

こども部屋向け『まなびのあかり』^(*1)、シニアの寝室向け『深夜灯』を搭載
個室向けの住宅用照明器具「LEDシーリング」4機種を発売



『まなびのあかり』搭載タイプ LEC-AH802FM



『深夜灯』搭載タイプ LEC-AH801FS

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、『まなびのあかり』を搭載したこども部屋向け「LEDシーリング」2機種と、『深夜灯』を搭載したシニアの寝室向け「LEDシーリング」2機種、合計4機種の個室向け「LEDシーリング」を9月12日から発売します。

こども部屋向け「LEDシーリング」(LEC-AH802FMなど2機種)は、勉強や読書などの学びの環境を整えるとともに、遊びやおしゃれなど、こどもの生活をすてきに演出する『まなびのあかり』を搭載しました。『まなびのあかり』は、日立独自の技術により、一般的なLEDシーリングライトに不足しがちな青緑色と赤色の光を追加し、光の波長成分をより太陽光に近づけ、さらに明るさを全灯の1.2倍にアップしました。これらにより、文字が見やすく色鮮やかな高い演色性(平均演色評価数^(*2)Ra92)を実現しています^(*3)。

シニアの寝室向け「LEDシーリング」(LEC-AH801FSなど2機種)は、保安灯より明るく、深夜に足元が見やすい『深夜灯』を搭載しました。『深夜灯』は、カバー全体がほんのりと光り、まぶしさを抑え部屋全体を照らすことで、同じ部屋で寝ている家族に気兼ねなく点灯でき、夜中トイレに行くときなどに便利です。さらに、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い『ラク見え』^(*4)を搭載し、加齢による見え方の変化^(*5)も補います。

こども部屋向け、シニアの寝室向けともに、適用畳数が～6畳、～8畳の2機種をラインアップしました。また、光を広げる新設計レンズにより光の取り出し効率を向上し、さらに高効率LEDモジュールを採用することで、適用畳数表示基準^(*6)内で最大限の明るさと、固有エネルギー消費効率138.5～140.4lm/Wの高い省エネ性能を両立しました。

(*1) 『まなびのあかり』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.5の「新製品の主な仕様」参照)。

(*2) 照明によって照らされた物の色の見え方を表す単位。数値が高くなるほど色の見え方が良くなります。

(*3) 当社調べ。全灯(定格)時と『まなびのあかり』使用時の比較。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) 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.5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。

(*5) 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.4の『ラク見え』関連記載参照。

(*6) (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。

■新製品の主な特長<住宅用照明器具「LEDシーリング」個室向け4機種>

1. こども部屋向けに、文字が見やすく色も鮮やかに見える『まなびのあかり』搭載タイプ New
2. シニアの寝室向けに、保安灯より明るく深夜に足元が見やすい『深夜灯』搭載タイプ New
3. 新設計レンズなどで、畳数基準最大限の明るさと高い省エネ性能を両立 New

■形式および発売日

製品名称	タイプ	適用畳数	形式	希望小売価格	発売日	当初月産台数
LED シーリング	『まなびのあかり』搭載	～8畳	LEC-AH802FM	オープン価格	9月12日	8,000台
		～6畳	LEC-AH602FM			
	『深夜灯』搭載	～8畳	LEC-AH801FS			4,000台
		～6畳	LEC-AH601FS			

■需要動向と開発の背景

一般家庭のエネルギー消費において照明の占める割合は約13%(資源エネルギー庁2009年調査より日本エネルギー経済研究所が試算)となっており、政府の「長期エネルギー需給見通し」ではLEDなど次世代照明を急速に普及させる目標が掲げられています。

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、リビングルームの約4割に対し、子ども部屋や寝室などの個室では約2割にとどまり、今後さらなる需要拡大が見込まれます。

そこで今回当社では、子ども部屋向けとシニアの寝室向けの新製品をラインアップに加え、それぞれの使用シーンに配慮した独自のあかりを新たに開発しました。

■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」個室向け4機種の詳細説明

1. こども部屋向けに、文字が見やすく色も鮮やかに見える『まなびのあかり』^{(*)1}搭載タイプ New

こども部屋向けの製品には、新開発の『まなびのあかり』を搭載しました(図1)。一般的なLEDシーリングライトの光は、太陽光の波長成分に比べて、青緑色と赤色の成分がやや不足しています。『まなびのあかり』は、主光源の昼光色と電球色のLEDに加え、青緑色と赤色のLEDを追加(図2)することで、より太陽光に近い波長成分とし、明るさを全灯の1.2倍にアップしました。これにより、全灯の平均演色評価数^{(*)2}Ra85に対しRa92の高い演色性を実現し、文字が見やすく、色鮮やかに見えるようになります(図3)。



【図1 まなびのあかり使用時】



【図2 カバーを外した点灯状態】



【図3 全灯とまなびのあかりの波長成分・見え方の比較】

※イメージ図

一般的に、こどもは太陽の自然な光で過ごすことで本来の色を学ぶといわれています。自然のあかりに近づけた『まなびのあかり』を使うことで、勉強や読書などの学びの環境を整えとともに、遊びやおしゃべりなど、こどもの生活をすてきに演出します。

なお、当社が小学生低学年から大学生までの22名を対象に実施した評価実験^{(*)3}で、全灯時と『まなびのあかり』使用時の文字の見やすさと色の鮮やかさを比較したところ、それぞれ約8割の方から『まなびのあかり』使用時のほうが「文字が見やすい」、「鮮やかに見える」との回答が得られました。

(*)1 当社調べ。全灯(定格)時と『まなびのあかり』使用時の比較。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。『まなびのあかり』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.5の「新製品の主な仕様」参照)。

(*)2 照明によって照らされた物の色の見え方を表す単位。数値が高くなるほど色の見え方が良くなります。

(*)3 当社調べ。2016年5月28日～30日に実施。部屋条件は8畳相当(天井高さ2.4m)。

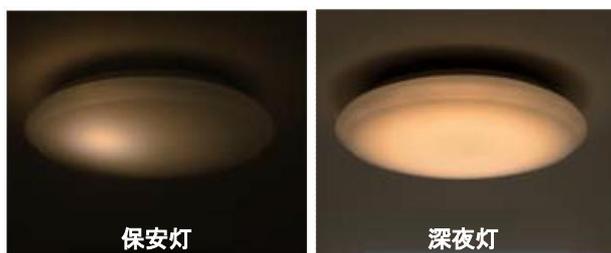
2. シニアの寝室向けに、保安灯より明るく深夜に足元が見やすい^{(*)4}『深夜灯』搭載タイプ New

①深夜に保安灯より明るく足元が見やすい^{(*)4}『深夜灯』

『深夜灯』は、明るさを抑えながら器具のカバー全体をほんのりと光らせるので、まぶしさを感じにくく、保安灯より明るく部屋全体を照らすことができます(図 4)(図 5)。深夜に目覚めてトイレに行く時など、足元が見やすく、同じ部屋で寝ている家族に気兼ねなく点灯できます。また、就寝時の使用でまぶしさを感じにくいように、約 5 秒かけてゆっくりと点灯させます。さらに、付属リモコンは、暗がりでの操作性や探しやすさに配慮し、『深夜灯』ボタンに蓄光材料を採用するとともに、蓄光シールも貼り付けています(図 6)。



[図 4 深夜灯使用時]



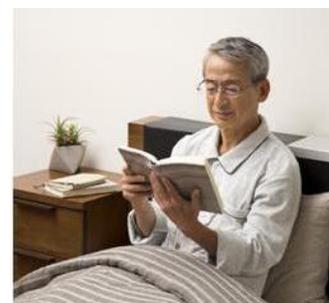
[図 5 保安灯と深夜灯の明るさ]



[図 6 深夜灯ボタンと蓄光シール]

②文字も色もはっきり見やすくなり、シニアに便利な『ラク見え』^{(*)5}を搭載(図 7)

本製品は、青緑色の光の追加(図 8)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 9)。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^{(*)6}。寝室での趣味の時間や読書に適したあかりです。



[図 7 ラク見え使用時]



[図 8 カバーを外した点灯状態]



[図 9 全灯とラク見えの見え方の比較]

※イメージ図

(*)4 住宅の照明要件(JIS Z9110:2010)で、深夜の寝室の明るさとして推奨されている 2lx を確保。

(*)5 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.5 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。

(*)6 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. 新設計レンズなどで、畳数基準最大限^(*7)の明るさと高い省エネ性能を両立 New

個室向けの新製品 4 機種は、光を広げるレンズを新設計することで、光の取り出し効率を向上しました。さらに光源部の LED モジュールの配置の工夫などにより、畳数基準最大限の明るさと、高い省エネ性能となる固有エネルギー消費効率 138.5～140.4lm/W を両立しました。

(*7) (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。

4. 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^(*8)
- ・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
- ・個室に合わせて、圧迫感の軽減を狙ったフラットな新デザインカバー New

(*8) 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、防虫効果に差が生じます。

■新製品の主な仕様

タイプ	『まなびのあかり』搭載		『深夜灯』搭載	
形式	LEC-AH802FM	LEC-AH602FM	LEC-AH801FS	LEC-AH601FS
適用畳数	～8 畳	～6 畳	～8 畳	～6 畳
定格光束	4,299lm	3,699lm	4,299lm	3,699lm
定格消費電力	30.6W	26.7W	30.6W	26.7W
固有エネルギー消費効率	140.4lm/W	138.5lm/W	140.4lm/W	138.5lm/W
幅・高さ	φ524mm・125mm		φ524mm・125mm	
質量	2.1kg		2.1kg	
まなびのあかり [使用時消費電力]	○ [39.8W]	○ [35.7W]	—	—
ラク見え [使用時消費電力]	—	—	○ [40.0W]	○ [36.2W]
深夜灯	—	—	○	○

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。
