et la mise en service, la sécurité, les caractéristiques techniques et le but de l'utilisation de l'ATMOS LS 31 LED ne soient pas altérés.

Respecter les informations suivantes, si l'appareil est connecté en combinaison avec d'autres :

- Respecter les données de la norme IEC EN 60601-1 concernant les systèmes médicoélectriques.
- Respecter notamment les données concernant l'environnement patient, les prises multiples et les courants de fuite.

3.3 Brancher l'appareil

⚠ ATTENTION

Panne de lumière durant l'examen

Votre patient pourrait être blessé.

- Ne connecter uniquement un stroboscope ATMOS.
- N'utiliser que le câble Interlink livré avec l'appareil ou une pièce de rechange d'origine ATMOS.

Développement de chaleur au niveau de la source de lumière

Des brûlures sont possibles.

- Ne pas positionner le produit dans un environnement clos ou à côté d'une autre source de chaleur.

Lire attentivement les consignes de sécurité au chapitre „2 Conseils de sécurité“ à la page 8, avant d'utiliser l'appareil.

Constater des dommages dûs au transport

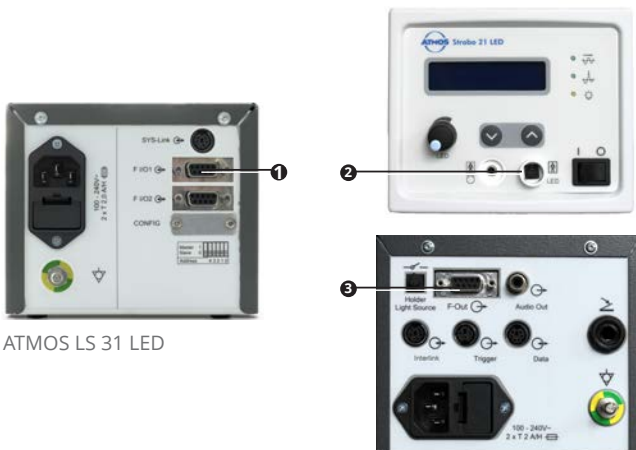
1. Contrôler l'appareil pour vérifier qu'il n'a pas subi de dommages de transport.
2. Si l'appareil a été endommagé : documenter les dommages dus au transport et les signaler. Renvoyer l'appareil à ATMOS, voir chapitre „6.4 Renvoi de l'appareil“ à la page 16.

Connecter un adaptateur

1. Visser un adaptateur adéquat dans la connexion Adaptateur

Connecter un stroboscope

1. Respecter les conseils concernant les systèmes médicaux électriques au chapitre „3.2 Combinaison avec d'autres appareils“ à la page 10.
2. Connecter l'ATMOS Strobo 21 LED de la manière suivante :

Nature du stroboscope	Connexion
ATMOS Strobo 21 LED avec une date de fabrication jusqu'en 2016-09	Câble trigger 507.4837.0 (Câble Y) Connexion F I/O 1 ❶ sur connexion microphone ❷ et connexion F-Out ❸.  ATMOS LS 31 LED ATMOS Strobo 21 LED jusqu'en 2016-09

Nature du stroboscope	Connexion
ATMOS Strobo 21 LED avec une date de fabrication à partir de 2016-10	Câble trigger 507.4838.0 Connexion F I/O 1 1 sur connexion F I/O 4.  ATMOS LS 31 LED  ATMOS Strobo 21 LED à partir de 2016-10

Égalisation du potentiel et réseau d'alimentation

1. Si nécessaire, connecter l'égalisation de potentiel.
- ☞ L'égalisation de potentiel doit être connectée si l'environnement dans lequel est utilisé le produit le nécessite. Respecter les données de la norme IEC EN 60601-1.
2. Vérifier que la tension et la fréquence secteur de l'appareil et du réseau d'alimentation correspondent.
- ☞ Vous trouverez les données concernant l'appareil sur l'étiquette type.
3. Si la tension et la fréquence du secteur correspondent : brancher l'appareil avec le câble d'alimentation livré avec l'appareil, à une prise secteur équipée d'une mise à la terre.
4. Effectuer un contrôle de fonctionnement, voir chapitre „6.2 Contrôle de fonctionnement“ à la page 16.

4 Utilisation

4.1 Conditions environnementales durant l'utilisation

- Température : +10...+35 °C
- Humidité de l'air sans condensation : 30...95 %
- Pression : 700...1060 hPa

4.2 Allumer l'appareil

☞ Avant chaque utilisation, effectuer un contrôle de fonctionnement, voir chapitre „6.2 Contrôle de fonctionnement“ à la page 16.

1. Appuyer sur la touche MARCHE/ARRÊT.
- » La source de lumière est allumée.

4.3 Éteindre l'appareil

1. Appuyer sur la touche MARCHE/ARRÊT.
- » La source de lumière est éteinte.

4.4 Connecter un câble de lumière

1. Éteindre l'appareil.
2. Pousser le câble de lumière dans l'adaptateur pour câble de lumière jusqu'à l'enclenchement.

4.5 Retirer le câble de lumière

1. Éteindre l'appareil.
2. Retirer le câble de lumière de l'adaptateur

4.6 Régler la température de la couleur

1. Tourner le régleur TEMPÉRATURE DE COULEUR.
- ☞ Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre afin que la lumière soit plus blanche, ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin que la lumière soit plus jaune.
2. Si une caméra est connectée, effectuer une balance des blancs.

4.7 Remplacer l'adaptateur

1. Éteindre l'appareil.
 2. Retirer le câble de lumière de l'adaptateur
 3. Dévisser l'adaptateur de la connexion Adaptateur
 4. Visser l'adaptateur souhaité dans la connexion Adaptateur
 5. Pousser le câble de lumière dans l'adaptateur pour câble de lumière jusqu'à l'enclenchement.
- ☞ Effectuer un contrôle de fonctionnement, voir chapitre „6.2 Contrôle de fonctionnement“ à la page 16.

5 Nettoyage et désinfection

Nous conseillons de consigner par écrit toute procédure de maintenance et de remplacement.

L'utilisateur est responsable du résultat du nettoyage et de la désinfection. Habituellement, la validation et une surveillance de routine du processus sont nécessaires.

AVERTISSEMENT

Risque d'infection dû à des germes sur l'appareil ou les accessoires.

Des maladies peuvent être transmises.

- Pour tout nettoyage ou désinfection, porter des gants à usage unique.
- Nettoyer et désinfecter l'appareil si nécessaire.
- Nettoyer et désinfecter en respectant les indications d'utilisation.

5.1 Désinfecter le produit

AVERTISSEMENT

Choc électrique dû à du liquide dans l'appareil.

Risques de brûlures et d'arythmies cardiaques allant jusqu'à la mort.

- Ne pas rincer l'appareil sous l'eau courante, et ne pas le poser dans des liquides.
- Veiller à ce que le linge de nettoyage soit humide mais pas trempé.
- Ne pas autoclaver ni stériliser l'appareil.
- Ne pas plonger l'appareil dans une solution désinfectante.

AVIS

Liquide dans le canal de lumière

Lentille endommagée

- Veiller à ce qu'aucun liquide ne pénètre le canal de lumière
1. Éteindre l'appareil.
 2. Retirer le câble de lumière.
 3. Nettoyer l'appareil avec un linge humide, propre et sans peluches.
 4. Désinfecter l'appareil avec un linge propre sans peluches et un produit de désinfection conseillé. Voir chapitre „5.2 Désinfectants conseillés“ à la page 15.
-  Nettoyer et désinfecter le câble de lumière conformément à la notice d'utilisation du fabricant du câble de lumière.
5. Fixer le câble de lumière.
 6. Effectuer un contrôle de fonctionnement, voir chapitre „6.2 Contrôle de fonctionnement“ à la page 16.

5.2 Désinfectants conseillés

AVIS

Désinfectants inappropriés

La surface de l'appareil peut être endommagée, des dommages de corrosion ou des fissures de tension sont possibles.

- N'utiliser que des produits désinfectants conseillés par ATMOS.
- N'utiliser **aucun** produit de désinfection contenant l'un des composants suivants :
 - Alcool
 - Acide organique ou anorganiques ou bases
 - Chloramides
 - Dérivés de phénol
 - Tensides anioniques

5.2.1 Désinfectants des surfaces

Respecter la notice d'utilisation du fabricant des produits désinfectants. Veiller notamment à respecter les indications concernant la concentration et la compatibilité avec les matériaux.

Produit désinfectant	Ingrédients	p. 100 g	Fabricant
Green & Clean SK	Chlorure d'alkyl diméthylammonium Chlorure d'alkyldiméthyl éthylbenzylammonium Chlorure d'ammonium d'alkyldiméthyl benzylammonium	< 1 g < 1 g < 1 g	Metasys, Rum (Autriche)
Dismozon® plus (granulés)	Magnésium Péroxyphtalate Hexahydrate	95,8 g	Bode Chemie, Hamburg
Incidin® Plus (Concentré)	Glucoprotamine	26 g	Ecolab, Düsseldorf

6 Maintenance et service

La maintenance, les réparations et les contrôles récurrents ne doivent être effectués que par des personnes disposant des connaissances spécifiques et qui connaissent le produit. Pour l'ensemble de ces mesures, la personne doit disposer des dispositifs de contrôle et des pièces détachées d'origine.

ATMOS conseille : mandater un partenaire de maintenance autorisé par ATMOS. Vous disposez ainsi de l'assurance que les réparations et les contrôles sont faits de manière appropriée, que des pièces d'origine sont utilisées et que vos droits à garantie sont maintenus.

6.1 Contrôles récurrents

Effectuer un test répétitif de la sécurité électrique tous les 24 mois selon IEC 62353.

ATMOS conseille d'effectuer en même temps une révision selon les données constructeur.

6.2 Contrôle de fonctionnement

Avant chaque utilisation, effectuer un contrôle de fonctionnement.

Ne pas utiliser l'appareil si vous constatez des dommages. Dans ce cas, nettoyer l'appareil et le renvoyer en réparation.

1. Vérifier que ni l'appareil ni le câble secteur, ni les composants connectés ne sont endommagés.
2. Contrôler la bonne connexion de l'adaptateur.
3. Connecter un câble de lumière ou contrôler que le câble de lumière est bien connecté.
4. Diriger le câble de lumière vers une surface blanche.
5. Appuyer sur la touche ON/OFF pour allumer l'appareil.
 - » La source de lumière est allumée.
6. Tourner le régleur TEMPÉRATURE DE COULEUR et vérifier que la lumière se modifie en conséquence.

6.3 Remplacer les fusibles

1. Éteindre l'appareil.
2. Retirer le câble secteur de l'appareil.
3. Retirer le support pour fusibles de la connexion secteur.
4. Remplacer les deux fusibles.
5. Refixer le support pour fusibles.
6. Connecter l'appareil au réseau d'alimentation.

6.4 Renvoi de l'appareil

1. Nettoyer et désinfecter l'appareil et les accessoires selon les indications figurant dans la notice d'utilisation.
2. Joindre également les accessoires utilisés avec l'appareil.
3. Compléter le formulaire QD 434 « Réclamation / Bon de retour » ainsi que la **preuve de décontamination**.
 - » Le formulaire est joint à l'appareil et est disponible sur www.atmosmed.fr.

4. Emballer l'appareil avec les protections nécessaires et un emballage adéquat.
5. Joindre le formulaire QD 434 « Réclamation / Bon de retour » ainsi que la **preuve de décontamination**.
6. Coller la pochette d'envoi sur l'extérieur de l'emballage.
7. Renvoyer l'appareil à ATMOS ou à votre fournisseur.

7 Remédier à certains problèmes

L'ATMOS LS 31 LED a subi un contrôle de qualité sur le site de fabrication. Si toutefois vous constatez un dysfonctionnement, vous devriez pouvoir le régler vous-mêmes en suivant les conseils suivants.

Source de lumière

Problème constaté	Cause possible	Solution
Pas de lumière.	L'appareil n'est pas allumé.	1. Allumer l'appareil.
	L'appareil n'est pas connecté au réseau d'alimentation.	1. Brancher l'appareil. 2. Vérifier que toutes les connexions sont bien en place.
	Câble secteur défectueux.	1. Remplacer le câble secteur.
	Fusible défectueux.	1. Remplacer les fusibles.
Pas assez de lumière.	L'adaptateur n'est pas correctement fixé.	1. Contrôler la bonne mise en place de l'adaptateur.
	L'adaptateur ne convient pas au câble de lumière.	1. Utiliser un adaptateur pour câble de lumière convenant au câble de lumière.
	Câble de lumière défectueux.	1. Remplacer le câble de lumière.
Les couleurs ne paraissent pas naturelles.	La température de la couleur n'est pas réglée.	1. Régler la température de la couleur. 2. Si une caméra est connectée, effectuer une balance des blancs.

Stroboscopie

Problème constaté	Cause possible	Solution
La stroboscopie ne fonctionne pas.	Le câble trigger n'est pas correctement connecté.	1. Contrôler le câble trigger. ☞ Attention aux différents câbles trigger, voir chapitre „3.3 Brancher l'appareil“ à la page 11.

8 Accessoires

Accessoires	REF
Adaptateur LED Light Cube ATMOS/Storz	530.6100.0
Adaptateur LED Light Cube Olympus	530.6101.0
Adaptateur LED Light Cube Pentax	530.6102.0
Adaptateur LED Light Cube Wolf	530.6103.0
Câble de lumière haute performance, Ø 4,8 mm, L = 1,8 m	950.0152.0
câble de lumière, Ø 3,5 mm , L = 1,7 m	508.0663.0
Câble de lumière, Ø 3,5 mm, L = 1,8 m 90° angulée	508.0664.0
ATMOS LS 31 LED Câble Trigger (Strobo avant 09/16)	507.4837.0
ATMOS LS 31 LED Câble Trigger	507.4838.0

9 Élimination

Emballage

1. Mettre l'emballage au recyclage.

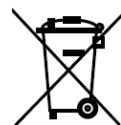
ATMOS LS 31 LED

Ne pas éliminer l'appareil avec les déchets domestiques.

L'ATMOS LS 31 LED ne comprend pas de produit dangereux.

1. Nettoyer et désinfecter l'appareil.
2. Respecter la réglementation spécifique au pays concernant l'élimination des déchets.

Le coffrage peut être entièrement recyclé. Respecter les lois et réglementations spécifiques à chaque pays.



10 Caractéristiques techniques

Alimentation	100-230 V~ ± 10 %; 50/60 Hz
Puissance absorbée	max. 55 VA
Fusibles	2 x T 2,0 A / H
Câble d'alimentation	Longueur 2 m, prise de contact Schuko
Puissance d'éclairage	Max. 150 kLux (à 5 cm de distance d'un câble de lumière haute performance 4,7 mm)
Température de la couleur	Réglable de 5500 K à 6500 K
Fréquence du flash	70 à 1000 Hz Lumière flash et continue
Duty cycle	Max. 20%
Durée d'utilisation	Utilisation continue avec lumière continue, utilisation de courte durée avec lumière flash. Utilisation de courte durée = 15 min d'utilisation, 15 min de pause (=50 % ED)
Refroidissement	Sans ventilation
Courant de fuite	Max. 0,1 Ω
Courant de fuite de mise à la terre	Max. 0,5 mA
Courant de contact (NC)	Max. 0,1 mA
Courant de fuite patient	Max. 0,1 mA
Conditions environnementales Transport / Stockage	• Température -20...+80 °C • Humidité de l'air sans condensation 30 . 95 % • Pression 500...1060 hPa
Conditions environnementales Utilisation	• Température +10...+35 °C • Humidité de l'air sans condensation 30 . 95 % • Pression 700...1060 hPa
Altitude maximum d'utilisation	≤ 3000 m
Chaleur émise	Max. 35 Joule/s
Niveau sonore	Lumière continue silencieuse, lumière flash @ max. Power / 1000 Hz :< 35
Catégorie de surtension	II
Dimensions H x L x P	117 x 138 x 290 mm
Poids	5,0 kg
Contrôles récurrents	Test répétitif de la sécurité électrique tous les 24 mois. Conseillé : révision selon données constructeur.
Classe de protection (EN 60601-1)	I
Degré de protection	Pièces d'utilisation Type BF 
Catégorie de protection	IPX0

Certification CE	CE
Ident-Nr. (REF)	507.4800. 0 ATMOS LS 31 LED 531.2100. 0 ATMOS LS 31 LED (S 61 Servant vision)

11 Conseils concernant la compatibilité électromagnétique

- ☞ Les appareils médicaux électriques doivent répondre à des mesures de sécurité spéciales concernant la compatibilité électromagnétique et doivent être installés dans le respect des conseils concernant la compatibilité électromagnétique listés ci-après.

Directives et explications du constructeur - conditions environnementales

L'ATMOS LS 31 LED est conçu pour une utilisation dans les milieux suivants :

- Dans le domaine des soins à domicile dans tout bâtiment.
- Installations professionnelles du secteur médical, par ex. cabinets médicaux, cliniques, installations de premier secours et blocs opératoires.
L'environnement d'appareil de chirurgie HF ne convient pas, ni un environnement d'IRM non protégé.

Le client ou l'utilisateur de l'ATMOS LS 31 LED doit s'assurer que l'appareil est bien utilisé dans un tel milieu.

Directives et explications du constructeur - caractéristiques principales

- ☞ Se référer aux caractéristiques techniques dans cette notice. Les caractéristiques techniques principales sont aussi totalement utilisables en cas de perturbations électromagnétiques.

Directives et explications du constructeur - composants électriques

L'ATMOS LS 31 LED dispose des éléments électriques suivants :

Type	REF	longueur max. du câble
ATMOS LS 31 LED Câble Trigger (Strobo avant 09/16)	507.4837.0	85 cm
ATMOS LS 31 LED Câble Trigger	507.4838.0	1 m

Directives et explications du constructeur - mises en garde

AVERTISSEMENT

L'utilisation de composants électriques et d'accessoires étrangers autres que ceux définis ou mis à disposition par le fabricant peuvent entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution à la résistance électromagnétique et ainsi entraîner un fonctionnement défectueux.

AVERTISSEMENT

Des appareils portables de communication HF (par ex. équipement radio, câble d'antenne) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm des pièces et câbles décrits par le fabricant de l'ATMOS LS 31 LED . Le non-respect de ces consignes peut entraîner une diminution des caractéristiques techniques de l'appareil.

- ☞ *Pour des niveaux de contrôle de la résistance plus élevés, il est possible de réduire la distance.

AVERTISSEMENT

Le placement sur ou à côté d'un autre appareil est à éviter. Cela pourrait engendrer des défauts de fonctionnement. Si cela ne peut être évité, il faut régulièrement contrôler le bon fonctionnement de l'appareil. Veuillez, si possible, éteindre les appareils environnants non utilisés.



MedizinTechnik

 ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Kegel-Str. 16
79853 Lenzkirch / Allemagne
Tél : +49 7653 689-0
info@atmosmed.de

ATMOS MEDICAL France
3 Allée des Maraîchers
13013 MARSEILLE / France
Tél : + 33 4 91 44 32 94
info@atmosfrance.fr

www.atmosmed.com

www.atmosmedical.fr