

愛媛県美術館本館LED更新（展示室）更新業務

照明器具 特記仕様書

1 工事概要(展示室照明機器部分)

本工事は、照明器具をLEDに更新するものである。更新する照明器具は、LED照明器具とし、長寿命・省エネ化が図れるものとする。

2 共通事項

- 1) 展示物の保護を最優先とし、紫外線カット性能、低放射熱等の機能を有した器具を選定すること。
- 2) 照明器具・機器設置及び調整時の主要な部分についてはメーカー技術者及び監督員、施設担当者の立ち合いのもとに行うこと。
- 3) 展示物を鑑賞するための環境を演出する性能（明るさ・まぶしさ・演色性（色の再現性）・均一さが求められるため、試験調整後には監督員、施設担当者と協議の上、照度、平均演色評価数、色温度、均斉度を測定し、結果について承諾を受けること。
- 4) 更新するLED光源寿命（光束維持率70%）は40,000時間以上であること

3 照明器具仕様

更新物品の機種・性能・数量は以下の通りとする。

1. 調光調色型LEDスポットライト（本体のみ）アーム延長仕様（特注品）…300台
(1)多様な形状・材質の展示物に対応できるように、本体・フロントユニット分離タイプとし、フロントにはカッターユニット（挟角、広角）、スポットユニット（ナロー、フラッド、ワイド）など対象にあわせた数種のユニットが取り付け可能であること。
(2)美術館のかまぼこ型天井構造にあわせて、通電部分からスポットライト本体までのアーム長さを延長すること。
(3)落下防止用ワイヤーを施すること。
(4)展示物の色の再現性のため、演色性がRa95以上であること。
(5)展示物に最適な光色を選択できる、2,700～5,000Kの調色が可能であること。
(6)展示物の照度制限に対応できる、0～100%の個別調光が可能であること。
(7)器具取り付けの安全性が高い、ダブルアクション（2レバー）タイプのダクトプラグであること。
(8)本体の色は白色とすること。
(9)本体の形状は電源ユニットサイドタイプであること。
(10)本体のサイズは縦985mm×横130mm×長さ95mmを超えないこと。

(11)消費電力は 18W 以下であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YT34VW

2. 調光調色型 LED スポットライト（本体のみ）… 100 台

- (1)多様な形状・材質の展示物に対応できるように、本体・フロントユニット分離タイプとし、フロントにはカッターユニット（挟角、広角）、スポットユニット（ナロー、フラット、ワイド）など対象にあわせた数種のユニットが取り付け可能であること。
- (2)展示物の色の再現性のため、演色性が Ra95 以上であること。
- (3)展示物に最適な光色を選択できる、2,700～5,000K の調色が可能であること。
- (4)展示物の照度制限に対応できる、0～100%の個別調光が可能であること。
- (5)器具取り付けの安全性が高い、ダブルアクション（2 レバー）タイプのダクトプラグであること。
- (6)本体の色は白色とすること。
- (7)本体の形状は電源ユニットサイドタイプであること。
- (8)本体のサイズは縦 985mm×横 130mm×長さ 95mm を超えないこと。
- (9)消費電力は 18W 以下であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YT34VW

3. 狭角カッターユニット… 30 台

- (1)上記 1 に適合した製品であること。
- (2)本体の色は白色とすること。
- (3)本体のサイズは縦 150mm×横 150mm×長さ 170 mm を超えないこと。
- (4)配光は 1/2 ビーム角 16 度であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ341W

4. ナローレンズユニット… 200 台

- (1)上記 1 および 2 に適合した製品であること。
- (2)本体の色は白色とすること。
- (3)本体のサイズは縦 80mm×横 80mm×長さ 115mm を超えないこと。
- (4)配光は 1/2 ビーム角 12 度であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ343W

5. フラットレンズユニット… 150 台

- (1) 上記 1 および 2 に適合した製品であること。
- (2)本体の色は白色とすること。

(3)本体のサイズは縦 80mm×横 80mm×長さ 80mm を超えないこと。

(4)配光は 1/2 ビーム角 23 度であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ344W

6. ワイドレンズユニット … 50 台

(1) 上記 1 および 2 に適合した製品であること。

(2)本体の色は白色とすること。

(3)本体のサイズは縦 80mm×横 80mm×長さ 55mm を超えないこと。

(4)配光は 1/2 ビーム角 34 度であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ345W

7. スプレッドレンズ … 180 台

(1) 上記 1 および 2 に適合した製品であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ349C/10-60

8. 拡散フィルター … 100 台

(1) 上記 1 および 2 に適合した製品であること。

【参考製品】株式会社 YAMAGIWA MUSEUM SPOT YZ350C/10

9. 調光調色型 LED ウォールスポット（一体型）アーム延長仕様（特注品） … 100 台

(1)美術館のかまぼこ型天井構造にあわせて、通電部分からスポットライト本体までのアーム長さを延長すること。

(2)照明にはバンドアを設置し、照射範囲を調整可能とすること。

(3)落下防止用ワイヤーを施すること。

(4)展示物の色の再現性のため、演色性が Ra92 以上であること。

(5)展示物に最適な光色を選択できる、2,700～4,500K の調色が可能であること（連続可変もしくは 100K単位）。

(6)展示物の照度制限に対応できる、5～100%の個別調光が可能であること。

(7)器具取り付けの安全性が高い、ダブルアクション（2 レバー）タイプのダクトプラグであること。

(8)本体の色は白色とすること。

(9)本体の形状は電源内臓であること。

(10)本体のサイズは縦 105mm×横 85mm×長さ 300mm を超えないこと（バンドアを含まず）。

(11)消費電力は 32W 以下であること。

【参考製品】 アイティーエル株式会社 PPP260017-I31

4. 納入期限

令和 8 年 12 月 25 日（金）

5. 納入場所

愛媛県美術館（愛媛県松山市堀之内）

6. 詳細仕様

- (1)更新物品は全て新品かつ純正品とし、中古品や改造品であってはならない。
- (2)更新物品は一括で納入するものとし、輸送及び搬入作業は受注者の負担により行うこと。
- (3)納入に際しては愛媛県美術館の職員（以下「当館担当者」という。）による確認を受け、不合格品があれば受注者の負担により代替機器（更新物品と同一製品に限る）への交換等に対応すること。
- (4)更新物品の据付設置及び調整作業は本業務には含めない。
- (5)更新物品の製品保証期間は納入後 1 年間とし、当該期間中に発注者の責によらない故障等の不具合が生じた場合は、交換や修理について全て無償で対応すること。

7. その他

- (1)本業務の履行にあたっては、当館担当者と十分に連絡を行い、必要に応じて指示を受けるものとする。
- (2)本業務において変更や協議すべき事案が生じた場合は、当館担当者に速やかに連絡するとともに、対応について協議の上で決定するものとする。
- (3)本仕様書に特に明示のない事項については、当館担当者の指示によるものとする。