

2020年7月16日

自然光に近い本来の色 Ra97を再現 太陽光スペクトルLEDシーリング発売

コイズミ照明株式会社

本社：大阪府中央区備後町3-3-7
社長：梅田照幸、資本金：450百万円



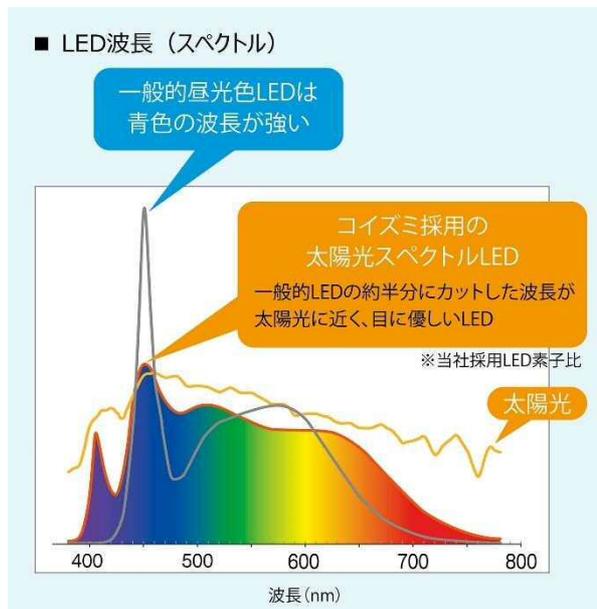
コイズミ照明株式会社(以下、コイズミ照明)は住宅・店舗用照明器具の2020年度版総合カタログ「あかり専科 vol.39 2020-2021」発刊後の新製品として、このほど、自然光に近い光のLEDを搭載した太陽光スペクトルLEDシーリングを発売しましたのでお知らせいたします。

太陽光スペクトルLEDシーリングは、ブルーライトの波長域を自然光レベルまで削減したLEDを搭載し、自然光に近いRa97(*1)を再現して室内にいながら青空の下で見るような本来の色を再現します。健康志向のニーズが増える中、モノや文字をはっきりと見せ、睡眠の質の向上や心地よさも実証されており、子供部屋や福祉施設などに向けて提案活動を開始します。

【 新製品の特徴 】

(1)ブルーライトカットで太陽光に近いあかり

一般的な昼光色LEDはLEDの発光色を示すLED波長(スペクトル)で青色の波長が強くなっていますが、コイズミ照明では青色の波長を一般的LEDの約半分までカットしたブルーライトカットのLEDを使用し、太陽光のスペクトルに近いあかりを再現しています。



(2)色あざやかで文字くっきり(*1)

色の見え方や再現性を表す演色性(平均演色評価数)がRa97で、自然光に近く、室内にいながら青空の下で見るような本来の色を再現します。色がはっきりと見えるため文字も見やすいあかりです。



(3)心地よい光で睡眠の質を向上

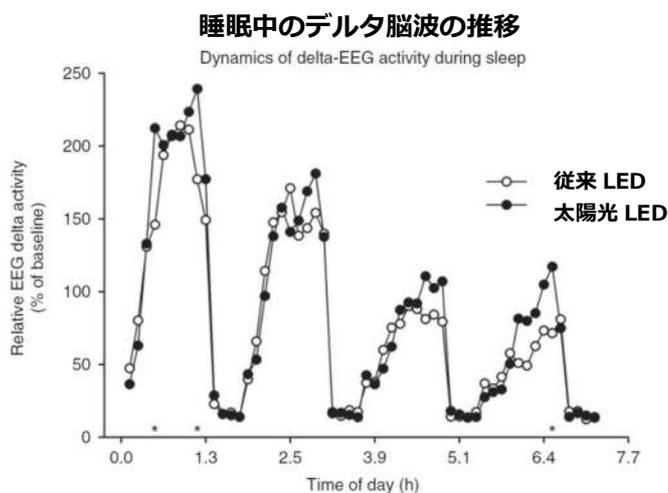
睡眠学において多くの業績のあるスイスバーゼル大学の研究者グループによる最新成果を踏まえて開発を実施しました。この太陽光スペクトルLEDを用いた照明環境で過ごした後の睡眠中はデルタ波(*1)の活性が高くなっており、深い睡眠(*2)への導入が助けられていることを示唆されています。(*3)

※1 デルタ波:深い睡眠に入っている時に現れる脳波

※2 深い睡眠は細胞の再生、生体組織の修

復、また免疫力の確保など生体機能のために、不可欠とされています。

※3 被験者15人の睡眠時に脳波をモニタリングして評価。



また、この太陽光スペクトルLEDのビジュアルコンフォート(※4)は一般的なLEDと比較して、より高い評価結果が得られています。(※5)

※4 人が感じる光の心地良さ「ビジュアルコンフォート」は、“優しい”、“柔らかい”といった感覚的な快適さとともに、睡眠やメンタルヘルスとの関係についても研究が進みつつある重要な概念となっています。

※5 被験者15人の起床から3時間後までを30分間隔、就寝5時間前までを1-2時間間隔として主観的評価を行った。

■ 出典 スイス バーゼル大学研究者らによる論文より

“Effect of daylight LED on visual comfort, melatonin, mood, waking performance and sleep” Lighting Research and Technology . March 2019; 0: 1-19

詳しい論文内容はコイズミ照明Webサイトに掲載しています。

<https://www.koizumi-lt.co.jp/product/jyutaku/sunceiling/paper/>

【 新製品ラインアップ 】

■ 太陽光スペクトル LED シーリング

| | ～10畳用 | ～8畳用 | ～6畳用 |
|-----------|---|--|---|
| |  |  |  |
| 品番 | AH51219 | AH51220 | AH51221 |
| 価格(税抜) | ¥37,800 | ¥31,000 | ¥27,000 |
| 光源・光色・演色性 | LED一体型 色温度5000K(昼白色) 演色性Ra97 | | |
| 消費電力 | 46.7W | 40.8W | 33.0W |
| 明るさ・消費効率 | 定格光束4350 lm 固有エネルギー消費効率93.1 lm/W | 定格光束3780 lm 固有エネルギー消費効率92.6 lm/W | 定格光束3055 lm 固有エネルギー消費効率92.5 lm/W |
| 材質 | セード:アクリル・乳白色 | | |
| サイズ | 高-132 幅-φ560mm 重-1.9kg | | |
| 調光 | 100%～約1%で調光可能 LED保安灯5段階調光 | | |
| リモコン | リモコン付 | | |

◆本件に関するお問合せ先◆

コイズミ照明株式会社 経営統括部 経営企画部 広報室

TEL:06-6266-8141(直通)

ご参考資料

【コイズミ照明株式会社 会社概要】

- 社 名 : コイズミ照明株式会社
- 創 業 : 1716年(享保元年)
- 設 立 : 2006年4月
- 所 在 地 : 大阪府中央区備後町3丁目3番7号
- 資 本 金 : 4億5000万円
- 代 表 者 : 代表取締役社長 梅田 照幸
- 従 業 員 : 625名
- 事業内容 : 照明器具の企画、開発、製造、販売

照明器具の企画・開発から照明プランの提案まで、住まいのあかりをトータルにプロデュース。ライフスタイルの変化や住宅設計の方向性を見据えながら、常に的確にハードとソフトを提案し、快適で楽しい住まいづくりをサポートします。また、店舗や施設的设计・運営において照明も重要な役割を担っています。物販店・飲食店を中心とする多様な店舗やオフィス・ホテルといったさまざまな施設を対象に、個性溢れる空間づくりやコストパフォーマンス向上を支える照明器具を開発。さらに豊富な経験とノウハウによつて的確な照明計画を提案し、お客様の想いを形にする空間づくりに貢献します。

コイズミ照明 WEBサイト: <https://www.koizumi-lt.co.jp/>

コイズミ照明 会社概要サイト: <https://www.koizumi-lt.co.jp/company/gaiyou.html>

以上