



工事不要※ 蛍光灯形 LED

LEDUAL [リデュアル]

昼白色タイプ

イエロータイプ

【クリーンルーム専用】

※グロースタート式、ラピッドスタート式、
インバータ式、直結（100/200V）に対応
（一部の蛍光灯器具で使用できない場合があります）



POINT ご購入の前に

 LEDUALの光を
体感していただけます。

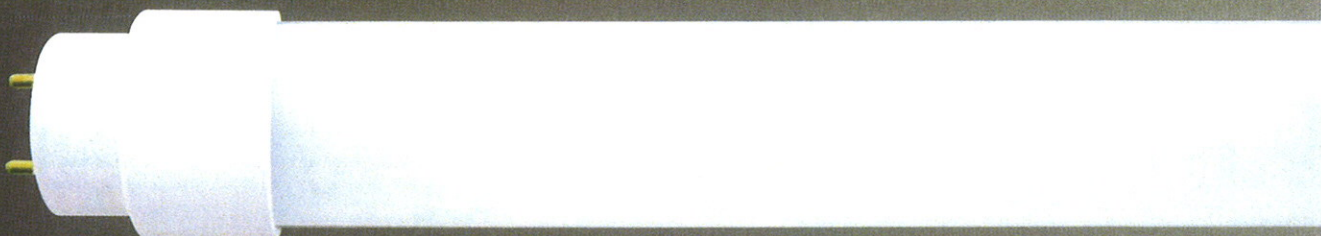
ご使用中の蛍光灯と
LEDUALを交換するだけで
導入後の明るさと色合いを
ご確認ください。

株式会社ディーネットは
地球温暖化防止を推進します



蛍光灯形 LED LEDUAL (リデュアル)
オープン価格

昼白色タイプ MTO40BN-G13 (40W形)
イエロータイプ MTO40BY-G13 (40W形)



工事不要でかんたん省エネ。

蛍光灯形LED LEDUAL (リデュアル)

工事不要の蛍光灯形LED

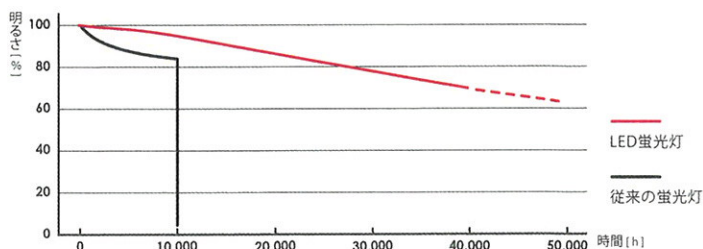
一般的なLED蛍光灯は導入の際に蛍光灯器具の改造工事が必要となりますが、LEDUALは既設の蛍光管と交換するだけで省エネを実現。導入コストの削減および設置の際に大規模に製造ラインや営業を止める必要がありません。

対応安定器	他社製(直結専用)	他社製(工事不要)	LEDUAL
グロースタート式	×	○	○
ラピッドスタート式	×	○	○
インバータ式	×	×	○
電源直結	○	○	○

※一部の蛍光灯器具で使用できない場合があります。その場合は電源(AC)直結工事にて設置が可能です。

40,000時間の長寿命ランプ

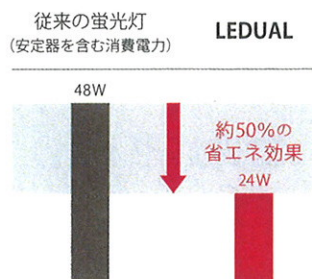
蛍光灯の寿命(8,000~12,000時間)に対しLEDUALの定格寿命は40,000時間。蛍光灯に比べ約5倍の長寿命を実現。交換にかかるコストも削減できます。



※定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

最大50%の省エネ効果

従来の40W蛍光灯(安定器を含む)の消費電力36~48Wに対しLEDUALの消費電力は24~30W。最大50%の省エネ効果を発揮します。同時にCO₂排出量も最大50%削減します。

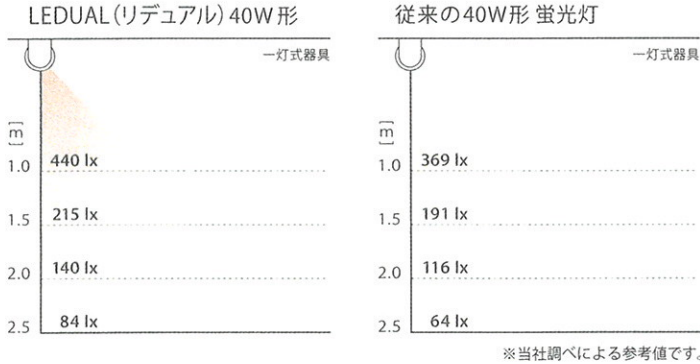


※ご使用の蛍光灯器具により消費電力の削減値は変わります。

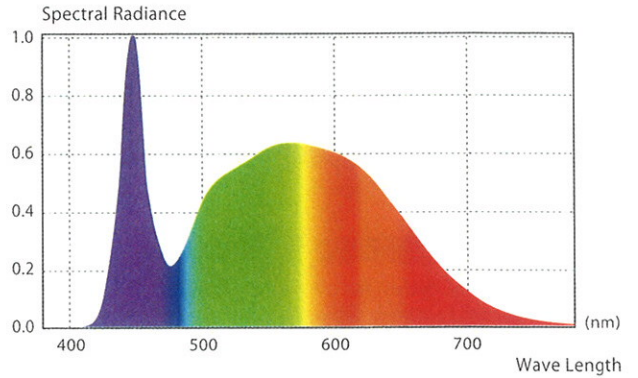
安心設計と環境対応

- ランプ落下防止
D形構造のアルミヒートシンクを採用。高い放熱効果と経年劣化による管長の変化やたわみを防ぎます。
- 飛散防止
発光面にポリカーボネートを採用。割れにくくガラスのように飛散することがありません。
- 環境にやさしい素材 (RoHS指令対応)
水銀をはじめ環境有害物質を使用していません。

<明るさの比較>



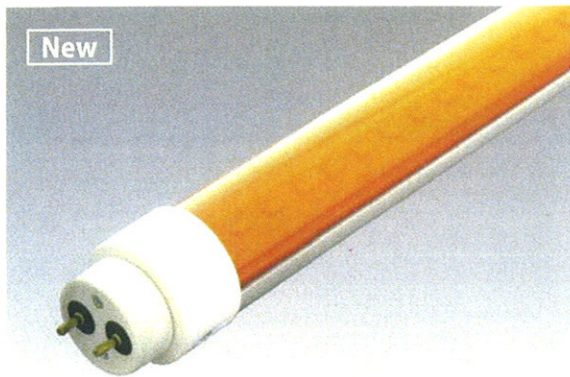
<分光分布データ>



蛍光灯形LED リデュアル (昼白色タイプ) 製品仕様

定格入力電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 ※2 (W)	定格寿命 ※1 (h)	直下照度 (1m/lx)	全光束 ※3 (lm)	1/2照度角	寸法 (mm)	質量 (g)	口金	光源色 ※3 (K)	使用温度 ※4 (°C)
AC100~260V±15%	50/60	24	40,000	440	2,000	150°	φ34×1,198	465	G13	5,000	-10°C~+40°C

※1 定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。 ※2 100V使用時の製品本体の消費電力です。 ※3 LEDモジュールにより多少のばらつきがあります。
 ※4 屋内仕様ですので、水滴がかかったり結露する環境での使用はご遠慮ください。



イエロータイプ

半導体工場・クリーンルーム専用

フォトレジストを使用する環境に
最適な蛍光灯形LED

半導体工場のクリーンルームなどで利用される
イエロー蛍光灯と同様に498nm以下の短波長光をカット。
フォトレジストに影響を与えません。

■ 24時間稼働のクリーンルームには工事不要のLEDUAL

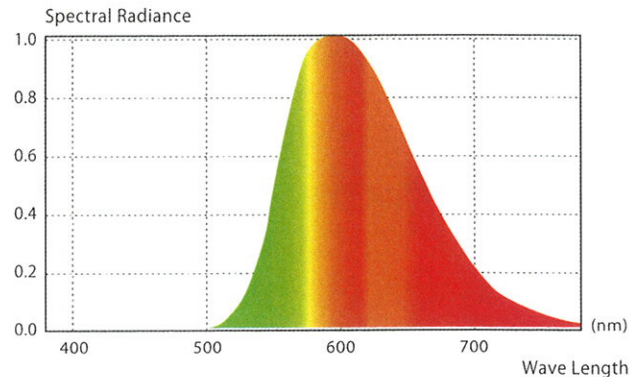
チリやホコリが発生する蛍光灯器具の工事が不要。
製造ラインを止めることなく導入できるのはLEDUALだけ※です。

※2013年8月当社調べ

■ クリーンルーム内の照明の交換頻度が低減

LEDUALはイエロー蛍光灯と比べ4~5倍の長寿命。
交換にかかるコストも削減できます。

<分光分布データ>



蛍光灯形LED リデュアル (イエロータイプ) 製品仕様

定格入力電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	消費電力 ※2 (W)	定格寿命 ※1 (h)	直下照度 (1m/lx)	全光束 ※3 (lm)	1/2照度角	寸法 (mm)	質量 (g)	口金	光源色 ※3 (K)	使用温度 ※4 (°C)
AC100~260V±15%	50/60	24	40,000	370	1,500	120°	φ34×1,198	465	G13	2,300	-10°C~+40°C

※1 定格寿命とは全光束が70%に低下するまでの時間です。 ※2 100V使用時の製品本体の消費電力です。 ※3 LEDモジュールにより多少のばらつきがあります。
 ※4 屋内仕様ですので、水滴がかかったり結露する環境での使用はご遠慮ください。