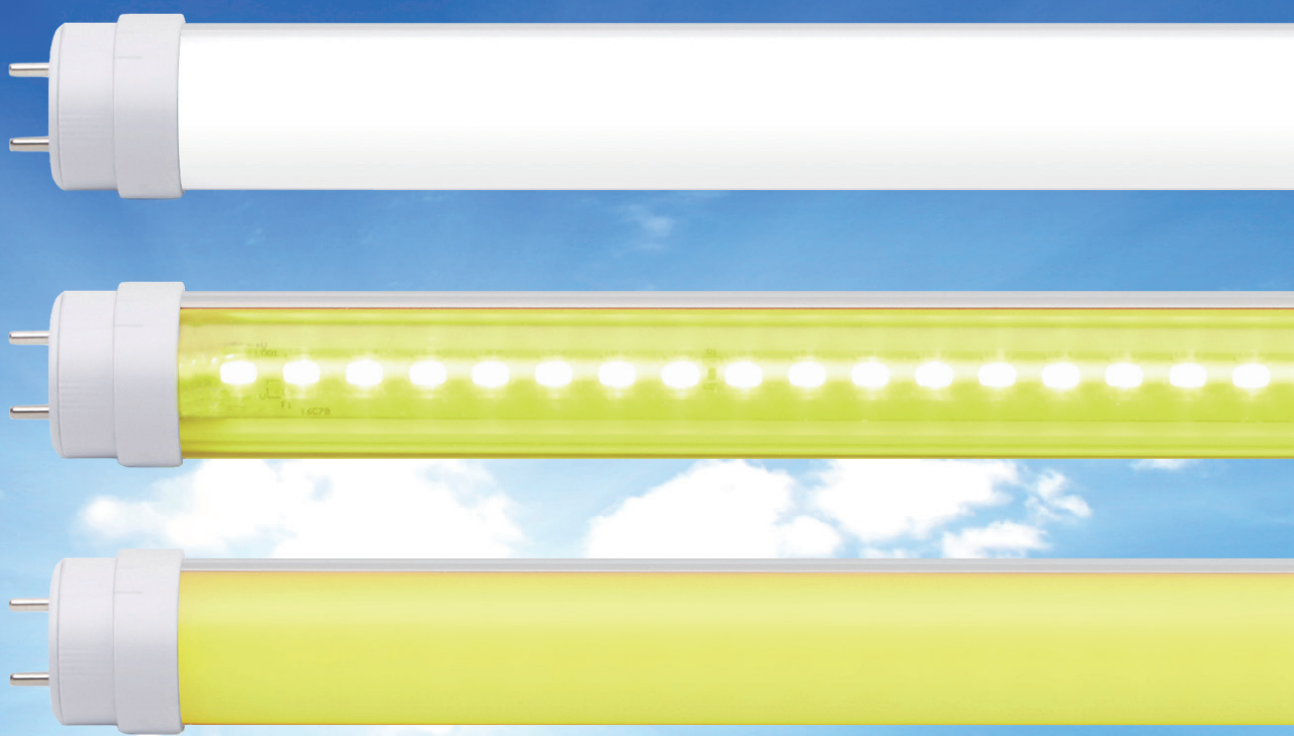


蛍光灯と交換するだけで すぐに省エネ



工事不要
直管形LEDランプ

LEDUAL [リデュアル]

FL FLR FHF AC(100/200V)

Brinis PA [ブライニス]

FHF(パナソニック製) AC(100/200V)

蛍光灯と交換するだけ「かんたん導入」

自然な明るさと色合いそして効率的な消費電力の削減に「かんたん導入」をプラスした LEDUAL と BrinisPA は、いまお使いの蛍光灯と交換するだけでスマート省エネを実現します。



1本ですべての点灯方式に対応

グロー + ラピッド + インバータ + AC直結

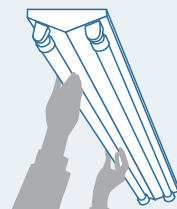


パナソニック製インバータ専用

パナソニック製インバータ + AC直結

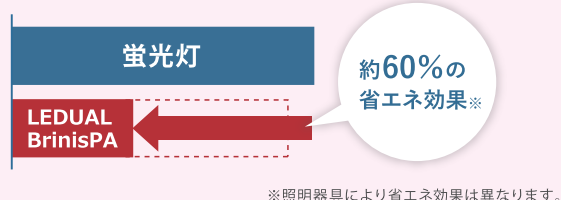
工事不要

LEDランプ設置時の電気工事が不要の LEDUAL シリーズ・BrinisPA シリーズは、いまお使いの蛍光灯と交換するだけでLEDランプをかんたんに導入することができます。この LEDUAL シリーズ・BrinisPA シリーズの設置には電気工事士の資格は必要ありません。蛍光灯の交換と同じ要領で、誰でもかんたんに取り付けることができます。



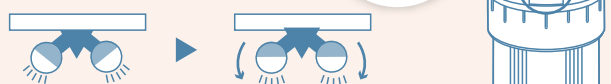
消費電力削減

取り付ける照明器具（グロー、ラピッド、インバータ）に合わせて効率的に消費電力を削減します。



可動口金

発光面の向きを調整できるため、間接照明など様々な用途にご使用いただけます。標準タイプは基準位置から左右90°まで15°刻みで可動。高演色とイエロータイプは左右135°まで22.5°刻みで調整可能です、お好みの角度で取り付けいただけます。

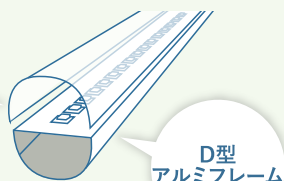


安全設計

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。

ポリカーボネート



D型アルミフレーム

放熱設計

D型構造のアルミフレームは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。

低ノイズ

LEDランプが発するノイズを抑え

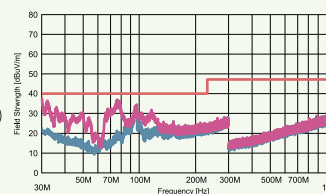
ノイズの国際規格

CISPR11 (医療・工業)

CISPR15 (照明)

CISPR32 (マルチメディア)

に適合※



※AC100V、AC200V、当社指定の安定器

絶縁性能

試験箇所 充電部（給電ピン）とランプ表面との間

絶縁耐力 交流50Hz・3000V/1分間 ▶ 異常なし

絶縁抵抗 100MΩ以上（500V絶縁抵抗計）

※東京都立産業技術研究センター測定値

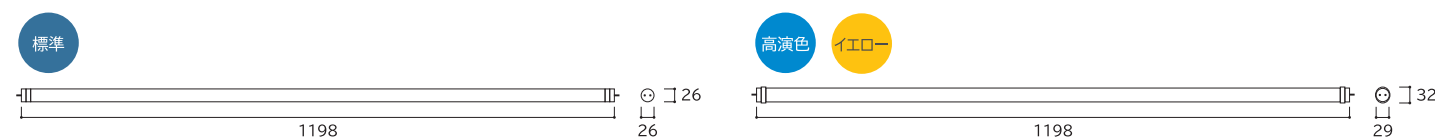
LEDUAL・Brinis シリーズ 製品仕様



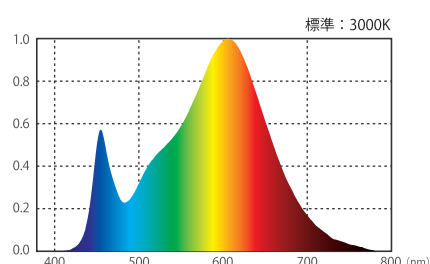
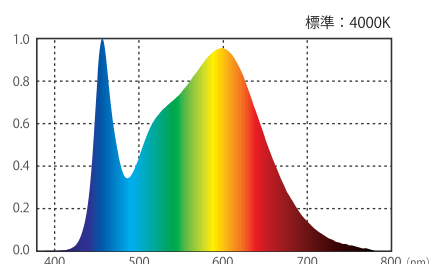
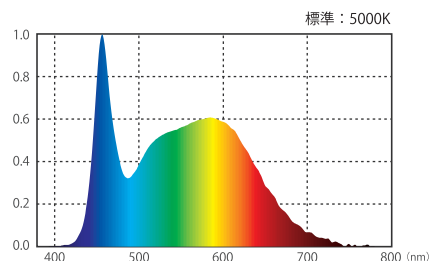
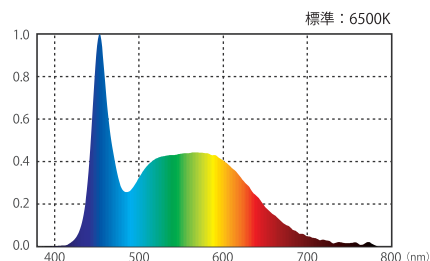
共通仕様：AC100～240V・50/60Hz（AC両側給電）口金G13

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
LEDUAL	MTL40D21	6500K（昼光色）	2050Lm	Ra85	16W	360g	1198×26mm	40000h	-10～40℃
	MTL40N21	5000K（昼白色）	2100Lm						
	MTL40W21	4000K（白 色）	2000Lm						
	MTL40L21	3000K（電球色）	1900Lm						
	MTL40D25	6500K（昼光色）	2450Lm	Ra85	20W	360g	1198×26mm	40000h	-10～40℃
	MTL40N25	5000K（昼白色）	2500Lm						
	MTL40W25	4000K（白 色）	2400Lm						
	MTL40L25	3000K（電球色）	2250Lm						
	MTL40N25C(ｸﾘｱ)	5000K（昼白色）	3000Lm	Ra85	20W	365g	1198×26mm	40000h	-10～40℃

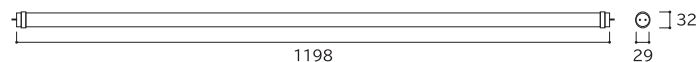
製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
BrinisPA	MTPA40D21	6500K (昼光色)	2050Lm	Ra85	16W	350g	1198×26mm	40000h	-10～40℃
	MTPA40N21	5000K (昼白色)	2100Lm						
	MTPA40W21	4000K (白 色)	2000Lm						
	MTPA40L21	3000K (電球色)	1900Lm						
	MTPA40D25	6500K (昼光色)	2450Lm	Ra85	20W	350g	1198×26mm	40000h	-10～40℃
	MTPA40N25	5000K (昼白色)	2500Lm						
	MTPA40W25	4000K (白 色)	2400Lm						
	MTPA40L25	3000K (電球色)	2250Lm						
	MTPA40N25C(クリア)	5000K (昼白色)	3000Lm	Ra85	20W	360g	1198×26mm	40000h	-10～40℃



<分光分布データ>



※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。 ※LEDモジュールにはばらつきがあるため、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。 ※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。 ※製品仕様およびデザインの一部は改良のため予告なく

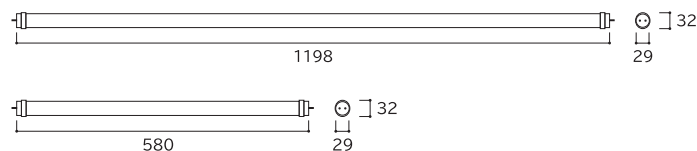
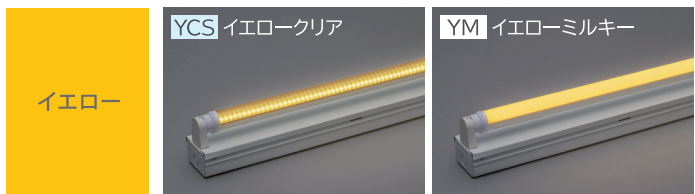
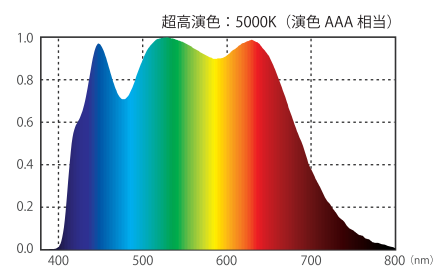
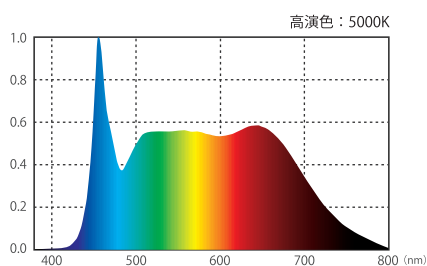
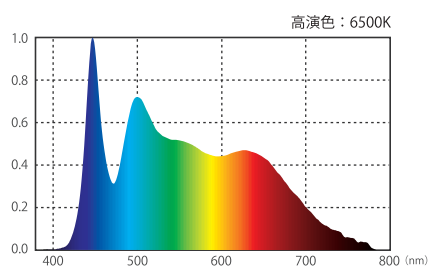


共通仕様：AC100～240V・50/60Hz（AC両側給電）口金G13

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
LEDUAL	MTL40HCD	6500K（昼光色）	2100Lm	Ra97	22W	370g	1198× (29×32) mm	40000h	-10～40℃
	MTL40HCN	5000K（昼白色）	2100Lm						
	MTL40HCN3A	5000K（昼白色）	1750Lm	Ra98	20W	360g			

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
BrinisPA	MTPA40HCD	6500K（昼光色）	2100Lm	Ra97	22W	360g	1198× (29×32) mm	40000h	-10～40℃
	MTPA40HCN	5000K（昼白色）	2100Lm						
	MTPA40HCN3A	5000K（昼白色）	1750Lm	Ra98	20W	350g			

<分光分布データ>



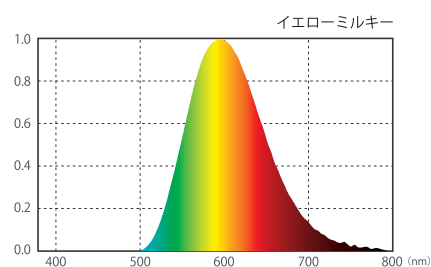
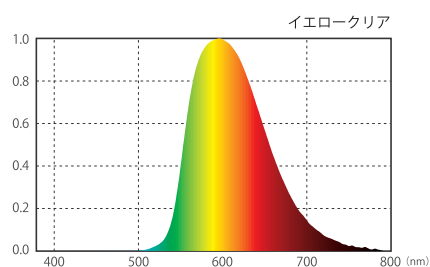
共通仕様：AC100～240V・50/60Hz（AC両側給電）口金G13

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
LEDUAL	LTN40YCS	イエロー 波長500nm以下カット	1600Lm	Ra40	18W	370g	1198× (29×32) mm	40000h	-10～40℃
	LTN40YM		1400Lm			365g			

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
BrinisPA	FT1200AAP-YCS	イエロー 波長500nm以下カット	1600Lm	Ra40	18W	370g	1198× (29×32) mm	40000h	-10～40℃
	FT1200AAP-YM		1400Lm			365g			

製品	製品型番	光色	全光束	演色性	消費電力	質量	管長×管径	定格寿命	使用温度
BrinisGA [20形]	MTGA20YCS	イエロー 波長500nm以下カット	840Lm	Ra40	9W	190g	580× (29×32) mm	40000h	-10～40℃
	MTGA20YM		700Lm			185g			

<分光分布データ>



さまざまなシーンに「スマート省エネ」

オフィス、医療施設、店舗、クリーンルームなど環境によって求められる光は異なります。
LEDUALとBrinisPAはLEDランプ導入後の明るさや色合いを事前に確認することができます。

Scene 高演色LEDランプ

MTL40HCW・HCN・HCD / MTPA40HCW・HCN・HCD

太陽光のような自然な光を再現する高演色LEDランプ



- ▶ 医療・福祉施設
外来ロビー、待合室
スタッフステーション
廊下、エレベーターホール

商品を鮮やかに演出する高演色LEDランプ



- ▶ 店舗・商業施設
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

高演色について

色の見え方の基準となる光が自然光（太陽光）です。
この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以上を高演色といいます。

【MTL40HCN3A演色評価数】

平均演色評価用								特殊演色評価用							
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
99	98	96	97	99	98	98	98	99	95	96	92	99	97	99	
平均演色評価数 Ra98								※東京都立産業技術研究センター測定値							

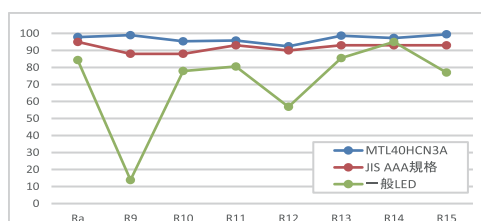


MTL40HCN (高演色)



一般的なLEDランプ (昼白色)

【演色評価数比較】



Scene イエロー LED ランプ

LTN40YCS・YM / FT1200AAP-YCS・YM



半導体クリーンルーム

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。

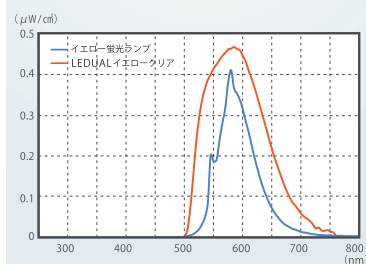
工事不要なのでクリーンルームに導入しやすい

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ランプと比べ、約5倍の長寿命。
ランプ交換の頻度が約1/5となり、交換コストも大きく削減できます。

< 分光放射照度測定データ >



■ご購入前に必ずご確認ください

! 本製品は以下の照明器具には使用できません。

【共通】LEDUALシリーズ・BrinisPAシリーズ

- 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
- 非常用照明器具、誘導灯器具、バッテリー式の器具
- 屋外および湿気の多い場所に設置された器具
- その他「取扱説明書」に記載の使用禁止場所

LEDUALシリーズ ※型番MTL40 / LTN40からはじまる製品

- パナソニック／ナショナル製のインバータ（Hf）式照明器具

BrinisPAシリーズ ※型番MTPA40 / FT1200AAPからはじまる製品

- パナソニック／ナショナル製 以外のインバータ（Hf）式照明器具
- グロー式、ラビッド式の照明器具

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

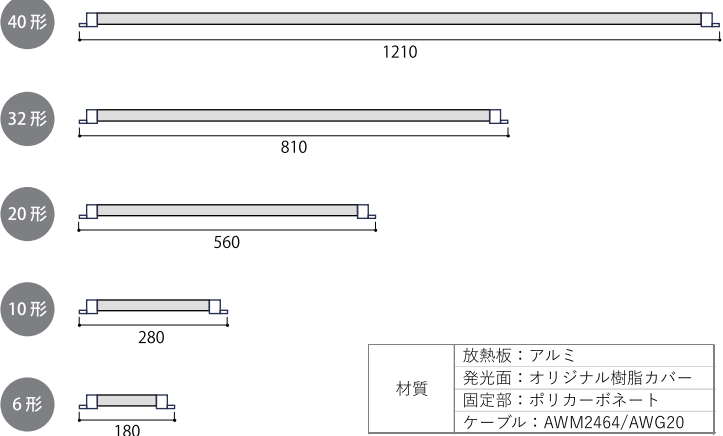
本製品のご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
また、本製品を取り付ける前に、一般社団法人「日本照明工業会」のホームページ上に公開している「安全チェックシート」を参照して照明器具の安全点検を実施してください。

DC24V イエロータイプ



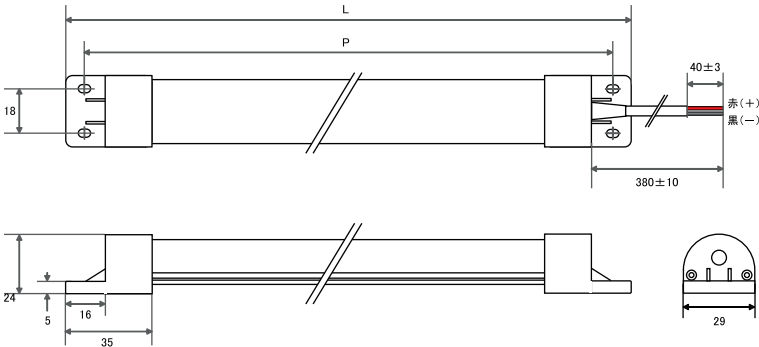
DC24V専用

500nm以下の波長をカット



材質	放熱板：アルミ
	発光面：オリジナル樹脂カバー
	固定部：ポリカーボネート
	ケーブル：AWM2464/AWG20

■外観図



■型番構成

MT 018 D24 YM

長さ (L)

発光面カバー

YM = イエローミルキー
YCS = イエロークリア
N = 乳白 (5000K)

型番	MT018	MT028	MT056	MT081	MT120
L	180mm	280mm	560mm	810mm	1210mm
P	165mm	265mm	545mm	795mm	1195mm

[安全にお使いいただくために]
一般屋内用照明です。屋外や水気・湿気のある場所、有機溶媒やオイル、薬品等の影響を受ける場所では使用しないでください。本製品は、DC24V仕様のLEDランプです。AC（商用交流電源）には接続しないでください。



企画開発型商社

桜井株式会社

〒110-0008 東京都台東区池之端1-2-18 NDK池之端ビル
営業推進企画部 TEL 03-3827-4410 FAX 03-3827-4555

第一営業部 TEL 03-3827-4550 第二営業部 TEL 03-3827-4520
第三営業部 TEL 03-3827-4540

札幌営業所 TEL 011-241-7891 名古屋支店 TEL 052-872-0651 広島出張所 TEL 082-509-1877
仙台支店 TEL 022-237-1820 大阪支店 TEL 06-6975-6150 福岡支店 TEL 092-411-2238

●製品に関するお問い合わせは