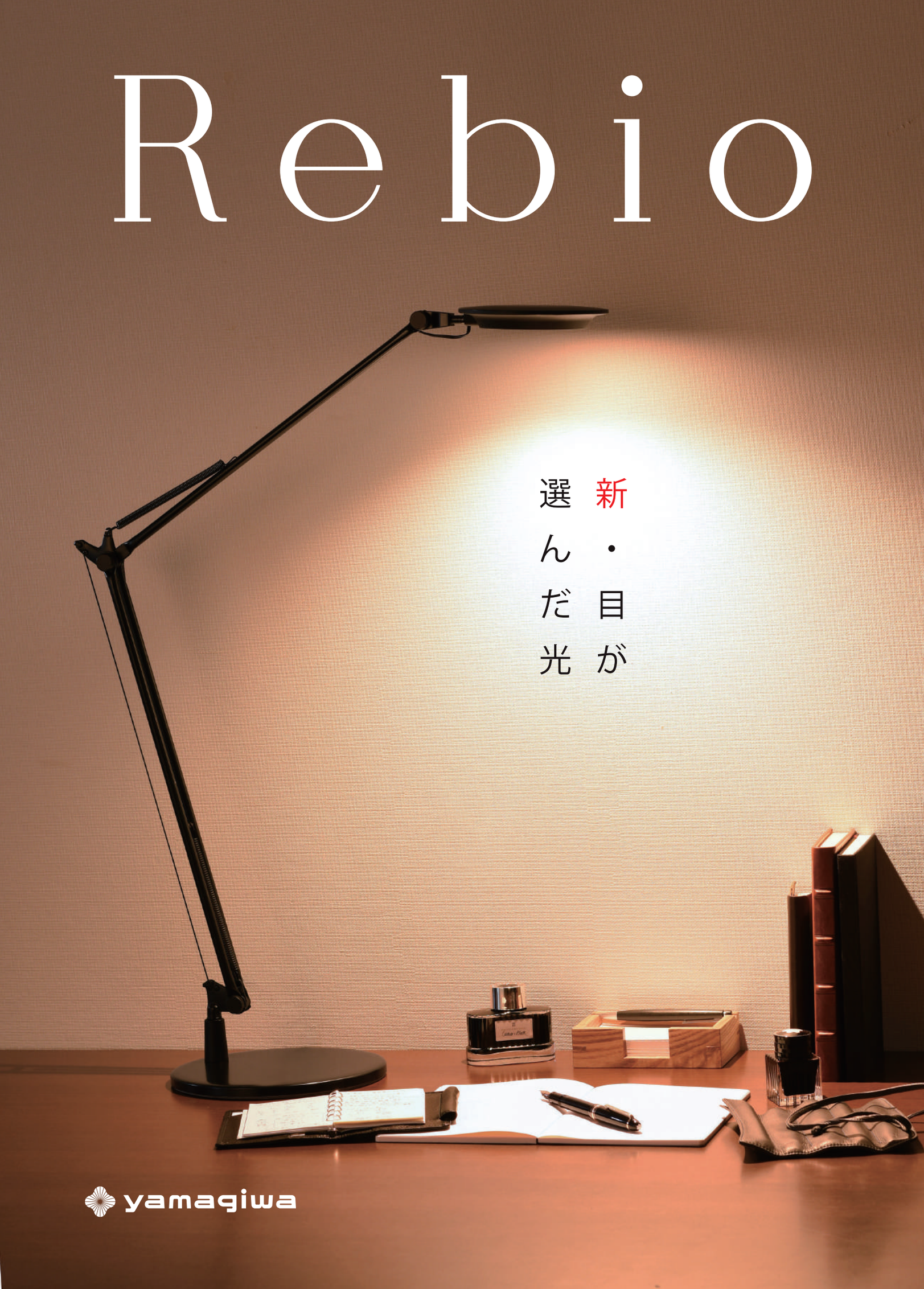
Rebio

新・目が
選んだ光



yamagiwa

名作バイオライト、光の遺伝子は〈Rebio（レビオ）〉へ

照明会社が本気でつくったデスクライトの自信作です

1987年の発売開始以来、バイオライトは高い評価をいただいてきました。文筆家、読書家、研究者、受験生、さらには鑑識官や工芸作家、デザイナーなど、長時間にわたって視作業を続ける方、正確な色にこだわる方がいまだに手放さず、ご愛用いただいている方が少なくありません。白熱電球でつくったあの上質な光を、現在の主流であるLED光源で再現することに本気で取り組むことは、照明会社としての使命であるとYAMAGIWAは考えるにいたりました。そして、多くの方々のご期待に応えるため、「文字が読みやすいためには光はどうあるべきか」という問いに真正面から向き合い、ゼロから開発をスタート。東京工業大学准教授・中村芳樹先生の知識とLEDモジュール開発ノウハウを融合させることで、名作と呼ばれた光をよみがえらせることができました。バイオライトの光の遺伝子を受け継いだ新たな名前は〈Rebio（レビオ）〉。YAMAGIWAが自信を持ってお薦めできる、LEDデスクライトの誕生です。

小さな字を長時間読んでも
目が疲れにくいデスクライトです

〈レビオ〉の特徴は、なにより文字が読みやすいことにあります。紙に印刷された1文字1文字がくっきり見え、無理なく読むことができます。このため長時間にわたるデスクワークや受験勉強のときも、目の負担が軽減されます。多くのデスクライトは、光の強い高照度のLED光源や、より白い光のLED光源を使っています。しかし、印刷物の背景である紙面と文字色とのコントラストが大きければ、明るさや光の色に頼らなくても読みやすくすることは可能です。〈レビオ〉は紫色LEDの特徴を活かし、背景である紙が白く感じられる光源を開発。青色LEDと比較して高いコントラストを実現し、目をこらさなくても小さな文字を楽に読むことができます。

Rebio

一般的なLEDライト

YAMAGIWA × 東京工業大学　中村 芳樹 教授

〈レビオ〉は東京工業大学 中村芳樹教授が所属する株式会社ビジュアル・テクノロジー研究所と共同開発した目が疲れにくく、目に優しいデスクライトです。

視環境におけるモノの見えやすさ

新聞などに印刷された文字の見えやすさは、紙面に照らされる光の量（照度）だけでは決まりません。見えやすさを正確に判定するためには、文字に当たって人の目に入る光の量（輝度）を考える必要があります。見えやすいためには、視対象（文字）と背景（紙）との間に輝度コントラストが大きいこと、そして背景の輝度が十分高いことが重要です。〈レビオ〉の光源は、このような人の感じる明るさを基準に設計されています。

中村 芳樹
東京工業大学 教授
環境・社会理工学院
建築学系
都市・環境学コース

東京工業大学修士課程修了。東工大助手を経て現職。博士（工学）。専門は視環境設計、環境心理学。CIE（国際照明委員会）副会長。日本建築学会、日本照明学会、日本照明委員会、日本色彩学会、人間ー環境学会（MERA）会員。2013年建築学会賞（論文）、2014年照明学会賞（研究業績）、2014年照明デザイン賞最優秀賞、2015年北米照明学会優秀照明賞（Award of Merit）受賞

赤は鮮やかに、白ははっきりと
本来の色が再現されます

〈レビオ〉は紫色LEDを採用し、対象物の本来の色が限りなく自然に再現されます。色の再現性を示す平均演色評価数はRa97を実現。シビアに色をチェックするときもイメージの落差がありません。一般的なLED光源では赤がくすんだり、白が黄色がかって見えるのに対し、〈レビオ〉では赤は鮮やかに、白ははっきりとした本来の白に見えます。また、くつろぎの場所である住宅の書斎やリビングには、温もりが感じられる穏やかな光が似合います。〈レビオ〉がつくるのは、ふっくら柔らかな光。色温度はバイオライトと同じく、人間の目に最も優しいといわれている日の出30分後の太陽光に近い光の色（3000K）になっています。

Rebio

一般的なLEDライト

明るいながらまぶしくなく、
デスク全体を有効に使えます

〈レビオ〉は光の当て方についてもこだわりました。ユーザーが視作業に集中できるように器具を設計し、明るいながらまぶしくない、整えられた作業環境をつくりだします。横に置かれた〈レビオ〉からデスクの中心に向かってアシンメトリック（非対称）に光が照射するようヘッドを設計。デスク全体へ広範囲に光が届きます。また、アームもわずかな力でスムーズに動かすことができ、照らしたい場所を最適に照らすことができます。

光源も器具も
Made in Japanです

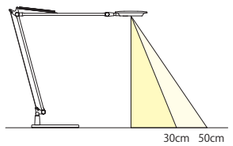
バイオライトと同等の光をLED光源で再現すること。長年ご愛用いただいているユーザーのご期待に応え、ご満足いただくこと。それが〈レビオ〉の開発の原点です。そのために、YAMAGIWAは〈レビオ〉の光源と器具の品質に徹底的にこだわりました。照明会社の責任においてパフォーマンスを検証、選んだのはすべて日本製です。常に快適な視作業を支えるため、変わることのない安定した光をお届けします。

Rebioの光は長時間のデスクワーク、学習、読書等に最適です

直下照度約1600lx
実作業域はJIS AA形相当の明るさ

JIS規格では読書に適した明るさとして750lx程度を推奨していますが、〈レビオ〉はその2倍以上の直下照度1600lxを実現しています。また、JIS規格：A形*相当の明るさながら、実作業域（半径30cm円周上）はJIS規格：AA形相当の明るさがあり、読書やパソコン作業に十分な照度を確保します。

＊「JIS照度基準:A形」相当とは　日本工業規格（JIS）における、勉学・読書に必要なLED・蛍光灯卓上スタンド「A形」に相当する明るさ。



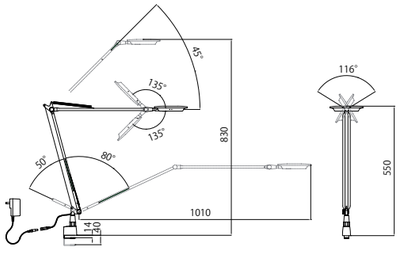
JIS照度基準とRebioの比較

	30cm	50cm
Rebio	500 lx	180 lx
AA形	500 lx以上	250 lx以上
A形	300 lx以上	150 lx以上

〈レビオ〉は、スタンドの前方半径30cmの1/3円周上の机上面が「AA形」に相当する500lx、スタンドの前方半径50cmの1/3円周上の机上面は「A形」に相当する180lxを実現していま

照らしたい場所が適切に照らせる
余裕の可動範囲

アームの可動範囲は高さ830㎜×幅1010㎜。ヘッドは270度回転可能。使用環境に応じて最適な場所に水平に可動でき、照らしたい方向へ光を適切に照らすことができます。



単位：mm

LED特有の不快な多重影は
発生しません

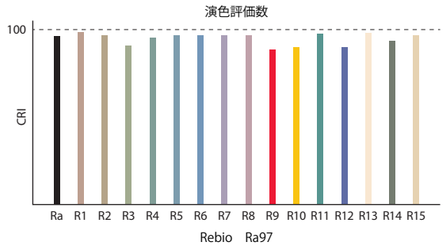
複数のチップを1つのパッケージにしたLED光源を採用しています。このため、LEDに特有の不快な多重影が発生しません。

Rebio

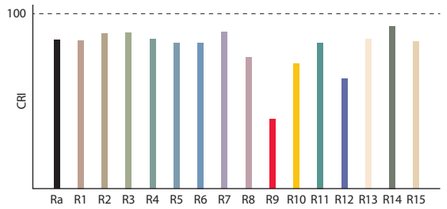
一般的なLEDライト

Ra97の高度な演色性
限りなく自然な色を再現

紫色から赤色まで、朝の太陽光にきわめて近い連続スペクトルを持った光をつくり出します。色の再現性を示す平均演色評価数はRa97。美術館や印刷会社、アパレルメーカーなど、色調にこだわる現場におすすめです。



Rebio　Ra97



一般的なLEDライト　Ra85

明るさを3段階に調整できる
調光タッチスイッチ付き

明るさを100%、50%、10%に調整できる、3段階調光タッチスイッチを採用しています。

RebioのLEDの安全性について

Rebioの光は、JET（一般財団法人電気安全環境研究所）による試験の結果、リスクグループ分類において「免除グループ」に認定されています。青色光による網膜傷害の影響がないため、安心してご使用いただけます。

※JIS C 7550:2014「ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性」に基づき測定

リスク	リスク評価試験項目	波長範囲
青色光による網膜傷害	青色光による網膜傷害の実効放射輝度又は露光許容時間（LB）	300～700nm

リスクグループ分類	生物学的傷害の度合い
免除グループ	何らの光生物学的傷害も起こさないもの
リスクグループ1（低危険度）	通常の行動への制約が必要になるような傷害を引き起こさないもの
リスクグループ2（中危険度）	嫌悪感及び熱的な不快感を伴う傷害を引き起こさないもの
リスクグループ3（高危険度）	一時的又は短時間の露光によっても傷害を引き起こすもの

Made in Japan

Black

専用ベース装着時

White

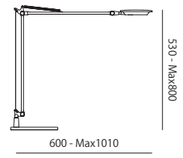
専用ベース装着時

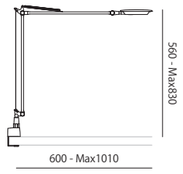
555REBIO/BK
555REBIO/WH
￥35,000（税抜）

LED 11W（3000K）Ra97
器具光束 467lm
消費電力 14W
高・Max830　巾・Max1010
奥・140mm
質量・0.9kg
鋼塗装仕上 樹脂塗装仕上
3段階調光タッチスイッチ付
（100⇔50⇔10%）長押しで消灯
調光記憶機能付
クランプ付（取付板厚14～40mm）
ACアダプター付（100V）

専用ベース（別売）
555REBIO/BASE/BK
555REBIO/BASE/WH
￥6,700（税抜）

高・54　巾・φ210mm
質量・2.8kg
鋼塗装仕上





単位：mm

Black

new

専用フロアベース装着時

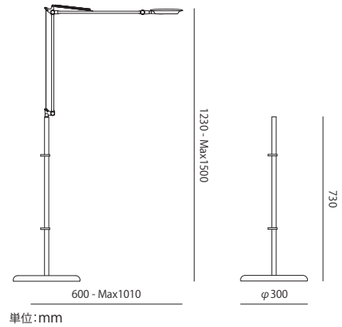
White

new

専用フロアベース装着時

専用フロアベース（別売）
555REBIO/FB/BK
555REBIO/FB/WH
￥13,000（税抜）

高・730　巾・φ300mm
質量・3.7kg
鋼塗装仕上



単位：mm

Made in Japan

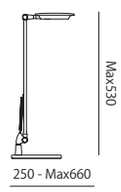
Rebioの機能そのままに、コンパクトなシングルアームが加わりました
限られたスペースにも使いやすいサイズで、ワークスペースを広々と快適に保ちます

Black

new

White

new

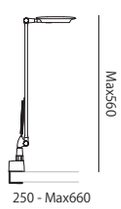


シングルアーム（ベースタイプ）

555REBIOSA/BA/BK
555REBIOSA/BA/WH

￥36,000（税抜）

（受注品）※
LED 11W（3000K）Ra97
器具光束 467lm
消費電力 14W
高・Max530　巾・Max660
奥・180mm
質量・2.5kg
鋼塗装仕上 樹脂塗装仕上
3段階調光タッチスイッチ付
（100⇔50⇔10%）長押しで消灯
調光記憶機能付
専用ベース付
ACアダプター付（100V）



単位：mm

シングルアーム（クランプタイプ）

555REBIOSA/CL/BK
555REBIOSA/CL/WH

￥28,000（税抜）

（受注品）※
LED 11W（3000K）Ra97
器具光束 467lm
消費電力 14W
高・Max560　巾・Max660
奥・140mm
質量・0.5kg
鋼塗装仕上 樹脂塗装仕上
3段階調光タッチスイッチ付
（100⇔50⇔10%）長押しで消灯
調光記憶機能付
クランプ付（取付板厚14～40mm）
ACアダプター付（100V）

※ご注文ロットのある受注品です。詳細は営業までお問い合わせください。

yamagiwa

株式会社YAMAGIWA　〒105-0014 東京都港区芝3-16-13 MARUWAビル　TEL.03-6741-2300　www.yamagiwa.co.jp

2016.11.25