

〈産学連携事業〉　健康と生命力を取り戻す照明・ランプ「明王Myo-Ou」

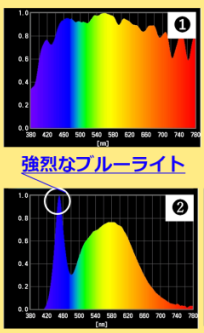
Advantages

「日本創世」を目的に、産学連携で科学的エビデンスに基づき開発された、
太陽の光と同じ波長エネルギーを持つ「陽光LED照明」の光が、健康と生命力を取り戻します。

1. 血流促進・ミトコンドリア活性化・美肌・創傷治癒
2. 食欲向上・消化促進・気分向上
3. 脳の活性化・神経調整・幸福感向上
4. 目の疲れ軽減・自律神経の安定化・リラックス効果
5. 抗炎症・抗菌作用
6. 精神鎮静・集中力向上・直感力向上
7. 細胞修復・免疫サポート・精神安定作用

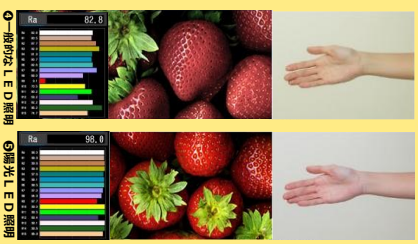
一般的なLED照明の光（図❷）
太陽光（図❶）とは大きく異なり、
心身への影響が大きいブルーライトが
極端に強く、赤色や肌色など
再現しにくい色がある（図❹）。

陽光LED照明の光（図❸）
太陽光（図❶）とほぼ同等で、
あらゆる色を再現できる（図❺）。
シミ・シワ・たるみ・皮膚がんの原因と
なる近紫外線・近赤外線は大幅に抑制。



色（波長）別の相対発光強度
❶ 太陽光
あらゆる色がほぼ同じ強さで発光。
❷ 一般的な白色LED照明
ブルーライトが極端に強い。
❸ 陽光LED照明「明王」
太陽光とほぼ同等。
近紫外線・近赤外線はカット。

演色性（自然光の下で見る色を再現する能力）



Lineup シーリングライト

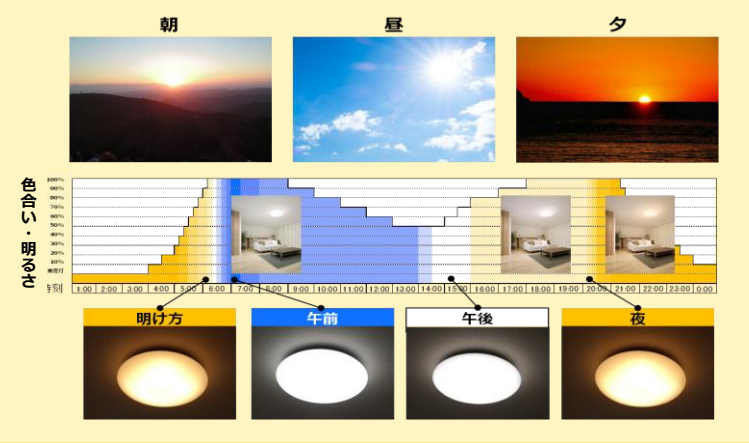


太陽光の一日の変化を自動で再現して概日リズムを整え心身の健康を維持！

人間は本来、朝日の青白い光から日中の明るい光、夕日の橙色の光へと移ろう太陽光の一日の変化を識別して「体内時計」をリセットし続けて「概日リズム」を整え、心身の健康を維持しています。

「明王 Myo-Ou」陽光LED照明 シーリングライトは、光が、全210パターン（色温度21段階×照度10段階）の中から、太陽光の日変化に同調して一日に43回自動で変化し、太陽光の一日の変化を忠実に再現します。

これにより、人間を含む生物の、睡眠サイクルや自律神経、ホルモン分泌等を調節し続け、健康と生命力を取り戻します。



「明王Myo-Ou」陽光LED照明シーリングライト６畳用 GTTHLDC-062101 日本製

●平均演色評価数(Ra)：95以上　●調光：10段階　●調色：21段階　●定格光束：3000lm（全灯時）●消費電力：最大33W（快適あかりモード時平均20W）●待機電力：1W以下　●定格電圧：AC100V　●定格周波数：50/60Hz　●設計寿命：40,000時間　●畳数：6畳用　●サイズ：φ462×161mm　●器具重量：約1.5kg　●残光機能・防虫機能付　●３年保証　●税別89,500円



ベースライト

健康で幸せにいきいきと働くことができるため、生産性やエンゲージメント(働きがい)が向上し、「働き方改革」にもつながります！

「明王Myo-Ou」陽光LED照明40形ベースライト GTTNH-DLU44002/50KSLS-NX8 日本製

●平均演色評価数(Ra)：98.5　●色温度：5,000K（昼白色相当）●光束：4,210lm（40W型蛍光灯２灯用相当）●消費電力：43W　●器具一体型　●逆富士形230幅・逆富士形150幅・両反射笠形・トラフ形・埋込下面開放形150幅・埋込下面開放形190幅・埋込下面開放形220幅・埋込下面開放形300幅　●定格周波数：50/60Hz　●定格電圧：AC100～242V　●設計寿命：40,000時間　●調光：10～100% PWM調光方式　●３年保証

GREEN UTILITY

「明王Myo-Ou」

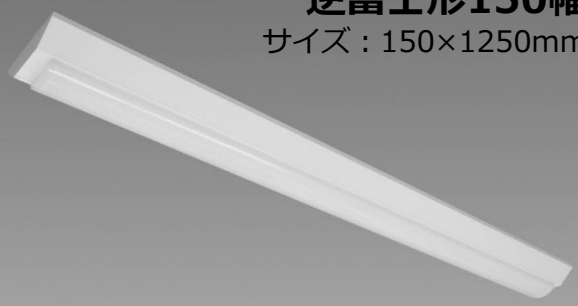
陽光LED照明 40形ベースライト

逆富士形230幅
サイズ：230×1250mm



※ プルスイッチ付もございます。

逆富士形150幅
サイズ：150×1250mm



※ プルスイッチ付もございます。

両反射笠形
サイズ：150×1225mm



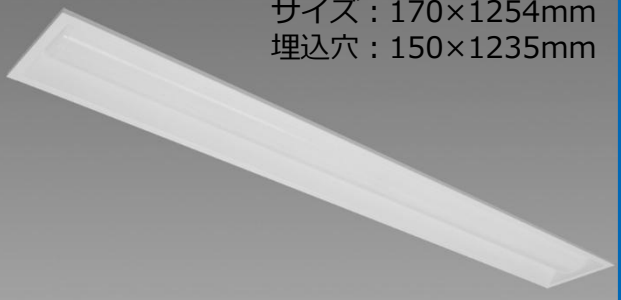
※ プルスイッチ付もございます。

トラフ形
サイズ：75×1225mm



※ プルスイッチ付もございます。

埋込下面開放形150幅
サイズ：170×1254mm
埋込穴：150×1235mm



埋込下面開放形190幅
サイズ：215×1278mm
埋込穴：190×1257mm



※ 通し連結対応器具もございます。

埋込下面開放形220幅
サイズ：250×1254mm
埋込穴：220×1235mm



※ Cチャンネル回避形器具もございます。

埋込下面開放形300幅
サイズ：330×1278mm
埋込穴：300×1257mm



※ 通し連結対応器具もございます。

GREEN UTILITY

「明王Myo-Ou」

陽光LED照明 20形ベースライト

逆富士形230幅
サイズ：230×617mm



逆富士形150幅
サイズ：150×617mm



両反射笠形
サイズ：150×592mm



トラフ形
サイズ：75×592mm



埋込下面開放形150幅
サイズ：170×621mm
埋込穴：150×605mm



埋込下面開放形190幅
サイズ：220×656mm
埋込穴：190×639mm



埋込下面開放形220幅
サイズ：250×639mm
埋込穴：220×617mm



埋込下面開放形300幅
サイズ：330×656mm
埋込穴：300×639mm



「明王Myo-Ou」陽光LED照明20形ベースライト GTTNH-DLU21801/50KSLS-N8 **日本製**

●平均演色評価数(Ra)：98.5 ●色温度：5,000K（昼白色相当）●光束：1,850lm（20W型蛍光灯２灯用相当）●消費電力：21W ●器具一体型 ●逆富士形230幅・逆富士形150幅・両反射笠形・トラフ形・埋込下面開放形150幅・埋込下面開放形190幅・埋込下面開放形220幅・埋込下面開放形300幅 ●定格周波数：50/60Hz ●定格電圧：AC100～242V ●設計寿命：40,000時間 ● ３年保証

GREEN UTILITY

「明王Myo-Ou」

陽光LED照明 キャビネットランプ

健康と生命力を取り戻すことを目的に、太陽の光の質を97%再現した超高演色性の光です。

【高演色昼白色】集中力を高める

色温度が5000K（昼白色相当）で、
朝～日中のご使用に適しています。
集中力が高まるため、勉強机の
デスクライトなどに最適です。
高出力タイプもございます。





イメージ

【高演色電球色】リラックス効果

色温度が2700K（電球色相当）で、
夕方～夜のご使用に適しています。
リラックス効果があるため、
読書灯や寝室照明などに最適です。
高出力タイプもございます。



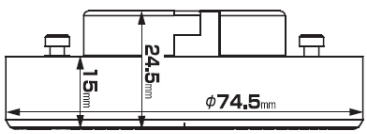


イメージ

「明王Myo-Ou」陽光LED照明キャビネットランプ

●演色評価数(Ra)：97　●色温度：5000K(高演色昼白色)／2700K(高演色電球色)
●光束：330lm(高演色昼白色)／280lm(高演色電球色)　●消費電力：4.5W
●定格電圧：AC100V　●周波数：50/60Hz　●入力電流：0.08A　●寿命：40,000時間　●サイズ：φ74.5×24.5mm　●質量：70g　●口金：GX53-1　●3年保証

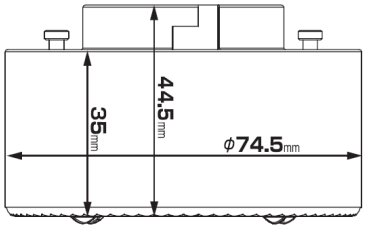
LDF5NHCR-H-GX53　（高演色昼白色）
LDF5LHCR27K-H-GX53（高演色電球色）



高出力タイプ

●演色評価数(Ra)：97　●色温度：5000K(高出力・高演色昼白色)／2700K(高出力・高演色電球色)　●光束：825lm(高出力・高演色昼白色)／700lm(高出力・高演色電球色)
●消費電力：10W　●定格電圧：AC100V　●周波数：50/60Hz　●入力電流：0.17A
●寿命：40,000時間　●サイズ：φ74.5×44.5mm　●質量：135g　●口金：GX53-1
●3年保証

LDF10NHCR50K-H-GX53（高出力・高演色昼白色）
LDF10LHCR27K-10-GX53（高出力・高演色電球色）

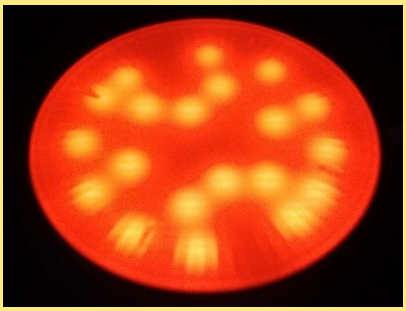


Light Therapy

「明王Myo-Ou」

ライトセラピー用キャビネットランプ

【赤色620型】肌表面の活性化



研究論文によりますと、赤色の光はエネルギーレベルを高め、活力を増す効果があります。特に620nmの赤色の光は、ミトコンドリアに吸収されると細胞を修復・再生し、抗炎症作用をもたらし、さらには血流を改善してエネルギー生成を助けることが知られており、細胞の健康が向上して肌を活性化させます。

【赤色670型】目・髪の改善 肌深部の活性化



ピンポイントの670nmの赤色光が目や髪の毛の改善に有効であることを示す、イギリスのユニバーシティ・カレッジ・ロンドンの研究が注目されています。例えば、毛髪ケアに関する研究によりますと、赤色LEDによる照射が血行を促進し毛乳頭細胞を活性化させ、成長因子の分泌を促進することが確認されており、赤色光が加齢に伴う機能低下を改善する可能性があることが示されています。

【UVB300型】ビタミンDの生成



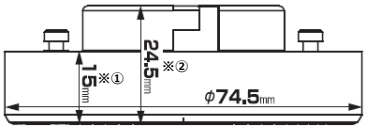
※ UVB300型の光はヒトの目では見えません。

ビタミンDは、「長寿ホルモン」とも呼ばれており、不足すると骨粗鬆症・ガン・心疾患・うつ症状などのリスクが高まるとされています。そのビタミンDが、日本人の８割で不足し、４割で欠乏しているといわれています。300nmの紫外線Ｂ波は、ヒトの目では見えない光です。15分間皮膚に照射することで、一日に必要なビタミンDが生成されて免疫力が上がり健康に寄与します。

「明王Myo-Ou」ライトセラピー用キャビネットランプ

●光源：赤色620～630nm(赤色620型)／赤色660～670nm(赤色670型)／紫外線(UV-B)308nm(UVB300型)　●全放射束：800mW(赤色620型)／1200mW（赤色670型）●放射照度(光源から300mm)：54μW/cm² (UVB300型)　●消費電力：4.5W(赤色620型・赤色670)／1.6W(UBV300型)　●定格電圧：AC100V　●周波数：50/60Hz　●入力電流：0.06A(赤色620型・赤色670型)／0.03A(UVB300型)　●寿命：40,000時間　●サイズ：φ74.5×24.5mm(赤色620型・赤色670型)／φ74.5×22.5mm(UBV300型)　●質量：70g●強制消灯：15分(UVB300型)　●口金：GX53-1　●1年保証

LDF5R620-H-GX53-TG(赤色620型)
LDF5R670-H-GX53-TG(赤色670型)
LDF2UVB-H-GX53-15M-TG(UVB300型)



※① UVB300型のみ13mm　※② UVB300型のみ22.5mm

GREEN UTILITY

ライトセラピー(Light Therapy、光療法）は、特定の波長の選ばれた光が生理作用を活性化させるため、心身の健康と美容面に対して、数えきれない程のメリットをもたらします。

【NIR850型＋NIR940型】

認知症予防・学力向上

ミトコンドリアは、赤血球以外のヒトの細胞すべてにある小器官で、動いたり考えたりするために必要なエネルギーを作り出します。１細胞あたり100～2000個程度含まれています。

脳の老化は「ミトコンドリアの老化」から始まるとも言われています。加齢に伴い、ミトコンドリアの数が減少し機能が低下することで、細胞を動かすエネルギーが減少し、認知機能が低下するのです。さらに、アルツハイマー型認知症やパーキンソン病などの神経変性疾患の脳では、ミトコンドリアの機能不全が早期から確認されており、ミトコンドリアの減少が神経変性の原因であることが解明されています。

波長850nmおよび940nmの近赤外線は、ヒトの目では見えない光です。波長が赤色光よりも長いため、NIR850型を耳の後ろ付近から、NIR940型を頭頂部及び額から照射すると、光が前頭葉にまで達し、脳内のミトコンドリアに吸収され活性化させ、脳を元気にします。さらに、脳内の血管を柔らかくして血管を拡張するため血液の流れが良くなり、酸素・栄養素などが十分に供給されるようになります。

これらの作用により、認知症予防・学力向上に貢献します。



※ NIR850型の光はヒトの目では見えません。
620nmの赤色光も搭載し、
肌の活性化にも有効です。



※ NIR940型の光はヒトの目では見えません。
620nmの赤色光も搭載し、
肌の活性化にも有効です

部分的痩身＆美容

人間の肌は、常に新しい細胞に生まれ変わっています。この活動に不可欠なのが、ミトコンドリアが作り出すエネルギーです。ミトコンドリアは、糖や脂肪を分解し、エネルギーを作り出しています。

NIR850型を最初に照射し、次にNIR940型を照射すると、光がミトコンドリアに吸収され活性化させるため、脂肪の分解と肌の新陳代謝を促進します。

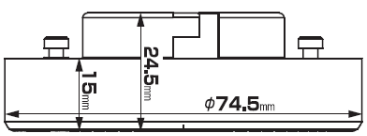
さらに、血管を柔らかくして血管を拡張するため血液の流れが良くなり、酸素・栄養素などが十分に供給されるようになります。その結果、コラーゲンの生成が促され、シワや弾力・保湿性などが向上し、高い美容効果が得られます。

これらの作用により、部分的痩身と美容に寄与いたします。

「明王Myo-Ou」ライトセラピー用キャビネットランプ

LDF5IR850-H-GX53-TG(NIR850型)
LDF5IR940-H-GX53-TG(NIR940型)

●光源：近赤外線830～870nm(NIR850型)／近赤外線920～960nm(NIR940型)
●放射照度(光源から300mm)：450μW/cm^2　●消費電力：4.5W　●定格電圧：AC100V　●周波数：50/60Hz　●入力電流：0.06A　●寿命：40,000時間
●サイズ：φ74.5×24.5mm　●質量：70g　●口金：GX53-1　●1年保証



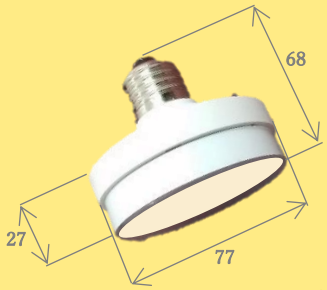
《多種多様な照明器具に取付可能》

キャビネットランプは、口金が取りつけ易いGX53-1で、カチッとはめてクルッと回すだけで、専門業者を呼ばずに交換できます。

コンパクトでスリムな省スペース設計です。

口金GX53-1のダウンライト・スポットライト・ブラケットライト等で使用できるほか、E26やE17への変換ソケットと組み合わせることで、電球型照明器具（デスクライト・フロアライトなど）でも使用できます（調光器付器具では使用不可）。

電球型対応ライト
E26（E17）



イメージ

ダウンライト
φ100・φ125・φ150



イメージ

スポットライト



イメージ

ライトセラピー用キャビネットランプ

《ご使用のポイント》

一番大事なことですが、目や肌については、一般的なLED照明が発するブルーライトが、目の奥の黄斑部にまで届くことで障害が出たり、肌の奥深くにまで届くことで肌障害、つまりターンオーバーに問題が生じることが分かっています。

そのため、従来のLED照明の光を浴びて目や肌に負担を懸けながら、赤色620型や赤色670型の光で改善効果を期待するより、目や肌に優しい「陽光LED照明」に交換して頂いて弊害をなくすと共に、赤色620型・赤色670型の光を併用して頂くことが肝要です。

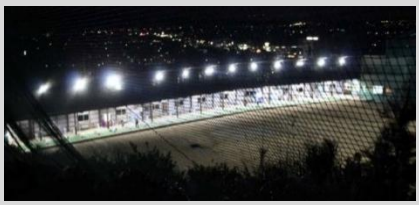
同様に、全てのライトセラピー用ランプのご使用に際しまして、リビングは勿論のこと、トイレ・お風呂・通路などで、もし一般的なLED照明をご使用でしたら、全てを「陽光LED照明」に交換することをお勧めいたします。不調の原因をそのままにしての改善は、効果が希薄となるからです。

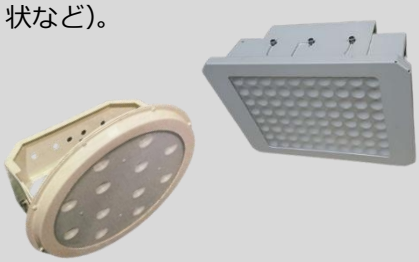
《初めてご使用になる際の注意事項》

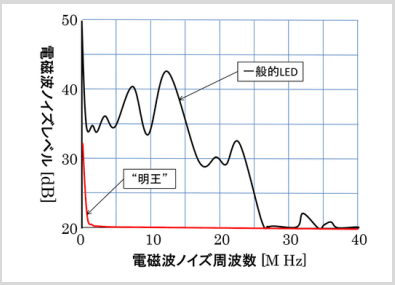
- □ **医療機器ではない**ことを理解した上で使用する。
- □ **１回**の連続使用時間**15分以内**を厳守する。
- □ **１日**の使用回数は、**UVB300型は１回まで**、**その他は２回まで**とする。
- □ 少なくとも１時間程度空けて使用する。
- □ ３日間連続して使用した場合、翌１日は使用しない。
- □ **赤色620型**は肌から**50cm以上**離す。
- □ **赤色670型**は目・髪・肌から**50cm以上**離す（**目に照射する場合は、目を閉じる**）。
- □ **UVB300型**は脚（足指や脛など）から**20～30cm**離し、**目に絶対に照射しない。**
- □ **NIR850型・NIR940型**は頭部/痩身対象から**10cm**離す。

Option 特殊環境にも対応可

「明王 Myo-Ou」が選ばれている理由は、**「健康ファースト」**だけではありません。「明王 Myo-Ou」は、**ラインナップが豊富**(シーリングライト・ベースライト・キャビネットランプ）でダウンライト・スポットライト・高天井用照明・屋外照明などにも取付可能で、**過酷な特殊環境にも対応**でき（-60℃～+100℃対応・耐震・オイルミスト対応・防塵・耐塩害など）、**ニーズに合わせたカスタム対応**も可能です(投光形・埋込型・取付形状など)。また、電磁波ノイズフリー・色温度自動変化・照度自動変化・オゾン発生器搭載・グレア対策など、**さらなる健康・省エネ機能の追加**も可能です。







User's voice 利用者の喜びの声

疲労の解消

以前は照明の光が明るすぎて目に刺さるようにまぶしく、眼痛やチラツキで仕事に支障を来たす程だった。陽光LED照明に交換してからは、眼痛や目の不調だけでなく、肩や首のコリからも開放されて本当に幸せ。仕事もはかどる！

睡眠・目覚めの向上

夜中に目を覚ます事無く、朝まで熟睡できた！

朝起きることが苦手だったが、陽光LED照明に換えてからは、毎朝起きたい時刻にスッキリと起きられるようになった。貴重な朝の時間を充実させることができて、すごくうれしい。

集中力・成績の向上

いつも眠くてだるそうにしていた子どもたちが、陽光LED照明に換えてからは、集中して勉強するようになり、成績が上がった！



イライラ・うつ病の抑制

以前はよくイライラしていたが、陽光LED照明に換えてからは、幸福感の多い生活が送れるようになった。



味覚・認知力・体力の向上

味覚の低下が気になりだし、歳のせいだとあきらめていたが、陽光LED照明に換えてからは、唾液が増えて毎食おいしく頂けるようになった。

認知力や体力も向上したと実感する。

肥満解消・疾病リスク抑制

太りやすい体質だとあきらめていたが、陽光LED照明に換えてからは、太りにくくなった。

生活習慣病やガンが心配で不安だったが、リスクを抑制できると知り安心。

本来の色の再現

チークやファンデーションの発色が悪いため、厚化粧になりがちだったが、陽光LED照明に換えてからは、発色が良いためナチュラルメイクができるようになった。髪のカラーリングも思いのまま。この照明は、もう手放せない！

地球環境・職場環境の改善

社内には未だかなりの台数の蛍光灯が残っていた。これらを陽光LED照明に交換したことで、省エネ効果によりCO_2と電気料金を削減できただけでなく、ウェルビーイングな職場環境への改善で、SDGsや働き方改革にもつながり大助かり。

一般財団法人
地球温暖化防止LSE技術アカデミア

推奨製品

Awards 受賞

令和のベストヒット大賞 2022
注目情報はこれだ！ 2022
新時代のヒットの予感 2024
日本が誇るビジネス大賞 2026

大阪・関西万博 ヘルスケアパビリオンで展示！

国 連 APFSD バンコクで展示！

Company profile 会社概要

グリーンユーティリティーとは元々、名古屋大学における産学共同の研究会の名称で、その研究成果を具現化し社会に貢献するために㈱グリーンユーティリティーは2003年に設立しました。

「省エネと健康のベストパートナー」として、複数の国立大学と産学連携し、コンサルティング事業を行っています。

LED照明は、東京メトロ様・名古屋市交通局様・名古屋大学様等、全国に多数の導入実績があります。







Foundation profile 財団概要

一般財団法人 地球温暖化防止LSE技術アカデミアは、７校の国立大学(東北大学･東京大学･東京科学大学･静岡大学･名古屋大学･岐阜大学･三重大学)の工学部教授らが理事を務め、「LSE / Life Style Evolution !」快適で進化した技術を支援しています。

〈総発売元〉
省エネと健康のベストパートナー
GREEN UTILITY
株式会社 グリーンユーティリティー
〒460-0012　名古屋市中区千代田五丁目7-28
TEL：052-746-9139
FAX：052-746-9133

2026/11