

## LEDUALシリーズ 製品仕様

|      |            |             |           |         |       |
|------|------------|-------------|-----------|---------|-------|
| 標準   | D 6500K    | N 5000K     | W 4000K   | L 3000K | PH 蒼光 |
| 高演色  | HCD 6500K  | HCN 5000K   | HCW 4000K |         |       |
| イエロー | YC イエロークリア | YM イエローミルキー |           |         |       |

共通仕様: AC85 ~ 265V(50/60Hz)、口金(G13)

| タイプ     | 製品型番      | 光色 (K)    | 全光束 (lm) | 演色性 (Ra) | 消費電力 (W) | 質量 (g) | 管長×管径 (mm)       | 定格寿命 (h) | 使用温度 (℃) |
|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------|------------------|----------|----------|
| 標準      | MTL40D21  | 昼光色: 6500 | 2050     | 85       | 16       | 360    | 1198 × 26        | 40000    | -10~40   |
|         | MTL40N21  | 昼白色: 5000 | 2100     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40W21  | 白 色: 4000 | 2000     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40L21  | 電球色: 3000 | 1900     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40D25  | 昼光色: 6500 | 2450     | 20       | 20       | 380    |                  |          |          |
|         | MTL40N25  | 昼白色: 5000 | 2500     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40W25  | 白 色: 4000 | 2400     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40L25  | 電球色: 3000 | 2250     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40N25C | 昼白色: 5000 | 3000     |          |          |        |                  |          |          |
| MTL40PH | 昼白色: 4800 | 1750      | 80       | 20       | 380      |        |                  |          |          |
| 高演色     | MTL40HCD  | 昼光色: 6500 | 2100     | 97       | 22       | 370    |                  |          |          |
|         | MTL40HCN  | 昼白色: 5000 | 2100     |          |          |        |                  |          |          |
|         | MTL40HCW  | 白 色: 4000 | 2000     |          |          |        |                  |          |          |
| イエロー    | LTN40YC   | イエロー      | 1800     | 40       | 18       | 370    | 1198 × (29 × 32) |          |          |
|         | LTN40YM   | イエロー      | 1400     |          |          |        |                  |          | 365      |

※AC100V使用時の製品本体の測定値です。※対応の照明器具であっても一部点灯しない場合があります。※定格寿命は設計寿命であり製品の寿命を保証するものではありません。  
※LEDモジュールにはパツキがあるため、同型番の製品でも発光色や照度が異なる場合があります。※取り付けの照明器具により全光束・消費電力は変わります。

### ●ご購入前に必ずご確認ください

⚠ LEDUALシリーズは、以下の照明器具には使用できません。

- パナソニック/ナショナル製インバータ(Hf)式照明器具(※BrinisPAシリーズをご使用ください)
- 初期照度補正機能など調光機能のついた器具 ●密閉形照明器具や密閉に近い器具 ●屋外および湿気の多い場所に設置された器具
- 非常用照明器具、誘導灯器具、バッテリー式の器具 ●その他「取扱説明書」に記載の使用禁止場所

本製品は明るさと色合いを事前にご確認いただくために点灯テストを推奨しています。詳しくは販売店へお問い合わせください。

### ●安全にお使いいただくために

本製品をご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。  
また、本製品を取り付ける前に、一般社団法人「日本照明工業会」のホームページ上に公開している「安全チェックシート」を参照して照明器具の安全点検を実施してください。

企業情報  
★ **桜井株式会社**

〒110-0008 東京都台東区池之端1-2-18 いちび池之端ビル  
産業材事業部 TEL(03)3827-4510 FAX(03)3827-4555

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

情報オフィス事業部 TEL(03)3827-4560  
サイングラフィック事業部 TEL(03)3827-4520  
買 場 部 TEL(03)3827-4441  
企 画 開 発 部 TEL(03)3827-4430  
札幌営業所 TEL(011)241-7891 大阪支店 TEL(06)6875-6150  
仙台支店 TEL(022)237-1820 広島営業所 TEL(082)509-1877  
名古屋支店 TEL(052)872-0651 福岡支店 TEL(092)411-2238

### ●製品に関するお問い合わせは

このカタログの内容は2019年6月現在のものです。

※製品仕様およびデザインの一部は改良のため予告なく変更することがあります。  
また、複製や印刷上、実物と多少異なる場合があります。

## 直管形LEDランプ

**LEDUAL**  
【リデュアル】



## 工事不要

お使いの照明器具は「そのまま」  
蛍光灯と交換するだけで  
かんたんに省エネを実現



# 蛍光灯と交換するだけ「スマート省エネ」

LEDUAL(リデュアル)は蛍光灯と交換するだけで取り付け完了。  
LEDランプの明るさを事前に体感できるスマート省エネで  
いますぐ電力削減をスタート。

誰でもかんたんに  
取り付け完了

設置工事による  
影響がありません

照明器具1台から  
導入できます

# さまざまなシーンにLEDUAL

病院、店舗、オフィス、製造、印刷、クリーンルーム・・・  
明るさや演色性など照明に求められる条件は環境により異なります。  
LEDUALはさまざまなシーンに対応したラインアップで  
最適な照明環境をサポートします。

制作物の  
カラーマネジメントに

商品を明るく  
色鮮やかに

半導体  
クリーンルームに

point  
1

## スマート省エネ

蛍光灯と交換するだけで、消費電力を大幅に削減します。



point  
2

## すべての点灯方式に対応

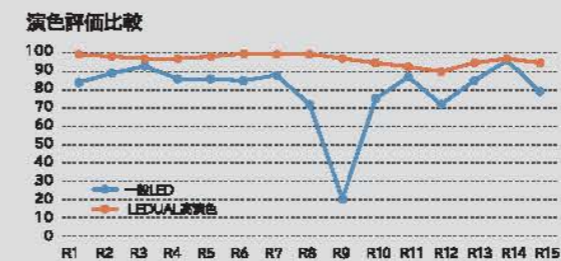
LEDUALは1本ですべての点灯方式に対応します。



natural

## 高演色LEDランプ

色の見え方の基準となる自然光に近い光であることを示す指標として演色評価数(R1~R15)が用いられます。平均演色評価数(Ra)はR1~R8の平均値でありRa100(自然光)に近い光ほど演色性が良い(高い)と評価され、一般的にRa90以上を高演色といえます。



### 色を忠実に再現

- ・印刷関連
- ・製造業
- ・塗装関連
- ・病院
- ・色を扱う現場

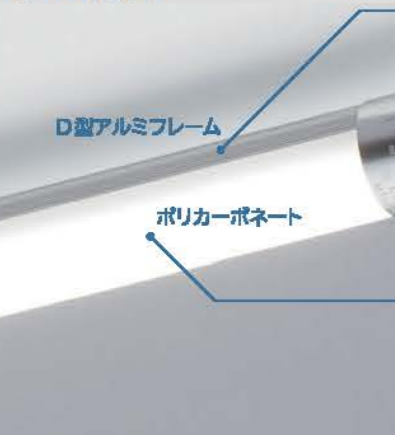


### 明るく色鮮やかに

- ・コンビニエンスストア
- ・スーパーマーケット
- ・デパート
- ・専門店
- ・商品を魅せる現場

point  
3

## 安全設計



### 放熱設計

D型アルミフレームはLED素子と電源の熱を効率的に放熱しランプの長寿命をサポートします。また温度変化によるランプの長さの変化を防ぎます。

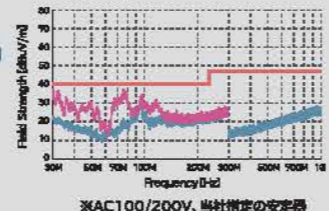
### 飛散防止

発光面にポリカーボネートを採用。地震などの災害時にも蛍光灯(ガラス)のように飛散することはありません。

### 低ノイズ

LEDランプが発するノイズを抑え、ノイズの国際規格

- CISPR11(医療・工業)
  - CISPR15(照明)
  - CISPR22(情報技術)
- に適合\*



### 絶縁性能

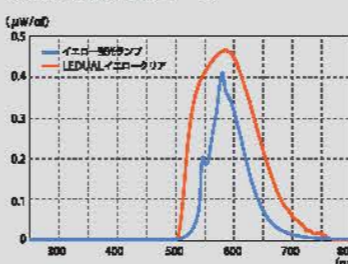
試験箇所：充電部(給電ピン)とランプ表面との間  
絶縁抵抗：100MΩ以上(500V絶縁抵抗計)  
絶縁耐力：交流50Hz・3000V・1分間→異常なし

※東京電産産業技術研究所測定

yellow

## イエローLEDランプ

分光放射照度測定データ



### フォトレジストが反応する光をカット

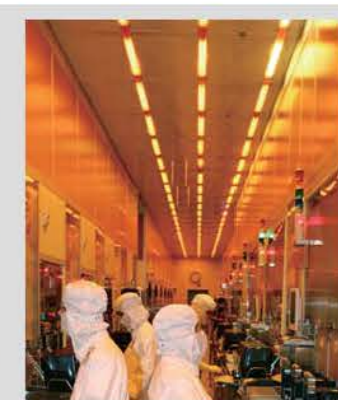
フォトレジストが反応する短波長(約500nm以下)の光をカット。半導体クリーンルーム専用の直管形LEDランプです。

### 工事不要なのでクリーンルームに導入しやすい

クリーン度を維持する環境において照明器具の工事は困難。クリーン度や製造ラインへの影響を最小限に導入できます。

### ランプ交換の頻度が約1/5に

従来のイエロー蛍光灯と比べ、約5倍の長寿命。ランプ交換の頻度が約1/5となり、交換コストも削減できます。



半導体クリーンルーム