

無影灯 一式

Operating light 1 Set

仕様書

令和6年4月

国立大学法人琉球大学

I 仕様書概要

1 調達背景及び目的

琉球大学（以下「本学」という。）では、2023年度（R5年度）現在、新医学部を建築中であり、その開学に合わせて医学部で使用する機器の調達を行う。

動物実験や手術の際、取り回しがよく、血液や臓器の視認性・識別性が高くなるように設計された、使用者の目が疲れない照明機器が求められる。本調達により无影灯一式を新規に導入し、教育・研究環境を整備する必要がある。

2 調達物品及び構成内訳

无影灯 一式

（構成内訳）

1 天吊り无影灯	1 台
2 天吊り无影灯（無停電電源装置付）	2 台

以上の搬入、据付、配線、既設設備との接続及び調整を含む。

3 技術的要件の概要

1. 本調達物品に係る性能・機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙に示すとおりである。
2. 技術的要件はすべて必須の要求要件である。
3. 必須の要求要件は本学が必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判断がなされた場合には、不合格となり、落札決定の対象から除外する。
4. 入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、本学技術審査委員会において、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。

4 その他

1. 仕様に関する留意事項

- 1) 提案する機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。ただし、入札時点で製品化されていない物品で応札する場合は、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。
- 2) 入札後、モデルチェンジ等の事由が発生した場合には、本学と協議のうえ、最新の機種を納入すること。
- 3) 入札機器に備えるべき技術的要件で示す「できること」、「有すること」、「可能であること」等の仕様については、納入時点において全て実現していること。

2. 提案に関する留意事項

- 1) 提案機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的かつわかりやすく、資料等を添付し参照すべき箇所を明示する等して説明すること。（要求要件と提案機器に係る性能等を、対比表を作成して示すこと）。参照すべき箇所が、メーカーの仕様書、説明書、カタログ等である場合は、表中に参照資料番号を記入すると共に、資料中にアンダーラインを付したり、色付けしたり、余白に大きく矢印を付したりすることによって当該部分を明示すること。従って、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると本学技術審査委員が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。
- 2) 提案された内容等について、問い合わせやヒアリングを行うことがある。
- 3) 提出資料等に関する照会先を明記すること。

II 調達物品に備えるべき技術的要件

(性能・機能に関する要件)

- 1 天吊り無影灯については、以下の要件を満たすこと。
 - 1-1 天井からの吊下げアーム式であること。
 - 1-2 照射部から1,000mmの距離における照度は130,000Lux以上であること。
 - 1-3 最高照度は160,000Lux以上であること。
 - 1-4 光源は超高演色LEDを使用しており、消費電力は100VA以下であること。
 - 1-5 色温度は4,100K±250K以内であること。
 - 1-6 光源LEDの平均演色評価数（Ra）は99以上であること。
 - 1-7 LEDの寿命は40,000時間以上であること。
 - 1-8 色の滲みやムラを無くすため、単一色LEDを有すること。
 - 1-9 灯体側及び壁面側で8段階以上の照度調整ができること。
 - 1-10 光野径は灯体中心の滅菌ハンドル若しくは、灯体側面のフォーカスノブにて、無段階の調整が可能なおこと。
 - 1-11 焦点調節範囲は800～1,500mmの範囲であること。
 - 1-12 深部を照射するためのブースト機能を有すること。
 - 1-13 オートクレーブ滅菌が可能な滅菌ハンドル若しくは、専用カバーを使用できるハンドルを2個以上数有すること。
 - 1-14 電源は単相100Vであること。
 - 1-15 光漏れの少ない反射構造であること。
- 2 天吊り無影灯（無停電電源装置付）については、以下の要件を満たすこと。
 - 2-1 天井からの吊下げアーム式であること。
 - 2-2 照射部から1,000mmの距離における照度は130,000Lux以上であること。
 - 2-3 最高照度は160,000Lux以上であること。
 - 2-4 光源は超高演色LEDを使用しており、消費電力は100VA以下であること。
 - 2-5 色温度は4,100K±250K以内であること。
 - 2-6 光源LEDの平均演色評価数（Ra）は99以上であること。
 - 2-7 LEDの寿命は40,000時間以上であること。
 - 2-8 色の滲みやムラを無くすため、単一色LEDを有すること。
 - 2-9 灯体側及び壁面側で8段階以上の照度調整ができること。
 - 2-10 光野径は灯体中心の滅菌ハンドル若しくは、灯体側面のフォーカスノブにて、無段階の調整が可能なおこと。
 - 2-11 焦点調節範囲は800～1,500mmの範囲であること。
 - 2-12 深部を照射するためのブースト機能を有すること。
 - 2-13 オートクレーブ滅菌が可能な滅菌ハンドル若しくは、専用カバーを使用できるハンドルを2個以上数有すること。
 - 2-14 電源は単相100Vであること。
 - 2-15 光漏れの少ない反射構造であること。
 - 2-16 本無影灯2台分の電源供給が可能な1kw以上の無停電電源装置を有すること。

(性能・機能以外に関する要件)

1	設置条件等
1-1	設置場所
1-1-1	本学が指定した場所（別紙1【レイアウト】参照。）に設置すること。
1-2	設備要件
1-2-1	本学が用意した一次側設備（別紙2【設備記載図面】参照。）以外に必要な電源設備、給排水設備、空調設備があれば現地確認の上、供給者において用意すること。
1-3	搬入、据付、配線、調整
1-3-1	機器の搬入、据付、配線、配管、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう、本学の職員と協議のうえ、その指示によること。
1-3-2	搬入に際しては、壁、床、エレベータ等傷つけぬよう注意し、搬入すること。損傷が発生した場合には、供給者の責任において補修・修理もしくは原状回復をすること。
1-3-3	設置工事は納入予定日、工事予定期間を事前に本学職員と打ち合わせ、そのスケジュールに従い完了すること。
1-3-4	本機器の導入に伴い関係省庁等への各種申請が必要である場合、落札後、速やかに申し出、申請に関し、協力すること。
2	保守体制等
2-1	保守体制
2-1-1	通常の使用で発生した故障の修理及び定期的保守点検を実施できる体制であること。
2-1-2	本学に2時間以内に到着できる範囲内で、技術サービス員を複数名有する支店もしくは代理店があること。
2-2	保証期間
2-2-1	納入検査確認後1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。
3	障害支援体制等
3-1	障害時において、復旧のため通報を受けてから2時間以内に現場で対応できる体制であること。
4	その他
4-1	教育体制等
4-1-1	機器の取り扱いに関する教育訓練は、本学職員と協議のうえ、指定する日時、場所で行うこと。
4-2	説明書・マニュアル等
4-2-1	操作マニュアルは、すべての機器について日本語版を3部提供すること。
4-3	その他
4-3-1	納入する機器等に係る情報を、本学が指定するテンプレートに入力のうえ、当該機器の写真（設置場所も含む）を添えて提出すること。なお、特別な事情を除き納品完了後1週間以内に提出すること。