

# News Release

**HITACHI**  
Inspire the Next

2017年8月23日  
日立アプライアンス株式会社

## 光の取り出し効率が高い新カバーなどの採用で、高い省エネ性能を実現 住宅用照明器具「LEDシーリング『ラク見え』搭載タイプ」を発売



「ラク見え」搭載タイプ LEC-AHS1410K

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:徳永 俊昭)は、光の取り出し効率が高い新カバーなどの採用で、高い省エネ性能を実現した「LEDシーリング『ラク見え』搭載タイプ」LEC-AHS1410K(適用畳数<sup>(\*1)</sup>~14畳)など6機種を9月11日から発売します。

本製品は、高効率LEDモジュールの採用と、光の取り出し効率の高いカバーを新たに採用するとともに、光を広げる日立独自のレンズと、LEDの熱を効率よく放散する大型放熱構造を継続採用しました。これらにより、固有エネルギー消費効率が、適用畳数~14畳で170.3lm/Wと高い省エネ性能を実現しました。

「ラク見え」機能を継続搭載し、全灯の1.2倍の明るさと、一般的な白色LEDにやや不足している青緑色の光を追加することで、文字が見やすく、色も鮮やかに見えます<sup>(\*2)</sup>。また、加齢とともに変化する見え方に対して、「ラク見え」を使うことで、明るさや見づらくなると言われている青色が補われ、視認性や色の識別性が向上するので、シニアにもおすすめのあかりです<sup>(\*3)</sup>。さらに、リモコンのボタンで、「蛍光灯のあかり」「図書館のあかり」「食卓のあかり」「電球のあかり」の4つのあかりを切り替えて暮らしを演出する「あかりセレクト」も引き続き採用しました。

また、ラインアップとして、「LEDシーリングスタンダードタイプ」LEC-AH1400K(適用畳数~14畳)など4機種を同日発売します。

(\*1) (一社)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A121:2014)による。

(\*2) 当社調べ。全灯(定格)時と「ラク見え」使用時の比較。「ラク見え」使用時は、全灯(定格)時より消費電力が増加します(LEC-AHS1410K全灯時35.8W、「ラク見え」使用時53.6W)。見え方の効果は周囲の環境や使用状況によって異なります。

(\*3) 加齢に伴いより多くの光を必要とするとともに、青色が見づらくなると言われています。病气やけが、加齢などで低下した視力を回復する機能ではありません。

### ■新製品の主な特長<住宅用照明器具「LEDシーリング『ラク見え』搭載タイプ」LEC-AHS1410K>

1. 光の取り出し効率が高い新カバーの採用や独自のレンズなどで、高い省エネ性能を実現 **New**
2. 明るさアップと青緑色の光の追加で、文字が見やすく、色鮮やかに見える「ラク見え」を搭載
3. あかりを切り替えて暮らしを演出する「あかりセレクト」を採用

## ■形式および発売日

適用畳数	形式		本体希望小売価格	発売日	当初月産台数
	「ラク見え」搭載タイプ	スタンダードタイプ			
～18畳 <sup>(*4)</sup>	LEC-AHS1810K		オープン価格	9月11日	60,000台
～14畳	LEC-AHS1410K	LEC-AH1400K			
～12畳	LEC-AHS1210K	LEC-AH1200K			
～10畳	LEC-AHS1010K	LEC-AH1000K			
～8畳	LEC-AHS810K	LEC-AH800K			
～6畳	LEC-AHS610K				

(\*4) ～18畳の適用畳数表示基準は当社が独自に設定したものです。

## ■需要動向と開発の背景

2017年度の住宅用LED照明器具の需要は、約3,700万台(前年比105%)と安定した需要を見込んでいます(当社調べ)。また、政府が2015年7月に発表した「長期エネルギー需給見通し」では、省エネルギー対策の一つとしてLEDなどの高効率照明の導入が挙げられ、2030年度にほぼ100%普及するという見通しを示しています。

当社が昨年LEDシーリングライトの家庭での普及状況を調査したところ、リビングルームでの使用は約4割で、今後もさらなる普及が見込まれます。

今回発売する新製品では、好評を得ている「ラク見え」機能を継続搭載しながら、当社の購入者調査で満足度の高い明るさはそのままに、LEDシーリングライト購入時に重視される省エネ性能のさらなる向上を図りました。

## ■お客様お問い合わせ先

お客様相談センター

電話 0120-3121-11(フリーコール) ※携帯電話・PHSから050-3155-1111(有料)

受付時間 9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日) ※年末年始を除く

## ■LED照明器具・LED電球ホームページ

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

以上

(添付資料)

## ■住宅用照明器具「LEDシーリング『ラク見え』搭載タイプ」LEC-AHS1410Kの詳細説明

### 1. 光の取り出し効率が高い新カバーの採用や独自のレンズなどで、高い省エネ性能を実現 New

本製品は、高効率 LED モジュールを採用するとともに、新たに透過性が高くかつ拡散性に優れた材料を使うことで、光の取り出し効率を高めたカバーを採用しました。また、LED の光を効率よく広げるため、3 種類のレンズを採用しました(図 1)。このレンズを LED モジュールの形状と位置によって使い分けることで、適用畳数<sup>(\*)</sup>基準最大限の明るさが部屋中に広がります。このほか、明るさ低下の要因となる LED から出る熱を効率よく放散する大型放熱構造や、LED モジュールを広い面積にまんべんなく配置し、熱を効率よく分散させるなどの日立独自の技術を採用しました。これらにより、適用畳数～14 畳において固有エネルギー消費効率 170.3lm/W の高い省エネ性能と、適用畳数基準最大限の明るさ 6,099lm を両立しました。

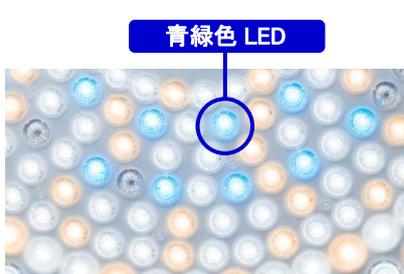


[図 1 3種類のレンズ]

(\*1) (一社)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 A121:2014)による。

### 2. 明るさアップと青緑色の光の追加で、文字が見やすく、色鮮やかに見える「ラク見え」<sup>(\*)</sup>を搭載

本製品は、全灯の 1.2 倍に明るさがアップするとともに、一般的な白色 LED にやや不足している青緑色の光を追加(図 2)することにより、細かい文字はよりはっきり、写真などの色はより鮮やかに見える「ラク見え」を搭載しました(図 3)。物の色の見え方を表す平均演色評価数は、全灯時の Ra85 より高い Ra90 を実現しました。一般的に人間の眼は、加齢に伴い光を感じにくくなるため、より明るさが必要になります。また、色の識別性が低下し、特に青色が見づらくなると言われています。「ラク見え」を使えば、明るさと青緑色の光成分が補われるので、加齢による見え方の変化にお困りのシニアにもおすすめのあかりです<sup>(\*)</sup>。



[図 2 カバーを外した点灯状態]



[図 3 全灯とラク見えの見え方比較(イメージ図)]

(\*2) 当社調べ。全灯(定格)時と「ラク見え」使用時の比較。「ラク見え」使用時は、全灯(定格)時より消費電力が増加します(LEC-AHS1410K 全灯時 35.8W、「ラク見え」使用時 53.6W)。見え方の効果は周囲の環境や使用状況によって異なります。

(\*3) 病气やけが、加齢などで低下した視力を回復する機能ではありません。

### 3. あかりを切り替えて暮らしを演出する「あかりセレクト」を採用

リモコンのボタン(図 4)であかりを切り替えて暮らしを演出する「あかりセレクト」を採用しました。さまざまな暮らしのシーンに合わせて、明るさと光の色を組み合わせた「蛍光灯のあかり(さわやか)」「図書館のあかり(よみかき)」「食卓のあかり(だんらん)」「電球のあかり(くつろぎ)」の 4 つのあかりから簡単に選べます(図 5)。

さらに、「あかりセレクト」の 4 つのボタンに、あかりの明るさと光の色をお好みに合わせて調節・登録することもできます。



【図 4 あかりセレクトのボタン】



蛍光灯のあかり(さわやか)



図書館のあかり(よみかき)



食卓のあかり(だんらん)



電球のあかり(くつろぎ)

【図 5 あかりセレクトのシーン】

### 4. お部屋の明るさを自動で減光、消灯する「[eco]これっきり」を搭載

「[eco]これっきり」ボタンを押すだけで、センサー(図 6)が部屋の明るさを検知して、お好みの明るさに設定した部屋の明るさを保ちます。外光などで明るさが十分なときは自動で減光、消灯して余分な消費電力をカットします。



【図 6 [eco]これっきりセンサー】

### 5. その他の特長

- ・器具本体とカバーの隙間に取り付けたブラシ状の防虫パッキンで、虫が入りにくい構造(\*4)
- ・ホコリなどの汚れがつきにくい帯電防止アクリル製のカバー
- ・一体構造だからカバーと透明枠を一度に外せて、気になるホコリ汚れも拭きやすく手入れが簡単

(\*4) 虫の侵入を完全に防止するものではありません。器具の周囲の環境によって、効果は異なります。

### ■住宅用照明器具「LEDシーリングスタンダードタイプ」LEC-AH1400Kの詳細説明

本製品は、細かい作業をするときなどもっと明るくしたいときに、ワンタッチで全灯の 1.2 倍の明るさで点灯する「明るさアップ」(\*5)を搭載しました。細かい文字などもはっきり見やすくなります。今回新たに、リモコンのボタン(図 7)であかりを簡単に切り替えできる「おこのみセレクト」を採用しました。あらかじめ設定された「蛍光灯のあかり」「電球のあかり」に加え、お好みの明るさと光の色を調節した 2 種類のあかりを登録しておくことで、手軽に自分だけのあかりを楽しむことができます。



【図 7 おこのみセレクトのボタン】

(\*5) 「明るさアップ」使用時は、全灯(定格)時より消費電力が増加します(LEC-AH1400K 全灯時 38.3W、「明るさアップ」使用時 47.1W)。見え方の効果は周囲の環境や使用状況によって異なります。

■新製品の主な仕様

タイプ	「ラク見え」搭載					
適用畳数(畳)	~18 <sup>(*6)</sup>	~14	~12	~10	~8	~6
形式	LEC-AHS1810K	LEC-AHS1410K	LEC-AHS1210K	LEC-AHS1010K	LEC-AHS810K	LEC-AHS610K
定格光束(lm)	8,200	6,099	5,499	4,899	4,299	3,699
定格消費電力(W)	48.2	35.8	32.2	28.9	26.7	23.8
固有エネルギー消費効率(lm/W)	170.1	170.3	170.7	169.5	161.0	155.4
幅×高さ(mm)	φ700×138					φ610×125
質量(kg)	4.0	3.8	3.7	3.7	3.6	2.6
「ラク見え」 使用時消費電力(W)	68.2	53.6	47.2	42.3	39.1	34.4
「あかりセレクト」	○	○	○	○	○	○
「[eco]これっきり」	○	○	○	○	○	○
透明枠	○	○	○	○	○	○

タイプ	スタンダード					
適用畳数(畳)	~18 <sup>(*6)</sup>	~14	~12	~10	~8	~6
形式	/	LEC-AH1400K	LEC-AH1200K	LEC-AH1000K	LEC-AH800K	/
定格光束(lm)		6,099	5,499	4,899	4,299	
定格消費電力(W)		38.3	34.8	31.4	27.0	
固有エネルギー消費効率(lm/W)		159.2	158.0	156.0	159.2	
幅×高さ(mm)		φ600×138				
質量(kg)		3.3	3.2	3.2	2.3	
「明るさアップ」 使用時消費電力(W)		47.1	42.8	38.4	33.2	
「おこのみセレクト」		○	○	○	○	

(\*6) ~18畳の適用畳数表示基準は当社が独自に設定したものです。

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。

---