

# 中国の LED 照明器具に関する認証制度

## (CCC 強制認証、CQC 任意認証、省エネ認証)

### 1. CCC 強制認証の対象となる LED 照明器具

LED 製品は低電圧で動作するものが多いのですが、LED 照明器具については、通常は商用電源が使用される場合がほとんどで、電源電圧が下記の 36V 以上に当たるため、CCC 強制認証の対象製品と見なされます。

1) CCC 強制認証の対象製品には次の 6 種類があります。

- (1) 固定式汎用 LED 照明器具 (例：LED 芝ライト、LED ガーデンライト)
- (2) 可搬式汎用 LED 照明器具 (例：LED スタンド)
- (3) 埋め込み式 LED 照明器具 (例：LED ダウンライト)
- (4) LED 水槽用照明器具
- (5) 電源ソケットに設置する LED 常夜灯
- (6) 地表埋め込み式 LED 照明器具

2) 電源電圧は、36V 以上、1000V 以下の LED 照明器具。

3) LED 電球、直管型 LED ランプ等の LED 光源製品については、CCC 強制認証の対象外品目です。

4) 適用規格：安全+EMC

LED 照明器具の適用規格	LED 電源の適用規格
GB17743-2007	GB19510.1-2009
GB7000.201-2008	GB19510.10-2009
GB7000.1-2007	GB19510.4-2009
GB7000.202-2008	GB19510.9-2009
GB7000.211-2008	GB17743-2007
GB7000.204-2008	GB17625.1-2003
GB7000.212-2008	
GB7000.213-2008	
GB17625.1-2003	

注) Class I の製品の場合：LED 光源部分の適合性レポート又はメーカーによる適合性声明文を提出する必要があります。

Class II (消費電力の大きい製品の場合：光源部分の試験レポートを提出、或いは追加試験を行います。

5) 実施規則：CNCA-01C-022:2007 【最新和訳版あり】

## 2. CQC 任意認証の対象となる LED 照明器具

上記の CCC 強制認証の対象外で、下記の製品については CQC 任意認証の対象製品として、CQC マークの取得が可能です。

### 1) 対象品目

- (1) 街路灯
- (2) 投光灯
- (3) 緊急時の照明
- (4) 児童用可搬式照明器具
- (5) 装飾用 LED 照明器具
- (6) 電源電圧 36V 以下の固定式汎用照明器具、可搬式汎用照明器具及び埋め込み式照明器具
- (7) LED モジュール用交流/直流電子制御装置
- (8) 汎用照明用安定器内蔵型 LED 照明器具
- (9) 反射型安定器内蔵式 LED 照明
- (10) LED ダウンライト
- (11) LED 街路灯
- (12) LED 道路/トンネル照明製品

### 2) CQC 任意認証の分類：

- (1) LED モジュールの安全認証
- (2) LED モジュール用直流・交流電子制御装置の性能認証

## 3. 電球等安定器内蔵型 LED ランプの省エネ認証

省エネ認証は“国が指定した任意認証”の一つとして、RoHS 認証などと同様にほぼ強制的な扱いを受けています。以下に LED 照明関係の対象製品及び適用範囲を示します。

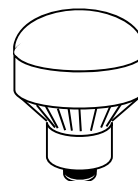
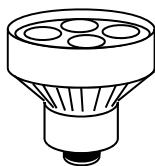
### 1) 対象製品

- (1) 反射型安定器内蔵型 LED ランプ
- (2) LED ダウンライト
- (3) LED 道路・トンネル照明

### 2) 実施規則：CQC31-465137-2010「反射型安定器内蔵型 LED 照明省エネ実施規則」

## 【LED 照明の省エネ認証の適用範囲】

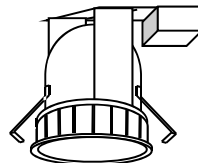
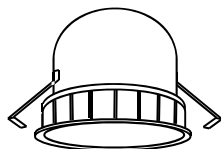
### (1) 反射型安定器内蔵式 LED 照明



**製品適用範囲**：-定格消費電力 60W 以下、定格電圧 220VAC、50Hz、ランプホルダーは、GB24906 の要求に準ずる、PAR20、PAR30、PAR38

(注) 適用外製品：口金 G13 の LED 直管型蛍光灯及び GU5.3 の MR シリーズ LED 電球は、LED 光源と安定させる為の部品を含め、一体となっている。このタイプの照明の構造は、破壊しない限り、分解することが出来ない為、認証範囲に適用しない。

### (2) LED ダウンライト

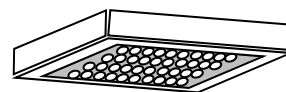
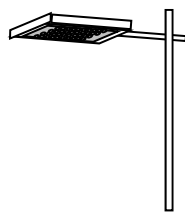


**製品適用範囲**：定格電圧 AC220V、50Hz； LED モジュールと LED 制御装置一体化したもの或いは分離タイプ。

(注) 適用外製品：LED 駆動電源は、照明器具内に設置させていないものは、他類の電源に交換することがきるので、認証範囲に適用しない。

安定器内蔵式 LED 照明器具に対し、照明器具に、外郭、導線、ランプホルダー、セットされる口金は、B15d、B22d、E14、E27、GU10、GZ10、GX53 のもの、LED の駆動電源は、照明器具内に設置されていないものは、その他の光源に変更可能のため、LED ダウンライトと見なされない。

### (3) LED 道路・トンネル照明



**製品適用範囲**：定格電圧 AC220V、50Hz、一般道路に使用する照明製品。3000lm、5400lm、9000lm、14000lm の製品のみ適用する。色温度 6500K 以下のものに限る。

#### 4. LED 照明と各認証との関係

製品別の CCC 強制認証、CQC 任意認証、省エネ認証の相互関係を製品例別に以下に示します。

製品の参考イメージ	CCC 強制認証 【安全+EMC】	CQC 任意認証 【安全+EMC】	CQC 任意認証 【省エネ認証】
 反射型安定器内蔵式 LED 照明	×	○	○
 GU5.3 の MR シリーズ LED 電球	×	○	×
 口金 G13 の LED 直管型照明	×	×	×
 埋め込み式 LED 照明器具 (電源電圧 36V 以上)	○	×	○
 LED 照明器具 (電源電圧 36V 以上)	○	×	×
 LED 道路/トンネル照明	×	○	○