

『除菌LED照明』取り扱い開始
～新型コロナウイルスを不活化！安心の日本製LED～

株式会社ライオン事務器（東京都中野区、代表取締役：高橋俊泰）は、『除菌LED照明』を11月より取り扱い開始いたしました。本商品は可視光線域の405nmの波長を用いた照明^(※)で、日亜化学工業株式会社製の405nm白色LEDチップのみを使用し、国内で製造しています。この照明を利用することで、国内の検査機関にて新型コロナウイルスのみならず、さまざまな細菌に対し除菌、不活化・抑制が実証されています。また、本商品は12月1日から開催する『2023 LION FAIR』にて初展示いたします。ライオン事務器は、2010年からLED照明の取り扱いを開始しました。今後もお客様にご満足いただける安心・安全な商品の提供に努めてまいります。

(※)紫色の波長域を日亜化学工業の蛍光体技術により自然な白色発光を実現した白色LEDチップを採用。

商品概要

新型コロナウイルスの蔓延をきっかけに、国内でもウイルス・細菌に効果的な環境対策が模索され続けています。そこで注目したのが、可視光線域の405nmの波長を使った明かりです。最近の研究で、可視光線域の405nmの波長にもウイルスや細菌に対する抑制効果があることがわかりました。405nm付近の波長によって細菌内で光化学反応が起こり、新型コロナウイルスのみならず、さまざまな細菌に対し除菌・抑制効果があることが実証されています。可視光線域の明かりであるため、人体に有害な影響はありません。

商品特長

今回取り扱いを開始する『除菌LED照明』は、国内製造の405nm白色LEDチップのみを使用した照明です。また、従来のLEDカバーに採用されている素材では405nm付近の波長がほぼ透過されないため、国内企業で新規開発された405nm付近の波長を効果的に透過させる専用特殊カバーを採用しています。実用的な明るさの照明機能と除菌機能を両立し、長時間にわたって広範囲にウイルス・細菌対策が可能となる画期的なLED照明です。

品名	仕様	定格寿命	本体価格(税抜)
直管型 LED ランプ	40 形 G13 口金、明るさ 2,466lm	約 30,000 時間	¥9,800
ダウンライト	埋込穴 φ 150、明るさ 1,294lm		¥9,000
ベースライト用ライトバー	40 形、明るさ 3,100lm		¥13,440

日本製、5年保証付き

※価格および仕様は、リリース発信時のものです。

※工事費は別途有償です。

Press Release

「除菌LED照明」に対するウイルス・細菌への効能確認試験

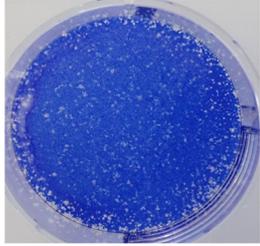
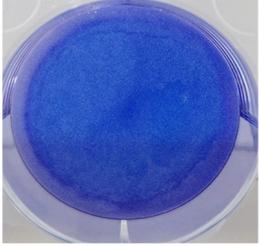
- ・試験依頼 株式会社インターテクノロジー(本社:東京都千代田区、代表取締役:権 奇周)
- ・検査機関 株式会社食環境衛生研究所(本社:群馬県前橋市、代表取締役:久保一弘)

■除菌、不活化・抑制の結果

ウイルス・細菌の種類	検査結果
新型コロナウイルス(オミクロン株)	3時間で99%が不活化
緑膿菌	12時間で生菌数99%が減少
大腸菌	72時間で生菌数98%が減少
O157	72時間で生菌数71%が減少

■新型コロナウイルスに対する効果確認試験

3時間の照射で、99%のウイルスが不活化されます。

照射時間	3時間	
	静置(暗室)	除菌LED照明照射
		
減少率	-	99%

ご利用環境の一例

より高い除菌対策が求められ、人が触れることが多い場所や常時点灯している場所への設置がおすすめです。



医療・福祉関連施設(待合室、食堂など)



教育関連施設(教室など)



一般企業(会議室、執務室など)

※画像はイメージです。

《取り扱い開始》

2022年11月

※本発表資料に記載している各検査結果は、試験環境および条件での効果であり、全ての環境下でのウイルス不活化、除菌効果を保証するものではありません。また、全てのウイルス・細菌への効果は検証していません。

※本文中に記載されている商品名・役務名は、当社または第三者の商標もしくは登録商標です。

＜リリースに関するお問い合わせ＞

株式会社ライオン事務器 広報担当
Mail: koho@lion-jimuki.co.jp
Tel: 03-5389-9202 Fax: 03-3369-4523

＜お客様からのお問い合わせ＞

株式会社ライオン事務器 お客様相談室
Mail: info@lion-jimuki.co.jp
Tel: 0120-074416 Fax: 0120-402539