

ユーザーガイド

# シグナム



株式会社 **ライトコスモ**

埼玉県蕨市錦町2-19-25 〒335-0005  
TEL 048-430-0120/FAX 048-430-0122

[www.lightcosmo.com](http://www.lightcosmo.com)



# シグナム

## ユーザーガイド

この度は、弊社のプロジェクターをお選びいただきありがとうございます。このプロジェクターは、お客様のご要望にできるだけお応えできるよう、オーダーメイドの設計を施しており、その性能は保証されています。

## INDEX

1. 安全に関する情報 .....	4
2. インストールと操作 .....	14
2.1. インストール .....	14
2.2. 接続と安全性.....	14
2.3. ゴボ取り付け手順 .....	15
2.4. オリエンテーションとフォーカシング .....	16
3. プロジェクターの使用方法 .....	16
3.1. レンズ交換 .....	16
3.2. メンテナンス .....	17
4. 仕様 .....	17
5. 保証書 .....	18

## 1. 安全に関する情報

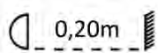
このユーザーガイドをよく読み、保管してください。本製品の安全で正しい設置、使用、メンテナンスを保証するために、必ず説明書にしたがってください。株式会社ライトコスモは、誤った設置、使用、メンテナンスに起因するいかなる損害にも責任を負いません。

株式会社ライトコスモは、いつでも予告なしにマニュアルを修正する権利を有します。

設置について - プロジェクターを設置する面が、プロジェクターに適していることを確認してください。

場合によっては、ダボやネジなど、プロジェクターを取り付ける面に合わせた固定具を使用する必要があります。

- プロジェクターを固定するためのすべての部品が良好な状態であることを確認する。
- プロジェクターを配置する前に、アンカーが安定していることを確認する。
- 機器に正しくフックされ、支持構造に取り付けられた落下防止ワイヤーは、万が一機器が落下した場合に、機器に与える影響と災害ができるだけ少なくなるように設置する必要があります。
- 本機器のケーブルが損傷した場合、事故を回避するため、製造者またはそのサービス技術者、あるいは電気工事士の資格を持つ担当者のみが交換する必要があります。
- この電気器具の外部2タイプフレキシブルケーブルは交換することができません。ケーブルが破損した場合、電気器具を廃棄する必要があります。
- 電源プラグは付属していません。設置は電気工事士の有資格者が行う必要があります。



### 照明器具からの最短距離

プロジェクターは、投影面から少なくとも0.20メートル離れて設置する必要があります。

### 可燃性物質からの最小距離

可燃性物質は、プロジェクターレンズから0.20メートル以上、プロジェクターの他の表面から1メートル以上離して設置する必要があります。

**Ta40°C**

### 環境の最高温度

プロジェクターは、換気の良い場所に設置してください。温度が上昇し、プロジェクターの寿命が短くなる可能性があるため、閉鎖的または半閉鎖的な環境では使用しないでください。プロジェクターが安全に機能するためには、温度が40°Cを超えないようにする必要があります。

**IP65**

### IP65 保護等級

デバイスは、ほこりおよび水の飛沫に対して保護されています。(全天候型)

**IK09**

### IK09 保護等級

外部からの機械的な衝撃からデバイスを保護します。



### 感電に対する保護

プロジェクターは、効率的な接地が可能な電源に接続することが必須です。また、適切なサイズの保護回路を使用して、プロジェクターの電源ラインを閃電やアースへの短絡から保護することを推奨します。

## 電源への接続

分電盤への接続は、資格を持つ技術者が行なってください。分電盤の周波数と電圧がプロジェクターが設定されている周波数と電圧に対応していることを確認し、定格プレートに表示されていることを確認してください。

消費電力も同じプレートに表示されています。電源回路がプロジェクターが消費する電力に耐えられることを確認し、もしそうなら、過負荷を避けるために、電源回路に接続できる機器の最大数を確認してください。

本機器の外部フレキシブルケーブルが破損した場合、製造元、そのアフターサービス、または同等の資格を持つ担当者のみが交換を行う必要があります。

プロジェクターが住宅環境で使用される場合、場合によっては、電磁波の電波干渉を避けるための特別な対策が必要な場合があります。

Tmax60°C

## 外部表面温度

熱的に安定した状態で、プロジェクターの外部表面で到達する最高温度は60°Cです。

## メンテナンス

プロジェクターのメンテナンス作業や清掃を始める前に、主電源を切ってください。

火傷を避けるため、プロジェクターの部品が冷えるまで少なくとも10分間待ちます。

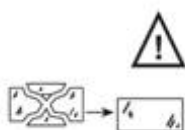
レンズは必ず装着し、目に見えて破損している場合は、正規のスペアパーツと交換してください。

製品の適切な換気を可能にするために、プロジェクターの2つの空気出口にあるダストフィルターを時々取り外し、清掃してください。フィルターが摩耗した場合は、メーカーに連絡し、正規のスペアパーツと交換してもらってください。

## 光生物学的安全性

**注意!!** 本製品から危険な光放射が放出される可能性があります。光源を見ないでください、目を痛める可能性があります。

Risk group 1 シグナム 25W シグナム 50W	Risk group 2 シグナム 75W
--------------------------------------	--------------------------



According to  
EN 62471



**使用中はプロジェクターを取り付けないでください**



## 注意!! 感電の危険性

プロジェクター内部の光源は、メーカーまたは資格を持つサービス技術者のみが交換する必要があります。



**本製品は、次のような場所での使用を想定しています：**

スタジオ、ステージ、劇場、展示会、見本市、イベント、テーマパーク、娯楽施設、建築物の照明など。プロジェクターは屋内・屋外での使用に適しています。



**家庭用照明には適しません**

**水中では絶対に使用しないでください**



## 廃棄

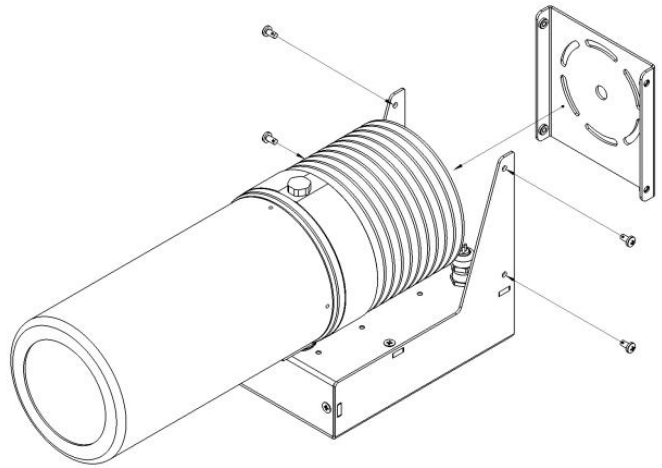
環境への影響を最小限に抑えるため、本製品を廃棄する際は、本製品のライフサイクルが終了した時点で、地域の廃棄物処理規則に従って廃棄/リサイクルを行ってください。

## 2. インストールと操作

### 2.1. インストール

シグナムは、付属の基本的な取り付けブラケットを使用して天井、床、壁に、またはシグナムポールブラケット付属品を使用してポールに取り付けることができます。平らな面にプロジェクターを設置する場合は、以下の手順にしたがってください：

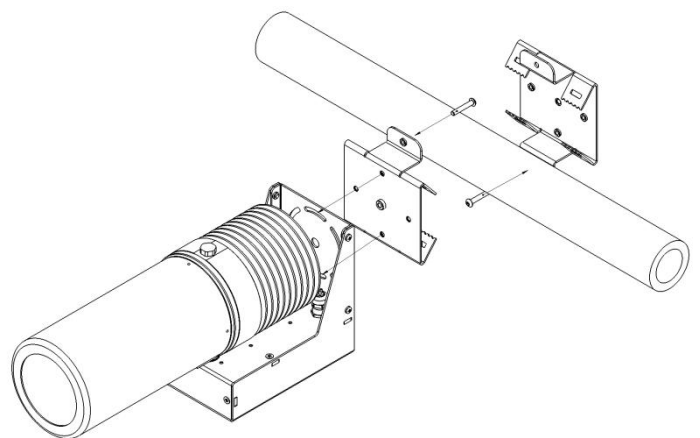
- プロジェクターの側面にある4つのネジを緩めて、画像1に示すようにブラケットを取り外します。ネジを外したブラケットを選んだ設置面に置く；
- 少なくとも2本のネジでブラケットを固定します。その場合、対角の孔を使って固定してください；
- プロジェクターをブラケットに設置し、先に外した4本のネジを再度固定してください。



イメージ1

ポールやチューブにプロジェクターを設置するには、シグナムポールブラケットアクセサリを購入し、以下の指示にしたがって設置してください：

- ブラケットをポール上の希望の高さと向きに配置します（イメージ2）；
- イメージ1に示すように、4本の固定ネジを緩めて基本ブラケットを取り外し、ポールブラケットの2つの平らな面のうちの1つに置き、2つの中心部分を接続し、希望の位置となるように向きを調整します；
- 少なくとも2本のネジでブラケットを固定します。その場合、対角の孔を使って固定してください；
- プロジェクターをブラケットに設置し、先に外した4本のネジを再度固定してください。

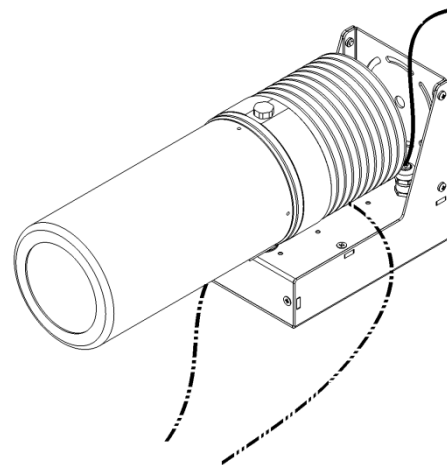


イメージ2

### 2.2. 接続と安全性

電源の接続は、有資格者が行ってください。電源の周波数と電圧が、定格プレートに記載されているプロジェクターの定格に合致していることを確認してください。また、消費電力も同じプレートに記載されています。過負荷を避けるため、電源回路に接続する機器の最大数を確認するために、定格プレートを参照してください。

注意：プロジェクターが床に置かれている場合を除き、落下防止ワイヤーの使用は必須です。落下防止ワイヤーは、イメージ3のようにプロジェクターに結ばれていなければなりません。



イメージ3

## 2.3. ゴボ取り付け手順

ゴボには、プロジェクター内に正しく設置し投影するための2つの主要な数値があり、これらの数値をイメージ4に示します：

- OD (Outer Diameter) は、物理的なゴボの直径です；
- ID (Inner Diameter) は、投影される実際の画像と円の直径です。(イメージエリア)

### シグナムのゴボサイズ：

OD=37.3mm、ID=30.0mmです。

シグナム用のゴボは、簡単で迅速に交換するために、スチール製サポートリングに嵌め込まれています。

ゴボの取り付け/交換の際には、常に鏡面が光源の方を向いていることを確認してください。したがって、**マット(黒/灰)コーティング面はレンズの方を向いていなければなりません。**

ゴボを挿入するには、次の手順に従います：

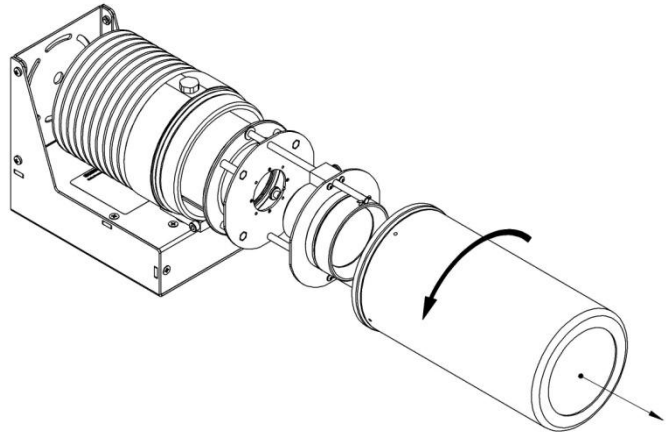
- イメージ5に示すように、フロントカバーを反時計周りに回し緩めてフロントカバーを外します；
- ゴボをシグナムの磁気スロット(イメージ6)に装着し、正しくフィットすることを確認します。ゴボを手で回し、希望の角度に調整します；
- シグナムのフロントカバーをもう一度締めます。

ゴボの表面に汚れ、傷、指紋を残さないようにしてください。これは、投影の目に見える欠陥、あるいは欠損、プロジェクター内部の発熱によるゴボの割れにつながる可能性があります。

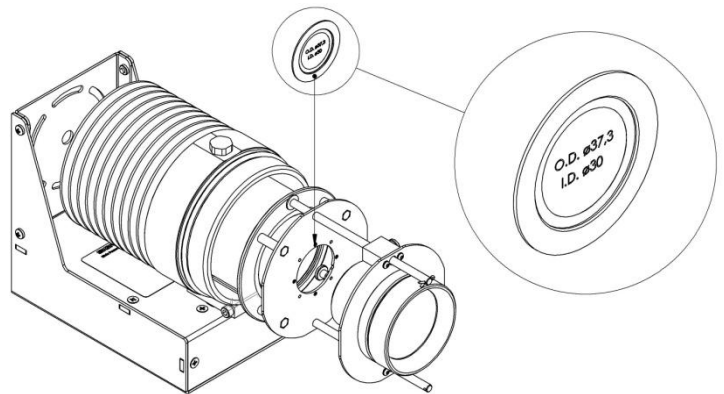
**注意：**ゴボの取り付け/交換は、プロジェクターの電源を切り、主電源から切り離れた状態で行ってください。使用後にゴボを交換する場合は、プロジェクターの内部を冷やしてください。



イメージ4

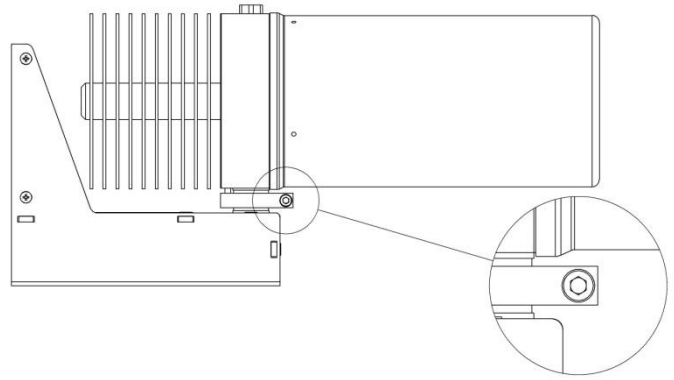


イメージ5



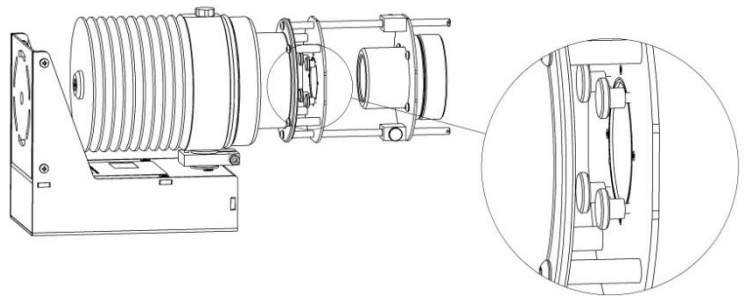
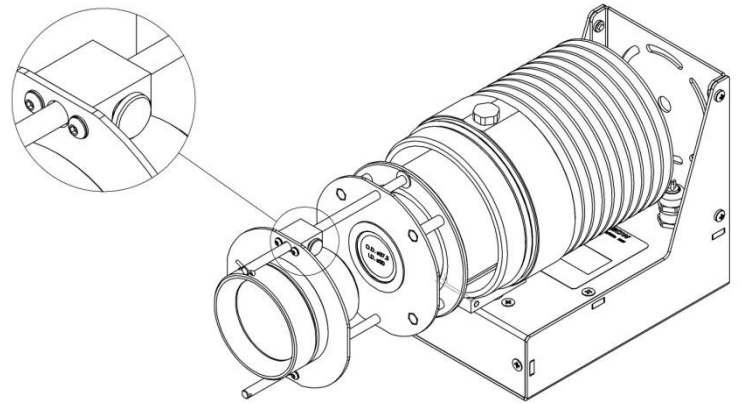
イメージ6

∞ +  
∞  
∞



+

∞ fl )E/  
∞ , &  
∞  
∞  
∞  
∞

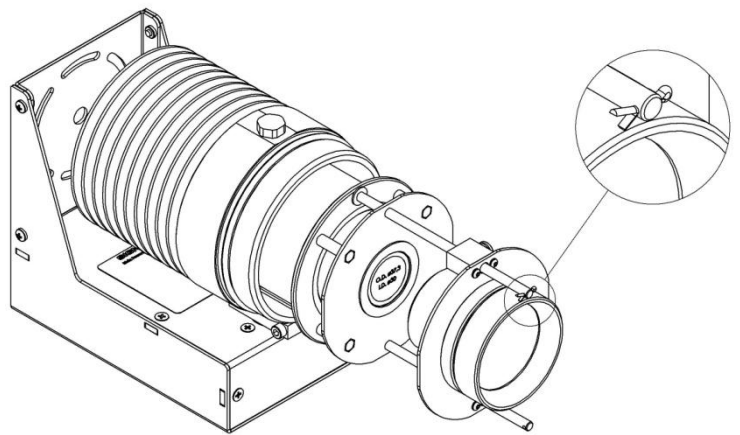


''プロジェクトの使用法

''%''レンズ交換

レンズは交換可能です。適切なレンズを選択して、シグナムを構成してください。  
レンズの交換は、次の手順で行ってください：

- (イメージ5)
- イメージ8に示す締めネジを緩める；
- イメージ10に示す分割ピンを取り外し、レンズをガイドから取り外します；
- 新しいレンズを挿入し、前のステップを繰り返します。



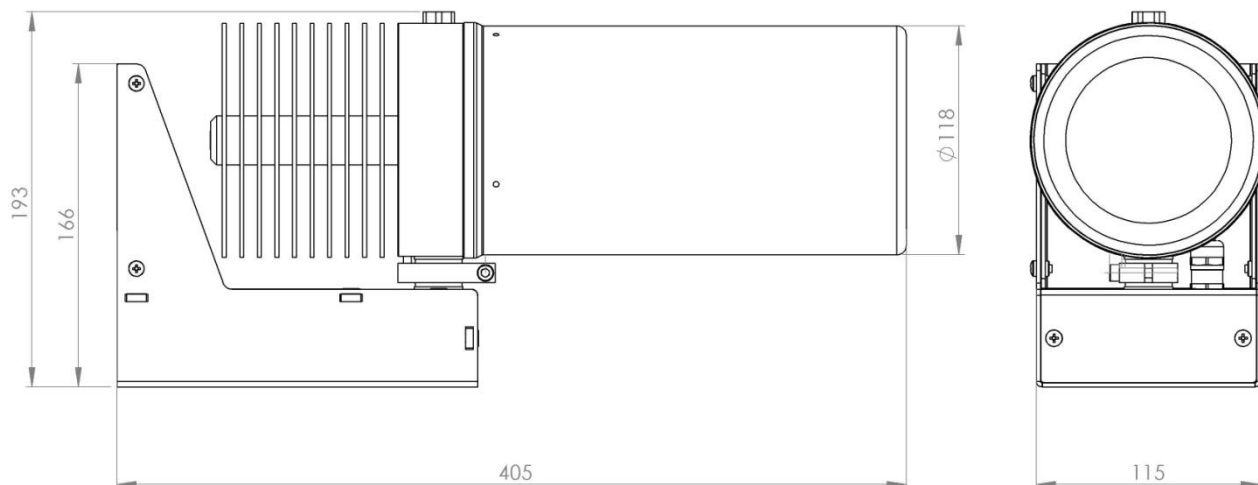
=a U[Y'%'\$



## 3.2. メンテナンス

シグナムの最適な性能を長期間維持するためには、定期的に埃や油分を除去することが必要です。メンテナンス作業の頻度は、主に使用環境(空気湿度、ほこりや塩分の存在など)に依存します。レンズやフィルター汚れを取り除くには、柔らかい布とガラス掃除用の洗浄液を使用します。ヒートシンクのフィンの中に、ほこりやグリスが過剰に付着していないことを確認してください。

## 4. 仕様



### シグナム 25W

#### 定格:

- 100-240V 50/60 Hz

#### 光源:

- Type: COB LED
- 色温度: 6,000K
- 光束: 1,000 lm

#### 重量:

- 6 Kg

#### 国際防水規格値:

- IP65

#### 使用可能レンズ:

- 焦点=70mm (ビーム角=25°)

### シグナム 50W

#### 定格:

- 100-240V 50/60 Hz

#### 光源:

- Type: COB LED
- 色温度: 6,000K
- 光束(32°): 4,000 lm
- 光束(18°): 3,600 lm

#### 重量:

- 6 Kg

#### 国際防水規格値:

- IP65

#### 使用可能レンズ:

- 焦点=56mm (ビーム角=32°)
- 焦点=90mm (ビーム角=18°)

### シグナム 75W

#### 定格:

- 100-240V 50/60 Hz

#### 光源:

- Type: COB LED
- 色温度: 6,000K
- 光束(32°): 5,400 lm
- 光束(18°): 4,900 lm

#### 重量:

- 6 Kg

#### 国際防水規格値:

- IP65

#### 使用可能レンズ:

- 焦点=56mm (ビーム角=32°)
- 焦点=90mm (ビーム角=18°)

## 5. 保証

本製品には、ご購入後1年間の保証が適用されます。保証期間中に故障した場合、メーカーの評価に基づき、製品の修理または交換を行います。

保証に基づく製品の交換または修理を請求される場合は、以下のものをご提示ください：

- 購入日（請求書発行日）；
- 問題の詳細な内容

本機は完全な状態でお送りしています。ユーザーガイドに従わないことで発生した、いかなる損傷も保証は無効となり、メーカーおよび輸入代理店はいかなる法的責任も負わないものとします。

修理/サービスは、メーカーもしくは輸入代理店が行なう必要があります。シグナムを無断で分解した場合(部分的であっても)、保証は無効となり、製造者および輸入代理店は一切の責任を負いません。

消耗品は保証の対象外です。

製造者は、本ユーザーガイドの内容をいつでも予告なく変更する権利を有します。



IST0001 Rev.C 07/05/2021