

2011年8月30日

日立アプライアンス株式会社

## 「ダイレクト照射方式」で大光量と省エネを両立させる 住宅用照明器具「LEDシーリングライト」を発売

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、独自の「ダイレクト照射方式」で大光量と省エネを両立した住宅用照明器具「LEDシーリングライト」6機種(特許出願中)を10月8日から発売します。

本製品では、LEDの光を直接照射方向に向ける「ダイレクト照射方式」を採用し、多数(\*1)のLEDを搭載しても熱を効果的に逃がす大型放熱構造で大光量でありながら高い省エネ性能を実現しました。

2つのLEDモジュールを半球状の樹脂で覆った「ドーム型LEDユニット」を形成して、ドーナツ状に配置するとともに、カバーとの距離を最適化することでダイレクトに照射してもLED光源の発光部が目立つことなくカバーがきれいに光ります。

機能面においても、「あかるさセンサー」で部屋の明るさを検知してあらかじめ設定した好みの部屋の明るさを保つ「[eco]これっきりボタン」を6機種全てに搭載しました。外光などで明るいときは自動で減光し、明るさが十分なときは消灯もして消費電力を抑えます。

さらに、100%～約5%まで明るさを調整できる「連続調光」機能(\*2)で好みの明るさを設定できます。加えて、調色機能もついたAHタイプ(\*3)では昼白色に近い白い光から電球色に近い暖かみのある色まで光の色も調整できます(\*4)。また、取り付けは一般的な照明器具で使用されている引掛シーリングをそのまま使用できます。

(\*1)14畳タイプのLEC-AA800では192個のLEDモジュールを搭載。

(\*2)光の明るさを細かく調整できます。

(\*3)LEC-AH800、600、500

(\*4)昼白色相当または電球色相当まで調色した際の明るさは、それぞれ全灯時の明るさに対して約半分になります。

### ■形式および発売日

タイプ	適用畳数	形式	希望小売価格	発売日	当初月産台数
AH	-14畳	LEC-AH800	オープン価格	10月8日	6,000台
	-10畳	LEC-AH600			
	-8畳	LEC-AH500			
AA	-14畳	LEC-AA800			9,000台
	-10畳	LEC-AA600			
	-8畳	LEC-AA500			

### ■新製品の主な特長<LEDシーリングライト>

1. 日立独自の「ダイレクト照射方式」で大光量と省エネを両立 **New**
2. 「ドーム型LEDユニット」のドーナツ状配置でカバーがきれいに光る **New**
3. 「[eco]これっきりボタン」で自動調光、部屋の明るさをキープしつつ消費電力を抑える **New**

## ■需要動向と開発の背景

3月の震災以降、省エネ・節電意識が高まる中、家庭で消費される電力量のうち約16.1%(\*5)を占める照明器具に対してさらなる省エネ性能の向上が求められており、省エネ性能に優れた製品が注目されています。

そこで当社では、照明器具の基本性能である大光量と省エネを両立したLEDシーリングライトを開発しました。

(\*5) 平成16年度電力供給の概要(平成15年度推定実績)。出典:資源エネルギー庁発行「省エネ性能カタログ 2011年夏版」

## ■添付資料

「LEDシーリングライト」の詳細説明

新製品の主な仕様

## ■お客様からのお問い合わせ先

日立お客様相談センター 電話:0120-3121-11

以上

(添付資料)

## ■LEDシーリングライトの詳細説明

### 1. 日立独自の「ダイレクト照射方式」で大光量と省エネを両立

多数(\*1)のLEDの光を直接照射方向に向けた「ダイレクト照射方式」と、これら多数のLEDからの熱を効率的に逃がす大型放熱構造(\*2)により、大光量かつ消費電力を低減した省エネタイプのLEDシーリングライトです(図1)。

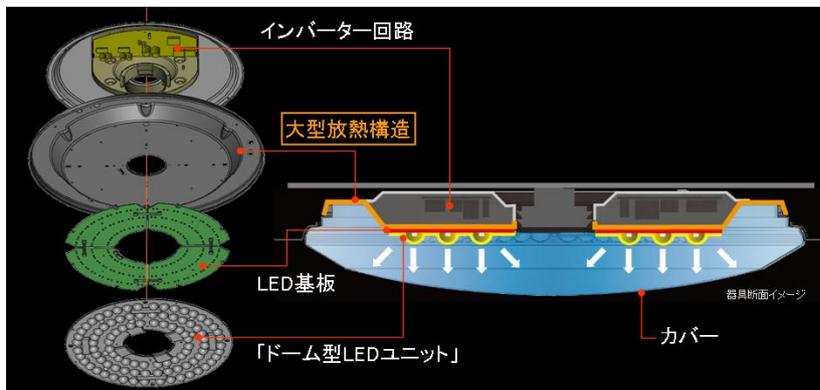


図1.ダイレクト照射方式

(\*1)14畳タイプのLEC-AA800では192個のLEDモジュールを搭載

(\*2)特許出願中 出願番号 特願2011-162755

### 2. 「ドーム型LEDユニット」とドーナツ状配置でカバーがきれいに光る

2つのLEDモジュールを半球状の樹脂で覆った日立独自の「ドーム型LEDユニット」を形成して(図2)、ドーナツ状に配置するとともに、カバーとの距離を最適化することでダイレクトに照射してもLED光源の発光部が目立つことなくカバーがきれいに光ります。

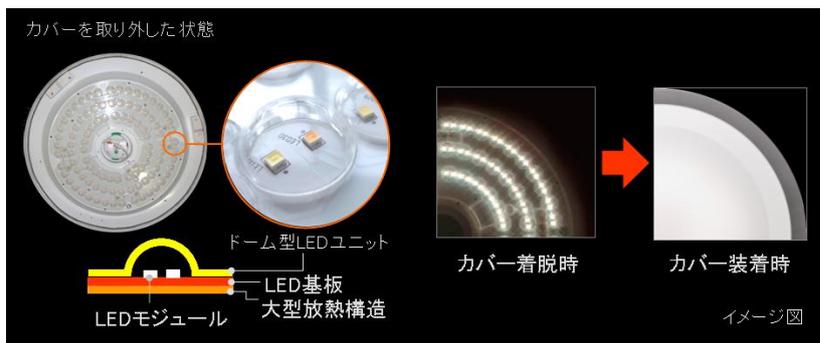
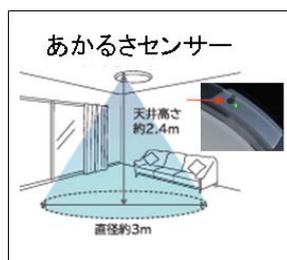


図2.ドーム型LEDユニット

### 3. 「[eco]これっきりボタン」で自動調光、部屋の明るさをキープ

「[eco]これっきりボタン」を押すと、「あかるさセンサー」が部屋の明るさを検知して、あらかじめ設定した好みの部屋の明るさを保ちます。外光などで明るいときは自動で減光し、明るさが十分なときは消灯もして消費電力を抑えるので省エネ効果が期待できます(図3)。



状況	十分に外光がある屋間など	陽の陰り始めなど	夕方や曇りなど	夜など(外光無し)	
設定したお部屋の明るさをキープ					自動調光・消灯・点灯のイメージ
照明の明るさ(指数)	0%	約15%	約50%	100%*1	
消費電力(指数)	(0%)*2	(約25%)	(約80%)	(100%)	

図3.自動調光のイメージ

#### 4. 調光機能

100%～約5%まで明るさを調整できる「連続調光」機能(\*3)により、好みの明るさを設定できます。(図4)

(\*3)光の明るさを細かく調整できます。

#### 5.調色機能(AHタイプのみ)

調色ができるAHタイプ(\*4)では昼白色に近い白い光から電球色に近い暖かみのある色まで光の色を調整(\*5)できます。(図4)

(\*4)LEC-AH800、600、500

(\*5)昼白色相当または電球色相当まで調色した際の明るさは、全灯時の明るさに対して約半分になります。



図4.「連続調光」と「調色機能」のイメージ

#### 6. 節電ボタン

部屋の明るさを抑えるよう調光して、いま使っている状態から消費電力を約15%(\*5)節電します。

(\*5)部屋の明るさの変化は15%とは限りません。明るさボタンで一番暗いとき(明るさ約5%)には節電効果はありません。

#### 7. 虫がよりにくい、入りにくい

LEDの光には虫が好む紫外線がほとんど含まれていないので、器具に虫がより付きにくくなります(\*6)。また、器具は虫が入りにくい防虫構造です。

(\*6)紫外線に誘われない虫には効果がありません。

#### ■新製品の主な仕様

	LEDシーリング					
	LEC-AH800	LEC-AA800	LEC-AH600	LEC-AA600	LEC-AH500	LEC-AA500
畳数	～14畳		～10畳		～8畳	
[eco]これっきり	●	●	●	●	●	●
調光	●	●	●	●	●	●
調色	●		●		●	
節電ボタン	●	●	●	●	●	●
タイマー予約	●		●		●	
防虫構造	●	●	●	●	●	●

(注)定格光束、消費電力は未確定ですが、発売までにさらなる高性能をめざしていきます。

以上

---

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

---