

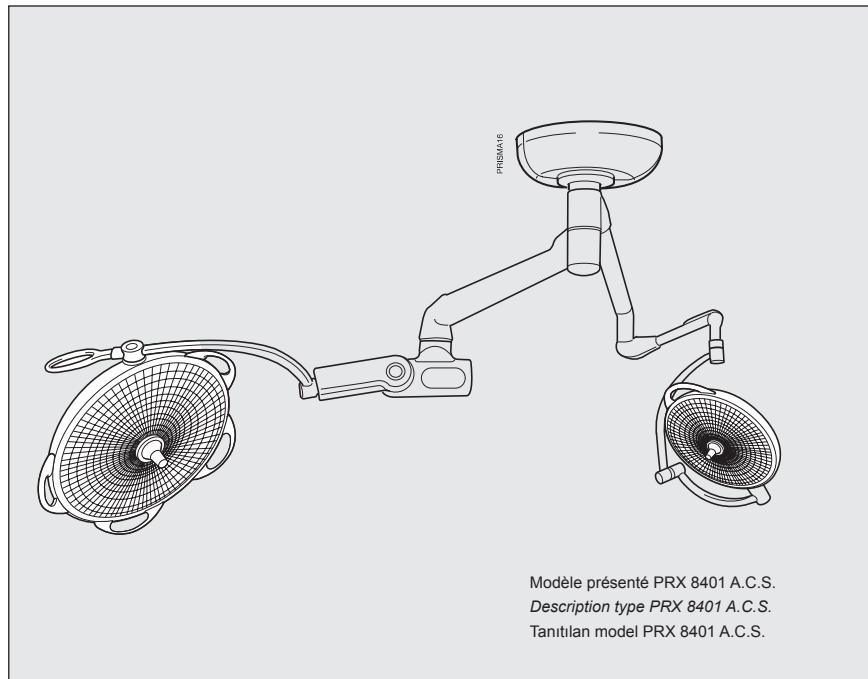


Éclairage opératoire
Surgical light
Ameliyat lambası

Notice d'utilisation **FR**

User manual **EN**

Kullanma talimatı **TR**



Chers utilisateurs,

Nous vous remercions d'avoir choisi l'éclairage opératoire **MAQUET SA PRISMALIX**.

C'est un tout nouveau concept d'éclairage opératoire basé sur des systèmes optiques et mécaniques innovants et très performants.

MAQUET SA a conçu cette nouvelle série de produits afin de garantir le confort de travail de l'équipe chirurgicale ainsi que les conditions de sécurité optimales pour le patient.

Ce nouveau produit est le fruit de notre contact constant avec les utilisateurs et de l'expérience de notre bureau d'étude. Grâce à ces expériences, **PRISMALIX** vous garantit :

- Une dilution exceptionnelle des ombres.
- Une maniabilité incomparable.
- Un traitement original du volume de lumière.

Afin de profiter au maximum de tous les avantages de modularité exceptionnelle de l'éclairage opératoire PRISMALIX, nous vous invitons à lire attentivement cette notice.

Notre réseau reste à votre entière disposition pour répondre à vos questions et vous faire découvrir les autres produits de la gamme MAQUET SA.

**MAQUET SA,
LE PARTI PRIS
DE L'EVOLUTION**

Dear customer,

Thank you for choosing the MAQUET SA PRISMALIX surgical light.

PRISMALIX is an entirely new surgical lighting concept implementing innovative sophisticated optical and mechanical systems.

MAQUET SA has designed the prismalix range to ensure the most comfortable working conditions for the surgical team and optimum safety conditions for the patient.

PRISMALIX is the result of **MAQUET SA's** on-going contact with our customers and the preview experience of our engineering and design team. As a result, **PRISMALIX** ensures:

- *Superb shadow dilution.*
- *Easy movement handling.*
- *Original treatment of the light volume.*

To get the most from the exceptional features of the PRISMALIX surgical light, please carefully read this manual.

Don't hesitate to contact MAQUET SA with any questions you may have concerning PRISMALIX or our other products.

**MAQUET SA,
A COMMITMENT
TO PROGRESS**

Sayın kullanıcılar,

MAQUET SA PRISMALIX lambasını seçtiğiniz için size teşekkür ederiz .

Yenilikçi ve çok verimli optik ve mekanik sistemlere dayanan çok yeni bir ameliyat lambası tasarımlı.

MAQUET SA, ameliyat ekibinin çalışma konforunu ve hasta için en uygun emniyet koşullarını garanti etmek için bu yeni ürün serisini tasarlamıştır.

Bu yeni ürün, kullanıcılar ile sürekli temaslarımız ve etüt büromuzun tecrübesinin meyvesidir. Bu tecrübeler sayesinde, **PRISMALIX** size şunları garanti eder :

- Gölge yoğunluğunun çok azalması.
- Kıyaslansız bir manevra kabiliyeti.
- İşık hacminin orijinal işlemi.

PRISMALIX ameliyat lambasının tüm olağanüstü modülleşme avantajlarından faydalananmak için, bu kılavuzu dikkatli bir şekilde okumanızı rica ederiz.

Sorularınıza cevap vermek ve **MAQUET SA**'nın diğer ürünlerini size sunmak için pazarlama ağıımız emrinizdedir.

**MAQUET SA,
GELİŞMENİN TARAFI**

SOMMAIRE

EXIGENCES QUALITÉ	4
SYMBOLES UTILISÉS	6
AVERTISSEMENTS	7
CONSIGNES DE SECURITE	8
LE CONCEPT PRISMALIX	11
DESCRIPTIFS ET CARACTÉRISTIQUES	15
I) UTILISATION	
A) MISE EN MARCHE	19
B) FONCTION ET UTILISATION DE LA POIGNÉE STÉRILISABLE	21
C) PRÉPOSITIONNEMENT DE L'ÉCLAIRAGE	23
D) MANIPULATION DES ÉCLAIRAGES	25
1) Les suspensions S et S.A	25
2) Les suspensions A.C.S	25
3) Décalage et manipulation des suspensions A.C.S	27
II) ENTRETIEN ET MAINTENANCE	
A) NETTOYAGE ET DÉSINFECTION	28
B) MAINTENANCE	31
1) Maintenance préventive : les 4 clés de la maintenance	31
2) Maintenance de premier niveau	31
CARACTERISTIQUES GENERALES	32
PIECES DE RECHANGE, ACCESSOIRES	33
DECLARATION CEM	35
ANOMALIES ET PANNES DE FONCTIONNEMENT	44
ANNEXES	
FICHE DE CONTROLE	51

CONTENTS

QUALITY COMPLIANCE	4
SYMBOLS USED	6
WARNINGS	7
INSTRUCTIONS FOR SAFE USE	8
THE PRISMALIX CONCEPT	11
DESCRIPTION AND CHARACTERISTICS	15
I) UTILIZATION	
A) STARTUP	19
B) FUNCTION AND USE OF STERILIZABLE HANDLE	21
C) PREPOSITIONING THE SURGICAL LIGHT	23
D) MANEVERING THE SURGICAL LIGHT	25
1) S and S.A. suspensions	25
2) A.C.S. suspensions	25
3) Handling the A.C.S. suspensions	27
II) CLEANING AND MAINTENANCE	
A) CLEANING AND DISINFECTION	28
B) MAINTENANCE	31
1) Preventive maintenance Four keys to proper maintenance	31
2) First level maintenance	31
GENERAL CHARACTERISTICS	32
SPARE PARTS, ACCESSORIES	33
EMC DECLARATION	35
TROUBLESHOOTING	46
ANNEXES	
INSPECTION SHEET	53

İÇİNDEKİLER

KALITE ZORUNLUKLARI	4
KULLANILAN SEMBOLLER	6
UYARILAR	7
GÜVENLİK TALİMATLARI	8
PRISMALIX TASARIMI	11
TANIM VE ÖZELLİKLER	15
I) KULLANIM	
A) ÇALIŞTIRMA	19
B) STERILIZE EDİLEBİLİR SAPIN FONKSİYONU VE KULLANIMI ..	21
C) AYDINLATMA ÖN POZİSYONU	23
D) LAMBALARIN KULLANIMI	25
1) S ve S.A. süspansiyonları	25
2) A.C.S. süspansiyonları	25
3) A.C.S süspansiyonlarının mesafesi ve kullanımı	27
II) BAKIM VE TAMİRAT	
A) TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON	28
B) BAKIM	31
1) Koruyucu bakım : bakımın 4 şekli	31
2) Birinci seviye bakım	31
GENEL ÖZELLİKLER	32
YEDEK PARÇALAR, AKSESUARLAR	33
CEM BEYANI	35
ANORMALLİKLER VE İŞLEME ARIZALARI	44
EKLER KONTROL FİŞİ	51

SYMBOLES UTILISES DANS LA NOTICE / SYMBOLS USED IN MANUAL /
KILAVUZDA KULLANILAN SEMBOLLER

SYMBOLES/ SYMBOLS/ SEMBOLLER	SIGNIFICATION	DESCRIPTION	ANLAMLARI
!	A respecter impérativement: la sécurité du patient, de l'utilisateur peut être menacée	Mandatory: patient and user safety may be threatened.	Mutlaka riayet edilecek: hastanın güvenliği, kullanıcının güvenliği tehdit konusu olabilir
→	Recommandation: risque de détérioration de l'appareil ou des accessoires	Icon intended to draw readers attention to special points	Öneriler: Cihaz veya aksesuarların bozulma riski
CE	Etiquette CE: L'appareil est conforme aux exigences de la Directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE	CE Label: The device complies with the requirements of European Directive 93/42/EEC relating to medical devices	AB etiketi: Cihaz tıbbî tırtıbatlarla ilgili Avrupa yönergeleri 93/42/CEE gereklerine uygundur

SYMBOLES UTILISES SUR LE PRODUIT/SYMBOLS USED ON PRODUCT/
ÜRÜN ÜZERİNDE KULLANILAN SEMBOLLER

SYMBOLES/ SYMBOLS/ SÍMOLOS	SIGNIFICATION	DESCRIPTION	ANLAMLARI
~	Courant alternatif	Alternating current	Alternatif akım
—	Courant continu	Direct current	Doğru akım
!	Danger : lire attentivement la documentation de l'appareil	Danger : Carefully read the documentation for the unit.	Cihazın talimatlarını dikkatlice okuyunuz
23,5 V _{RMS} (V _{AC+DC})	Tension alternative vraie aux bornes de l'ampoules*	True RMS AC * output voltage	Ampul* kutularında gerçek alternatif akımı
●	Type de protection d'enveloppe métallique. Appareil de classe 1, type B	<i>Metal envelope protection type The unit comes under class 1, type B</i>	Metal kaplama koruyucu tipi. 1inci kategori, B tipi cihaz
REF. SN.	Désignation technique et numéros de série du produit	Product technical designation and serial numbers	Ürünün teknik özellikleri ve seri numaraları
✗	Ne pas diriger la coupole vers le plafond, appareil en fonctionnement	<i>Do not aim cupola toward ceiling with the surgical light operating</i>	Cihaz çalışır durumda, lamba başlığını tavana doğru yönlendirmeyiniz
⚠	ATTENTION : Surface chaude	CAUTION: Hot surface	DİKKAT : Sıcak yüzey
✗	Cet équipement ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques, car il fait l'objet d'une collecte sélective en vue de sa valorisation, réutilisation ou recyclage.	<i>This device must not be disposed of with domestic waste as it is subject to selective collection measures leading to reuse or recycling.</i>	Bu ekipman evsel atıklarla birlikte çöpe atılmamalıdır, çünkü değerlendirilmesi, yeniden kullanılması veya yeniden kazanılması amacıyla seçmeli toplamaya konu olmaktadır.
CE	Etiquette CE: L'appareil est conforme aux exigences de la Directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE	CE Label: The device complies with the requirements of European Directive 93/42/EEC relating to medical devices	AB etiketi: Cihaz, 93/42/CEE tıbbî cihazlarla ilgili Avrupa Direktifi gereklerine uygundur

* tension efficace vraie : voir notice d'installation des boîtiers ENERGIX

* rms voltage: see installation manual of ENERGIX units

* gerçek etkili voltaj : ENERGIX tesisat kılavuzuna bakınız

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	INSTRUCTIONS FOR SAFE USE	GÜVENLİK TALİMATLARI
<p>Cher utilisateur,</p> <p>Veuillez noter que certaines opérations ne peuvent être exécutées que par le personnel disposant des qualifications appropriées:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cet équipement ne peut être utilisé que par un personnel médical formé. • Même si la technologie de cet équipement offre une parfaite sécurité, des risques peuvent toutefois apparaître si l'équipement est utilisé par un personnel non qualifié, s'il n'est pas employé correctement ou s'il n'est pas utilisé dans le but pour lequel il a été conçu. • Le nettoyage de l'équipement doit être effectué par un personnel spécialisé. • Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser votre équipement. Vous bénéficierez ainsi de tous les avantages qu'il procure et serez, vous-même et toute autre personne, protégé contre toute mauvaise utilisation. • Veuillez suivre ces instructions pour former votre personnel à l'utilisation de l'équipement, avec tout le soin nécessaire et en toute sécurité. • Cet équipement n'est destiné qu'à l'usage pour lequel il a été conçu, comme indiqué dans la présente notice d'utilisation. Tout autre utilisation peut mettre l'utilisateur en danger et/ou occasionner des dommages au produit ou à son environnement. • Pour des raisons de sécurité, vous ne pouvez effectuer aucune modification ou adaptation de l'équipement sans l'accord de MAQUET. • En cas de problème insuffisamment traité dans le présent document et pour votre propre sécurité, veuillez nous contacter. • Le contenu de la présente notice d'utilisation peut être modifié par MAQUET sans préavis. <p>Equipements embarqués</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les modèles désignés ci-après peuvent eux-mêmes embarquer des équipements provenant d'autres fabricants (exemple: des écrans). Pour obtenir des informations sur leur utilisation, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation correspondantes de ces fabricants. • L'équipement est destiné à une utilisation en régime continu. <p>Additional equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>The models named in this document may be equipped with other manufacturers' end appliances (e.g. monitors). For information on operating them, please refer to each manufacturer's user manuals.</i> • <i>The ceiling service unit is designed for continuous operation.</i> 	<p>Dear User</p> <p><i>Please note that certain operations may only be carried out by staff with the appropriate qualifications:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>The ceiling unit may only be operated by trained medical staff.</i> <i>This unit uses state of the art technology and is completely safe. Nevertheless dangers can arise, especially when it is operated by unqualified staff, when it is not well operated or not used as intended.</i> • <i>Cleaning of the appliance must be carried out by qualified sanitary specialists.</i> • <i>Please read these operating instructions carefully before using the unit. You will then enjoy all the advantages it can offer and protect yourself and others from harm.</i> • <i>Please follow these instructions to train staff in the operation, care and safe use of the unit.</i> • <i>The unit is only intended for use as mentioned in the operating instructions and is only suitable for such use. Any other use can be dangerous to life and limb and/or cause damage to the product or to other property of the operator.</i> • <i>For safety reasons, no alterations or adaptations may be made on your own initiative without the agreement of MAQUET.</i> • <i>For your safety, contact your supplier should any problems arise that are not fully addressed by these instructions.</i> • <i>The contents of the user manual may be changed at any time without notice.</i> 	<p>Sayın kullanıcı,</p> <p>Bazı ameliyatların sadece uygun kalifiye personel tarafından yapılabileceği husunda dikkatinizi çekeriz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bu ekipman sadece eğitim görmüş sağlık personeli tarafından kullanılabilir. • Bu ekipmanın teknolojisi mükemmel bir güvenlik sağlasa bile, ekipmanın kalifiye olmayan personel tarafından kullanılması, düzgün bir şekilde kullanılmaması veya tasarılandığı amaç için kullanılmaması durumlarda risk arz edebilir. • Ekipmanın temizliği uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. • Ekipmanınızı kullanmadan önce bu talimatları dikkatli bir şekilde okuyunuz. Böylece sağladığınız tüm avantajlardan faydalana bilir ve siz ve diğer kişiler ürünlerin her türlü kötü kullanımına karşı korunmuş olursunuz. • Personelinize gerekli tüm dikkat ve emniyetle ekipmanın kullanımı için eğitim vermek için bu talimatları izleyiniz. • İşbu kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi bu ekipman sadece tasarlandığı kullanımına yönelikdir. Herhangi bir farklı kullanım şekli kullanıcıyı tehlkiye sokabilir ve/veya ürün ve çevresine zarar verebilir. • Güvenlik nedenleri yüzünden, MAQUET'in onayı olmadan ekipman üzerinde hiç bir değişiklik veya uyarlama yapamazsınız. • İşbu dokümda yeterince işlenmemeyen sorun durumunda ve kendi güvenliğiniz için bizimle temas kurunuz. • İşbu kullanma kılavuzunun içeriği önceden haber vermeden MAQUET tarafından değiştirilebilir. <p>Tesis edilen ekipmanlar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aşağıda belirtilen modellere başka imalatçılardan gelen ekipmanlar tesis edilebilir (örneğin ekraneler). Bулların kullanımı hakkında bilgi almak için bu imalatçı firmaların ilgili kullanma talimatlarına bakınız. • Ekipman sürekli çalışmak için öngörmüştür.

Transport et stockage <ul style="list-style-type: none">• Température ambiante: de -25° C à 70° C• Humidité relative: de 10 à 75 %• Pression atmosphérique: 500 - 1060 hPa• Stockage uniquement dans des salles fermées ou équipées d'un toit.• Ne pas soumettre l'équipement à de fortes vibrations.	Transport and storage: <ul style="list-style-type: none">• Ambient temperature: -25°C to 70°C• Relative humidity: 10 to 75%• Atmospheric pressure: 500 - 1060 hPa• Do not store outside.• Do not subject to severe vibrations.	Taşıma ve stoklama <ul style="list-style-type: none">• Çevre sıcaklığı: -25°C ile 70°C• Bağlı nem: % 10 ile 75• Atmosfer basıncı: 500 - 1060 hPa• Sadece kapalı veya tavanlı odalarda stoklanır.• Ekipmanı şiddetli titreşimlere maruz bırakmayın.
Conditions d'utilisation <ul style="list-style-type: none">• Température ambiante: de 10° C à 40° C• Humidité relative: de 30 à 75 %• Pression atmosphérique: 700 - 1060 hPa• PRISMALIX doit être installé et mis en service selon les informations CEM fournies page 35.• Les appareils de communications RF portatifs et mobiles peuvent affecter le bon fonctionnement de cet équipement.	Operating conditions: <ul style="list-style-type: none">• Ambient temperature: 10°C to 40°C• Relative humidity: 30 to 75%• Atmospheric pressure: 700 - 1060 hPa• The appliance is not suitable for use in explosive atmospheres.• PRISMALIX must be installed and commissioned in accordance with the EMC information provided on page 35.• Portable RF communication devices may affect the operation of this equipment.	Kullanma koşulları <ul style="list-style-type: none">• Çevre sıcaklığı : 10° C ile 40° C• Bağlı nem: % 30 ile 75• Atmosfer basıncı: 700 - 1060 hPa• PRISMALIX lambası sayfa 35' de verilen CEM bilgilerine göre tesis edilmeli ve işletmeye alınmalıdır.• Portatif ve mobil RF iletişim cihazları bu ekipmanın iyi çalışmasını engelleyebilir.
Maintenance <ul style="list-style-type: none">- La garantie MAQUET, la sécurité et l'intégrité du fonctionnement du produit ne sont assurés que si:<ul style="list-style-type: none">- Toute opération d'inspection, de maintenance et de réparation est réalisée par un ingénieur MAQUET ou un technicien d'assistance technique formé et autorisé.- Seuls les accessoires, consommables et pièces de rechange d'origine sont utilisés	Maintenance <ul style="list-style-type: none">- Maquet's warranty is only valid and the safety and integrity of the product are only guaranteed if:<ul style="list-style-type: none">- All inspection, maintenance and repair operations are performed by Maquet engineers or trained and authorised technical support technicians.- Only original accessories, consumables and spare parts are used.	Bakım <ul style="list-style-type: none">- MAQUET garantisı, ürünün çalışma güvenliği ve bütünlüğü ancak aşağıdaki koşullar yerine getirildiği zaman sağlanır:<ul style="list-style-type: none">- Her türlü kontrol, bakım ve onarım işlemi bir MAQUET mühendisi veya eğitim almış ve yetkili bir teknik destek teknisyeni tarafından gerçekleştirilmelidir.- Sadece orijinal aksesuarlar, sarf maddeleri ve yedek parçalar kullanılmalıdır

LE CONCEPT PRISMALIX / THE PRISMALIX CONCEPT / PRISMALIX TASARIMI

FIG. 1 : LE RÉGLAGE DES VOLUMES DE LUMIÈRE :
 Plage concentrée / Plage élargie (Coupoles sans caméra)
ADJUSTABLE VOLUME OF LIGHT
 Concentrated field / Enlarged field (Cupolas without camera)
 IŞIK HACİM AYARI :
 PYoğun sıra / Geniş sıra (kamerásız lamba başlıklarları)

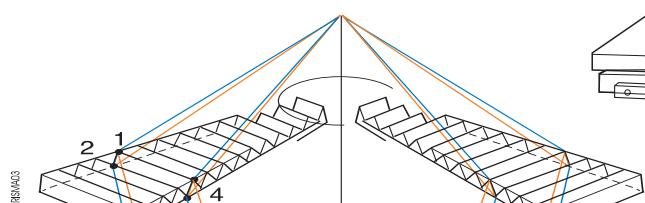
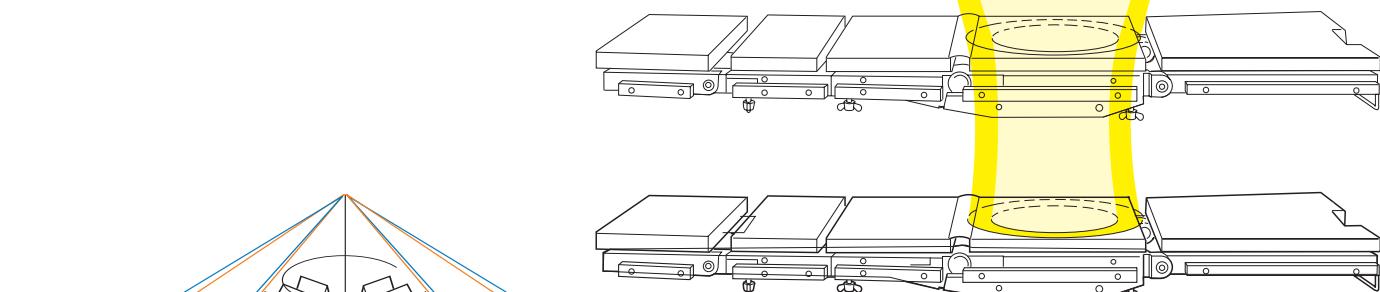
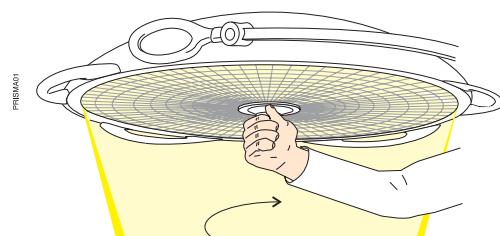
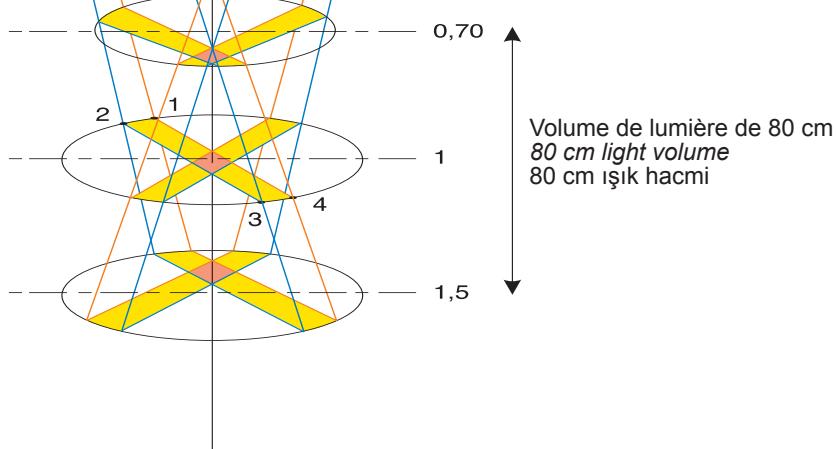


FIG. 2 : LE PRINCIPE OPTIQUE DE PRISMALIX
PRISMALIX OPTICAL PRINCIPLE
 PRISMALIX' IN OPTİK PRENSİBİ



Superposition du trajet de deux faisceaux provenant de deux prismes distincts.
Superposition of path of two light beams coming from two different prisms.
 Aynı prizmalardan gelen iki ışık hüzmlesi aralığının üst üste konumlanması.

LE CONCEPT PRISMALIX / THE PRISMALIX CONCEPT / PRISMALIX TASARIMI

Coupole Coupola Lamba başlığı	Puissance (Watt) Power Supply (Watt) Güç (Watt)	Eclairage/Illumination/Aydınlatma (Lux)	
		Tache concentrée (\varnothing : cm)* Concentrated spot (\varnothing : cm)* Yoğun leke (\varnothing : cm)*	Tache élargie Enlarged spot Geniş leke
4000	100	100 000 (14 cm)	60 000 (17 cm)
6000	2 x 100 = 200	110 000 (17 cm)	60 000 (21 cm)
8000	3 x 100 = 300	120 000 (20 cm)	60 000 (28 cm)

TAB. 1 : ENERGIE ET LUMIÈRE
ENERGY AND LIGHT
ENERJİ VE İŞIK

1 pouce = 2,54 cm
1 inch = 2,54 cm
1 inç = 2,54 cm

1 foot Candle = 10,6 Lux
1 foot Candle = 10,6 Lux
1 Candela ayağı = 10,6 Lux

- * Les diamètres de tache sont donnés à 10 % de l'éclairage central.
- * The spot diameters are given at 10% of the central illumination.
- * Leke çapları ana aydınlatmanın % 10' u olarak verilmiştir.

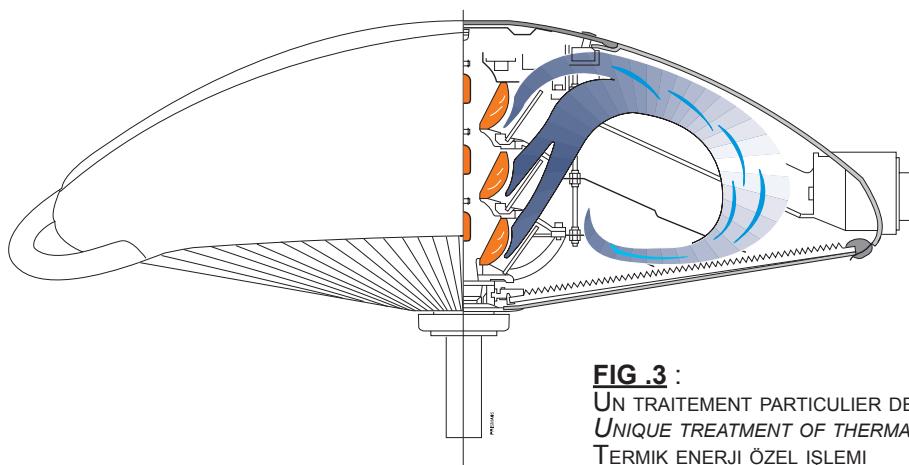


FIG .3 :
UN TRAITEMENT PARTICULIER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE
UNIQUE TREATMENT OF THERMAL ENERGY
TERMİK ENERJİ ÖZEL İŞLEMİ

MODELE PRX8401 A.C.S.
PRX8401 A.C.S. MODEL
PRX8401 A.C.S MODELİ

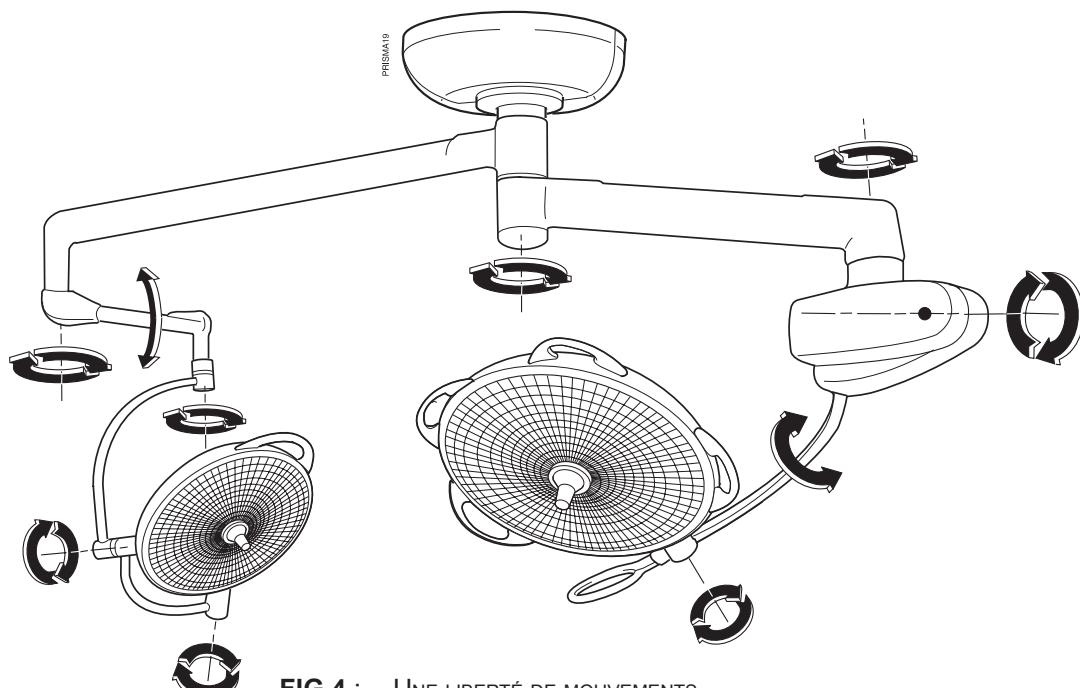


FIG.4 : UNE LIBERTÉ DE MOUVEMENTS
FULL-RANGE MOVEMENT
HAREKET SERBESTLİĞİ

**DESCRIPTIFS ET CARACTÉRISTIQUES DES SÉRIES
DESCRIPTION AND CHARACTERISTICS OF SURGICAL LIGHT SERIES
SERİLERİN TANIMLARI VE ÖZELLİKLERİ**

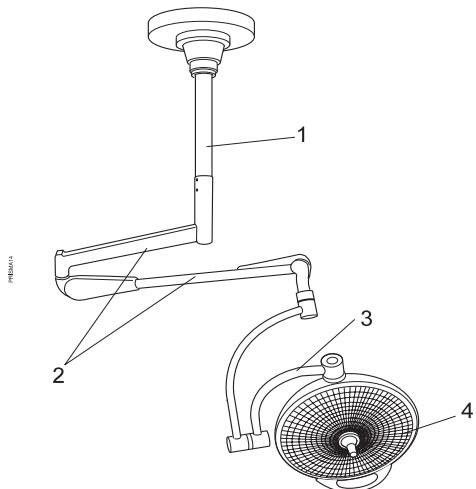


FIG. 5.1 PRX 4001 S : EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE TYPE DE LA SÉRIE S.
EXAMPLE OF S SERIES LIGHT.
S. SERISI LAMBA ÖRNEĞİ

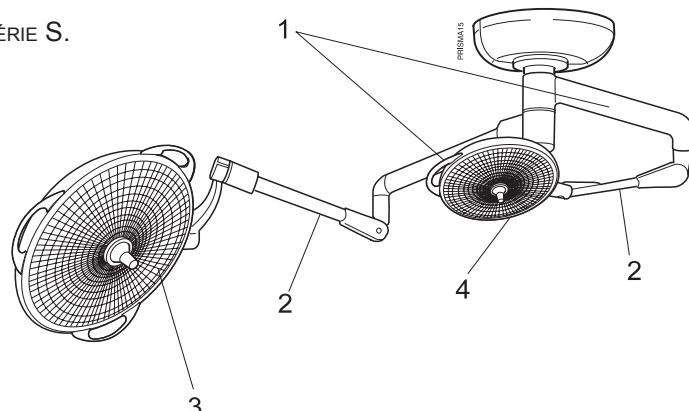


FIG. 5.2 PRX 6401 SA : EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE TYPE DE LA SÉRIE S.A.
EXAMPLE OF S.A. SERIE LIGHT.
S.A. SERISI LAMBA ÖRNEĞİ

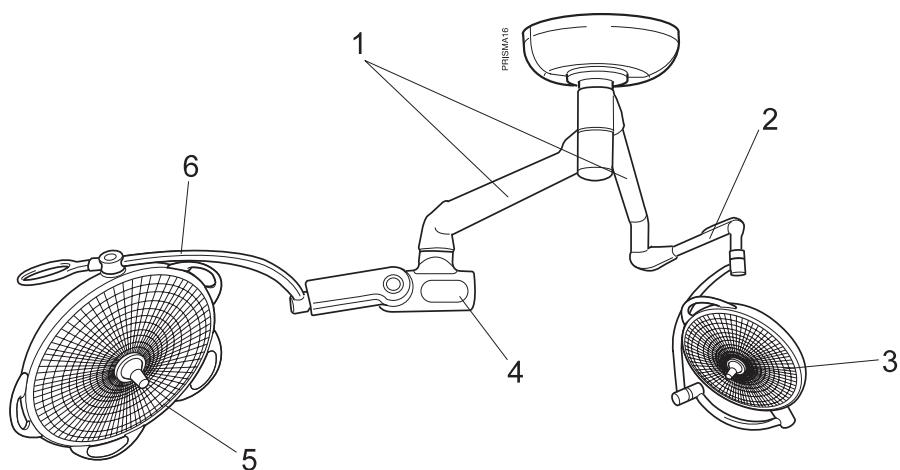


FIG. 5.3 PRX 8401 ACS : EXEMPLE D'ÉCLAIRAGE TYPE DE LA SÉRIE A.C.S.
EXAMPLE OF A.C.S. SERIE LIGHT.
A.C.S. SERISI LAMBA MODEL ÖRNEĞİ

DESCRIPTIFS ET CARACTÉRISTIQUES DES COUPOLES DESCRIPTION AND CHARACTERISTICS OF CUPOLAS LAMBA BAŞLIKARININ TANIMLARI VE ÖZELLİKLERİ

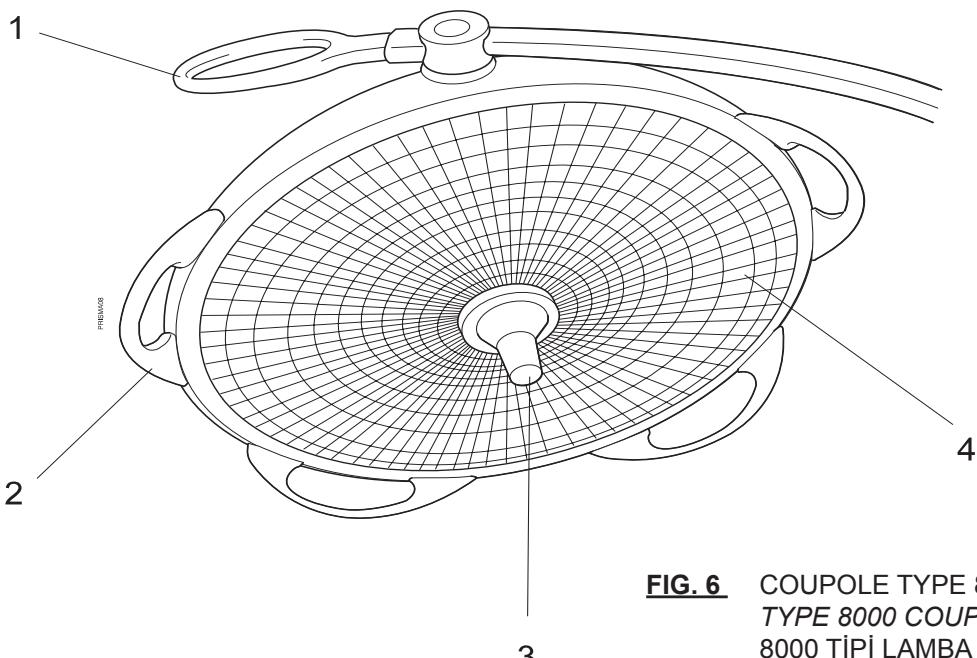


FIG. 6 COUPOLE TYPE 8000
TYPE 8000 CUPOLA
8000 TİPİ LAMBA BAŞLIĞI

LES COUPOLES

Des poignées extérieures (2) situées sur la périphérie des coupoles permettent d'en favoriser l'accès et la préhension pour assurer un prépositionnement optimal avant l'arrivée de l'équipe chirurgicale. La multiplication des poignées sur les coupoles type 6000 (3 poignées) ou type 8000 (4 poignées) permet de ne laisser aucune zone inaccessible. Pour la coupole type 4000, la poignée permet à la fois de prépositionner l'éclairage et de le monter ou descendre de manière aisée.

Les poignées de préhension externe (1), situées sur les bras de coupole type 6000 ou type 8000, permettent de soulever ou baisser très facilement l'ensemble de la coupole.

Les coupoles PRISMALIX sont équipées de sous-faces Prismatiques (4) de nouvelles générations qui apportent un éclairement encore plus puissant, une profondeur de champ excellente et une dilution des ombres parfaite.

La poignée stérilisable (3) permet au chirurgien de positionner l'incidence de la lumière par rapport à sa vision du champ opératoire. Cette poignée permet aussi d'assurer un traitement optimal du volume de lumière par rapport à l'ouverture du champ opératoire. (cf. Chap. I § B "FONCTION ET UTILISATION DE LA POIGNÉE STÉRILISABLE").

CUPOLAS

Outside handles (2) facilitate optimum prepositioning before the surgical team arrives. By using multiple handles (3 handles on the 6000 cupola and 4 handles on the 8000 cupola), all areas of the light are fully accessible. The type 4000 cupola, is easily prepositioned, raised or lowered by its handle.

External handles (1) used with the 6000 and 8000 cupola arms provide easy up-down movement of the cupola.

PRISMALIX cupolas are equipped with new generation PRISMALIX undersides (4) providing more powerful lighting, excellent depth of field and complete shadow dilution.

The sterilizable handle (3) is used by the surgeon to direct the light with respect to his view of the surgical field. By twisting handle also ensures optimum volume control of the light with respect to the size of the surgical field (see chapter I, para. B "FUNCTIONS AND USE OF STERILIZABLE HANDLE").

LAMBA BAŞLIKARI

Lamba başlıklarının çevresinde yer alan (2) **dış saplar** ameliyat ekibinin gelmesinden önce en uygun ön pozisyon sağlamak için erişimi ve tutmayı kolaylaştırırlar. 6000 (3 sap) veya 8000 (4 sap) tipi lamba başlıklarının üzerindeki sapların artması ulaşlamayan hiç bir bölge kalmamasını sağlar. 4000 tipi lamba başlığı için, sap hem lambanın ön konumlanması hem de kolay bir şekilde yükseltilmesi veya alçaltılmasını sağlar.

6000 veya 8000 tipi lamba başlığı kollarında yer alan **dış tutma sapları** (1), lamba başlığının tamamını çok kolay bir şekilde yükseltmeyi veya alçaltmayı sağlar.

PRISMALIX lamba başlıkları, daha güçlü bir aydınlatma, mükemmel bir alan derinliği ve gölgelerin yoğunluğunu azaltmayı sağlayan yeni nesil (4) **Prizmatik alt yüzeylerle** donatılmıştır.

Sterilize edilebilir (3) sap cerrahin ameliyat alanı vizyonuna göre ışığın etkisini konumlamasını sağlar. Bu sap ayrıca, ameliyat alanı açıklığına göre ışık hacmini **maksimum işlemeyi** sağlar. (bkz. Bölüm I § B "sterilize edilebilir SAPIN FONKSİYONU VE KULLANIMI").

DESCRIPTIFS ET CARACTÉRISTIQUES DES COUPOLES
DESCRIPTION AND CHARACTERISTICS OF CUPOLAS
LAMBA BAŞLIKALARININ TANIMI VE ÖZELLİKLERİ

Lors de nombreuses interventions chirurgicales, les coupoles sont positionnées parallèlement au plateau de la table d'opérations.

Dans des cas particuliers, l'utilisation de la coupole en position verticale peut être recherchée.

Dans ce cas, pour les coupoles 6000 et 8000, par mesure de précaution et afin d'éviter toute concentration inutile de calories sous la sous-face éclairante de la coupole, nous vous demandons de choisir entre les solutions suivantes :

- S'il est possible de diminuer légèrement l'éclairement au 2/3 du maxi, la coupole peut garder la position verticale

For a large number of surgical operations, the coupolas are positioned parallel to the operating table.

In special cases, the surgical team may want to use the copula in a vertical position.

In this case, with the 6000 and 8000 coupolas, as a safety measure and to avoid any unwanted concentration of heat on the illuminating underside of the copula, we suggest that you chose one of the following solutions:

- If the lighting level can be reduced to 2/3 of the maximum intensity, the copula can keep the vertical position.

Sayısız cerrahî müdahalede, lamba başlıklarını ameliyat masası tablasına paralel olarak konumlanırlar.

Özel durumlarda, lamba başlığının dikey pozisyonda kullanılımı arzu edilebilir.

Bu durumda, 6000 ve 8000 lamba başlıklarında, tedbirli hareket ederek ve lamba başlığının aydınlatan alt yüzeyinin altında gereksiz yoğunlaşmaları önlemek için, aşağıdaki çözümlerden birini seçmeniz gerekmektedir :

- Eğer aydınlatmayı maksimumun 2/3'üne hafifçe düşürmek mümkünse, lamba başlığı dikey pozisyonu koruyabilir

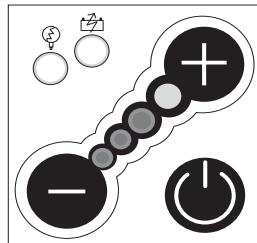


FIG. 7.1

- Réglage de l'éclairement au 2/3 du maxi
- Adjustment of the lighting at 2/3 of maximum
- Aydinlatmanın maksimum 2/3 ayarı

- S'il est nécessaire de conserver un éclairement maximum, incliner légèrement la coupole par rapport à la verticale, en conservant le gradateur sur sa position 3/3.

- If maximum lighting intensity must be maintained, slightly incline the copula with respect to the vertical, keeping the graduator at the maximum output.

- Maksimum aydınlatmayı muhafaza etmek gerekiyorsa, ışık ayarlayıcısını 3/3 pozisyonunda tutarak, lamba başlığını dikeye göre hafifçe eğiniz.

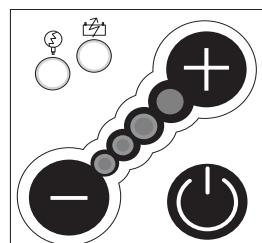


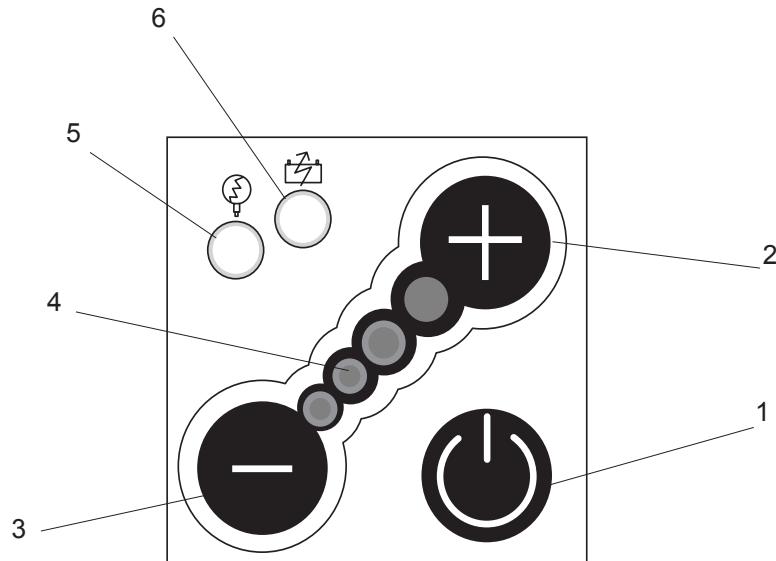
FIG. 7.2

- Réglage de l'éclairement au 3/3 du maxi
- Adjustment of the lighting at maximum output
- Aydinlatmanın maksimum 3/3 ayarı

Rappel :
les coupoles 6000 et 8000 sont équipées d'un dispositif automatique d'interruption de l'éclairement, dès que la coupole dépasse la position verticale d'un angle de 10° (coupole éclairant le plafond).

Reminder:
The 6000 and 8000 copulas are equipped with a device that automatically switches off the light when the copula goes past the vertical position by an angle of 10° (copula illuminating ceiling).

Hatırlatma :
6000 ve 8000 lamba başlıkları, başlık 10° açığının (tavani aydınlatan lamba başlığı) dikey pozisyonunu aşar aşmaz otomatik aydınlatma kesme düzeni ile donatılmışlardır.

LES BOITIERS D'ALIMENTATION ENERGIX
 ENERGIX WPS POWER SUPPLY UNITS
 ENERGIX WPS BESLEME KUTULARI


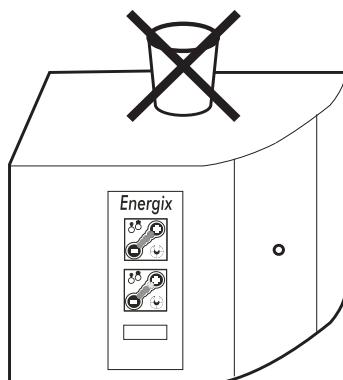
- 1 - Mise sous tension
- 2 - Touche permettant d'augmenter le niveau d'éclairement
- 3 - Touche permettant de diminuer le niveau d'éclairement
- 4 - Indicateur du niveau d'éclairement
- 5 - Témoin d'ampoule défaillante / passage en éclairage d'ambiance
- 6 - 2 Options :
 - A - Normal : LED vert
 - B - Batteries secours (WPSXX1 uniquement) :

LED rouge -en cas de fonctionnement sur batteries de secours- lors d'une panne secteur.

- 1 - Power on
- 2 - Key used to increase lighting level
- 3 - Key used to decrease lighting level
- 4 - Lighting level indicator
- 5 - Failed bulb indicator / transition to Ambient light
- 6 - Green indicator light indicates normal operation. The indicator light goes red when operating from batteries (mains power failure).

- 1 - Voltaj verme
- 2 - Aydınlatma seviyesini yükseltmeyi sağlayan tuş
- 3 - Aydınlatma seviyesini azaltmayı sağlayan tuş
- 4 - Aydınlatma seviye göstergesi
- 5 - Bozuk ampul müşiri / ortam lambasına geçiş
- 6 - 2 Opsiyonlar :
 - A - Normal : yeşil LED
 - B - Yedek baryalar (sadece WPSXX1) :

kırmızı LED – cereyan kesilmesi durumunda- yedek batarya ile çalışma durumunda.



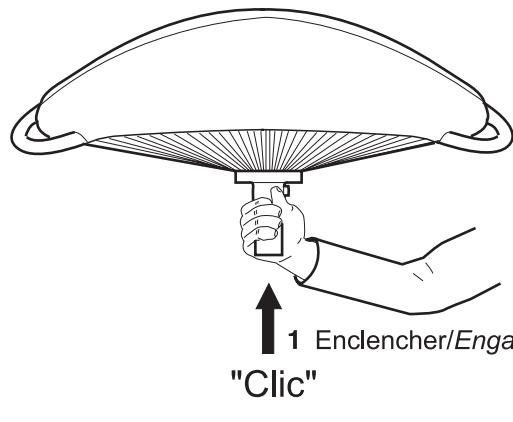
Ne pas utiliser les coffrets d'alimentation muraux comme surface de rangement.

Do not use the wall mounted power supply units as a storage surface.

Duvar besleme kofralarını yerleştirme alanı olarak kullanmayın.

B) FONCTION ET UTILISATION DE LA POIGNEE STERILISABLE
B) FUNCTION AND USE OF STERILIZABLE HANDLE
B) STERİLEBİLİR SAPIN FONKSİYONU VE KULLANIMI

PRISMALIX10



- 2 Tourner pour verrouiller/
Turn to lock/
Gire para bloquear

FIG. 9.1

Mise en place de la poignée stérilisable
Installing sterilizable handle
Sterilize edilebilir sapın yerine takılması

PRISMALIX11

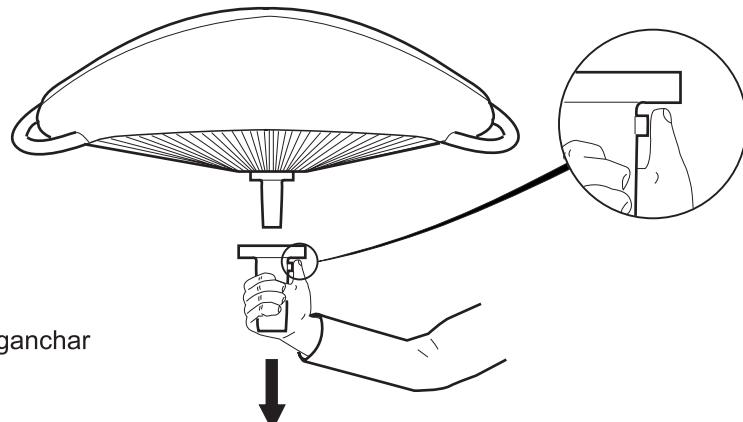


FIG. 9.2

Retrait de la poignée stérilisable
Removing sterilizable handle
Sterilize edilebilir sapın çıkarılması

Coupole avec caméra
Coupola with camera
Kamereli lamba başlığı

La rotation de la poignée stérilisable oriente l'image sur le moniteur afin que les visions du champ et l'image vidéo soient identiques.

By rotating the sterilizable handle, image seen on the monitor is aligned with the view of the surgical field and video image.

Sterilize edilebilir sapın dönmesi, alan görüntüleri ve video görüntüsünün aynı olması için görüntüyü yönlendirir.

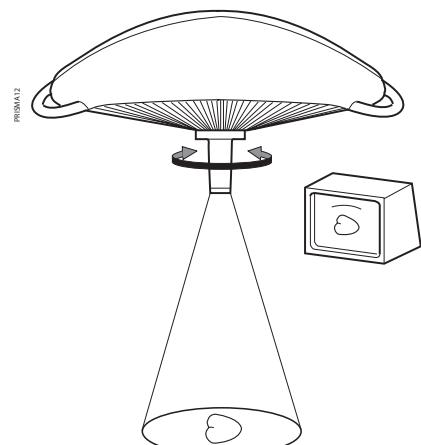


FIG. 9.3

Coupole sans caméra
Coupola without camear
Kamerasız lamba başlığı

La rotation de la poignée entraîne l'adaptation du volume de lumière.

Rotating the sterilizable handle, adjusts the size of light volume.

Sapın dönmesi ışık hacminin adaptasyonunu sağlar.

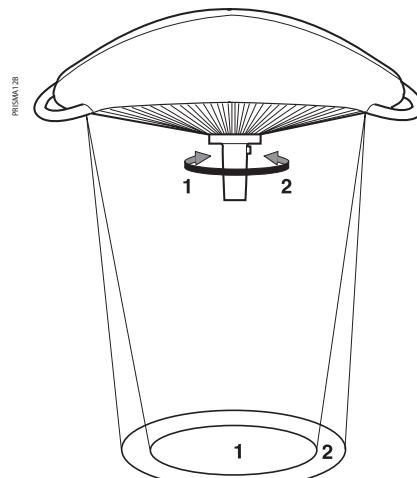


FIG. 9.4

**C) PREPOSITIONNEMENT DE L'ECLAIRAGE
C) PREPOSITIONING THE SURGICAL LIGHT
C) LAMBAİN ÖN KONUMU**

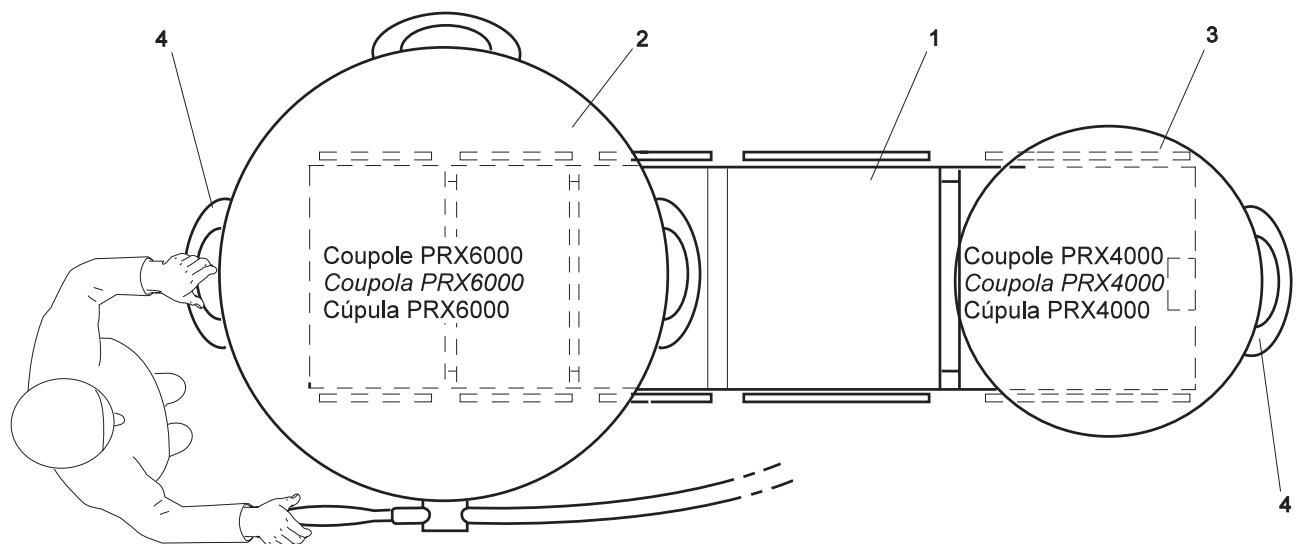


FIG. 10.1 VUE DE DESSUS DE L'ÉCLAIRAGE ET DE LA TABLE D'OPÉRATION
TOP VIEW OF SURGICAL LIGHT AND OPERATING TABLE
AMELİYAT MASASI VE LAMBAİN YUKARIDAN GÖRÜNÜMÜ

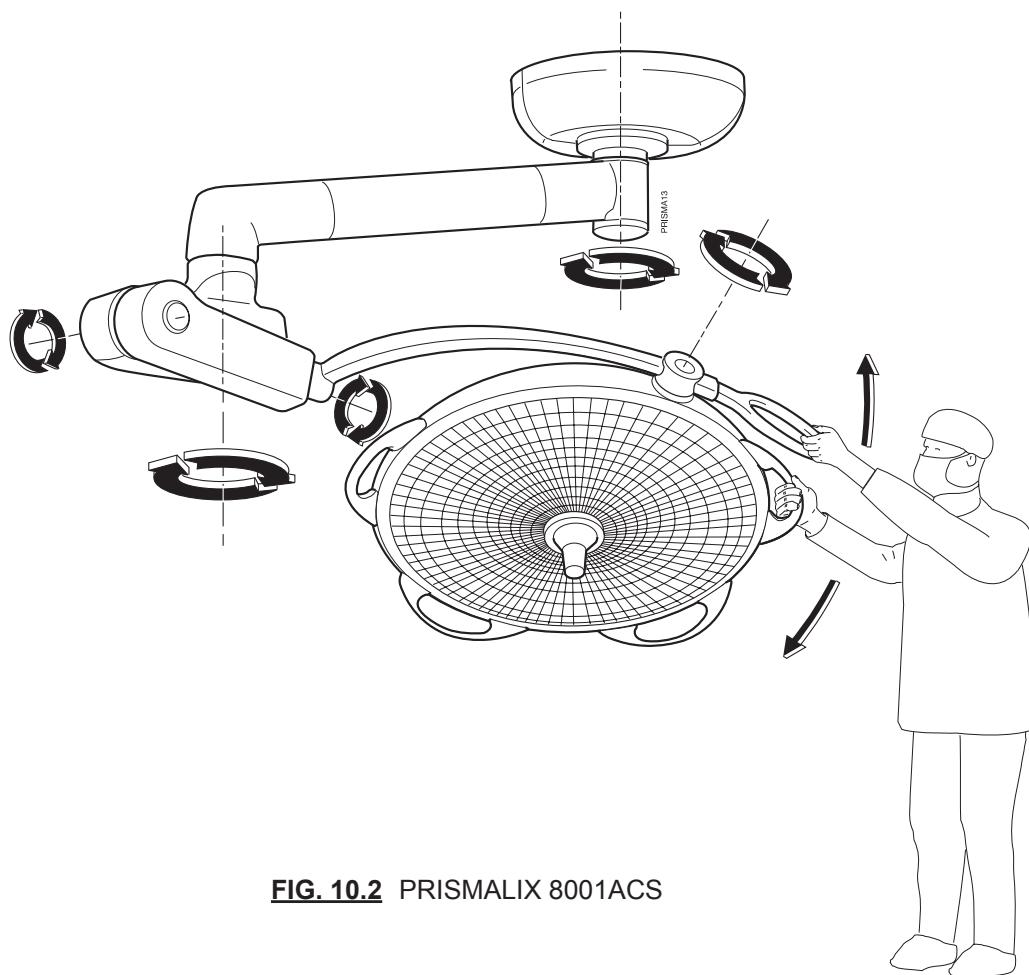


FIG. 10.2 PRISMALIX 8001ACS

C) PREPOSITIONNEMENT DE L'ECLAIRAGE

Il est important de prépositionner l'éclairage avant toute intervention afin de minimiser les manipulations ultérieures. Un bon prépositionnement adapté à chaque opération permettra de réduire les interactions potentielles avec les obstacles éventuels (Porte Sérum, bras de distribution...).

Les coupoles peuvent être manipulées, grâce aux poignées extérieures (4) conçues à cet effet. Les rotations libres de 360° autour de l'axe principal d'accrochage sont là pour faciliter ces macromanipulations (Fig.10.1).

Par exemple, la coupole Principale (2) sera positionnée pour une opération à dominante thoracique au dessus de la plaque dossier de la table (1) alors que la coupole additionnelle (3) sera positionnée de telle sorte que l'incidence du faisceau apporte un appoint de lumière à l'équipe chirurgicale en évitant têtes et corps des intervenants.

L'illustration de positionnement des deux coupoles l'une par rapport à l'autre n'est qu'un **exemple** de prépositionnement initial sachant que chaque intervention peut nécessiter un positionnement différent.

Cette opération de prépositionnement doit être réalisée de préférence avant que le patient opéré soit amené dans la salle. Les poignées situées sur la coupole ainsi que sur les bras de coupole (Série A.C.S.) peuvent être utilisées à cet effet (Fig. 10.2).

 Une fois que la poignée stérile est installée au centre de la coupole, celle-ci ne peut être touchée que par les membres de l'équipe chirurgicale.

C) PREPOSITIONING THE SURGICAL LIGHT

The surgical light must be prepositioned prior to any procedure to minimize subsequent handling. By prepositioning the surgical light appropriately for each procedure, potential interactions with possible obstacles are limited (Serum holder, distribution arm, etc.).

The cupolas can be handled using the peripheral handles (4). Macro handling is facilitated by the lights ability to rotate 360° around the main axis (Fig. 10.1).

For example, for a thoracic operation, the main cupola (2) will be positioned above the back rest plate of the table (1) with the satellite cupola (3) positioned at an angle such that the light beam provides the surgical team with additional light, avoiding heads and bodies.

The illustration showing the position of the two cupolas with respect to each other is given as an initial prepositioning example only, being understood that each surgical procedure can require different positioning.

The prepositioning operation should be performed, preferably, before the patient is brought into the operating theater. The handles on the cupola and the cupola arms (A.C.S Series) can be used for this purpose (Fig. 10.2).

 Once the sterile handle is installed at the center of the cupola, it should only be touched by the surgical team members.

C) LAMBANIN ÖN KONUMU

Daha sonraki işlemleri minimuma indirmek için her müdahaleden önce aydınlatmanın önceden konumlanması önemlidir. Her ameliyata uygun bir ön konumlama muhtemel engeller (kapı, serum, dağıtım kolu, vb...) ile potansiyel etkileşimleri azaltmayı sağlayacaktır...)

Lamba başlıklarını bu iş için tasarlanmış (4) dış saplar vasıtasi ile manipule edilebilirler. Ana asma ekseni etrafında 360° serbest devir özelliği bu makromanipülasyonları kolaylaştırır (**Sekil 10.1**).

Örneğin, ana lamba başlığı (2) göğüs ağırlıklı bir ameliyat için tablo (1) arkası plakasının yukarısında konumlanacak, ilâve lamba başlığı (3) ise, ışık hüzmesi etkisi müdahale edenlerin kafa ve vücutlarına engel olarak, ameliyat ekibine ışık katkısı getirecek şekilde konumlanacaktır.

İki lamba başlığının birbirlerine göre konumlanma örneği, her müdahale farklı bir pozisyon gerektirdiği için, sadece **bir ilk ön konumlama örneği** teşkil eder.

Bu ön konumlama işlemi tercihen ameliyat olan hasta ameliyathaneye getirilmeden önce gerçekleştirilmelidir. Lamba başlığı ve lamba başlığı kolları (A.C.S. Serileri) üzerinde yer alan saplar bu iş için kullanılabilir (**Sekil 10.2**).

 Steril sap lamba başlığının ortasına takıldığı zaman, lamba başlığına sadece ameliyat ekibi dokunmalıdır.

**D) MANIPULATION DES ECLAIRAGES (AXES DE ROTATION)
D) HANDLING THE SURGICAL LIGHTS (ROTATION AXES)
D) LAMBALARIN KULLANIMI (DÖNME EKSENİ)**

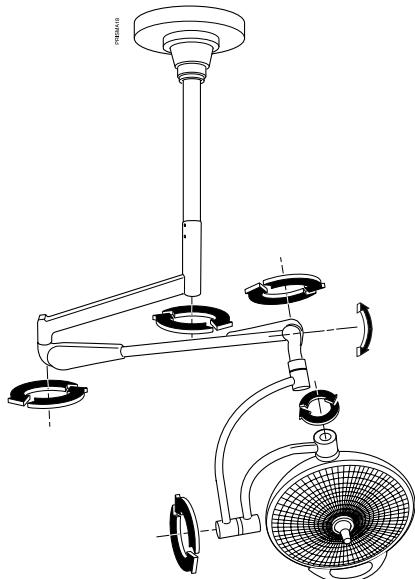


FIG. 11.1

LES SUSPENSIONS S.
SUSPENSIONS S.
S. SÜSPANSİYONLARI

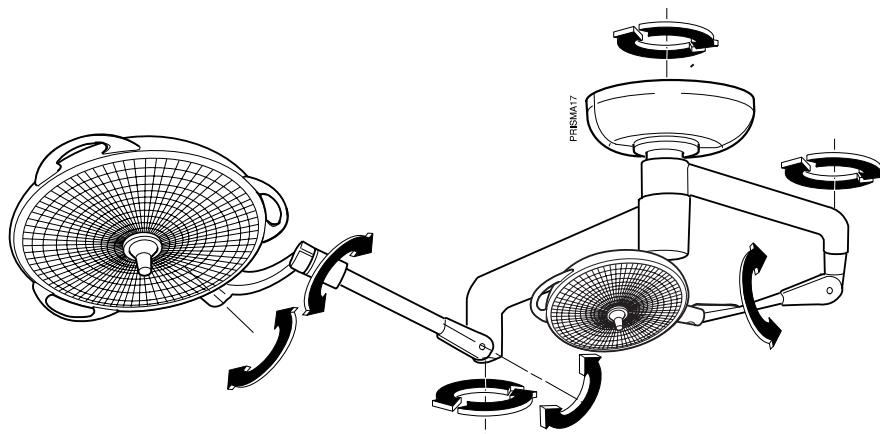


FIG. 11.2

LES SUSPENSIONS S.A.
SUSPENSIONS S.A.
S.A. SÜSPANSİYONLARI

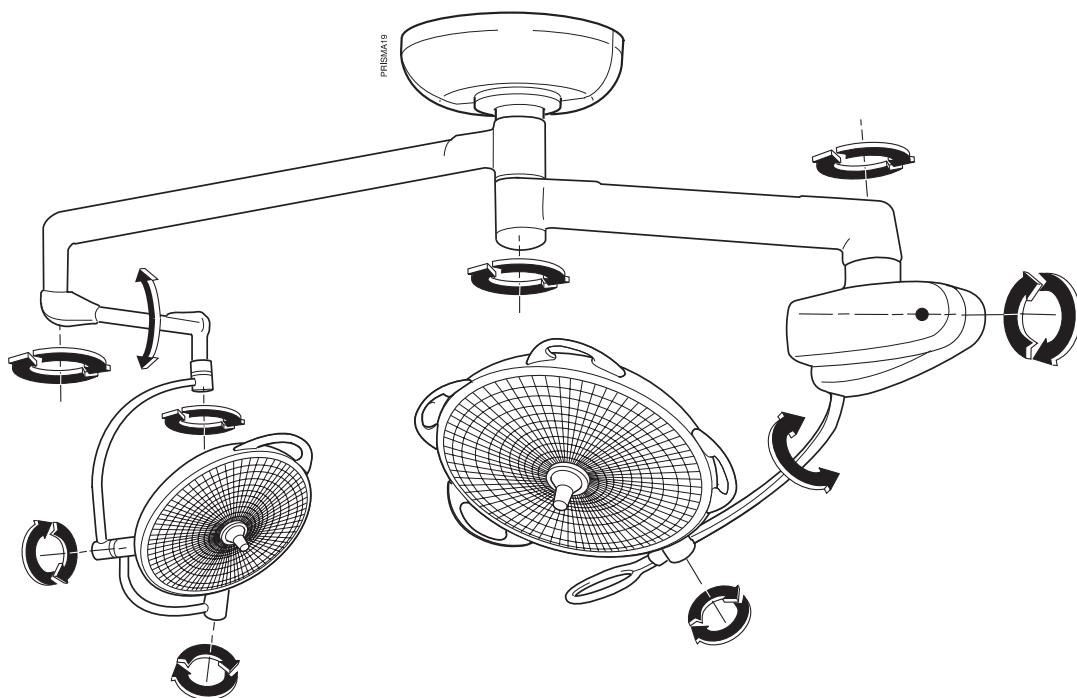


FIG. 11.3

LES SUSPENSIONS A.C.S.
SUSPENSIONS A.C.S.
A.C.S. SÜSPANSİYONLARI

D) MANIPULATION DES ECLAIRAGES

1) LES SUSPENSIONS S. ET S.A.

Les mouvements permis par ces suspensions sont décrits dans les (Fig. 11.1 et Fig. 11.2).

L'inclinaison du bras de coupole est de 45° vers le haut et de 50° vers le bas.

Cet angle est ajustable afin d'éviter les chocs avec le plafond.

2) LES SUSPENSIONS A.C.S.

Les mouvements permis par ces suspensions sont décrits dans la (Fig. 11.3).

L'inclinaison du bras de coupole 6000 ou 8000 est de 15° vers le haut et de 180° vers le bas.



Il est à noter que le positionnement de la coupole, lorsque le bras d'équilibrage est complètement replié sur lui-même, peut être décalé par rapport à l'axe de l'ancrage. (Voir pages 26/27).

D) HANDLING THE SURGICAL LIGHTS

1) S. AND S.A. SUSPENSIONS

The movements enabled by the different suspensions are described in Figures 11.1 and 11.2.

The cupola arm has an inclination of 45° upward and 50° downward.

The angle can be adjusted to avoid hitting the ceiling.

2) A.C.S. SUSPENSIONS

The movements enabled by these suspensions are described in Figure 11.3.

The 6000 and 8000 cupola arms have an inclination of 15° upward and 180° downward.



Note that the cupola position, with the balancing arm entirely folded against itself, can be offset with respect to the anchoring axis (See pages 26/27).

D) LAMBALARIN KULLANIMI

1) LES SUSPENSIONS S. VE S.A. SÜSPANSİYONLARI

Bu süspansiyonlar ile mümkün olan hareketler (Şekil 11.1 ve Şekil 11.2)'de tanımlanmıştır.

Lamba başlığının yukarıya eğimi 45°, aşağıya eğimi ise 50° dir.

Bu açı tavana çarpmayı önlemek için ayarlanabilir.

2) A.C.S. SÜSPANSİYONLARI

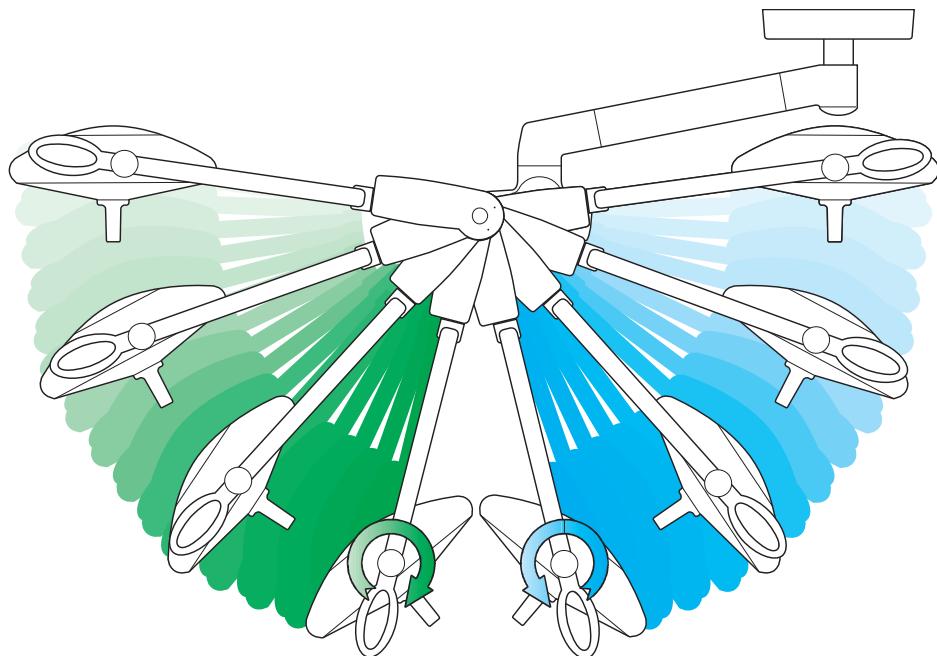
Bu süspansiyonlar ile mümkün olan hareketler (Şekil 11.3)'te tanımlanmıştır.

6000 veya 8000 tipi lamba başlığının yukarıya eğimi 15°, aşağıya eğimi ise 180° dir.



Dengeleme kolu kendi içine tamamen katlı olduğu zaman, lamba başlığının pozisyonu yerleştirme ekseninin dışına çıkabilir. (Bkz. sayfa 26/27).

**3) MANIPULATION DES SUSPENSIONS ACS
 3) HANDLING THE ACS SUSPENSIONS
 3) ACS SÜSPANSİYONLARININ KULLANIMI**



Rotation complète du bras : 210°
 Complete rotation of arm: 210°
 Kolun komple dönmesi : 210°

FIG. 12.1

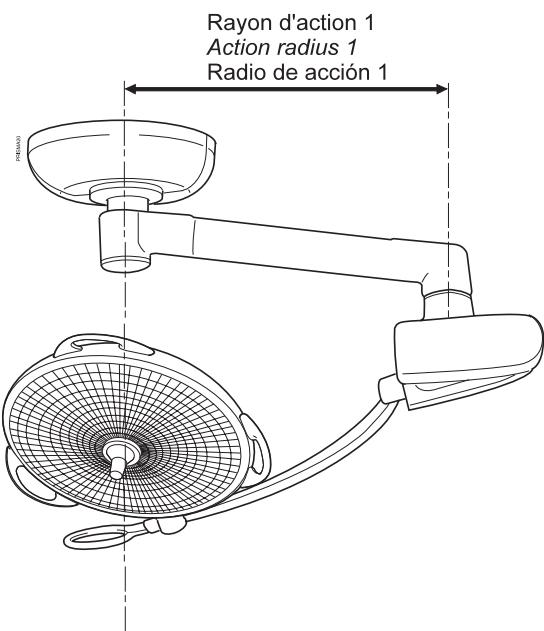


FIG. 12.2

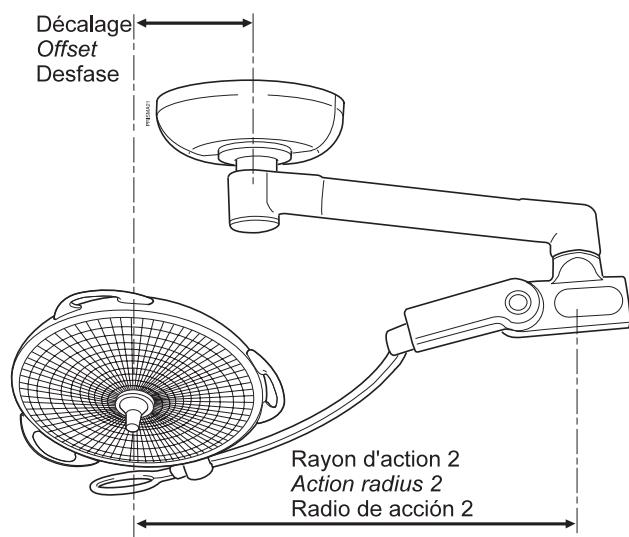


FIG. 12.3

3) MANIPULATION DES SUSPENSIONS ACS
3) HANDLING THE ACS SUSPENSIONS
3) ACS SÜSPANSİYONLARININ KULLANIMI

Tous les modèles PRISMALIX peuvent être positionnés avec une grande précision au dessus du champ opératoire. Le système ACS offre des avantages supplémentaires. Outre leur extrême souplesse, l'originalité des modèles de la série ACS réside dans le débattement que leur confère le **boîtier de compensation**.

Ce système permet de passer d'une position déployée A, à une position repliée B, sans aucune butée (Fig. 12.1).

Ce mouvement est effectué grâce aux poignées situées sur les coupoles et sur les bras de coupole.

All PRISMALIX models can be positioned with a high degree of precision. The ACS system provides additional advantages in this respect. In addition to their high flexibility the uniqueness of the ACS series lights is due to the exceptional swivel capability provided by the compensation unit.

With this system the light can go from an extended position A to a folded position B with no limit stop (Fig. 12.1).

The movement is performed using handles on the cupolas and the cupola arms.

Tüm PRISMALIX modelleri ameliyat alanının yukarısında çok hassas bir şekilde konumlanabilirler. ACS sistemi ilâve avantajlar sunar.

Mükemmel esneklikleri dışında, ACS serisi modellerinin orijinalliği dengeleme kutularının **sağladığı hareketten kaynaklanmaktadır**.

Bu sistem, hiç bir dayanak olmadan, açık A pozisyonundan katlanmış B pozisyonuna geçmeyi sağlar (**Şekil 12.1**).

Bu hareket, lamba başlıklarını ve lamba başlığı kollarında yer alan sapları sayesinde gerçekleştirilir.

Pour tenir compte de la position de la table d'opérations et donc du patient, par rapport à l'axe de l'éclairage, il est parfois commode de procéder à un **décalage** de l'axe de la coupole par rapport à l'axe de son ancrage.

Les figures 12.2 et 12.3, illustrent ces deux positions en montrant clairement que le boîtier ACS permet à la coupole de tourner suivant le rayon d'action 1, lorsqu'il est en position normale et suivant le rayon d'action 2, s'il est en position déployée.

To take into account the position of the operating table and the patient with respect to the lighting axis, it is sometimes useful to offset the cupola axis in reference to its anchoring axis.

Figures 12.2 and 12.3 illustrate these positions, clearly showing how the ACS unit allows the cupola to turn along action radius 1 when in the normal position, and along action radius 2 in the deployed position.

Ameliyat masasının ve dolayısıyla hastanın, lambanın eksenine göre pozisyonunu dikkate almak için, bazen lamba başlığının eksenini mesnedinin eksenine göre **saptırmak** uygun olabilir.

12.2 ve 12.3 şékilleri, ACS kutusunun, normal pozisyonda olduğu zaman lamba başlığının 1inci etki yarı çapına göre, ve açık pozisyonda olduğu zaman 2inci etki yarı çapına göre dönmesini sağladığını açık bir şekilde göstererek bu iki pozisyonu göstermektedir.

II - ENTRETIEN ET MAINTENANCE

A) NETTOYAGE/DESINFECTION STERILISATION

L'utilisateur doit prendre contact avec les spécialistes sanitaires de son établissement. Les produits et procédures recommandées doivent être respectés.

En cas de doute concernant la compatibilité des agents actifs à utiliser, contacter le service après vente MAQUET SA local.

2.1 - Nettoyage et désinfection de l'éclairage:
Avant tout nettoyage, vérifier que l'appareil est éteint et qu'il a refroidi.

Consignes générales de nettoyage, de désinfection et de sécurité :

- Déposer les poignées stérilisables.
- Nettoyer le système au moyen d'un chiffon imbibé d'un détergent de surface et respecter les recommandations de dilution et de température du fabricant.
- Rincer la unité avec un chiffon humide et essuyer.
- Appliquer au moyen d'un chiffon imbibé, un produit désinfectant de manière uniforme en respectant les recommandations du fabricant.
- Rincer à l'eau au moyen d'un chiffon imbibé, afin d'enlever toute matière résiduelle (en particulier les produits contenant des aldéhydes, de l'ammonium quaternaire, des agents tensioactifs).
- Essuyer à l'aide d'un chiffon sec.

a) Exemples de produits recommandés

- Produits GETINGE USA: TEC QUAT 256
- Produits ANIOS : SURFA'SAFE; HEXANIOS G + Rat 0,5%; ANIOSYME P.L.A ; SALVANIOS pH10 ; ANIOS DDSH
- Produits Schülke & Mayr : Antifect Plus

b) Exemples de produits interdits

Toute solution contenant du Glutaraldéhyde, du phénol, de l'iode, de l'eau de Javel, de l'alcool ou des ions Chlorures est à proscrire.

Les méthodes de stérilisation par fumigation sont inadaptées et interdites.

2.2 - Nettoyage et stérilisation des poignées

2.2.1 - Préparation avant nettoyage

Immédiatement après l'utilisation de la poignée, prendre un chiffon doux pour nettoyer les salissures extérieures.

Stocker les poignées dans un endroit permettant de les maintenir humide, afin de faciliter leur nettoyage futur.

Veiller à les disposer de telle manière qu'on ne puisse pas salir l'intérieur.

Veiller à ne pas rayer les hublots (poignées caméras uniquement).

2.2.2 - Nettoyage

Immerger les poignées dans une solution détergente¹.

Les détergents enzymatiques peuvent détériorer le matériau utilisé. Ils ne doivent pas être employés pour des trempages prolongés et doivent être éliminés par rinçage.

Laisser le produit agir pendant 15 mn, puis les laver à la main, en utilisant une brosse douce et un tissu non pelucheux.

2.2.3 - Vérification de la propreté

Au cours du nettoyage, vérifier régulièrement l'état de propreté des poignées, afin de s'assurer qu'aucune salissure interne et externe ne subsiste.

Dans le cas contraire, reprendre le processus de nettoyage ou utiliser un processus de nettoyage ultrasonique.

II – BAKIM VE TAMİRAT

A) TEMİZLİK/DEZENFEKSİYON STERİLİZASYON

Kullanıcı kurumunun sağlık uzmanları ile temas kurmalıdır. Tavsiye edilen ürünler ve işlemlere riayet edilmelidir.

Kullanılacak aktif maddelerin uyumluluğu ile ilgili bir şüphe varsa, yerel MAQUET satış sonrası servisi ile temas kurunuz.

2.1 - Lambanın temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi:

Hertürk temizlikten önce, cihazın kapalı ve soğumuş olduğunu kontrol ediniz.

Genel temizlik, dezenfeksiyon ve güvenlik talimatları :

- Sterile edilebilir tutamakları çıkartınız.
- Yüzey deterjanına batırılmış bir bezle ekipmanı temizleyiniz ve imalatçının sulandırma, uygulama süresi ve ısı talimatlarına uyunuz.
- Rinse the unit with a damp cloth and wipe.
- İmalatçının talimatlarına uyarak bir bez ile her tarafa aynı şekilde dezenfeksiyon maddesi sürüneniz.
- Hertürk atık maddeyi (özellikle aldehid, katerner amonyum, tansiyonaktif maddeler içerenler) çıkarmak için suya batırıldığınız bez ile durulayınız.
- Kuru bir bez ile kurulayınız.

a) Önerilen ürün örnekleri

- GETINGE ürünleri ABD: TEC QUAT 256
- ANIOS ürünleri : SURFA'SAFE; HEXANIOS G + Rat 0,5%; ANIOSYME P.L.A ; SALVANIOS pH10 ; ANIOS DDSH
- Schülke & Mayr ürünleri : Antifect Plus

b) Yasak ürün örnekleri

Glutaraldehid, fenol, iyod, Javel suyu, alkol veya klorür iyonları içeren hertürk solüsyon yasaktır.

Tütüşleme ile dezenfekte etme metodları uygun değildir ve yasaktır.

2.2 - Tutamakları temizleme ve sterilize etme

2.2.1 - Temizlik öncesi hazırlık

Tutamağın kullanıldından hemen sonra, dış kirleri temizlemek için yumuşak bir bez alınız. Daha sonraki temizlikleri kolaylaştmak için tutamakları nemli muhafaza etmemi sağlayın bir yerde stoklayınız.

Tutamakları içerisinde kirletmeyecek bir şekilde konumlayıniz.

Kapakları çizmemeye dikkat ediniz (sadece kamera sapları).

2.2.2 - Temizleme

Tutamakları deterjanlı bir çözeltinin içine daldırınız¹.

Enzimatik deterjanlar kullanılan malzemeyi bozabilirler. Uzun süreli daldırma için kullanılmamalı ve durulama ile giderilmelidirler.

Ürünün 15 dakika boyunca etki yapmasını bekleyiniz, sonra da yumuşak bir fırça ve tüylü olmayan bir bez kullanarak elle yıkayınız.

2.2.3 – Temizlik kontrolü

Temizlik sırasında, hiç bir dahili ve harici kir kalmadıgından emin olacak şekilde tutamakların temizliğini düzenli olarak kontrol ediniz.

Aksi takdirde, temizlik işlemine yeniden başlayınız veya ultrasonik bir temizleme prosesi kullanınız.

**PROCEDURE DE CHANGEMENT D'AMPOULE
BULB REPLACEMENT PROCEDURE
AMPUL DEĞİŞTİRME YÖNTEMİ**

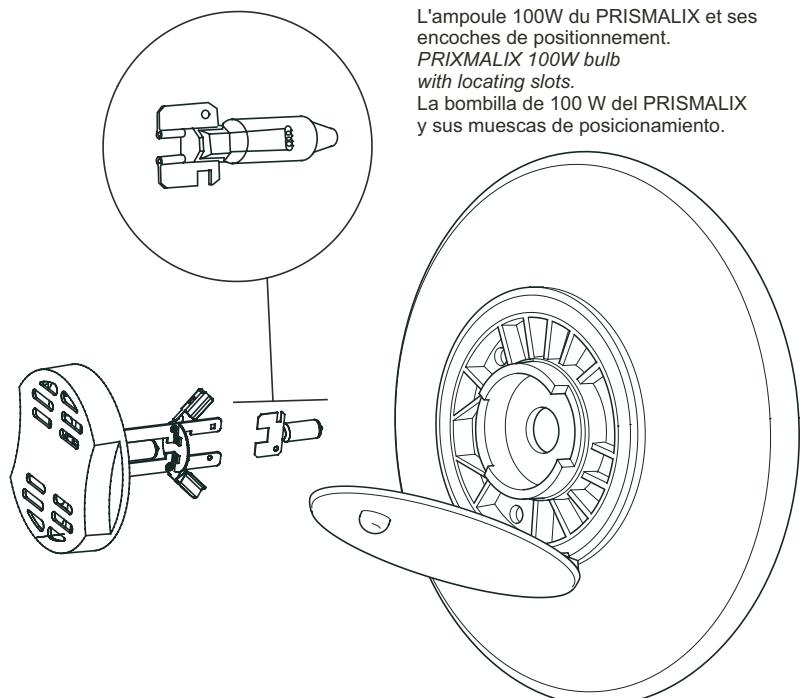


FIG. 13.1

**REPERAGE D'UNE AMPOULE DEFECTUEUSE A L'AIDE D'UNE FEUILLE DE PAPIER
IDENTIFYING A FAULTY BULB USING A SHEET OF PAPER
BİR KAĞIT YAPRAĞI VASITASI İLE ARIZALI AMPULÜN TESPİTİ**

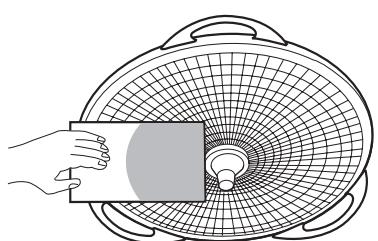


FIG. 13.2

COPOLE 6000 (2 AMPOULES) / COUPOLA 6000 (2 BULBS) / LAMBA BAŞLIĞI 6000 (2 AMPUL)

La présence d'une couronne sombre sur la partie inférieure ou supérieure de la feuille de papier indique qu'une ampoule de la coupole doit être remplacée.

A dark ring on the lower or upper part of the sheet of paper means a cupola bulb must be replaced.

Kağıt yaprağının alt veya üst tarafı üzerinde karanlık çember varlığı lamba başlığı ampullerinden bir tanesinin değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

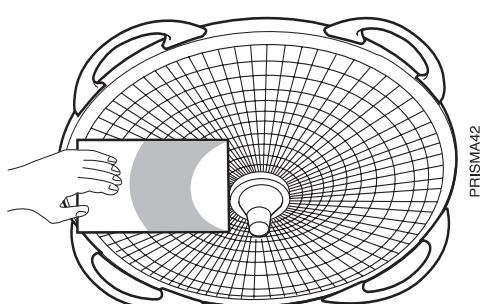


FIG. 13.3

COPOLE 8000 (3 AMPOULES) / COUPOLA 8000 (3 BULBS) / LAMBA BAŞLIĞI 8000 (3 AMPUL)

La présence d'une couronne sombre sur la partie inférieure, intermédiaire ou supérieure de la feuille de papier indique qu'une ampoule de la coupole doit être remplacée.

A dark ring on the lower, intermediate or upper part of the sheet of paper means a cupola bulb must be replaced.

Kağıt sayfanın alt, ara veya üst tarafı üzerinde karanlık çember varlığı lamba başlığı ampullerinden bir tanesinin değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

CARACTERISTIQUES GENERALES DES ECLAIRAGES OPERATOIRES PRISMALIX (SUIVANT LA NORME IEC 601-2-41)
 GENERAL CHARACTERISTICS OF PRISMALIX SURGICAL LIGHTS (PER STANDARD IEC 601-2-41)
 PRISMALIX AMELİYAT LAMBALARININ GENEL ÖZELLİKLERİ (IEC 601-2-41 STANDARTINA GÖRE)

Caractéristiques (note 1)	Unité	Coupole 4000 Cupola 4000 Lamba başlığı 4000	Coupole 6000 Cupola 6000 Lamba başlığı 6000	Coupole 8000 Cupola 8000 Lamba başlığı 8000	
Characteristics (note 1)	Unit				
Özellikleri (not 1)	Birim				
ECLAIREMENT CENTRAL (Ec) (note 2)	Ix	100 000	110 000	120 000	
Central illumination (Ec) (note 2)					
Ana aydınlatma (Ec) (not 2)					
Diamètre du champ éclairé (note 3)	cm	14	17	20	
Diameter of illuminated field (note 3)					
Aydınlatılan alanın çapı (not 3)					
Diamètre d50 (note 4)	cm	10	12	13	
Diameter d50 (note 4)					
Çap d50 (not 4)					
Profondeur d'éclairage	cm	130 (40 à/to/ilâ 170)	125 (55 à/to/ilâ 180)	120 (40 à/to/ilâ 160)	
illumination depth					
Aydınlatma derinliği					
DILUTION DES OMBRES 5 SHADOW DILUTION 5 GÖLGELERİN YOGUNLUĞU 5	En présence d'un masque	Ix	16 000	70 000	85 000
	With one mask				
	Bir maske varlığı	%	16%	65%	70%
	En présence de deux masques	Ix	45 000	55 000	65 000
	With two masks				
	İki maske varlığı	%	45%	50%	55%
	Au fond d'un tube	Ix	100 000	100 000	90 000
	At bottom of a tube				
	Boru tabanında	%	99%	90%	75%
	En présence d'un masque, au fond d'un tube	Ix	15 000	60 000	50 000
	With one mask and at bottom of a tube				
	Boru tabanında bir maske varlığı	%	15%	55%	40%
	En présence de deux masques, au fond d'un tube	Ix	40 000	45 000	45 000
	With two masks and at bottom of a tube				
	Boru tabanında iki maske varlığı	%	40%	40%	40%
Température de couleur	K	3300 +/- 200	3300 +/- 200	3300 +/- 200	
Temperature color					
Renk sıcaklığı					
Indice de rendu de couleur	%	95 +/- 2	95 +/- 2	95 +/- 2	
Color rendition index					
Renksel randıman endisi					
Radiant énergétique	mW.m-2.Ix-1	5.5	4.5	4.5	
Radiant energy					
Enerji radyanı					
Irradiance (Ee)	W/m²	550	495	540	
Irradiance (Ee)					
İşik yayma (Ee)					

NOTES :

- (1) Toutes les mesures sont effectuées à 1 m en dessous du point le plus bas de la sousface éclairante, en tache concentrée.
- (2) L'éclairage central (Ec) est un minimum garantit à l'achat du produit.
- (3) Périphérie de la tâche lumineuse où l'éclairage atteint 10 % de l'éclairage central.
- (4) Cercle où l'éclairage atteint 50 % de l'éclairage central.
- (5) Toutes ces valeurs sont issues des mesures relatives à l'Eclairage central (Ec).

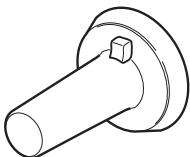
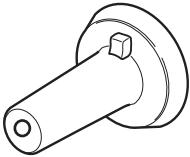
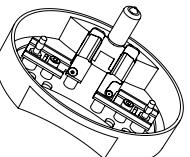
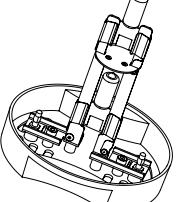
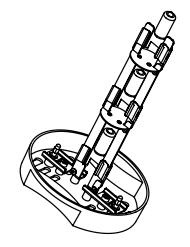
NOTES:

- (1) All measures taken at 1 m below lowest point of illuminating underside with concentrated spot.
- (2) Central illumination (Ec) is the minimum illumination guaranteed on purchase of the product.
- (3) Periphery of light spot where illumination reaches 10% of central illumination.
- (4) Circle where illumination reaches 50% of central illumination.
- (5) All of these values are defined with respect to the central illumination (Ec) measurements.

NOTLAR :

- (1) Tüm ölçümler, konsentre lekede, aydınlatılan alt yüzeyin en alt noktasının 1 m aşağısında gerçekleştirilmiştir.
- (2) Ana aydınlatma (Ec) ürünün alımında minimum garantidir.
- (3) Işığın ana aydınlatmanın % 10' una ulaştığı ışık lekesinin çevresi.
- (4) Işığın ana aydınlatmanın % 50' sine ulaştığı daire.
- (5) Tüm bu değerler ana lamba (Ec) ile ilgili ölçümlerden kaynaklanmaktadır.

FORMULAIRE D'AIDE A LA COMMANDE D'ACCESSOIRES PRISMALIX / ORDER FORM FOR PRISMALIX ACCESSORIES /
PRISMALIX / AKSESUARLARI KUMANDASI DESTEK FORMU

REFERENCE PART No. REFERANS	SCHEMA DIAGRAM ŞEMA	DESIGNATION DESIGNATION TANIM	QTE QTY MIKTAR.	PRIX UNIT. UNIT PRICE BİRİM FİYATI	TOTAL TOTAL TOPLAM
5 672 03 125		Lot de 10 ampoules halogènes 23 V/100W PRISMALIX ECL0001. Package of 10 -100 W -23 V Halogen bulbs PRISMALIX ECL0001. 10 halogen ampul 23 V/100W PRISMALIX ECL0001.			
3 672 03 976		Lot de 5 poignées stérilisables pour coupoles sans caméra. Package of 5 sterilisable handles for cupolas without camera. Kamerasız lamba başlıklarını için sterilize edilebilir 5 sap.			
3 672 03 975		Lot de 5 poignées stérilisables pour coupoles avec caméra CFF. Package of 5 sterilisable handles for cupolas with CFF camera. CFF kameralı lamba başlıklarını için sterilize edilebilir 5 sap.			
5 672 02 492		Porte lampes pour coupole type 4000. Holder for one 100 W bulb for type 4000 cupola. 4000 tipi lamba başlığı için lamba taşıyıcı.			
5 672 02 491		Porte lampes pour coupole type 6000. Holder for two 100 W bulb for type 6000 cupola. 6000 tipi lamba başlığı için lamba taşıyıcı.			
5 672 02 490		Porte lampes pour coupole type 8000. Holder for three 100 W bulb for type 8000 cupola. 8000 tipi lamba başlığı için lamba taşıyıcı.			
6 062 01 001	ECL NET	Bidon de 1 litre de produit nettoyant antistatique. Antistatic cleaning fluid, 1 liter can. 1 litrelik antistatik temizleme ürünü bidonu			
6 062 01 002	ECL NET	Vaporisateur de 500 ml. Spray 500 ml. 500 ml vaporazitör.			
PIECES DE RECHANGES, ACCESSOIRES SPARE PARTS, ACCESORIES YEDEK PARÇALAR, AKSESUARLAR			TOTAL GENERAL GENERAL TOTAL GENEL TOPLAM		

**DECLARATION CEM (selon la norme EN 60601-1-2)/
 EMC DECLARATION (IN ACCORDANCE WITH STANDARD EN 60601-1-2)
 CEM BEYANI (EN 60601-1-2 standartına göre)/**

Tableau 201 - Directives et déclaration du fabricant — émissions électromagnétiques

PRISMALIX est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que le client ou l'utilisateur de PRISMALIX s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Essai d'immunité	Conformité	Environnement électromagnétique - directives
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	PRISMALIX utilise de l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans un appareil électronique voisin.
Emissions RF CISPR 11	Classe A	
Emissions d'harmoniques CEI 61000-3-2	Non applicable	PRISMALIX convient à l'utilisation dans tous les établissements, autres que les locaux domestiques et ceux directement reliés au réseau public d'alimentation électrique basse tension, alimentant des bâtiments à usage domestique.
Emissions de fluctuations de tension/ de papillotement CEI 61000-3-3	Non applicable	

Table 201 - Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Emissions

PRISMALIX surgical lights are intended for use in the electromagnetic environment specified below. PRISMALIX customers or users should ensure that they are used in such an environment.

Immunity test	Compliance	Electromagnetic environment — directives
RF emissions CISPR 11	Group 1	PRISMALIX lights use RF energy only for their internal functions. Their RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class A	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	PRISMALIX lights are suitable for use in all establishments other than domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Voltage fluctuations and flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

Tablo 201 – İmalatçının talimatları ve beyanı — elektromanyetik yayımlar

PRISMALIX ameliyat lambası aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak için öngörülmüştür. PRISMALIX müşterisi veya kullanıcısının cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olması gerekmektedir.

Muafiyet testi	Uygunluk	Elektromanyetik ortam — talimatlar
RF Yayımları CISPR 11	Grup 1	PRISMALIX sadece dahili fonksiyonları için RF enerji kullanır. Dolayısıyla, RF yayımları çok zayıftır ve yakınındaki bir elektronik cihazda parazit meydana getirmez.
RF Yayımları CISPR 11	A sınıfı	
Harmonik yayımları CEI 61000-3-2	Uygulanamaz	PRISMALIX, evsel mekanlarda ve evsel kullanımlı binaları besleyen alçak gerilimli umumî elektrik şebekesine doğrudan bağlı olalar dışında, tüm tesislerde kullanıma uygundur.
Gerilim dalgalanmaları/titreşim yayımları CEI 61000-3-3	Uygulanamaz	

Tableau 202 - Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

PRISMALIX est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que le client ou l'utilisateur du PRISMALIX s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique-directives
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 6 kV au contact ± 8 kV dans l'air	± 6 kV au contact ± 8 kV dans l'air	Il convient que les sols soient en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, il convient que l'humidité soit d'au moins 30%
Transitoires électriques rapides en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV pour lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour lignes d'entrée/sortie	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier.
Ondes de choc CEI 61000-4-5	± 1 kV mode différentiel ± 2 kV mode commun	± 1 kV mode différentiel ± 2 kV mode commun	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur des lignes d'entrée d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	< 5% U_T (creux > 95% de U_T) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (creux = 60 % de U_T) pendant 5 cycles 70 % U_T (creux = 30 % de U_T) pendant 25 cycles < 5 % U_T (creux = 95 % de U_T) pendant 5 cycles	< 5% U_T (creux > 95% de U_T) pendant 0,5 cycle 40 % U_T (creux = 60 % de U_T) pendant 5 cycles 70 % U_T (creux = 30 % de U_T) pendant 25 cycles < 5 % U_T (creux = 95 % de U_T) pendant 5 cycles	Il convient que la qualité du réseau d'alimentation électrique soit celle d'un environnement typique commercial ou hospitalier. Si l'utilisation de PRISMALIX exige le fonctionnement continu pendant les coupures du réseau d'alimentation électrique, il est recommandé d'alimenter PRISMALIX à partir d'une alimentation en énergie sans coupure.
Champ magnétique à la fréquence du réseau électrique (50/60 hertz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Il convient que les champs magnétiques à la fréquence du réseau électrique aient les niveaux caractéristiques d'un lieu représentatif situé dans un environnement typique commercial ou hospitalier.

Note: U_T est la tension du réseau alternatif avant l'application du niveau d'essai.

Table 202 - Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

PRISMALIX surgical lights are intended for use in the electromagnetic environment specified below. PRISMALIX customers or users should ensure that they are used in such an environment..

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment — guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV differential mode ± 2 kV common mode	± 1 kV differential mode ± 2 kV common mode	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply lines IEC 61000-4-11	< 5% U_T (dip > 95% of U_T) for 0.5 cycles 40% U_T (dip = 60% of U_T) for 5 cycles 70% U_T (dip = 30% of U_T) for 25 cycles < 5% U_T (dip = 95% of U_T) for 5 cycles	< 5% U_T (dip > 95% of U_T) for 0.5 cycles 40% U_T (dip = 60% of U_T) for 5 cycles 70% U_T (dip = 30% of U_T) for 25 cycles < 5% U_T (dip = 95% of U_T) for 5 cycles	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the PRISMALIX requires continuous operation during mains interruptions, it is recommended that it be powered from an uninterruptible power supply.
Power frequency (50/60 Hertz) magnetic fields IEC 61000-4-8	3 A	3 A	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Note: U_T is the voltage of the AC supply network before applying the test level.

Tablo 202 - İmalatçının talimatları ve beyanı — elektromanyetik muafiyet

PRISMALIX ameliyat lambası aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak için öngörülmüştür. PRISMALIX müsterisi veya kullanıcısının sistemin böyle bir ortamda kullanıldığından emin olması gereklidir.

Muafiyet testi	Test seviyesi CEI 60601	Uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam — talimatlar
Elektrostatik deşarj (DES) CEI 61000-4-2	± Kontakta 6 kV ± Havada 8 kV	± Kontakta 6 kV ± Havada 8 kV	Zeminin ahşap, beton veya seramik karo zemin olması uygun olur. Eğer zeminler sentetik madde ile kaplıysa, nem oranının en az % 30 olması uygun olur
Geçici hızlı yayılım akım CEI 61000-4-4	± Elektrik besleme hatları için 2 kV ± Giriş/çıkış hatları için 1 kV	± Elektrik besleme hatları için 2 kV ± Giriş/çıkış hatları için 1 kV	Elektrik besleme şebekesi kalitesinin tipik ticarî veya hastane ortamının besleme kalitesinde olması uygun olur.
Şok dalgaları CEI 61000-4-5	± 1 kV diferansiyel mod ± 2 kV ortak mod	± 1 kV diferansiyel mod ± 2 kV ortak mod	Elektrik besleme şebekesi kalitesinin tipik ticarî veya hastane ortamının besleme kalitesinde olması uygun olur.
Elektrik besleme giriş hatlarında gerilim durgunlukları, kısa süreli elektrik kesintileri ve gerilim değişimleri CEI 61000-4-11	< % 5 U_T > (0,5 devir boyunca U_T)'nin % 95 durgunluğu % 40 U_T (5 devir boyunca U_T)'nin % 60 durgunluğu % 70 U_T (25 devir boyunca U_T)'nin % 30 durgunluğu < % 5 U_T (5 devir boyunca U_T)'nin % 95 durgunluğu	< % 5 U_T > (0,5 devir boyunca U_T)'nin % 95 durgunluğu % 40 U_T (5 devir boyunca U_T)'nin % 60 durgunluğu % 70 U_T (25 devir boyunca U_T)'nin % 30 durgunluğu < % 5 U_T (5 devir boyunca U_T)'nin % 95 durgunluğu	Elektrik besleme şebekesi kalitesinin tipik ticarî veya hastane ortamının besleme kalitesinde olması uygun olur. Eğer PRISMALIX' in kullanımı elektrik şebekesinde kesilme durumunda sürekli çalışma gerektiriyorsa, PRISMALIX' in kesintisiz enerji beslemesinden beslenmesi tavsiye edilir.
Elektrik şebekesinin frekansında (50/60 hertz) manyetik alan CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Elektrik şebekesinin frekansındaki manyetik alanların, tipik bir ticarî veya hastane ortamında yer alan örnek bir yerin özelliklerine sahip olması uygun olur.

Not: U_T test seviyesi uygulamasından önce alternatif şebekenin gerilimidir.

Tableau 204 - Directives et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

PRISMALIX est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Il convient que le client ou l'utilisateur de PRISMALIX s'assure qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Essai d'immunité	Niveau d'essai selon la CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directives
RF conduite CEI 61000-4-6	3 V _{eff} de 150 kHz à 80 MHz	3 V _{eff}	<i>Il convient que les appareils portatifs et mobiles de communication RF ne soient pas utilisés trop près de toute partie de PRISMALIX, y compris des câbles; il convient de respecter la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.</i> Distance de séparation recommandée $d = \left[\frac{3,5}{V1} \right]^{1/2} P = 1,17 \sqrt{P}$
RF rayonnée CEI 61000-4-3	3 V/m de 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/M	$d = \left[\frac{3,5}{E1} \right]^{1/2} P \text{ de } 80 \text{ MHz à } 800 \text{ MHz} = 1,17 \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{7}{E1} \right]^{1/2} P \text{ de } 800 \text{ MHz à } 2,5 \text{ GHz} = 2,34 \sqrt{P}$ où P est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W), selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). <i>Il convient que les intensités de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par une investigation électromagnétique sur site^a, soient inférieures au niveau de conformité, dans chaque gamme de fréquences.^b</i> Des interférences peuvent se produire à proximité de l'appareil marqué du symbole suivant:
			

NOTE 1: A 80 MHz et à 800 MHz, la gamme de fréquences la plus haute s'applique.

NOTE 2: Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et par les réflexions des structures, des objets et des personnes.

^a Les intensités de champ des émetteurs fixes, telles que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaire/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio d'amateur, la radiodiffusion AM et FM, et la diffusion de TV, ne peuvent pas être prévues théoriquement avec exactitude. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, il convient de considérer une investigation électromagnétique sur site. Si l'intensité du champ, mesurée à l'emplacement où PRISMALIX est utilisé, excède le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il convient d'observer PRISMALIX pour vérifier que le fonctionnement est normal. Si l'on observe des performances anormales, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, de manière à réorienter ou à repositionner PRISMALIX.

^b Sur la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, il convient que les intensités de champ soient inférieures à 3 V/m.

Table 204 - Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

PRISMALIX surgical lights are intended for use in the electromagnetic environment specified below. PRISMALIX customers or users should ensure that they are used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment — guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 V rms 150 kHz to 80 MHz	3 V rms	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the PRISMALIX, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p>Recommended separation distance</p> $d = \left[\frac{3.5}{V1} \right] \sqrt{P} = 1.17 \sqrt{P}$

Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	<p>where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer, and d is the recommended separation distance in metres (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic survey on site^a, should be less than the compliance level in each frequency range.^b</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
------------------------------	----------------------------	-------	--

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

^a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the PRISMALIX is used exceeds the applicable RF compliance level above, the PRISMALIX should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the PRISMALIX.

^b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m..

Tablo 204 - İmalatçının talimatları ve beyanı — elektromanyetik muafiyet

PRISMALIX ameliyat lambası aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak için öngörülmüştür. PRISMALIX müşterisi veya kullanıcısının cihazın böyle bir ortamda kullanıldığından emin olması gerekmektedir.

Muafiyet testi	IEC 60601 standartına göre test seviyesi	Uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam — talimatlar
Taşınan RF CEI 61000-4-6	3 Veff 150 kHz ilâ 80 MHz	3 Veff	<p>Portatif ve mobil RF iletişim cihazlarının, kablolar dahil PRISMALIX' in tüm bölümlerine çok yakın bir konumda kullanılabilirliği tavsiye edilir; vericinin frekansına uygunlabilir denklem ile hesaplanan önerilen ayırma mesafesi uymak gereklidir.</p> <p>Önerilen ayırım mesafesi</p> $D = \left[\frac{3,5}{V1} \right] \sqrt{P} = 1,17 \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E1} \right] \sqrt{P} 80 \text{ MHz ilâ } 800 \text{ MHz} = 1,17 \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{7}{E1} \right] \sqrt{P} 800 \text{ MHz ilâ } 2,5 \text{ GHz} \sqrt{2,34}$ <p>P burada P verici imalatçısına göre watt (W) olarak vericinin maksimum çıkış gücüdür, d ise metre (m) olarak tavsiye edilen ayırım mesafesine tekabül eder.</p> <p>^a tesis üzerinde elektromanyetik araştırma ile tespit edilen, sabit RF vericilerinin alan güçleri, her frekans gamında, standart seviyesinde daha düşük olmalıdır.^b</p> <p>Aşağıdaki simbol işaretli cihazın yakınında parazit meydana gelebilir :</p> 
Yayılan RF CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ilâ 2,5 GHz	3 V/M	

NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz' de, en yüksek frekans gamı uygulanır.

NOT 2: Bu talimatlar bütün durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma, soğurum ve yapılar, eşyalar ve kişilerin yanmasına ile etkilenir.

^aAmatör radyo, AM ve FM radyo yayını, TV yayını, telsiz telefonlar (selüler/telsiz) ve mobil kara telsizleri için ana istasyonlar gibi sabit vericilerin alan kuvvetleri teorik olarak kesin bir şekilde öngörlümezler. Sabit RF vericilerine bağlı elektromanyetik ortamı değerlendirmek için, tesis üzerinde elektromanyetik inceleme yapmak yerinde olur. PRISMALIX' in kullanıldığı yerde ölçülen alan kuvveti yukarıda uygulanabilir RF uygunluk seviyesinden fazlaysa, çalışmasının normal olduğunu kontrol etmek için PRISMALIX' i gözlemeğ gereklidir. Eğer abnormal verimler gözleniyorsa, PRISMALIX' i yeniden yönlendirecek veya konumlandırılacak şekilde ilâve tedbirler gereklili olabilir.

^b 150 kHz ilâ 80 MHz frekans gamında, alan kuvvetlerinin 3 V/m' den düşük olması gereklidir.

Tableau 206 - Distances de séparation recommandées entre les appareils portatifs et mobiles de communication RF et PRISMALIX

PRISMALIX est prévu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de PRISMALIX peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'appareil portatif et mobile de communications RF (émetteurs) et PRISMALIX, comme cela est recommandé ci-dessous, selon la puissance d'émission maximale de l'appareil de communications.

Puissance d'émission maximale assignée de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur		
	<i>m</i> $d = [1,17] \sqrt{P}$	de 80 MHz à 800 MHz $d = [1,17] \sqrt{P}$	de 800 MHz à 2,5 GHz $d = [2,34] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,38
100	11,70	11,70	23,40

Pour des émetteurs dont la puissance d'émission maximale assignée n'est pas donnée ci-dessus, la distance de séparation recommandée *d* en mètres (*m*) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où *P* est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W), selon le fabricant de ce dernier.

NOTE 1: A 80 MHz et à 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences la plus haute s'applique.

NOTE 2: Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et par les réflexions des structures, des objets et des personnes.

Table 206 - Recommended separation distance between portable and mobile RF communication devices and PRISMALIX lights.

PRISMALIX is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the PRISMALIX can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the PRISMALIX as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Maximum rated output power of transmitter W	Separation distance depending on transmitter frequency		
	<i>m</i> $d = [1.17] \sqrt{P}$	150 kHz to 80 MHz $d = [1.17] \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = [1.17] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,38
100	11,70	11,70	23,40

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance *d* in meters (*m*) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where *P* is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Tablo 206 – RF ve HLX 1001 portatif ve mobil iletişim cihazları arasında önerilen mesafeler

PRISMALIX ameliyat lambası, yayılan RF bozukluklarının kontrol edildiği elektromanyetik bir ortamda kullanılmak üzere öngörülüdür. PRISMALIX müşterisi veya kullanıcısı, iletişim cihazının maksimum yayım gücüne göre, aşağıda önerildiği şekilde, portatif ve mobil RF (vericiler) iletişim cihazı ve PRISMALIX arasında minimum bir mesafe muhafaza ederek elektromanyetik parazitleri önlemeye katkıda bulunabilir.

Vericinin maksimum yayım gücü <i>W</i>	Vericinin frekansına göre ayırma mesafesi <i>m</i>		
	150 kHz ilâ 80 MHz $D = [1,17]^{\sqrt{P}}$	80 MHz ilâ 800 MHz $D = [1,17]^{\sqrt{P}}$	800 MHz ilâ 2,5 GHz $D = [2,34]^{\sqrt{P}}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,34
10	3,69	3,69	7,38
100	11,70	11,70	23,40

Tahsis edilen maksimum yayım gücünün yukarıda gösterilmemişti vericiler için, önerilen metre (*m*) cinsinden ayırma mesafesi *d* vericinin frekansına uygulanabilir denklem kullanılarak tahmin edilebilir, bu denklemde *P* verici imâlatçısına göre, vericinin watt (*W*) olarak maksimum çıkış gücüne tekabül eder.

NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz' de, en yüksek frekans gamı için ayırma mesafesi uygulanır.

NOT 2: Bu talimatlar bütün durumlarda uygulanmayabilir. Elektromanyetik yayılma, soğurum ve yapılar, eşyalar ve kişilerin yanmasına ile etkilendir.

Attention : le démontage de certains sous-ensembles peut affecter le fonctionnement et sa sécurité comme par exemple :

- intervention sur l'alimentation électrique,
- intervention sur les bras de suspension et système d'équilibrage,
- intervention sur le système optique des coupoles qui sont équipées de filtres destinés à éliminer les radiations invisibles pour le patient. En aucun cas, l'appareil ne doit fonctionner sans ces filtres.

Pour ce type d'intervention, contacter le service technique agréé par MAQUET SA.

ANOMALIES ET PANNES DE FONCTIONNEMENT

ANOMALIES	CAUSE PROBABLE	REMÈDE/ACTION
<input type="checkbox"/> La coupole ne s'éclaire pas alors que le témoin de l'alimentation est vert.	1 - Défaillance ou absence d'ampoule. 2 - Autre cause.	Eteindre l'alimentation et remplacer les ampoules. Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> La coupole est éclairée au maximum et la commande est inopérante.	1 - Le témoin de l'alimentation est rouge : il y a une défaillance du secteur et l'appareil fonctionne grâce au 24 V secours de l'hôpital. 2 - Coupure secteur 3 - Autre cause.	1- Attendez le retour à un régime de fonctionnement normal ou le démarrage du groupe électrogène de l'hôpital. 2- Vérifier si un autre appareil fonctionne à partir du même réseau. 3- Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> Toutes les coupoles ne sont pas allumées.	- Il y a une commande individuelle pour chaque éclairage	Vérifiez que toutes les alimentations sont bien allumées (témoin vert).
<input type="checkbox"/> L'alimentation ne s'allume pas.	1 - Défaut du secteur 2 - Autre cause	Vérifiez le fonctionnement d'un autre matériel situé sur le même réseau électrique. Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> La coupole 6000 ou 8000 s'éteint lorsqu'on la manipule.	1 - Déclenchement de la protection lorsque la coupole dépasse la position verticale. 2 - Autre cause	Remettre la coupole dans une position normale d'utilisation (voir descriptif coupole page 15). Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> Extinction complète de l'appareil au cours d'une opération.	- Défaut d'alimentation ou position anormale de la coupole.	Vérifier la présence de l'alimentation principale sur le boîtier de contrôle : - le voyant vert doit être allumé. S'il n'est pas allumé, contacter le service technique, - S'il est allumé, vérifier la position de la coupole qui ne doit pas dépasser la position verticale.
<input type="checkbox"/> Les ampoules ont une faible durée de vie.	- Non conformité des ampoules ou surtension.	1) S'assurer que vous utilisez les ampoules conseillées par MAQUET SA. Ne pas utiliser les ampoules d'éclairages de génération précédente (PRISMATIC) qui ne sont pas compatibles en puissance et dimensions. 2) Faire vérifier par les services techniques la tension des batteries (24 Volts) de secours de l'hôpital. 3) Faire vérifier par le service technique la tension efficace vraie aux bornes des ampoules $23 V_{EFF} (V_{AC+DC}^{RMS})$
<input type="checkbox"/> La poignée stérilisable ne s'enfiche pas correctement sur son support.	1 - Durée de vie moyenne d'une poignée stérilisable : 100 cycles de stérilisation de 20 minutes à $134^\circ \pm 4^\circ C$. 2 - La durée de vie moyenne est dépassée/La poignée est déformée.	Vérifier le fonctionnement du mécanisme d'encliquetage de cette poignée ainsi que l'intégralité de la poignée. Contacter le service technique.



ANOMALIES ET PANNES DE FONCTIONNEMENT

ANOMALIES	CAUSE PROBABLE	REMÈDE/ACTION
<input type="checkbox"/> Dérive de la coupole.		Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> Manipulation trop souple ou trop difficile.		Contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> La variation du volume de lumière ne fonctionne pas.	1 - Seules certaines coupoles comportent le système de variation du volume de lumière. 2 - Autre cause.	Vérifier si la coupole est équipée ou non de caméra. Si la coupole comporte une caméra, celle-ci n'est pas équipée de la fonction variation du volume de lumière (VOIR. Chap. I § B 2). Si la coupole ne comporte pas de caméra, contacter le service technique.
<input type="checkbox"/> La distinction entre petite et grande tâche est difficile.	1 - La coupole n'est pas placé à la bonne distance de la tâche de lumière. 2 - Autre cause.	Vérifier le fonctionnement de la variation du volume de lumière en se positionnant à 1 m de la surface éclairée. - Lorsque la poignée est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à atteindre une butée, la tâche de lumière est élargie (Grande) - Lorsque la poignée est tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à atteindre une butée, la tâche de lumière est réduite (Petite).
<input type="checkbox"/> L'éclairement baisse brusquement sans interruption de l'alimentation (coupole 6000 et 8000).	- Défaillance d'une ampoule en cours de fonctionnement. - Les coupoles 6000 et 8000 ont plusieurs ampoules. Certaines sont inopérantes.	Eteindre l'alimentation et remplacer la ou les ampoules (à la fin de l'intervention).
<input type="checkbox"/> Le voltmètre affiche une valeur maxi d'environ 20 volts.	Le voltmètre n'est pas adapté à la forme de la tension mesurée.	Consulter la notice technique ou contacter nos services techniques.

Caution: Disassembly of certain sub-assemblies can affect operation and safety, for example:

- when intervening on the electrical power supply,
- when intervening on the suspension arms and balancing system,
- when intervening on the optical system of the cupolas which are equipped with filters intended to eliminate radiations not visible by the patient. The unit should not be operated, under any circumstances, without these filters.

For this type of intervention, contact the MAQUET SA-approved product support service.

TROUBLESHOOTING

ANOMALY	PROBABLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
<input type="checkbox"/> Cupola does not come on though green power supply indicator light is lit.	1 - Bulb failure or missing bulb. 2 - Other cause	Switch off power supply and replace bulb(s). Call engineering department.
<input type="checkbox"/> Light volume variation control does not operate.	1 - Power supply indicator light is red: mains system has failed and unit is operating on hospital 24V backup system. 2 - Power cut. 3 - Other cause.	1- Wait for return to normal power system or startup of hospital power generator. 2- Check if another equipment is connected. 3- Call engineering department.
<input type="checkbox"/> All cupolas not lit	- Each cupola has its own individual control.	Check that all the power supplies are properly switched on (green indicator light).
<input type="checkbox"/> Power supply does not come on.	1 - Mains power failure 2 - Other cause	Check if another piece of equipment is operating on the same electrical power system. Call engineering department.
<input type="checkbox"/> 6000 or 8000 cupola goes off when handled.	1 - Protection device trips when cupola exceeds vertical position. 2 - Other cause	Return cupola to normal utilization position (see cupola description, page 15). Call engineering department.
<input type="checkbox"/> Unit goes off completely during an operation	- Power supply failure or abnormal cupola position.	Check for presence of the main power system on the control unit: - green indicator light should be lit. If not lit, call engineering department. - if lit, check position of cupola which should not go past the vertical position.
<input type="checkbox"/> Low bulb service life	- Bulbs do not comply or overvoltage condition is present.	1) Ensure you are using bulbs recommended by MAQUET SA. Do not use bulbs used with surgical lights of previous generation (PRISMATIC) which are not compatible for power and size. 2) Call engineering department to verify the voltage of batteries (24 Volts) of emergency supply . 3) Call engineering department to verify AC voltage at bulb terminals. $23 \text{ V}_{\text{EFF}} (\text{ V}_{\text{AC+DC}}^{\text{RMS}})$
<input type="checkbox"/> Sterilizable handle does not engage correctly on its support.	1 - Average service life of sterilizable handle: 100 sterilization cycles at 134° ± 4°C for 20 minutes. 2 - Average service life exceeded / Handle is deformed.	Check operation of handle lock mechanism (click) and overall handle. Call engineering department.



TROUBLESHOOTING

ANOMALY	PROBABLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
<input type="checkbox"/> Cupola drift		<i>Call engineering department.</i>
<input type="checkbox"/> Cupola too loose or too difficult to handle.		<i>Call engineering department.</i>
<input type="checkbox"/> Light volume variation control does not operate.	<p>1 - Only certain systems are equipped with light volume variation system.</p>	<p><i>Check if cupola is equipped or not with a camera.</i></p> <p><i>If cupola is equipped with a camera, cupola does not have a light volume variation function (see chapter I, para B2).</i></p> <p><i>If cupola is not equipped with a camera, call engineering department.</i></p>
	2 - Other cause	<i>Call engineering department.</i>
<input type="checkbox"/> Difference between small and large light spot is difficult to distinguish.	<p>1 - User is not positioned at correct distance with respect to light spot.</p>	<p><i>Check operation of light volume variation control by taking position at 1 meter from illuminated surface.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - When handle is turned clockwise to its limit stop position, light spot is enlarged (Wide). - When handle is turned counter-clockwise to its limit stop position, light spot is reduced (Narrow).
	2 - Other cause	<i>If mechanism does not operate, call engineering department.</i>
<input type="checkbox"/> Lighting level drops abruptly though power supply has not been interrupted (6000 and 8000 cupola)	<ul style="list-style-type: none"> - Bulb has failed during operation. - 6000 and 8000 cupolas have several bulbs. Certain bulbs do not operate. 	<i>Switch off power supply and replace bulb(s) (at end of surgical procedure).</i>
<input type="checkbox"/> Voltmeter indicates a maximum value of around 20 V	<i>Voltmeter not suited to shape of voltage measured</i>	<i>Refer to technical manual or contact our product support service</i>

Dikkat : bazı alt birimlerin sökülmesi çalışmasını ve güvenliğini olumsuz bir şekilde etkileyebilir, örneğin :

- elektrik beslemesi üzerinde müdahale,
- Süspansiyon kolları ve dengeleme sistemi üzerinde müdahale,
- hasta için görünmeyen işinleri bertaraf etmeye yönelik filtrelerle donatılmış olan lamba başlıklarını optik sistemi üzerinde müdahale. Cihaz hiç bir zaman bu filtreler olmadan çalışmamalıdır.

Bu tip bir müdahale için, MAQUET SA tarafından yetkili teknik servisi arayınız.

ANORMALLİKLER VE İŞLEME ARIZALARI

ANORMALLİKLER	MUHTEMEL SEBEP	ÇÖZÜM/İŞLEM
<input type="checkbox"/> Besleme müşirinin yeşil yanmasına rağmen lamba başlığı yanmıyor.	1 – ampul bozuk veya ampul yok. 2 - Başka sebep.	Beslemeyi kapatınız ve ampulleri değiştiriniz. Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Lamba başlığı maksimumda yanar ve kumanda etkisizdir.	1 – Besleme müşiri kırmızı : elektrik şebekesinde arıza var ve cihaz hastanenin 24 V yedegisile çalışıyor. 2 – Cereyan kesilmesi 3 - Başka sebep.	1- Rejimin normal çalışmasına dönmesini veya hastane jeneratörünün çalışmaya başlamasını bekleyiniz. 2- Bir başka cihazın aynı şebekeden çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. 3- Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Tüm lamba başlıklarını yanmıyor.	- Her lamba için bireysel bir kumanda mevcuttur	Tüm beslemelerin yandığını kontrol ediniz (yeşil ikaz lambası).
<input type="checkbox"/> Besleme yanmıyor.	1 – Cereyan kesilmesi 2 - Başka sebep	Aynı elektrik şebekesinde yer alan bir başka cihazın çalışmasını kontrol ediniz. Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> 6000 veya 8000 lamba başlığı manipule edildiği zaman söner.	1 – Lamba başlığı dikey pozisyonu geçtiği zaman emniyet devreye girer. 2 - Başka sebep	Lamba başlığını normal kullanma pozisyonuna getiriniz (sayfa 15' teki lamba başlığı özelliklerine bakınız). Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Bir ameliyat sırasında cihazın tamamen sönmesi.	- Besleme hatası veya lamba başlığının anormal konumu.	Kontrol kutusunda ana beslemenin bulunduğu kontrol ediniz : - yeşil ikaz lambası yanmalıdır. Yanmıyorsa, teknik servisi arayınız, - Yanıyorsa, dikey pozisyonu geçmeyecek olan lamba başlığının pozisyonunu kontrol ediniz.
<input type="checkbox"/> Ampullerin ömrü azdır.	- Ampullerin uygun olmayışı veya aşırı voltaj.	1) MAQUET SA tarafından tavsiye edilen ampuller kullandığınızdan emin olunuz. Güç ve boyut itibarıyle uyumlu olmayan önceki nesil (PRISMATIC) ameliyat lambaları ile kullanmayın. 2) Hastanenin yedek batarya voltajını (24 Volt) teknik servise kontrol ettiriniz. 3) Ampul kutularında gerçek etkili voltajı teknik servise kontrol ettiriniz. 23 V _{EFF} (V) _{AC+DC} ^{RMS}
<input type="checkbox"/> Sterilize edilebilir sap mesnedine düzgün bir şekilde geçmiyor.	1 - Sterilize edilebilir sapın ortalama ömrü : 134° ± 4 °C'de 20 dakikalık 100 sterilizasyon devri. 2 – Ortalama ömrü sona erdi / Sap deformé oldu.	Bu sapın kilit mekanizmasının çalışmasını ve sapın bütünlüğünü kontrol ediniz. Teknik servisi arayınız.



ANORMALLİKLER VE ÇALIŞMA ARIZALARI

ANORMALLİKLER	MUHTEMEL SEBEP	ÇARESİ/YAPILACAK İŞLEM
<input type="checkbox"/> Lamba başlığının sapması.		Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Kullanması çok yumuşak veya çok zor.		Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Işık hacmi değiştirme sistemi çalışmıyor.	1 – Sadece bazı lamba başlıklarında ışık hacmi değiştirme sistemi bulunur. 2 – Başka sebep.	Lamba başlığının kamera ile donatılmış olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer lamba başlığında kamera yoksa, ışık hacim değiştirme fonksiyonu ile donatılmamıştır (Bkz. Bölüm I § B 2). Eğer lamba başlığında kamera yoksa, teknik servisi arayınız. Teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Küçük ve büyük lekeler zor ayırdedilir.	1 – Lamba başlığı ışık lekesinden düzgün mesafede konumlanmamış. 2 – Başka sebep.	Aydınlatılan alanın 1 m mesafesine konumlanarak ışık hacim değiştirme sisteminin çalışmasını kontrol ediniz. - Sap, dayanağa varana kadar saat yelkovanı istikametinde döndüğü zaman, ışık lekesi genişler (Büyük) - Sap, dayanağa varana kadar saat yelkovanının ters istikametinde döndüğü zaman, ışık lekesi daralar (Küçük). Eğer bu mekanizma çalışmazsa, teknik servisi arayınız.
<input type="checkbox"/> Aydınlatma besleme kesilmeden aniden düşüyor (6000 ve 8000 lamba başlıklar).	- İşlemekte olan bir ampulün arızalanması. - 6000 ve 8000 lamba başlıklarında bir çok ampul vardır. Bunlardan bazıları etkisizdir.	Beslemeyi kapatınız ve ampul veya ampulleri değiştiriniz (ameliyat sonunda).
<input type="checkbox"/> Voltmetre yaklaşık olarak maksimum 20 volt değer gösterir.	Voltmetre ölçülen voltajın şekline uygun değil.	Teknik kılavuza bakınız veya teknik servislerimiz ile temas kurunuz.

Notre réseau reste à votre entière disposition pour répondre à vos questions.

Our network is at your disposal if you have any queries.

Ağımız sorularınıza cevap vermek için emrinizdedir.



CE

MAQUET SA
Parc de Limère
Avenue de la Pomme de Pin
ARDON 45074 ORLÉANS CEDEX 2
FRANCE

Tél. : (33) 02.38.25.88.88
Fax : (33) 02.38.25.88.00
Internet : www.maquet-sa.fr