

TLBJK シリーズ 日亜化学製 LED 搭載

除菌照明 LED ライトバー

照明機能と除菌機能を両立した棚下照明

DC
24V

日本製

簡単
取付

薄型
設計

Society 5.0 に対応する次世代照明

Lighting 5.0

従来の明るさを得るためだけの照明ではなく、「健康」「安全」「快適」「便利」な高付加価値な照明です。



405nm 白色 LED の除菌照明 LED を搭載 !! 日本製の LED ライトバー

除菌に有効な 405nm のピーク波長をもち、白色の光でありながら細菌の不活性化にフォーカスした LED を使用。

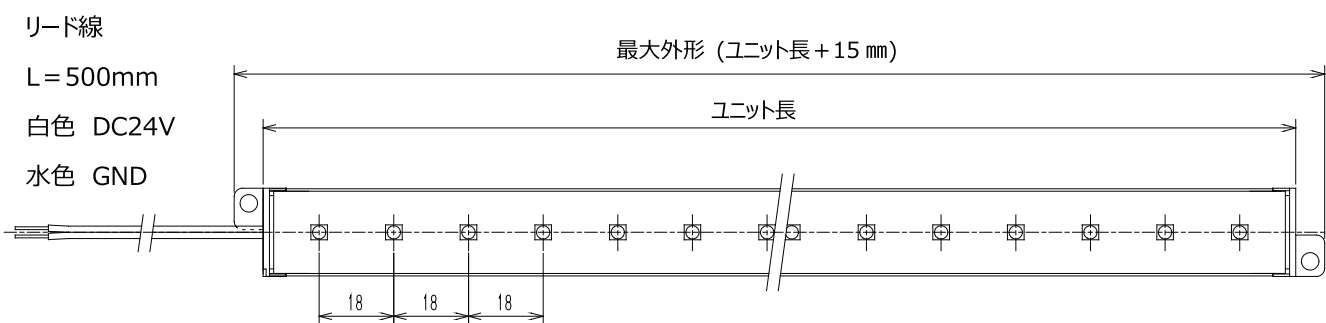
店舗の商品棚に並んだ商品を除菌したい !! 照明に「除菌」というプラスアルファの機能をご提供したい !!

そんな思いで開発しました。

日々商品に触れるお客様を少しでも「安全」に守りたい。そのような思いを持つ方に使って頂きたい製品です。

高い衛生レベルが求められる場所に適しています

■ 本体寸法



■ 仕様

定格電圧 DC24V LED ピッチ 18mm

型名	ユニット長 mm	LED数 pcs	電気的特性		色温度 K	全光束 lm	演色性 Ra
			消費電流 A	消費電力 W			
TLBJK-A555-N-24D	555	30	0.42	10	5000	720	≧80
TLBJK-A825-N-24D	825	45	0.63	15		1080	

●搭載した日亜化学製 405nm 白色 LED の特徴

	①深紫外除菌	②近紫外 + 光触媒による除菌	③可視光 (白色光) 除菌
ピーク波長	280nm	365~375nm	405nm (白色)
除菌効果	◎ 短時間で除菌可能	○ 光が照射された 光触媒の表面のみ効果あり	○ 長時間で除菌可能
人体への影響	あり (人体へ直接光が当たらない構造で用いることが必要)	あり (人体へ直接光が当たらない構造で用いることが必要)	なし

●照明機能と除菌機能を両立

◆機能 1 … 細菌の除菌、増殖抑制

405nm の光が細菌の細胞内の脂質やたんぱく質を酸化させ不活化

① 除菌

減らす

0 時間

5 時間照射

24 時間照射



99%
以上除菌 !!

放射照度 * : 0.127 mW/cm²

② 増殖抑制

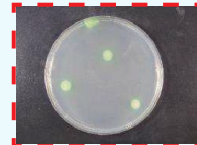
抑える

照射

未照射



20 時間
→



放射照度 * : 0.09 mW/cm²

LED 単体光の緑膿菌の結果です。

照射による効果は、環境や菌種によって異なるため、効果を保証するものではありません。

各観察写真は、LED 照射各時間にて菌液をサンプリングし、培地にて培養した菌コロニーを撮影したものです。

* 波長領域 : 380-420nm

◆機能 2 … 可視光 (Ra ≥ 80 の自然な白色のあかり)

“ あった ! ” をつなぎ、とどけます。

Tozai

<https://www.tozaidensan.co.jp>

大阪本店 : 〒556-0011 大阪市浪速区難波中 1-12-5 (難波室町ビル 4 階) TEL.06-6649-1001 FAX.06-6649-5046
東京店 : 〒145-0064 東京都大田区上池台 1-3-5 TEL.03-3784-3711 FAX.03-3784-3719