

2021年2月5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」で調光調色タイプをラインアップ

コイズミ照明株式会社

本社:大阪市中央区備後町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(本社:大阪市中央区、社長:梅田照幸)はこのほど、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」の第2弾として、調光調色タイプ(2機種)をラインアップし、このほど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を再現して室内にいながら青空の下で見えるような本来の色を再現した照明器具ですが、このほど発売した調光調色タイプは、時間の変化に合わせて、専用のリモコンで色温度や明るさを切り替えて(*)ご使用いただけます。

コロナ禍で、在宅勤務や在宅学習など自宅で過ごす時間が増えつつあり、照明も時間の経過に適した環境に整えることで、快適な空間を体感いただけます。

【太陽光スペクトルLEDシーリング 調光調色タイプ】

畳数	～6畳用	～8畳用
価格	¥32,800(税抜)	¥36,800(税抜)
光源/光色/演色性	LED一体型/2700K～6500K/Ra97	
材質	セード:アクリル・乳白色	
サイズ	高:134/幅:Φ560/重:1.9kg	
リモコン	専用リモコン付	

※ 部屋でのあかりは、勉強や作業に集中したい時は昼白色(5000K)、家族とのだんらん時には自然で安心感のある温白色(3500K)、お休み前のくつろぎ時には電球色(2700K)がベストといわれており、専用のリモコンで調色いただけます。
なお、調光も専用リモコンで100%～約1%で無段階に調光可能です。

◆本件に関するお問合せ先◆

コイズミ照明株式会社 経営本部 経営企画部 広報室

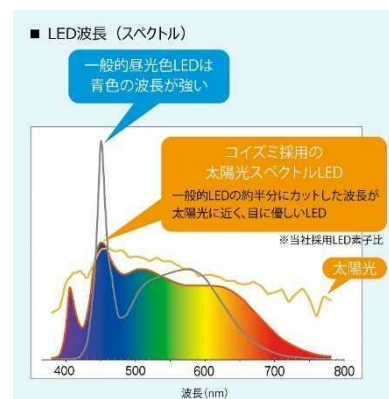
TEL:06-6266-8141(直通)

<参考資料>

【 太陽光スペクトルLEDシーリングの特徴 】

(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

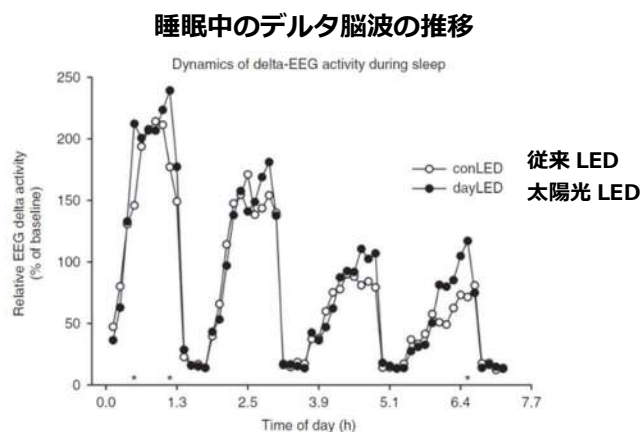
色の見え方や再現性を表す演色性(平均演色評価数)がRa97で、自然光に近く、室内にいながら青空の下で見るような本来の色を再現します。色がはっきりと見えるため文字も見やすいあかりです。



(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)

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)



※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、不可欠と言われています。

※3 被験者15人の睡眠時に脳波をモニタリングして評価。

※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/>

【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>