



**Sammode**

# **HUYGENS SILO**

**Notice d'instructions**

**User's guide**

**Gebrauchsanweisungen**




**II 2D Ex tD A21 IP6X TXXX**

**Rappel des indications pour le marquage du matériel**

**Indications for the marking of the equipment**

**Angaben für die Markierung der Leuchte**

- Sammode – 24, rue des Amandiers – F 75020 PARIS.
- HUYGENS ...W SHP
- Année de fabrication / Manufacturing year / Herstellungsjahr
-  II 2D Ex tD A21 IP6X T XXX(T148°C à Ta max = 50°C)
- INERIS 01 ATEX 0021 X
- T. amb. : -20 °C / +40°C
- AVERTISSEMENTS :
  - « NE PAS OUVRIR SOUS TENSION »
  - « NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE »
  
  - « DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED »
  - « DO NOT OPEN IN CASE OF POTENTIAL EXPLOSIVE ATMOSPHERE »
  
  - « NICHT UNTER SPANNUNG ÖFFNEN »
  - « BEI EXPLOSIONSGEFÄHRDETER ATMOSPHÄRE NICHT ÖFFNEN »
- T° surface °C :

Projecteur /Floodlight/ Projektor	T. max surface		
	horizontale	45°	Verticale
150 W	96 °C	104 °C	106 °C
250 W	121 °C	124 °C	124 °C
400 W	125 °C	132 °C	136 °C

- Un : 230 V
- Fn : 50 Hz

- In :

Projecteur /Floodlight/ Projektor	In
150 W	0,80 A
250 W	1,35 A
400 W	2,00 A

- Pn :

Projecteur /Floodlight/ Projektor	Pn
150 W	175 W
250 W	280 W
400 W	440 W

- T câble (°C) :

Projecteur /Floodlight/ Projektor	T. amb. = 40 °C	T. amb. = 50 °C
150 W	/	80°C
250 W	74°C	80°C
400 W	77°C	86°C

**Version Française..... Pages 3 à 5**

**English Version..... Pages 6 to 8**

**Deutsch Version..... Pages 9 - 11**

## Avant-propos

Les instructions qui suivent doivent être lues conjointement avec, entre autres, les normes EN 61241-14 et EN 61241-17 (Matériels électriques protégés par enveloppe - Sélection, installation et maintenance), NF C 15100, EN 60079-17 (inspection et entretien dans les emplacements dangereux), EN 60 079-19 (Réparation et révision du matériel utilisé en atmosphères explosives), les règlements, les décrets, les arrêtés, les lois, les directives, les circulaires d'applications, les autres normes concernées, les règles de l'art et tout autre document (édité par l'INRS ou l'INERIS, par exemple) concernant le lieu d'installation concerné. Le non-respect de ceux-ci ne saurait engager la responsabilité de Sammode. L'utilisateur devra avoir connaissance des risques induits par les courants électriques et des caractéristiques physiques et chimiques des poussières présentes dans l'installation. Cela inclus, entre autres, la vérification de la compatibilité entre les températures de surface du luminaire et les températures d'inflammation de ces poussières. Il en va de même pour les gaz, vapeurs ou brouillards combustibles.

Ce luminaire est destiné aux zones où des atmosphères explosibles poussiéreuses peuvent être présentes :

### zone 21, zone 22.

Les définitions des zones peuvent-être les suivantes :

- **zone 21** : Emplacement dans lequel une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustibles dans l'air est susceptible de se former occasionnellement en service normal (selon EN 61241-14).
- **zone 22** : Emplacement dans lequel une atmosphère explosive sous forme d'un nuage de poussières combustibles n'est pas susceptible de se former en service normal, et où une telle formation, si elle se produit, ne peut subsister que pendant une courte période seulement.

La détermination et la délimitation de ces zones sont de la responsabilité et du ressort du responsable du site.

## Instructions pour une mise en œuvre sans risques

(réalisée par du personnel compétent)

### 1 Installation

#### 1.1 Montage du projecteur :

Après avoir préparé 3 éléments de fixation (vis par exemple). Positionner la **fourche** du projecteur à l'emplacement choisi en ayant pris soin de placer le **corps** du projecteur avec le **PE** sur le dessous. Fixer la **fourche**.

#### 1.2 Ouverture du **cadre** (supportant la vitre du luminaire) :

- a) dévisser les **4 vis** tenant ce **cadre** sans les sortir de leurs axes de fixation,
- b) dégager les 2 vis en appui sur les supports ouverts,
- c) faire basculer le **cadre**,

#### 1.3 Ouverture de la **platine** appareillage :

- a) à l'aide d'un tournevis plat dévisser la vis tenant la patte de verrouillage de la platine,
- b) faire basculer la platine,
- c) raccorder (voir § 2),

#### 1.4 Fermeture de la **platine** :

Se reporter au § 1.3 a) et au § 1.3 b) en procédant à l'inverse.

#### 1.5 Fermeture du **cadre** :

Se reporter au § 1.2 en procédant à l'inverse. Les 4 vis seront serrées de façon à assurer l'étanchéité du projecteur (les supports des vis seront en appui sur les supports des axes de fixation de ces dernières).

#### 1.6 Serrer le PE (couple de 9 N.m ±1).

### 2. Raccordement (à effectuer hors tension)

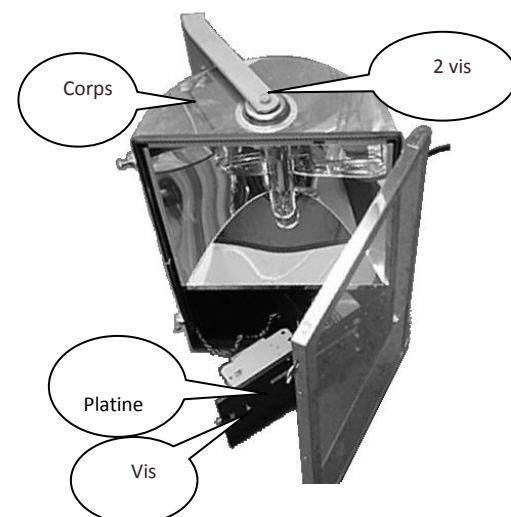
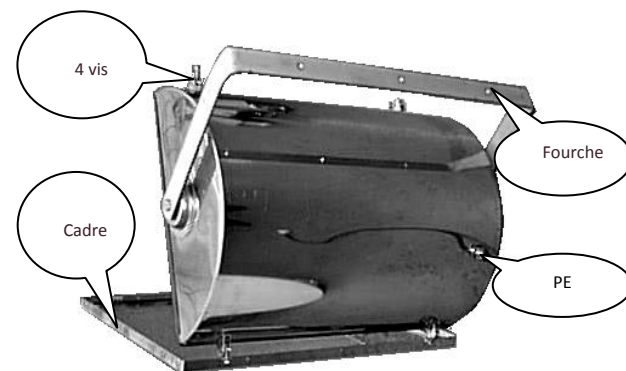
2.1 passer le câble d'alimentation par le **PE** du **corps** sans le serrer.

2.2 raccorder la terre sur la borne de la **platine** prévue à cet effet (⊕).

2.3 raccorder la phase et le neutre sur les bornes du sectionneur porte-fusible prévues à cet effet (L et N).

2.4 raccorder à la terre la prise de masse (du **corps** à proximité du **PE**) prévue à cet effet (repérée par une étiquette ⊕).

La section nominale du conducteur utilisé est définie dans les normes d'installation concernées (NF C 15-100, ...).



**Rappels :**

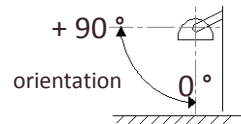
- L'alimentation secteur (230 V/50 Hz) de l'appareil doit être prise en aval du dispositif de protection du local où il est installé.

**NB :**

- Compte tenu que le presse-étoupe (PE) fourni avec le luminaire est certifié 'Ex e' ou 'Ex d', il est formellement interdit de le remplacer par un autre.
- Afin d'assurer l'herméticité prévue, le PE utilisé est prévu pour un câble rond et un seul dont le  $\varnothing$  extérieur est compris entre 10 et 12 mm. Pour le choix du câble (type et section nominale), en toute situation, il faudra se conformer aux documents d'installation concernés (NF C 15-100, ...)

**3. Orientation du luminaire**

Afin de ne pas dépasser les températures de surface certifiées, le luminaire doit éclairer dans une position précise telle que la face avant (vitre) est horizontale (éclairant vers le bas) ou au plus verticale (90° de réglage), se reporter à la figure suivante :



Une fois le luminaire en position, serrer fermement (couple de 10 N.m +/- 1) les **2 vis** afin de l'y maintenir.

Cela est l'objet du § 17 (conditions spéciales pour une utilisation sûre) de l'attestation INERIS 01 ATEX 0021 X.

**Maintenance (Réalisée par du personnel compétant et habilité)**

L'exploitant (l'utilisateur) doit s'assurer que les conditions d'utilisation et d'entretien sont respectées (nettoyage, changement des lampes, remplacement des fusibles corrects, serrage des différents éléments, ...).

Le non-respect de celles-ci ne saurait engager la responsabilité de Sammode.

**1. Nettoyage:**

Afin d'éviter les dépôts et accumulations de poussières en surface des luminaires, l'exploitant devra le nettoyer régulièrement. Le meilleur nettoyant est une solution tiède d'eau légèrement savonneuse ou ajoutée d'un détergent domestique doux, en utilisant un tissu doux ou une éponge pour enlever les saletés et les poussières. Toutes les surfaces sont ensuite rincées à l'eau froide et séchées immédiatement avec un chiffon doux pour éviter les traces de gouttes d'eau.

Ne pas utiliser d'agents nettoyants abrasifs ou à forte concentration alcaline.

**2. Changement des lampes et des amorces :**

Il doit être effectué au plus tard dès que les lampes sont défectueuses

Projecteur	Lampe SHP
150	150 W / E40
250	250 W / E40
400	400 W / E40

**3. Changement de ballast:**

Les ballasts ont une durée de vie de 10 ans. Au-delà de cette limite et au plus tard s'il s'avère défectueux (bruissement, déclenchement des protections électriques, ...), il devra être changé.

**4. Réparation du matériel :**

Elle ne peut être effectuée sans l'accord préalable écrit de Sammode.

**5. Changement des fusibles**

Selon le projecteur, si les fusibles déclenchent il faudra les remplacer par d'autres identiques : calibre (voir tableau ci-contre), dimension (10 x 38) et type (gG). Auparavant, il faudra avoir déterminé l'origine du défaut et l'avoir réparé.

Projecteur	Fusible
150	10A
250	
400	

## DECLARATION CE DE CONFORMITE

Je soussigné Rudy Bigand, Directeur technique de la société **Sammode SA** située au 24 rue des Amandiers 75020 PARIS déclare que les luminaires suivants (groupe IIIC catégorie 2D) :

- **HUYGENS** 150 pour 1 lampe SHP 150 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz
- **HUYGENS** 250 pour 1 lampe SHP 250 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz
- **HUYGENS** 400 pour 1 lampe SHP 400 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz

sont conformes aux exigences réglementaires suivantes :

### Directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE

Pour garantir sa conformité le produit répond aux normes spécifiques aux appareils d'éclairages EN 55015 relatif aux méthodes de mesures et EN61547 concernant l'immunité. Par ailleurs les composants actifs sont eux-mêmes conforme à la directive CEM

### Directive basse tension (DBT) 2006/95/CE du 12 décembre 2006

Pour garantir sa conformité le produit répond aux normes luminaires de la série EN 60598, les composants actifs étant eux-mêmes conformes à la DBT.

Tous les appareils sortant de montage font l'objet d'essais de fonctionnement et de sécurité, en particulier la rigidité diélectrique et la continuité de terre.

### Décret N°2005-829 du 22 juillet 2005

La Directive 2011/65/CE (relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) et la directive 2012/19/UE (relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques).

### Directive ATEX 94/9/EC du 23 mars 1994

Pour garantir sa conformité le produit répond aux normes suivantes :

- EN 60079-0:2012/A11 :2013 (Matériel électrique pour atmosphères explosives – Règles générales),
- EN 60079-31:2014 (Atmosphères explosives - Partie 31 : Protection du matériel contre l'inflammation des poussières par enveloppe "t").
- Au type ayant fait l'objet de l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 01 ATEX 0021X délivrée par l'INERIS, n° 0080, F-60 550 Verneuil-en-Halatte.

Paris le 18 décembre 2015

**RUDY BIGAND**

Directeur technique

L'organisme, notifié intervenant dans la phase de contrôle de la production ou du produit est : INERIS, n° 0080, F-60550 Verneuil-en-Halatte.

**Foreword**

The following instructions must be read, among others, together with the Standards EN 61241-14 and EN 61241-17 (Electrical apparatus protected by enclosures - Selection, installation and maintenance), EN 60079-17 (Inspection and maintenance of electrical installations in hazardous areas), EN 60079-19 (Repair and overhaul for apparatus used in explosive atmospheres), the by-laws, decrees, orders, laws, directives, implementation circulars, other relevant standards, state of the art and any other document regarding the relevant installation site. Sammode cannot and will not be liable if these standards are not complied with. The user shall be fully aware of the electrical hazards as well as the physical and chemical characteristics of the dusts to be found in the installation. This shall include, among others, the checking of the compatibility between the surface temperatures of the luminaire and the ignition temperatures of these dusts in particular. The same applies to combustible gas, vapours or mists.

This luminaire is meant for areas where potentially explosive dust atmospheres may be present:

**Area 21, Area 22**

These area definitions may be as follows:

- **Area 21:** Location where an explosive atmosphere, taking the form of a combustible dust cloud in the air, is liable to occasionally gather under normal operating conditions (according to EN 61241-14).
- **Area 22:** Location where an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust is not likely to occur in normal operation, and where such training, if it occurs, can only exist for a short period only.

Determination and delimitation of these areas fall within the responsibility and competence of the person in charge of the site.

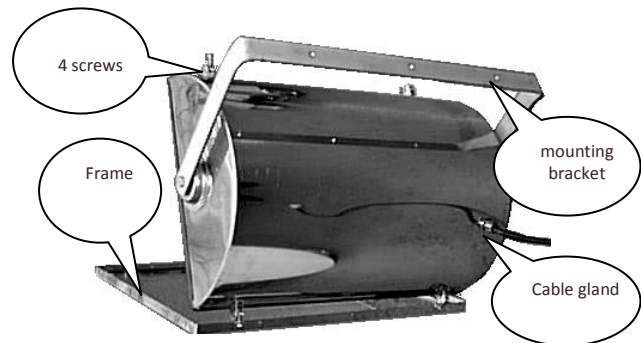
**Instructions for a hazard-free installation (to be carried out by trained staff)**

**1 Installation**

Any work on the luminaire should be carried out when voltage is off.

**1.1 Mounting the projector:**

After preparing 3 fasteners (eg screws). Position the mounting bracket of the projector at the location chosen with care taken to place the projector body with the cable gland on the underside. Set the mounting bracket.



**1.2 Open frame (supporting the glass fitting):**

- Unscrew the 4 screws holding this part without leaving their areas of attachment,
- identify the 2 screws resting on supports open
- connection,

**1.3 Opening of the gear tray:**

- Using a screwdriver unscrew the screw holding the locking tab of the plate,
- make the gear tray switch,
- connect (see § 2),

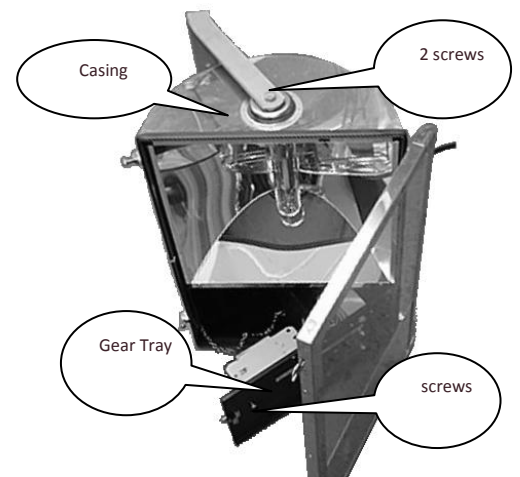
**1.4 Closing the gear tray:**

Refer to § 1.3 a) and § 1.3 b) by doing the opposite.

**1.5 Closing the connection:**

Refer to § 1.2 by taking the inverse. The 4 screws are tightened to ensure the tightness of the projector (the media screws are supported on the supports of the axis of fixing them).

**1.6 Tighten the cable gland (9 n.m torque ±1).**



**2. Connection**

To be carried out when power is off

2.1 pass the power cable through the cable gland loosely.

2.2 connect the earth terminal on the gear tray (⊕).

2.3 connect the live and neutral terminals of the connector fuse holder (L and N).

2.4 connect to earth connection on the metallic casing (identified by a label ⊕). The nominal section of the wires used is defined in the relevant installation standards

**Reminder**

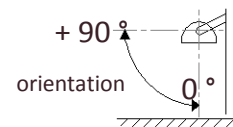
The mains (230 V/50 Hz) of the device must be taken downstream of the protection of the premises where it is installed.

**NB:**

- Given that the gland (PE) supplied with the luminaire is certified Ex e 'or Ex d', it is forbidden to replace it with another.
- To ensure the tightness under the EP is expected to use a round cable and one whose outer diameter is between 10 and 12 mm. For the choice of cable (type and nominal section) in any situation, it must comply with installation documents concerned.

**3. Position of the luminaire**

In order not to exceed the certified surface temperatures, the luminaire has to be installed with precise positions (see the drawing)



Please refer to § 17 of attestation INERIS 01 ATEX 0021 X

**Maintenance (To be carried out by trained and duly approved staff)**

The user should make sure that the conditions of use and maintenance are complied with (cleaning, replacement of lamps, replacement with appropriate fuses, tightening of the various components, etc.).

SAMMODE cannot be held responsible should these instructions not be complied with.

**1. Cleaning :**

In order to avoid deposits and accumulations of dust on the surface of the luminaires, the user should clean them regularly. The most appropriate way to clean them is the use a lukewarm, soapy water solution or water with a soft household cleaning product, using a soft cloth or sponge to remove the dirt and dust. All the surfaces must then be rinsed with cold water and dried immediately with a soft cloth to avoid water drop traces.

Do not use any abrasive cleaning agents or cleaning products with high alkaline concentration.

**2. Lamps replacement :**

Lamps should be replaced as soon as they are faulty.

Floodlight	Lamp SHP
150	150 W / E40
250	250 W / E40
400	400 W / E40

**3. Ballast replacement :**

The ballasts have a lifespan of 10 years. Beyond this limit and not later if it proves faulty (browning, triggering electrical protection...), it should be changed

**4. Repair of the unit:**

The repair of the unit cannot be undertaken without Sammode's prior consent in writing

**5. Change fuses**

According to the projector, if it will trigger fuses replaced by other identical size (see table cons), size (10 x 38) and type (gG). Previously, he must have determined the defect and be repaired.

Floodlight	Fuse
150	10 A
250	
400	



## CE CONFORMITY DECLARATION

I undersigned Rudy Bigand, Technical Director of the company Sammode SA, located at 24 rue des Amandiers 75020 PARIS, declares that following products (group IIIC category 2D) :

- **HUYGENS** 150 pour 1 lampe SHP 150 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz
- **HUYGENS** 250 pour 1 lampe SHP 250 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz
- **HUYGENS** 400 pour 1 lampe SHP 400 Watts / Classe 1 / 230 Volts - 50Hz

meet the following regulatory requirements:

### **ElectroMagnetic compatibility Directive (EMC) 201/30/UE**

To ensure compliance the product meets specific standards lighting fixtures: EN 55015 relating to radio disturbance and EN 61547 on immunity. Moreover, the active components are themselves in conformity with the EMC Directive

### **Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC of 12 December 2006**

To ensure compliance the product meets the standards of fixtures series EN 60598, the active components are themselves consistent with the LVD.

All equipment leaving the assembly shall be test operation and safety, especially dielectric and earthing continuity.

### **Decree No. 2005-829 of 22 July 2005**

Directives 2011/65/UE (on the restrictions on the use of certain hazardous substances in Electrical and Electronic Equipment) Directive 2012/19/UE and (Known as WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment).

### **ATEX Directive 94/9/EC of 23 mars 1994**

To ensure compliance the product meets the followings standards:

- EN 60079-0:2012/A11 :2013 (Explosive Atmospheres - Equipment – General requirements),
- EN 60079-31 : 2014 (Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t")
- The EC-type examination certificate INERIS 01 ATEX 0021X delivered by the notified body INERIS, 0080, F-60 550 Verneuil-en-Halatte.

Paris 18 December 2015  
**RUDY BIGAND**  
Technical Director



The notified body involved in the production control stage, or the product itself is : INERIS, n° 0080, F-60550 Verneuil-en-Halatte.



## Vorwort

Folgende Gebrauchsanweisungen sollten mindestens zusammen mit den französischen Normen EN 61241-14 und EN 61241-17 (Durch Gehäuse geschützte elektrische Betriebsmittel - Auswahl, Installation und Wartung), EN 60079-17 (Inspektion und Wartung an gefährlichen Aufstellorten), EN 60079-19 (Instandhaltung und Wartung der in explosionsgefährdeten Atmosphären eingesetzten Leuchte), die Regelungen, Verordnungen, Erlasse, Gesetze, Richtlinien, Anwendungsrundschreiben, weitere bezügliche Normen, die Regeln der Kunst sowie jede weitere Unterlage dem Installationsort bezüglich. Bei Nichtbeachtung der hier oben angegebenen Unterlagen kann und wird Sammode keine Haftung tragen. Der Benutzer sollte die elektrischen Gefahren sowie die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Staubs am Ort der Installation kennen. Das heißt unter anderem die Überprüfung der Kompatibilität zwischen den Temperaturen an der Oberfläche der Leuchte und den Zündtemperaturen des Staubs. Dies gilt auch für brennbare Stoffe wie Gas, Dampf oder Nebel.

Diese Leuchte ist für Atmosphären geeignet, die explosiven Staub enthalten können:

### Zone 21, Zone 22

Die Zonen können wie folgt bestimmt werden:

- Zone 21: Ort, an dem sich eine explosionsgefährdete Atmosphäre, in der Form einer brennbaren Staubwolke in der Luft, unter normalen Bedingungen eventuell ergeben kann (nach EN 61241-14).
- Zone 22 : Ort, an dem eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus brennbarem Staub sind wahrscheinlich nicht im normalen Betrieb auftreten, und wenn eine solche Ausbildung, wenn sie auftritt, kann nur für einen kurzen Zeitraum nur existieren.

Für die Bestimmung und Festlegung dieser Zonen trägt die für den Ort verantwortliche Person Haftung.

## Anweisungen für eine gefahrlose Installation

(Die Installation sollte nur durch trainiertes Personal ausgeführt werden)

### 1 Installation

Vor Arbeitsanfang sollte die Leuchte ausser Spannung gesetzt werden.

#### 1. Installation :

##### 1.1. Montagevorrichtung:

Nach der Herstellung von 3 Verbindungselemente (zB Schrauben). Legen Sie die Montagehalterung aus den Projektor auf die Lage mit Sorge getragen, den Projektor mit Drüse an der Unterseite Ort gewählt. Befestigen Sie die Halteklammer auf.

##### 1.2 Open Frame (Unterstützung der Glas-Befestigung):

- a) Lösen Sie die 4 Schrauben an diesem Teil, ohne ihren Gebieten von Pfändung,
- b) die 2 Schrauben ruht auf Stützen öffnen
- c) Um die Einstellung zu wechseln,

##### 1.3 Open Deckausrüstung:

- a) Mit einem Schraubenzieher schrauben Sie die Schraube, mit der Die Verriegelung der Platte,
- b) die-Platte,
- c) in Verbindung zu treten (siehe § 2),

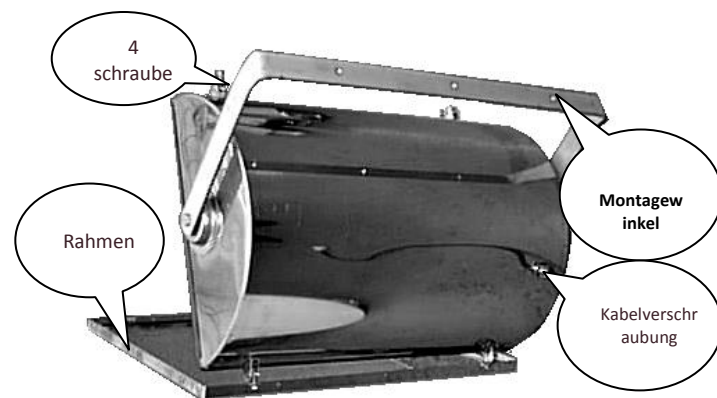
##### 1,4 Schließen Sie die Platte:

Wenden Sie sich an § 1.3 a) und § 1.3 b), indem er das Gegenteil.

##### 1,5 Schließen Sie die Verbindung:

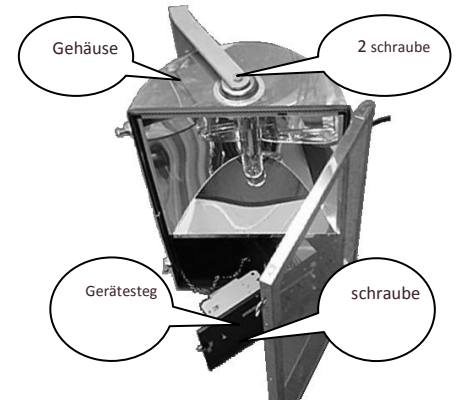
Wenden Sie sich an § 1.2, indem man die inverse. Die 4 Schrauben werden festgezogen werden, um die Dichtheit des Projektors zu gewährleisten (die Medien Schrauben sind auf den Trägern der wichtigsten Befestigungsschrauben unterstützt wird).

##### 1,6 Ziehen Sie die Kabelverschraubung (9 n.m Drehmoment ±1).



**2 Anschluss (Ohne Netzanschluß vornehmen)**

- 2,1 ändern Sie das Kabel Feeding the Kabelverschraubung Körper locker.
  - 2,2 Verbindung der Erde Terminal auf dem Plattenteller (⊕).
  - 2,3 Verbinden Sie den Phase und Nullleiter Terminals der Trennschalter-Sicherungshalter (L und N).
  - 2,4 Anschluss an Land machen Körper (durch ein Etikett gekennzeichnet ⊕).
- Die nominelle Nummer der verwendeten Treiber ist in den einschlägigen Normen definiert Installation

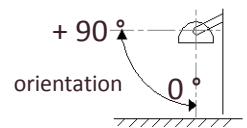


**Erinnert sich:**

- Das Netz (230 V/50 Hz) des Gerätes muss darauf geachtet werden, hinter dem Schutz der Räumlichkeiten, in denen es installiert ist.

**NB:**

- Da die Drüse (Kabelverschraubung) mit der Leuchte geliefert wird zertifiziert Ex e oder Ex d, ist es verboten, ihn durch einen anderen ersetzen.
- Um die Dichtheit im Rahmen der Kabelverschraubung sicherzustellen, wird erwartet, dass ein rundes Kabel und ein, deren Außendurchmesser Nutzung liegt zwischen 10 und 12 mm. Für die Wahl der Kabel (Typ und der nominalen Absatz) in jeder Situation



**3. Ausrichtung der Beleuchtung**

Um nicht Oberflächentemperaturen zertifiziert überschreiten, muss die Beleuchtung eine genaue Position zu beleuchten

Bitte beachten Sie § 17 der Bescheinigung INERIS 01 ATEX 0021 X

**Wartung (Sollte nur durch trainiertes Personal ausgeführt werden.)**

Der Benutzer sollte sichern, dass die Gebrauchs- und Wartungsbedingungen beachtet werden (Reinigung, Ersetzen der Leuchtmittel, Ersetzen der durchgebrannten Sicherung mit geeigneten Sicherungen, Anziehen der verschiedenen Komponente, usw.).

Bei Nichtbeachtung der hier oben angegebenen Unterlagen kann und wird Sammode keine Haftung tragen.

**1. Reinigung :**

Die Leuchte sollte regelmässig gereinigt werden, um Staubablagerung an der Oberfläche zu vermeiden. Am besten wird die Leuchte mit einem Staubtuch oder einem Schwamm anhand einer seifenhaltigen Wasserlösung oder Wasser mit einem üblichen sanften Reiniger. Allen Oberflächen sollten dann mit Kaltwasser nachgespült und sofort mit einem sanften Tuch getrocknet werden, um Tropfenspuren zu vermeiden.

In keinem Fall dürfen scheuernde Reinigungsprodukte oder Reiniger mit alkalischer Lösung verwendet werden.

**2 Ersetzen von Leuchtmitteln:**

Die Leuchtmittel sind zu ersetzen, sobald sie fehlerhaft sind.

Projector	Lamp SHP
150	150 W / E40
250	250 W / E40
400	400 W / E40

**3. Ersetzen von Leuchtmitteln :**

Die Vorschaltgeräte haben eine Lebensdauer von 10 Jahren. Jenseits dieser Grenze und nicht später, wenn er nachweist, fehlerhaft (Bräunung, ausgelöst elektrischen Schutz, ...), es sollte geändert werden.

**4. Reparatur der Leuchte:**

Die Reparatur der Leuchte kann nicht ohne die vorige schriftliche Genehmigung von Sammode vorgenommen werden.

**5. Ändern Sicherungen :**

Projector	Sicherung
150	10 A
250	
400	

# CE EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Unterzeichnende, Rudy Bigand, technischer Leiter von **SAMMODE SA** mit Firmensitz in der 24 rue des Amandiers 75020 PARIS, erklärt hiermit, dass die folgenden Leuchten (Gerätegruppe IIIC Kategorie 2D):

- **HUYGENS 150** / 1 lampe SHP 150 Watts / SK I / 230 Volts - 50Hz
  - **HUYGENS 250** / 1 lampe SHP 250 Watts / SK I / 230 Volts - 50Hz
  - **HUYGENS 400** / 1 lampe SHP 400 Watts / SK I / 230 Volts - 50Hz
- konform sind mit folgenden gesetzlichen Bestimmungen:

## **Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/UE vom 15. Dezember 2004**

Zur Gewährleistung der Konformität entspricht das Produkt den spezifischen Normen für Beleuchtungseinrichtungen: EN 55015 über Messverfahren und EN 61547 über EMV-Störfestigkeitsanforderungen. Darüber hinaus sind die aktiven Bauelemente ebenfalls konform mit der EMV-Richtlinie.

## **Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG vom 12. Dezember 2006**

Zur Gewährleistung der Konformität entspricht das Produkt den Leuchtnormen der Serie EN 60 598, wobei die aktiven Bauelemente der Niederspannungsrichtlinie entsprechen.

Sämtliche Geräte werden nach dem Zusammenbau Funktions- und Sicherheitstests unterzogen, insbesondere im Hinblick auf die Durchschlagfestigkeit und die Erdung.

## **Erlass Nr. 2005-829 vom 22. Juli 2005**

Umsetzung der Richtlinie 2011/65/UE (die sogenannte RoHS über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten) sowie der Richtlinie 2012/19/UE (die sogenannte WEEE über Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall).

## **ATEX-Produkt Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994**

Zur Gewährleistung der Konformität entspricht das Produkt folgenden Normen:

- EN 60079-0:2012/A11 :2013 (Elektrische Betriebsmittel für explosionsfähige Atmosphäre – Allgemeine Regeln),
- EN 60079-31 : 2014 (Explosionsfähige Atmosphäre Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t")
- Dem Typ, der Gegenstand der EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. INERIS 01 ATEX 0021X ist, ausgestellt von INERIS, Nr. 0080, F-60 550 Verneuil-en-Halatte.

Paris, den 18 décembre 2015

**RUDY BIGAND**  
Technischer Leiter

Benannte Stelle für die Produktions- oder Produktkontrolle: INERIS, Nr. 0080, F-60550 Verneuil-en-Halatte