



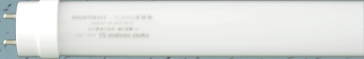
# CV21 Smart Lighting

エコロジーで、エコノミーに、eco<sup>2</sup>な節電を行いませんか

選べる  
便利機能  
more useful

安心品質  
high quality

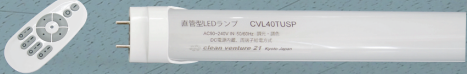
直管型 LED ランプ  
標準タイプ



直管型 LED ランプ  
3段階調光タイプ



直管型 LED ランプ  
色温度・光束切替タイプ



直管型 LED ランプ  
人感センサー付きタイプ



LED ベースライト  
直付けタイプ



※ LED ベースライトはサンケン電気株式会社の製品になります。

## CV21 LED 照明 製品ラインナップ

2016-04



今こそ、節電への対応が広く求められています。



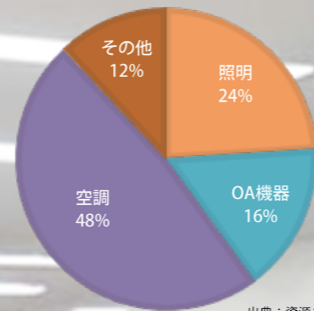
## オフィスや工場の節電をすすめるために、何に取り組んでいけばよいのでしょうか？

企業内においてはオフィスの電力消費の中で約40%を占める照明・OA機器の省電力化が効果的であることがわかっています。(内、24%が照明によるもの)

### 照明の電力カットが効果的！

- 各企業においては、蛍光灯の間引きや化粧室照明の自動消灯スイッチ（人感センサー）など様々な手法で省電力への取組みがされています。
- そのような中、注目されているのが、消費電力が少なくて、明るさを確保しやすいLED照明です。

平均的なオフィスビルにおける用途別電力消費比率



## LED照明を導入するメリット



### 消費電力を大幅に低減できる

一般的にLED照明の消費電力量は、蛍光灯と比較しても40～60%削減されています。また、このことからCO2の削減にも大きく貢献し、地球温暖化防止にも大きな役割を果たします。

### 水銀を使用しない環境に優しい照明

LED照明は、蛍光灯などに含まれる水銀を使用していませんので、環境に優しい照明と言えます。また発光管はポリカーボネートのため、割れてもガラスが飛散することはありません。

### 40,000時間の長寿命

蛍光灯の期待寿命は6,000～12,000時間程度といわれていますが、LED照明は、その光源の期待寿命が4万時間とはるかに長いのが特長です。このため、照明の交換頻度が大幅に減少します。

### 発熱が少ない

LED照明は熱をあまり出さない光源であり、蛍光灯などの照明と比べると、室内温度の上昇を抑え、空調の効率化が期待できます。

### 紫外線が少ない

LED照明の光には、日焼けなどの原因となる紫外線が少ないため、美術品などに照射しても褪色・劣化しにくく、また紫外線に引き寄せられる虫の飛来を防ぐこともできます。

### 安定器が不要

LED照明はLED専用の電源を使用しているため、LEDを点灯するにあたっては蛍光灯用の安定器は不要です。また寿命を超えた安定器は消費電力が増加したり、事故を誘発する原因となります。

## 直管型LED照明・CVLシリーズの特長

### 1 業界トップクラスの高効率！消費電力14.8W、明るさも十分

40形蛍光灯(40W)を当社LED(14.8W)に交換すると、約60%の電力使用量を削減します。明るさは、40形蛍光灯と同等の2,149lm(ルーメン)です。

### 2 初期費用を抑えることができる器具交換不要タイプ

CVLシリーズはG13口金タイプなので、今お使いの蛍光灯器具に簡単な工事で取り付けすることができます。(器具の傷みの激しい場合は取付できないことがあります)

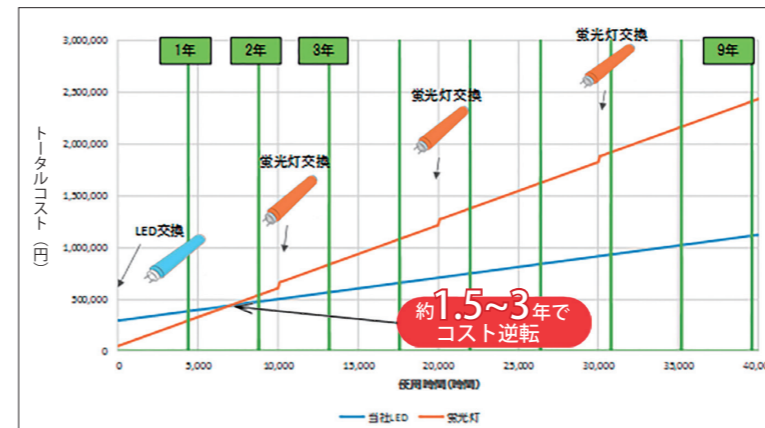
### 3 長寿命40,000時間(光源期待寿命)、しかも安心の製品保証3年

蛍光灯の期待寿命(約10,000時間)と比較して約4倍長持ち。ランプの交換頻度が大幅に減少します。一般的な使用時間の場合、投資回収期間は3年未満。3年間の製品保証で安心です。



CVLシリーズのLED照明で、eco2に節電、電力コスト削減を行いませんか！

## LEDと蛍光灯のコストシミュレーション



## CVLシリーズの設置事例





# CVLシリーズの特色あるラインナップ

## 直管型 LED 普及タイプ

今お使いの照明器具が使えるから、コストを抑えてLEDを導入できます。



- 既設器具使用
- DC電源内蔵
- 配線工事必要
- 両側給電方式

**eco<sup>2</sup>** 既設の照明器具を使って、LEDランプが導入できます。

G13口金で、管径30mmのスリムな形状だから、一般的な蛍光灯（FL、FLR）だけでなく、Hf蛍光灯でもお使いの器具はそのまま、LEDへの取替えが可能です。

※既存器具に本LEDランプを設置する場合、既存器具の状態などを事前に現地調査する必要があります。

**eco<sup>2</sup>** 消費電力は蛍光灯の約40%、電力コストを大幅に削減できます。

高効率

発光効率 **145 lm/W**

消費電力 **14.8W**

全光束 **2,149lm**

演色 **Ra83.7**

※ CVL40T45A50 の場合

型式	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	発光効率 (lm/W)	色温度 (K)	演色 (Ra)	寿命 (時間)
CVL20T110	20形相当 AC90～240	9.6	1,092	114	5,000	82.0	40,000
CVL40T120	40形相当 AC90～240	17.8	2,136	120	5,000	82.0	40,000
CVL40T45A50	40形相当 AC90～240	14.8	2,149	145	5,000	83.7	40,000

## 直管型 LED 3段階調光タイプ

スイッチを切り替えることでLEDライトの明るさを3段階で調節できます。



- 既設器具使用
- DC電源内蔵
- 配線工事必要
- 両側給電方式

**eco<sup>2</sup>** ニーズに応じて取換え後でもその場で調光できます。

例えば窓際は明るさを抑えて節電、窓のない部屋では明るさを上げるなど、その場のニーズに合わせて、スイッチを切換えることで、その場で3段階の調光ができます。

特許出願中

3段階切替方式

調光スイッチ

型式	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	発光効率 (lm/W)	色温度 (K)	演色 (Ra)	寿命 (時間)	調光 <sup>(※1)</sup>
CVL40T145S3	40形相当 AC90～240	18.8	2,632	140	5,000	82.0	40,000	H
		14.8	2,146	145				M
		11.8	1,711	145				L
CVL40T175S3	40形相当 AC90～240	15.5	2,635	170	5,000	82.0	40,000	H
		12.3	2,152	175				M
		9.80	1,722	175				L
CVL110T145S3	110形相当 AC90～240	49.0	6,860	140	5,000	82.0	40,000	H
		39.0	5,655	145				M
		29.0	4,205	145				L

※1 H：高照度点灯モード M：標準点灯モード L：低消費電力点灯モード

# smart lighting CVL-Tube<sup>TM</sup> produced by CV21

## 直管型 LED 色温度・光束切替タイプ

リモコンを使えば、いつでもランプの色調と光束をそれぞれ自由に切替えが可能です。



- 既設器具使用
- DC電源内蔵
- 配線工事必要
- 両側給電方式

**eco<sup>2</sup>** オフィス・店舗が変わります。ランプの色調と光束が自由自在！

専用リモコンを使えば、お好みに応じてランプの色調を昼光色から電球色に調整できるとともに、光束（全光束）も2,700lm～550lmの間で自由に切替えができます。



リモコンで色調と光束を調整可能

**eco<sup>2</sup>** チャンネル設定をしておけば、複数本を一括で調節できます。

専用リモコンのチャンネル設定機能を使えば、複数の直管型LEDを最大4つのグループに分けて、グループ登録ができ、全体一括もしくはグループ単位で色調と光束を調節することができます。

\* リモコンは別売りになります。



型式	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	全光束 <sup>(※2)</sup> (lm)	発光効率 (lm/W)	色温度 (K)	寿命 (時間)
CVL40TUSP	40形相当 AC90～240	22.0	2,700	122	2,700～6,500	40,000
		19.5	2,383	122	2,700～6,500	
		17.0	2,077	122	2,700～6,500	
		14.5	1,772	122	2,700～6,500	
		12.0	1,466	122	2,700～6,500	
		9.5	1,160	122	2,700～6,500	
		7.0	855	122	2,700～6,500	
4.5	550	122	2,700～6,500			

※2：全光束は目安です。色温度により変わります。

## 直管型 LED 人感センサー付きタイプ

人を感知して自動で点灯、人がなくなると自動で消灯します。(消灯までの時間は2段階で設定可能)

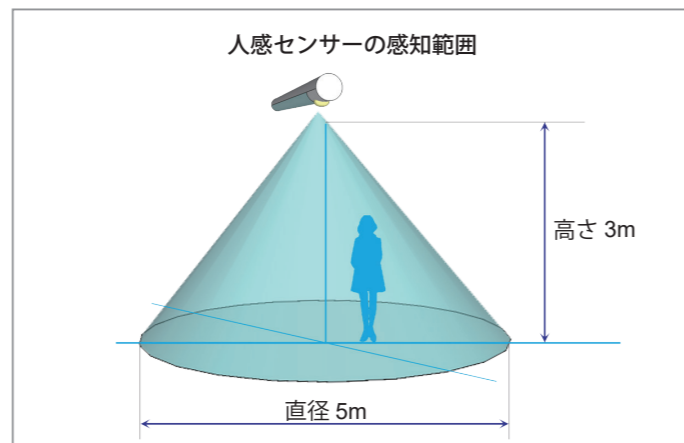


既設器具使用 DC電源内蔵 配線工事必要 両側給電方式

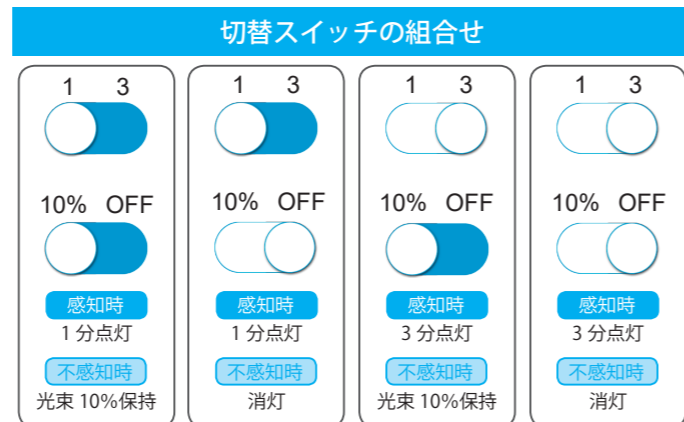
### eco<sup>2</sup> センサーが人の動きを検知して、自動で点灯・消灯します。

LED ランプに内蔵された人感センサーが、感知範囲(高さ3m・直径5m)内に人を感知すると、自動的にランプが点灯します。

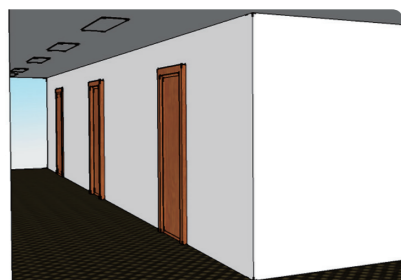
また設定した点灯時間を過ぎて、感知範囲内に人がいなければ、自動でランプが消灯します。



### eco<sup>2</sup> 切替スイッチで、点灯時間と、完全消灯か10%光束を選択可能



### 直管型 LED 人感センサー付きタイプ・設置事例



廊下



バックヤード

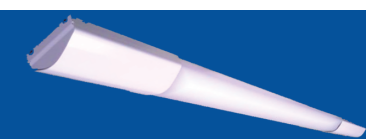


お手洗い

型 式	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	発光効率 (lm/W)	色温度 (K)	演色 (Ra)	寿命 (時間)
CVL20T110J4	20形相当 AC90~240	10.0	1,000	100	5,000	82.0	40,000
CVL40T120J4	40形相当 AC90~240	17.8	2,136	120	5,000	82.0	40,000

## LED ベースライト GB1 シリーズ

長寿命 60,000 時間、スリム&薄型デザインな直付けベースライト



DC電源内蔵 配線工事必要

### eco<sup>2</sup> スリム&薄型デザイン

スリムで業界トップクラスの薄型(38mm)デザインのベースライトです。光源・電源・取付部が一体構造でありながら本体重量を1kg以下(GB1シリーズ)に抑え、手軽に取扱えます。

### eco<sup>2</sup> 低周波ノイズ

低ノイズ・高効率化を実現。GB-1シリーズは全機種 CISPR15 規格をクリアしていますので、データセンター等にも安心して採用していただけます。

### eco<sup>2</sup> 長寿命 60,000 時間

長寿命設計によりメンテナンス困難な場所に最適な照明です。

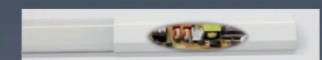
※平均周囲温度 30°C時の光源の期待寿命

### eco<sup>2</sup> 設置がカンタン

取付部分にスライドカバー機構を採用。片手で本体を保持し、一人施工が可能です。

※電気工事士の資格が必要になります。

低ノイズ・高効率電源内蔵

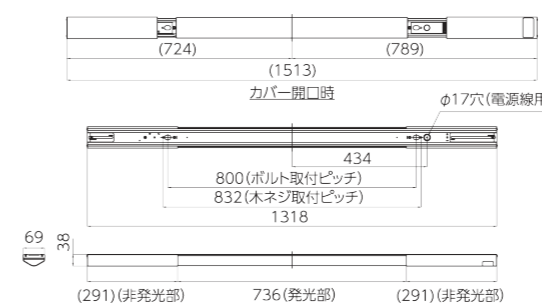


GB-1シリーズは、その独自の構造と施工性の良さが評価されました。

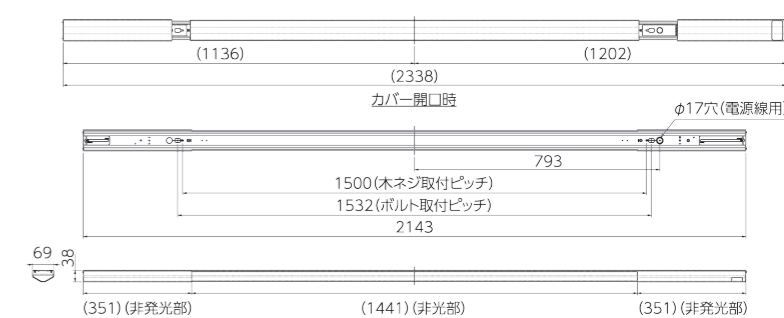


### GB-1シリーズ・外形図

#### 40形相当 (GB10シリーズ)



#### 110形相当 (GB11シリーズ)



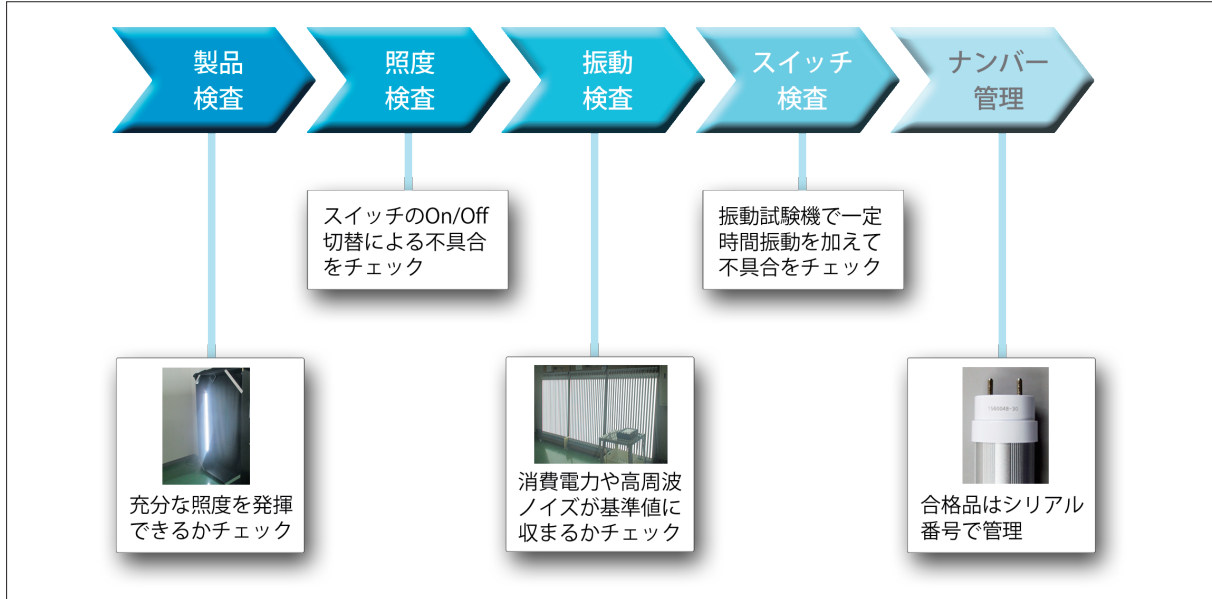
型 式	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	発光効率 (lm/W)	色温度 (K)	演色 (Ra)	寿命 (時間)
GB100258NSA	40形1灯相当 AC100~242	18.8	2,150	114	5,000	85.0	60,000
GB101756NSA	40形2灯相当 AC100~242	39.0	4,000	102	5,000	85.0	60,000
GB102158NSA	40形2灯相当 AC100~242	40.0	5,500	137	5,000	85.0	60,000
GB101358NSA	40形2灯相当 AC100~242	34.2	5,250	153	5,000	85.0	60,000
GB110258NSA	110形1灯相当 AC100~242	40.3	5,400	134	5,000	85.0	60,000
GB110758NSA	110形2灯相当 AC100~242	68.4	10,550	154	5,000	85.0	60,000

※ LED ベースライト・GB-1シリーズはサンケン電気株式会社の製品になります。



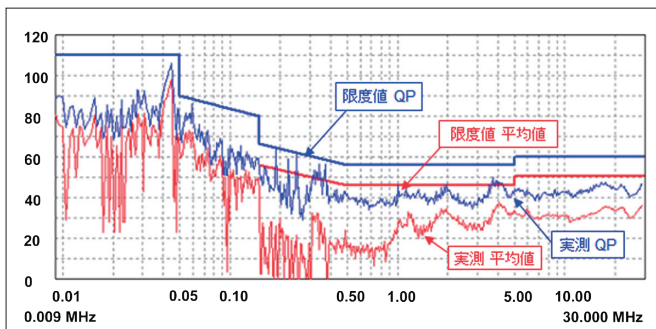
## 安心管理 CVLシリーズのLED照明は、CV21 京都工場で全数管理されています。

CVLシリーズのLED照明は、変色や破損をチェックする外観検査はもちろん、製品検査、照度検査、振動検査、スイッチ検査の4つの検査に合格したものだけが出荷されます。合格品には、シリアルナンバーがプリントされ、追跡管理が可能になっていますので、安心してお使いいただけます。



### 準拠規格

● JIS61000-3-2 class C ● CISPR-15 EMC 電波輻射

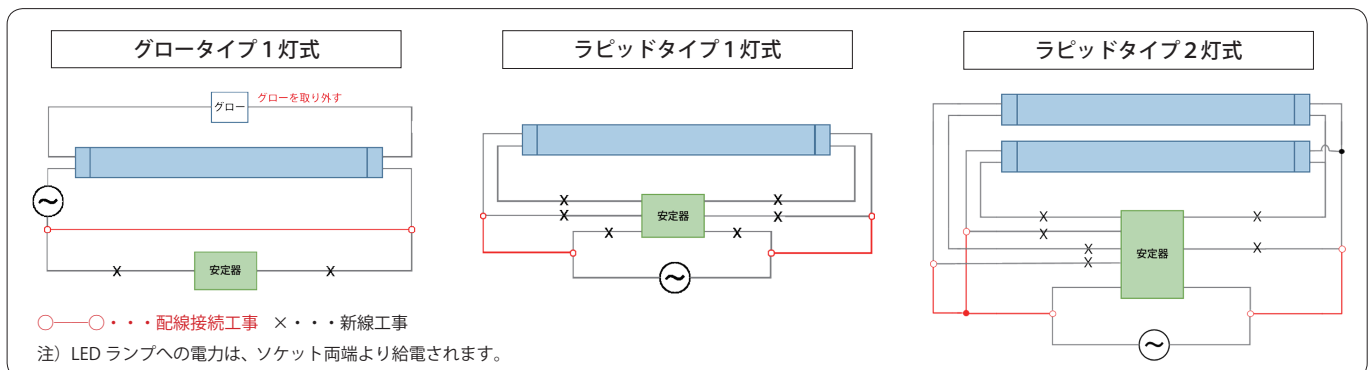


### ⚠ LEDを設置する場合の注意事項

1. 三相電源への接続はしないでください。
2. 大きな誘導負荷がある工場などの場合、LED直管の誤動作を防ぐため、電源付ノイズフィルターの設置をお勧めします。
3. 消費電力は使用環境により若干変動します。またLED素子には明るさ・光色に若干のバラツキがあります。
4. 期待寿命は平均周囲温度30℃の環境下での期待される寿命を意味しています。
5. 仕様は改良などにより予告なしに変更されることがあります。予めご了承ください。
6. 本カタログ掲載の商品以外にも各種LED照明器具を取扱っております。詳しくは担当者までお問い合わせください。

### ⚠ 既存の蛍光灯照明器具に接続する場合の注意事項

- グロータイプの場合、使用前に必ずグローを取り外して下さい。
- 既存の器具には、蛍光管の始動をスムーズにするため安定器が内蔵されています。
- 安定器には寿命があり、一般的に30,000時間以上使用したものは、劣化に伴い性能が低下することがあります。
- 安定器自体も電力消費するため、また古くなった安定器は発火に至る恐れがありますので、安定器の回路を切断して使用して下さい。
- 安定器の回路切断は下図を参考にして下さい。



販売店

株式会社クリーンベンチャー21

〒601-8355

京都市南区吉祥院石原堂ノ後町38

TEL: 075-950-2105 FAX: 075-950-2116

URL: www.cv21.co.jp