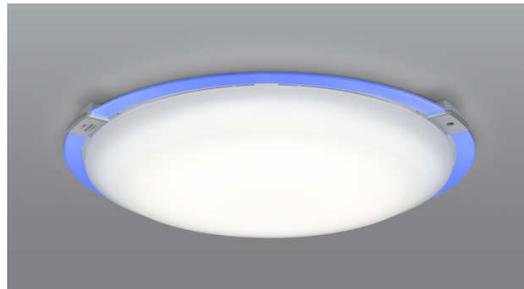


2013年5月30日  
日立アプライアンス株式会社

住宅用照明器具 LED シーリングライトのラインアップを拡充  
**業界トップクラスの明るさ<sup>(\*)1</sup>を実現した「LED シーリング」を発売**  
「あかりセレクト」に光のアクセントを加えるカラーLEDのリングを搭載

(\*)1 国内の住宅用 LED 照明器具において。LEC-AHS1810BC の定格光束 7,290lm (ルーメン)。2013年5月30日現在。



LEC-AHS1810BC

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、住宅用照明器具のラインアップ拡充として、業界トップクラスの明るさとなる定格光束 7,290lm を実現した「LED シーリング」LEC-AHS1810BC(適用畳数~18畳<sup>(\*)2</sup>)を6月14日から発売します。

本製品は、当社既存製品<sup>(\*)3</sup>に採用している独自の大型放熱構造と、レンズ機能つき「ドーム型LED ユニット」の配置の工夫により、大光束による発熱をコントロールすることで、当社基準<sup>(\*)2</sup>で~18畳に相当する業界トップクラスの明るさ(7,290lm)を実現しました。

また、リモコンのボタンを押すだけで、生活シーンに合わせて用意した「電球のあかり」「食卓のあかり」「図書館のあかり」「蛍光灯のあかり」という4種類の設定を選べる「あかりセレクト」機能を継続採用しました。加えて、各設定に連動した色で光るカラーLEDのリングを本体外周に搭載し、「あかりセレクト」によって作られる空間イメージを彩るアクセントとしています。

明るさだけでなく省エネ性にも配慮し、消費電力 86W、固有エネルギー消費効率 84.8lm/W の仕様としました。節電をサポートする「ecoこれっきり」機能や「節電モード」についても、既存製品と同様に採用しています。

なお、カラーLEDのリングを搭載した適用畳数~14畳<sup>(\*)4</sup>のLEC-AHS1410BC<sup>(\*)5</sup>を同日、~12畳<sup>(\*)4</sup>のLEC-AHS1210BC<sup>(\*)6</sup>についても順次発売します。

(\*)2 ~18畳の基準は当社が独自に設定。

(\*)3 2013年5月17日に発売したLEC-CH1200BJなど22機種。

(\*)4 一般社団法人日本照明工業会「住宅用カタログにおける適用畳数表示基準」(ガイド121:2011)による。

(\*)5 適用畳数~14畳、消費電力74W、固有エネルギー消費効率82.3lm/W。

(\*)6 適用畳数~12畳、消費電力67W、固有エネルギー消費効率81.9lm/W。

■新製品の主な特長<住宅用照明器具「LED シーリング」LEC-AHS1810BC>

1. 業界トップクラスの明るさ、定格光束 7,290lm の LED シーリングライト **New**
2. カラーLED のリングで「あかりセレクト」に光のアクセント **New**
3. 固有エネルギー消費効率 84.8lm/W の省エネ性能に加え、節電サポート機能も採用 **New**

## ■形式および発売日

適用畳数	形式	希望小売価格	発売日	当初月産台数
～18 畳(当社基準)	LEC-AHS1810BC	オープン	6月14日	5,000 台
～14 畳	LEC-AHS1410BC		7月初旬	
～12 畳	LEC-AHS1210BC			

## ■需要動向と開発の背景

住宅用照明におけるLED化が進展する中、LEDシーリングライトは2013年3月に国内累計出荷台数700万台を突破し、今後もさらなる需要拡大が見込まれます(当社調べ)。

当社が前年度に発売したLEDシーリングライトの購入者に対して行った調査で、購入時の重視ポイントを聞いたところ、「明るさ」が最も多いことが分かりました。そこで今回当社では、当社の最も明るい既存製品よりさらに明るさを向上させ、業界トップクラスの明るさ7,290lmを実現したLEDシーリングライトを開発しました。

さらに、同調査の使用満足度で高い評価を得ている「あかりセレクト」機能に、各設定のあかりに連動した色で光るカラーLEDのリングを搭載し、あかりの演出による商品力強化を図りました。

## ■お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11

## ■照明器具ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/lighting/index.html>

以上

(添付資料)

## ■住宅用照明器具「LEDシーリング」LEC-AHS1810BCの詳細説明

### 1. 業界トップクラスの明るさ<sup>(\*)1</sup>、定格光束 7,290lm の LED シーリングライト

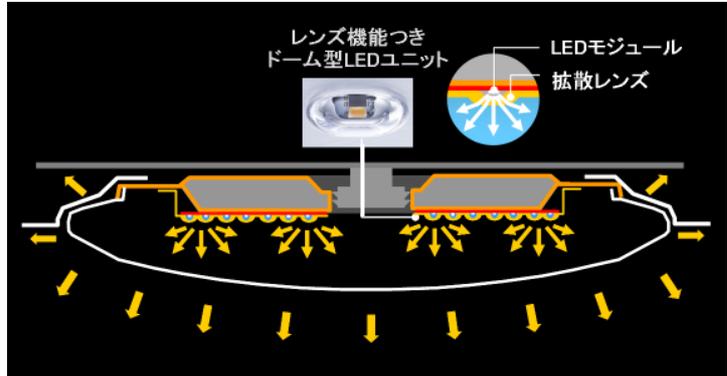
(\*)1 国内の住宅用 LED 照明器具において、LEC-AHS1810BC。2013 年 5 月 30 日現在。

本製品は、当社製 LED シーリングライト<sup>(\*)2</sup>に採用している独自の大型放熱構造と、レンズ機能つき「ドーム型 LED ユニット」の配置の工夫により、多数の LED から出る熱をコントロールすることで、当社基準<sup>(\*)3</sup>で～18 畳に相当する業界トップクラスの明るさ(7,290lm)を実現しています。

さらに、当社の最も明るい既存製品<sup>(\*)4</sup>と比べて明るさが約 20%アップ<sup>(\*)4</sup>

するのに対応して、大型カバーを新規

開発しました。カバー面積を約 20%増やし<sup>(\*)4</sup>、LED から出る光がカバー全体に届くように形状を工夫することで、大光量化によって眩しさ感が増すことがないように配慮しています。



【図 1 LEC-AHS1810BC の構造とカバー形状】

(\*)2 2013 年 5 月 17 日に発売した LEC-CH1200BJ など 22 機種。

(\*)3 ～18 畳の基準は当社が独自に設定。

(\*)4 当社既存製品 LEC-AHS1410A(～14 畳、定格光束 6,090lm、カバー面積約 3,380 cm<sup>2</sup>)と新製品 LEC-AHS1810BC(～18 畳、定格光束 7,290lm、定格消費電力 86W、カバー面積約 4,040 cm<sup>2</sup>)との比較。

### 2. カラーLED のリングで「あかりセレクト」に光のアクセント

電球色から昼光色まで光の色を調整できる調色機能と、明るさを調整できる調光機能を組み合わせてコントロールすることで、ボタンひとつで生活空間を演出する「あかりセレクト」機能を継続採用しました。この機能では、生活シーンに合わせて用意した「電球のあかり」「食卓のあかり」「図書館のあかり」「蛍光灯のあかり」という 4 つの設定が選べます。

本製品では今回新たに、「あかりセレクト」の 4 つのあかりに連動して発光するカラーLED のリングを本体外周に搭載しました。このカラーLED のリングの光は、「あかりセレクト」によって作られる空間イメージを彩るアクセントとしています(図 2)。なお、「あかりセレクト」は、選んだあかりの明るさや光色を変えることができ、この場合はカラーLED のリングも連動して変わります。「メモリー」ボタンでこれを記憶させることも可能です。



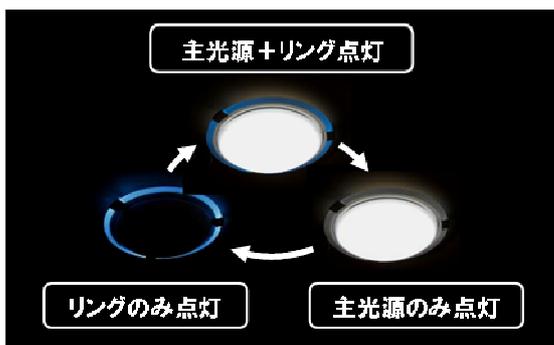
【図 2 「あかりセレクト」とカラーLED のリングによる光のアクセント(写真はイメージ)】

①カラーLEDのリングの切り替え

カラーLEDのリングはリモコンの「リング切替」ボタンを押すことで、点灯状態を「主光源+リング点灯」「主光源のみ点灯」「リングのみ点灯」と切り替えることができます(図3)。

②カラーLEDのリングの調色範囲

リングのみ点灯している場合は、お好みでリングの色を選ぶこともできます(図4)。このリングを保安灯としても使用し、4段階に明るさを調節できます。



[図3 カラーLEDのリングの切り替え]

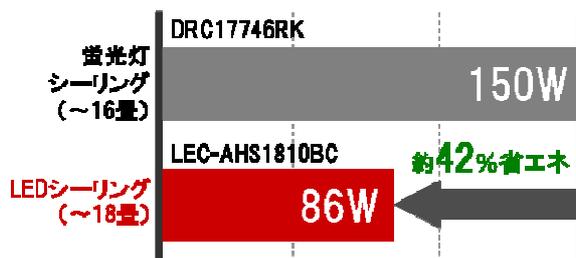


[図4 カラーLEDのリングの調色範囲]

3. 固有エネルギー消費効率 84.8lm/Wの省エネ性能に加え、節電サポート機能も採用

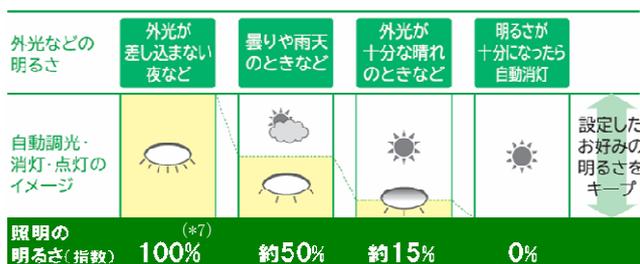
業界トップクラスの明るさ(7,290lm)を消費電力 86Wで実現しました。固有エネルギー消費効率は 84.8lm/W と、明るさと省エネ性能を両立しています。

例えば~16 畳用の省エネタイプの蛍光灯器具と比べても、約 42%の大幅な省エネ<sup>(\*)5)</sup>を実現しました(図5)。

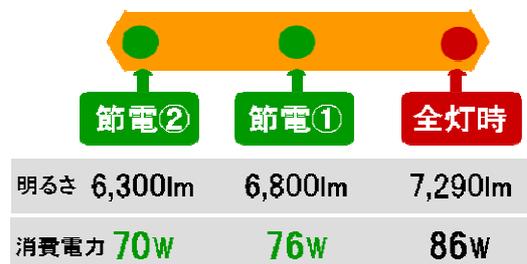


[図5 蛍光灯器具と新商品の消費電力比較]

さらに節電をサポートする機能として、外光などで部屋の明るさが十分なときは、その分を考慮して自動で減光・消灯して消費電力を下げる「[eco]これっきり」機能(図6)と、全灯時の明るさに対してワンタッチで2段階に調光して消費電力を下げる<sup>(\*)6)</sup>「節電モード」(図7)も継続搭載しています。



[図6 「ecoこれっきり」機能の自動調光動作(イメージ)]



[図7 「節電モード」時の明るさと消費電力(LEC-AHS1810BC)]

(\*)5) 当社蛍光灯シーリングライト DRC17746RK(12~16 畳、150W)と新製品 LEC-AHS1810BC(~18 畳、86W)との比較。

(\*)6) 点灯状態によっては、「節電モード」ボタンを押しても電力が下がらない場合があります。

(\*)7) 外光などが無い場合は、省エネ効果が得られないことがあります。

#### 4. その他の特長

- ・色の再現性に優れた演色性 Ra80<sup>(\*8)</sup>を確保しています。
- ・簡単予約で指定の時間に点灯・消灯ができる「タイマー予約」を搭載しています。
- ・ワンタッチで自動点灯/消灯ができて、毎日決まった時刻に繰り返し作動させるか、一日だけ決まった時刻に作動させるかを選べる「留守番」タイマー機能を搭載しています。
- ・30分後/60分後に消灯か保安灯点灯を選んで、リモコンで残り時間を確認できる「おやすみ 30・60分」を搭載しています。
- ・LEDの光には虫が好む紫外線の波長(400nm以下)がほとんど含まれていないので、器具に虫が寄りにくくなります。<sup>(\*9)</sup>

(\*8) 光源の演色性を客観的に示すために平均演色評価数(Ra)を使用します。Raの最大値は100で、演色性の低下にしたがって値が小さくなります。

(\*9) 紫外線に誘われない虫には効果がありません。

#### ■ラインアップと主な仕様

形式	LEC-AHS1810BC	LEC-AHS1410BC	LEC-AHS1210BC
適用量数	～18畳(当社基準)	～14畳	～12畳
定格光束(lm)	7,290	6,090	5,490
定格消費電力(W)	86	74	67
固有エネルギー消費効率(lm/W)	84.8	82.3	81.9
寸法(mm)	幅・奥行φ746×高さ137		
質量(kg)	4.7		
あかりセレクト	○		
カラーLEDのリング	○		
[eco]これっきり	○		
節電モード	○		

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。

---