

2015年8月5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 [ひろびろ光]搭載タイプ」を発売

天井や壁のすみまで明るく照らし、部屋の広さ感がアップする日立独自の「ひろびろ光」を新搭載



LEC-AHS1410EH

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、天井や壁のすみまで明るく照らし、部屋の広さ感がアップする日立独自の「ひろびろ光」^(*1)を新たに採用した住宅用照明器具「LEDシーリング [ひろびろ光]搭載タイプ」LEC-AHS1410EH(適用畳数:~14畳)を9月10日から発売します。

本製品は、レンズで光を広げ、部屋中明るい「広がる大光量」の継続採用に加え、器具上部に配置された120個のLEDモジュールで天井や壁のすみまで明るく照らす日立独自の「ひろびろ光」を新たに搭載することで、室内の明暗差をやわらげ、部屋の広さ感をアップさせます。

文字が読みやすく色鮮やかに見える日立独自の「ラク見え」^(*2)機能を進化させました。すっきり見やすい色温度5,800K(ケルビン)^(*3)とし、コントラスト感をアップさせました。これにより、小さな文字などがさらに読みやすく、写真などの色もより鮮やかに見えます。

日立独自のLEDモジュールから出る光と熱をコントロールする技術の継続採用により、適用畳数表示基準^(*4)の範囲内で最大限の明るさと高い省エネ性能を両立しました。省エネ性能については、より高効率なLEDモジュールの採用などにより、従来製品^(*5)を上回る高い水準をめざします。

本製品に加え、「LEDシーリング [ひろびろ光]搭載タイプ」として、業界No.1^(*6)の明るさとなる定格光束10,000lm(ルーメン)^(*7)を実現したLEC-AHS2010EH(適用畳数:20畳以上^(*8))など4機種を同日発売します。

さらに、「ひろびろ光」未搭載の新製品もラインアップし、「LEDシーリング [ラク見え]搭載タイプ」としてLEC-AHS1810E(適用畳数:~18畳^(*8))など6機種と、「ラク見え」未搭載の「LEDシーリングスタンダードタイプ」としてLEC-AH1800E(適用畳数:~18畳)など5機種を同日発売します。

(*1) 「ひろびろ光」使用時は、全灯(定格)時より電力が上がります。

(*2) 「ラク見え」使用時は、全灯(定格)時より電力が上がります。

(*3) 光の色を表す単位。数値が低くなるほど赤みがかかった光色に、数値が高くなるほど青みがかかった光色になります。

(*4) (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121:2011)による。詳細はP.7の表1参照。

(*5) 2014年10月1日に発売したLEC-AHS1410C(適用畳数:~14畳)。

(*6) 国内の住宅用LED照明器具において、LEC-AHS2010EHの定格光束10,000lm。2015年9月10日発売予定。

(*7) 光源から出る光の量を表す単位。数値が高くなるほど、より明るい光源(器具)になります。

(*8) 20畳以上、~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。

■新製品の主な特長<住宅用照明器具「LEDシーリング [ひろびろ光]搭載タイプ」LEC-AHS1410EH>

1. 天井や壁のすみまで明るく照らし、部屋の広さ感がアップする日立独自の「ひろびろ光」搭載 **New**
2. 文字が読みやすく、色が鮮やかに見える「ラク見え」が、さらに進化 **New**
3. 大光量と高い省エネ性能を両立 **New**

■形式および発売日

タイプ		適用畳数	形式	希望小売価格	発売予定日	当初月産台数
LED シーリング	[ひろびろ光] 搭載タイプ	20畳以上	LEC-AHS2010EH	オープン価格	9月10日	10,000台
		～14畳	LEC-AHS1410EH			
		～12畳	LEC-AHS1210EH			
		～8畳	LEC-AHS810EH			
	[ラク見え] 搭載タイプ	～18畳	LEC-AHS1810E	オープン価格	9月10日	35,000台
		～14畳	LEC-AHS1410E			
		～12畳	LEC-AHS1210E			
		～10畳	LEC-AHS1010E			
		～8畳	LEC-AHS810E			
	スタンダード タイプ	～18畳	LEC-AH1800E	オープン価格	9月10日	30,000台
		～14畳	LEC-AH1400E			
		～12畳	LEC-AH1200E			
		～10畳	LEC-AH1000E			
		～8畳	LEC-AH800E			

■需要動向と開発の背景

2015年度のLEDシーリングの需要は、住宅用照明器具におけるLED化が順調に推移していることから、前年比107%となる約1,125万台を見込んでいます(当社調べ)。

当社が住宅用照明器具の購入時に重視するポイントを調査したところ、「省エネ」と「明るさ」が上位に挙げられました。そこで今回発売する新製品では、従来製品から好評を得ている「大光量で省エネ」という特長を継承しつつ、さらなる明るさを追求するため、これまで光が届きにくかった場所までしっかりと明るく照らし、部屋の広さ感がアップする日立独自の「ひろびろ光」を新たに搭載しました。

■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(フリーコール)

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

■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 [ひろびろ光] 搭載タイプ」LEC-AHS1410EH の詳細説明

1. 天井や壁のすみまで明るく照らし、部屋の広さ感がアップする日立独自の「ひろびろ光」^{(*)1} 搭載

本製品は、部屋の広さに適した最大限の明るさを 3 種類のレンズで効率よく広げ、部屋中明るい「広がる大光量」の継続採用に加え、120 個の LED モジュールで天井や壁のすみまで明るく照らす日立独自の「ひろびろ光」を新たに搭載することで、部屋の広さ感をアップさせます(図 1)。

点灯した状態で、リモコンの「ひろびろ光」切替ボタンを押すと、器具上部に配置された昼光色と電球色の LED が点灯します。これにより、天井や壁に向かって光が広がり、これまで光が届きにくかった場所までしっかりと明るく照らし、全灯時と比べ、壁面上部では 1.4 倍^{(*)2}、壁面下部では 1.1 倍^{(*)3}の明るさを実現し、部屋の明暗差をやわらげることで、部屋の広さ感をアップさせます。また、壁が明るくなるため、本棚や壁掛けのインテリアが見やすく、壁際のソファでの読書もしやすくなるなど、部屋のどこにいても明るく快適な暮らしをサポートします(図 2)。

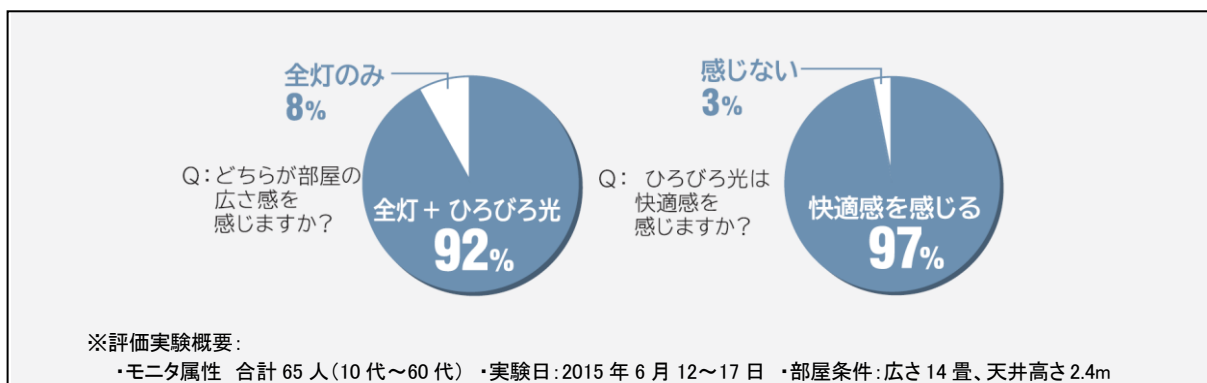
当社が行った評価実験で、「ひろびろ光」を使用しなかった場合と使用した場合の部屋の広さ感や快適感を比較したところ、約 92%の方が「ひろびろ光」を使用した方が「部屋の広さ感」を、約 97%の方が「快適感」を感じたという結果が得られました(図 3)。



【図 1 部屋の広さ感をアップさせる 2 つの技術】



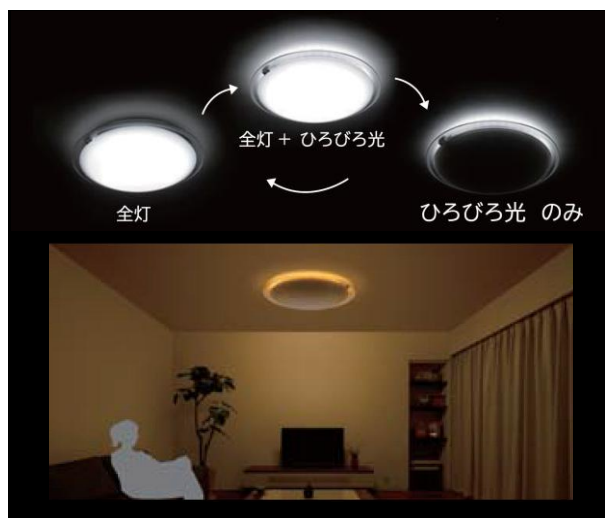
【図 2 全灯+ひろびろ光 使用時の明るさイメージ】



【図 3 ひろびろ光使用時の評価実験結果】

また、リモコンの「ひろびろ光」切替ボタンで、「ひろびろ光」のみの点灯を選ぶこともできます。「ひろびろ光」により、部屋の上部のみを効果的に明るくして、本製品ひとつで間接照明の演出を楽しむこともできます。例えば、テレビ観賞やくつろぎのひとつときなどにおすすめです(図 4)。

さらにお好みで「ひろびろ光」の光色、明るさを調整することもできます。

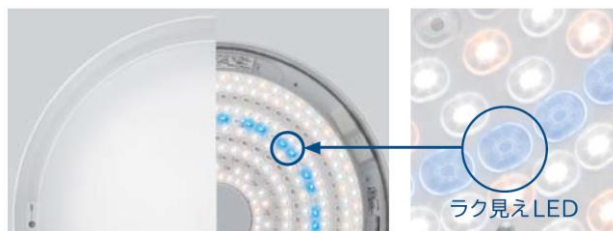


[図 4 ひろびろ光 点灯切り替えイメージ]

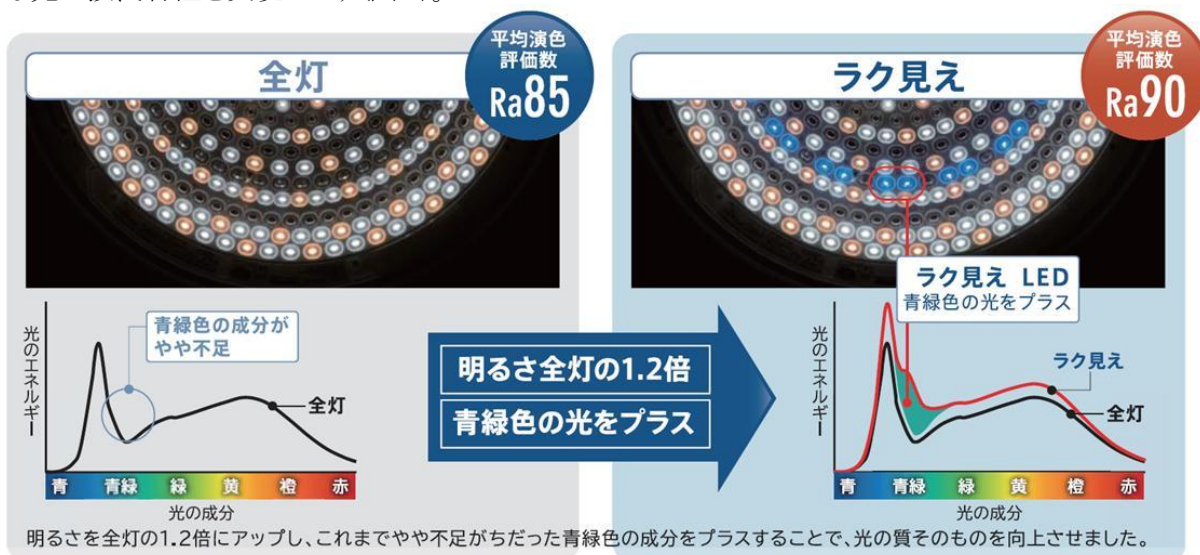
- (*1) 「ひろびろ光」使用時は、全灯(定格)時より電力が上がります。
- (*2) 全灯(定格)時 52.3lx、全灯(定格)+「ひろびろ光」最大時 74.1lx。詳細は本頁の(*4)参照。
- (*3) 全灯(定格)時 96.0lx、全灯(定格)+「ひろびろ光」最大時 112.0lx。詳細は本頁の(*4)参照。
- (*4) 明るさ比の測定方法:適用量数表示基準 14 畳相当((一社)日本照明工業会「住宅用カタログにおける適用量数表示基準」(ガイド 121:2011)照度計算に用いた室の諸条件に準ずる)天井高さ 2.4m、1 辺 4.8m の正方形の部屋において、器具中央から 2.4m の壁面上部(本頁の(*2))と下部(本頁の(*3))の照度比較。当社調べ。効果は部屋の形状や周囲の環境によって異なります。

2. 文字が読みやすく、色が鮮やかに見える「ラク見え」^(*5)が、さらに進化

リモコンの「ラク見え」ボタンを押すと、昼光色と電球色の LED が全灯時の 1.2 倍^(*6)の明るさで点灯するとともに、「ラク見え」LED が点灯します(図 5)。「ラク見え」LED により、全灯時の LED の光にやや不足していた青緑色の成分を補うことで、より太陽光に近い自然な光の波長特性を実現します(図 6)。



[図 5 ラク見え LED 点灯時のイメージ]



[図 6 全灯時とラク見え点灯時の波長比較]

本製品では、すっきり見やすい色温度 5,800K(ケルビン)^(*7)とし、コントラスト感をアップさせました。これにより、小さな文字などがさらに読みやすく、写真などの色もより鮮やかに見えます(図 7)。

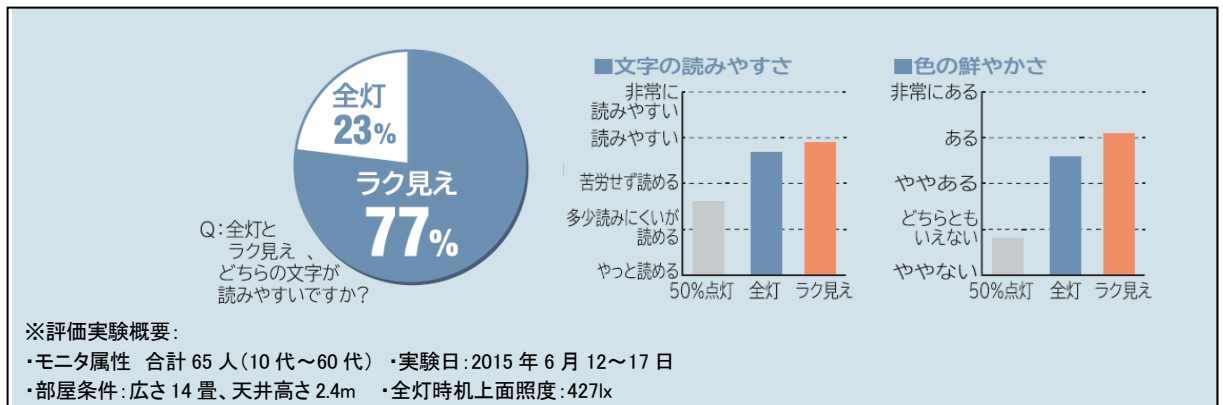
なお、当社が行った評価実験で、全灯と「ラク見え」使用時の色の判別性や文字の読みやすさを比較したところ、約 77%の方が「ラク見え」の方が色や文字が見やすいという結果が得られました(図 8)。



(全灯時)

(ラク見え点灯時)

[図 7 全灯時とラク見え点灯時の見え方比較]



[図 8 全灯時とラク見え使用時の文字や色の見やすさに関する評価実験結果]

(*5) 「ラク見え」使用時は、全灯(定格)時より電力が上がります。

(*6) 全灯時とは定格仕様で点灯した状態。LEC-AHS1410EH の場合、定格光束 6,099lm、「ラク見え」使用時は光束 7,319lm。

(*7) 光の色を表す単位。数値が低くなるほど赤みがかかった光色に、数値が高くなるほど青みがかかった光色になります。

3. 大光量と高い省エネ性能を両立

本製品は、従来製品^(*8)から採用している光を効率よく広げるレンズを LED モジュールひとつひとつに最適に配置。LED モジュールの配置によって、3 種類のレンズを使い分け、部屋の広さに適した最大限の明るさを部屋中に広げています(図 9)。さらに、広い基板面積にまんべんなく配置した LED モジュールと大型放熱構造により、発光効率の低下の原因となる熱を効率よく放散し、大光量と高い省エネ性能を両立しました。

省エネ性能については、これらの工夫と、より高効率な LED モジュールの採用により、従来製品を上回る高い水準をめざします。



[図 9 レンズの配置と 3 種類のレンズ]

(*8) 2014 年 10 月 1 日に発売した LEC-AHS1410C(適用畳数:~14 畳)。

4. ボタンひとつ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

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暮らしを演出する「あかりセレクト」機能を継続採用しました。

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 つのあかりをリモコンでダイレクトに選べます。

5. 「[eco]これっきり」ボタンでさらに省エネ

外光などで部屋の明るさが十分なときは自動で減光・消灯して消費電力を下げる「[eco]これっきり」機能を継続採用しました。リモコンの「[eco]これっきり」ボタンを押すと、「[eco]これっきりセンサー」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。外光などで部屋の明るさが十分なときは自動で減光、設定した明るさよりも部屋が明るくなったときは、自動で消灯して消費電力をおさえます。

6.3 タイプ 15 機種 of 豊富なラインアップ

今回発売する LEC-AHS1410EH をはじめとした「LED シーリング」シリーズは、3 タイプ 15 機種 of 豊富なラインアップを取りそろえています。これらのうち、適用畳数が～6 畳から～14 畳の製品では、適用畳数表示基準^(*)9)の範囲内で最大限の明るさとしています(表 1)。

LEC-AHS1410EH を含む「ひろびろ光」搭載タイプでは、業界 No.1^(*)10)の明るさ 10,000lm^(*)11)を実現した LEC-AHS2010EH(適用畳数: 20 畳以上^(*)12))など計 4 機種を、「ラク見え」搭載タイプでは、LEC-AHS1810E(適用畳数: ～18 畳^(*)12))など計 6 機種を、スタンダードタイプでは、LEC-AH1800E(適用畳数: ～18 畳)など計 5 機種をそれぞれラインアップしています。

適用畳数表示基準			当社新製品の 定格光束	タイプ別の機種数		
				「ひろびろ光」 搭載	「ラク見え」 搭載	スタンダード
日立基準 ^(*)12)	20 畳以上	10,000lm	10,000lm	1 機種	-	-
	～18 畳	8,200lm	8,200lm	-	1 機種	1 機種
工業会 ^(*)9) 基準	～14 畳	5,100lm 以上 6,100lm 未満	6,099lm	1 機種	1 機種	1 機種
	～12 畳	4,500lm 以上 5,500lm 未満	5,499lm	1 機種	1 機種	1 機種
	～10 畳	3,900lm 以上 4,900lm 未満	4,899lm	-	1 機種	1 機種
	～8 畳	3,300lm 以上 4,300lm 未満	4,299lm	1 機種	1 機種	1 機種
	～6 畳	2,700lm 以上 3,700lm 未満	3,699lm	-	1 機種	-
				計 4 機種	計 6 機種	計 5 機種

[表 1 適用畳数表示基準、当社新製品の定格光束、タイプ別の機種数]

(*)9) (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 121:2011)による。

(*)10) 国内の住宅用 LED 照明器具において、LEC-AHS2010EH の定格光束 10,000lm。2015 年 9 月 10 日発売予定。

(*)11) 光源から出る光の量を表す単位。数値が高くなるほど、より明るい光源(器具)になります。

(*)12) 20 畳以上、～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。

■住宅用照明器具「LED シーリング [ひろびろ光] 搭載タイプ」の主な仕様

形式	LEC-AHS 2010EH	LEC-AHS 1410EH	LEC-AHS 1210EH	LEC-AHS 810EH
適用畳数	20 畳以上 (当社基準)	～14 畳	～12 畳	～8 畳
定格光束(lm)	10,000	6,099	5,499	4,299
定格消費電力(W)	未定	未定	未定	未定
固有エネルギー 消費効率(lm/W)	未定	未定	未定	未定
幅・高さ(mm)	φ 700・128			
重量(kg)	4.7			
ひろびろ光	●	●	●	●
ラク見え	●	●	●	●
あかりセレクト	●	●	●	●
[eco]これっきり	●	●	●	●

■住宅用照明器具「LEDシーリング [ラク見え]搭載タイプ」の主な仕様

形式	LEC-AHS 1810E	LEC-AHS 1410E	LEC-AHS 1210E	LEC-AHS 1010E	LEC-AHS 810E	LEC-AHS 610E
適用畳数	~18畳 (当社基準)	~14畳	~12畳	~10畳	~8畳	~6畳
定格光束(lm)	8,200	6,099	5,499	4,899	4,299	3,699
定格消費電力(W)	未定	未定	未定	未定	未定	未定
固有エネルギー 消費効率(lm/W)	未定	未定	未定	未定	未定	未定
幅・高さ(mm)	φ 700・128					φ 600・125
重量(kg)	4.1					2.6
ひろびろ光	—	—	—	—	—	—
ラク見え	●	●	●	●	●	●
あかりセレクト	●	●	●	●	●	●
[eco]これっきり	●	●	●	●	●	●

■住宅用照明器具「LEDシーリング スタンダードタイプ」の主な仕様

形式	LEC-AH 1800E	LEC-AH 1400E	LEC-AH 1200E	LEC-AH 1000E	LEC-AH 800E
適用畳数	~18畳 (当社基準)	~14畳	~12畳	~10畳	~8畳
定格光束(lm)	8,200	6,099	5,499	4,899	4,299
定格消費電力(W)	未定	未定	未定	未定	未定
固有エネルギー 消費効率(lm/W)	未定	未定	未定	未定	未定
幅・高さ(mm)	φ 600・128				
重量(kg)	3.5				
ひろびろ光	—	—	—	—	—
ラク見え	—	—	—	—	—
あかりセレクト	●	●	●	●	●
[eco]これっきり	—	—	—	—	—

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。
