

業界トップクラス^{(*)1}の省エネ性能を7機種で実現
住宅用照明器具「LEDシーリング」を発売



「ラク見え」搭載タイプ LEC-AHS1410F



スタンダードタイプ LEC-AH1400F

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、業界トップクラスの省エネ性能を実現した「LEDシーリング」LEC-AHS1410F(適用畳数^{(*)2}~14畳)など7機種を含む11機種を9月12日から発売します。

新製品は、「ラク見え」搭載タイプ・スタンダードタイプともに、省エネ技術として、光の取り出し効率を向上させた日立独自の新設計レンズと、LEDの熱を効率よく放散する大型放熱構造を採用しました。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151.7lm/W、~10畳で153.5lm/W、~8畳で151.3lm/W、~6畳で148.5lm/Wと、7機種で業界トップクラスの省エネ性能を実現しました。加えて、各機種の適用畳数表示基準^{(*)2}内で最大限の明るさを両立しました。

「ラク見え」搭載タイプは、青緑色の光の追加と全灯の1.2倍の明るさで、文字も色もはっきり見やすく^{(*)3}、加齢による見え方の変化^{(*)4}を補います。

さらに、両タイプとも、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」を採用しました。

(*)1 当社調べ。2016年9月12日発売予定。国内の住宅用LED器具の適用畳数~14畳においてLEC-AHS1410FとLEC-AH1400Fの2機種の固有エネルギー消費効率が151.7lm/W、適用畳数~10畳においてLEC-AHS1010FとLEC-AH1000Fの2機種が153.5lm/W、適用畳数~8畳においてLEC-AHS810FとLEC-AH800Fの2機種が151.3lm/W、適用畳数~6畳においてLEC-AHS610Fが148.5lm/W。適用畳数については^{(*)2}参照。

(*)2 (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。

(*)3 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。詳細はP.4の「新製品の主な仕様」参照。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。

(*)4 加齢に伴い青色が見づらくなるとともに、より多くの光を必要とするといわれています。詳細はP.3の「ラク見え」関連記載参照。

■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-AHS1410F>

1. 光の取り出し効率が高いレンズと大型放熱構造などで、業界トップクラスの省エネ性能を実現 New
2. 青緑色の光の追加と明るさアップで、文字も色もはっきり見やすい「ラク見え」を搭載
3. 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」を採用

■形式および発売日

適用畳数	形式		固有エネルギー消費効率	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 ^(*5)	LEC-AHS1810F	LEC-AH1800F	155.8lm/W	オープン価格	9月12日	63,000台
～14畳	LEC-AHS1410F ^(*6)	LEC-AH1400F ^(*6)	151.7lm/W			
～12畳	LEC-AHS1210F	LEC-AH1200F	156.2lm/W			
～10畳	LEC-AHS1010F ^(*6)	LEC-AH1000F ^(*6)	153.5lm/W			
～8畳	LEC-AHS810F ^(*6)	LEC-AH800F ^(*6)	151.3lm/W			
～6畳	LEC-AHS610F ^(*6)		148.5lm/W			

(*5) ～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。

(*6) 業界トップクラスの省エネ性能を実現した機種です。

■需要動向と開発の背景

2016年度の住宅用LED照明器具の需要は、前年度に比べて微増の2,000億円強となる見込みです(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年度にはほぼ100%普及するという見通しを示しています。

当社がLEDシーリングライトの家庭での普及状況を昨年調査したところ、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、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からも利用可能)

受付時間：9時～17時30分(月曜日～土曜日)、9時～17時(日曜日、祝日)【年末年始などを除く】

■照明器具ホームページ

<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-AHS1410Fの詳細説明

1. 光の取り出し効率が高いレンズと大型放熱構造などで、業界トップクラス^(*)の省エネ性能を実現 New

本製品は、LEDの光を効率よく広げるため、光の取り出し効率を高めた3種類の新設計レンズを採用しました(図1)。このレンズを光源部のLEDモジュールの位置に合わせて使い分け配置しました。内周部のレンズは、透過率のよい透明レンズで効率良く均等に光を拡散します。外周部の透明と半透明の2種類の大型レンズは、横方向に光を拡散し、カバーの明るさムラを低減します。また、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光源基板の大きさやLEDモジュールの配置の工夫による熱と光の分散など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畳において業界トップクラスの省エネ性能となる固有エネルギー消費効率151.7lm/Wと、適用畳数表示基準^(**)内で最大限の明るさ6,099lmを両立しました。



[図1 3種類の新設計レンズ]

(*1) 当社調べ。2016年9月12日発売予定。国内の住宅用LED照明器具の適用畳数~14畳において、LEC-AHS1410Fの固有エネルギー消費効率151.7lm/W。適用畳数については(*2)参照。

(*2) (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. 青緑色の光の追加と明るさアップで、文字も色もはっきり見やすい「ラク見え」^(***)を搭載

本製品は、青緑色の光の追加(図2)と全灯の1.2倍の明るさにアップすることにより、全灯の平均演色評価数Ra85より高いRa90の演色性を実現し、細かい文字はよりくっきり、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)。一般的に加齢に伴い、青色が見づらくなるとともに、明るさの変化にも順応しづらくなり、より多くの光を必要とするといわれています。「ラク見え」を使えば、加齢による見え方の変化を補います^(***)。



[図2 カバーを外した点灯状態]

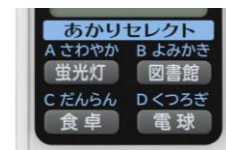
[図3 全灯と「ラク見え」の見え方比較]

(*3) 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。詳細はP.4の「新製品の主な仕様」参照。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。

(*4) 病気やけが、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. 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」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つのあかりを選べます。



【図 4 「あかりセレクト」のボタン】

4. その他の特長

- ・「[eco]これっきり」ボタンを押すだけで、センサーが部屋の明るさを検知して、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
- ・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^(*5)
- ・ほこりなどの汚れがつきにくい帯電防止アクリル製のカバー
- ・透明枠とカバーを一度に外せる一体構造で、気になるほこり汚れも拭きやすく手入れが簡単

(*5) 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り、効果に差が生じます。

■新製品の主な仕様

タイプ	「ラク見え」搭載					
形式	LEC-AHS1810F	LEC-AHS1410F	LEC-AHS1210F	LEC-AHS1010F	LEC-AHS810F	LEC-AHS610F
適用畳数	~18畳 ^(*6)	~14畳	~12畳	~10畳	~8畳	~6畳
定格光束	8,200lm	6,099lm	5,499lm	4,899lm	4,299lm	3,699lm
定格消費電力	52.6W	40.2W	35.2W	31.9W	28.4W	24.9W
固有エネルギー消費効率	155.8lm/W	151.7lm/W	156.2lm/W	153.5lm/W	151.3lm/W	148.5lm/W
本体寸法 (幅×高さ)	φ700mm×128mm					φ610mm ×125mm
質量	4.0kg	3.8kg	3.7kg	3.7kg	3.6kg	2.6kg
ラク見え (使用時消費電力)	○ (74.6W)	○ (56.7W)	○ (51.3W)	○ (46.2W)	○ (40.4W)	○ (34.9W)
あかりセレクト	○	○	○	○	○	○
[eco]これっきり	○	○	○	○	○	○

タイプ	スタンダード				
形式	LEC-AH1800F	LEC-AH1400F	LEC-AH1200F	LEC-AH1000F	LEC-AH800F
適用畳数	~18畳 ^(*6)	~14畳	~12畳	~10畳	~8畳
定格光束	8,200lm	6,099lm	5,499lm	4,899lm	4,299lm
定格消費電力	52.6W	40.2W	35.2W	31.9W	28.4W
固有エネルギー消費効率	155.8lm/W	151.7lm/W	156.2lm/W	153.5lm/W	151.3lm/W
本体寸法 (幅×高さ)	φ600mm×128mm				
質量	3.5kg	3.3kg	3.2kg	3.2kg	3.1kg
あかりセレクト	○	○	○	○	○
明るさアップ ^(*7) (使用時消費電力)	○ (65.8W)	○ (50.9W)	○ (46.0W)	○ (41.4W)	○ (36.1W)

(*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。

(*7) リモコンの「明るさアップ」ボタンを押すと、全灯の1.2倍の明るさで点灯します。「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。

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。
