12－2　ランプ

⑴　品目及び判断の基準等

蛍光ランプ （大きさの区分40形直管蛍光ランプ）	【判断の基準】 ○次のいずれかの要件を満たすこと。 ①高周波点灯専用形（Hf）である場合は、次の基準を満たすこと。 ア．ランプ効率が100lm／W以上であること。 イ．演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。 ウ．管径は25.5（±1.2）㎜以下であること。 エ．水銀封入量は製品平均５㎎以下であること。 オ．定格寿命は10,000時間以上であること。 ②ラピッドスタート形又はスタータ形である場合は、次の基準を満たすこと。 ア．ランプ効率が85lm／W以上であること。 イ．演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。 ウ．管径は32.5（±1.5）㎜以下であること。 エ．水銀封入量は製品平均５㎎以下であること。 オ．定格寿命は10,000時間以上であること。 【配慮事項】 ○製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
電球形状のランプ	【判断の基準】 ○次のいずれかの要件を満たすこと。 ①電球形ＬＥＤランプである場合は、次の基準を満たすこと。 ア．ランプの種類及び形状がＡ形であって、口金の種類がＥ26又はＥ17の場合は、表１に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。 イ．上記ア以外の場合は、ランプ効率が表２に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。ただし、ビーム開きが90度未満の反射形タイプの場合は、ランプ効率が50lm／W以上であること。 ウ．演色性は平均演色評価数Raが70以上であること。 エ．定格寿命は40,000時間以上であること。ただし、ビーム開きが90度未満の反射形タイプの場合は、30,000時間以上であること。 ②電球形蛍光ランプである場合は、次の基準を満たすこと。 ア．エネルギー消費効率が表３に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率を下回らないこと。 イ．水銀封入量は製品平均４㎎以下であること。 ウ．定格寿命は6,000時間以上であること。 【配慮事項】 ○製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

備考）１　本項の判断の基準の対象とする「電球形ＬＥＤランプ」又は「電球形蛍光ランプ」は、電球用のソケットにそのまま使用可能なランプとする。ただし、人感センサ、非常用照明（直流電源回路）等は除く。

２　「平均演色評価数Ra」の測定方法は、ＪＩＳ　Ｃ　7801（一般照明用光源の測光方法）に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずるものとする。

３　「光源色」は、ＪＩＳ　Ｚ　9112(蛍光ランプ・ＬＥＤの光源色及び演色性による区分)に規定する光源色の区分に準ずるものとする。

４　昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「蛍光ランプ」及び「電球形状のランプ」に含まれないものとする。

５　本項の「電球形ＬＥＤランプ」とは、一般照明として使用する白色ＬＥＤ使用の電球形状のランプとする。

６　本項の電球形ＬＥＤランプの「ランプの種類及び形状がＡ形」とは、ＪＩＳ　Ｃ　8158（一般照明用電球形ＬＥＤランプ（電源電圧50Ｖ超））に規定する種類及び形状を表す記号が「Ａ形（ＬＤＡ）」であるものをいう。また、「口金の種類がＥ26又はＥ17」とは、同ＪＩＳの口金の種類を表す記号が「Ｅ26」又は「Ｅ17」であるものをいう。

７　本項の電球形ＬＥＤランプの「定格寿命」とは、光源の初期の光束が70％まで減衰するまでの時間とする。また、その測定方法は、ＪＩＳ　Ｃ　8152－３（照明用白色発光ダイオード（ＬＥＤ）の測光方法―第３部：光束維持率の測定方法）に準ずるものとする。

８　本項の電球形蛍光ランプの「定格寿命」とは、ランプが点灯しなくなるまでの総点灯時間又は全光束が初期値の60％に下がるまでの総点灯時間のいずれか短いものとする。また、その測定方法は、ＪＩＳ　Ｃ　7620－２（一般照明用電球形蛍光ランプ―第２部：性能仕様）の定格寿命に準ずるものとする。

９　調達を行う各機関は、非常用照明器具用のランプを調達する場合、器具の適合条件を十分確認すること。

表１　Ａ形（Ｅ26又はＥ17口金）の電球形ＬＥＤランプに係るランプ効率の基準

光　源　色	ラ　ン　プ　効　率
昼光色	110.0lm／W以上
昼白色	
白　色	
温白色	98.6lm／W以上
電球色	

備考）　次のいずれかに該当する場合は、表２に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。
①電源電圧50Ｖ以下のもの
②平均演色評価数Raが90以上のもの
③調光器対応機能付きのもの

表２　電球形ＬＥＤランプに係るランプ効率の基準（Ａ形（Ｅ26又はＥ17口金）以外のもの）

光　源　色	ラ　ン　プ　効　率
昼光色	80lm／W以上
昼白色	
白　色	
温白色	70lm／W以上
電球色	

備考）　調光・調色対応の電球形ＬＥＤランプについては、表２の光源色別の区分のランプ効率の基準から５lm／Wを差し引いた値とする。なお、当該ランプのランプ効率については、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。