

LEDZ TUBE-S TYPE series



高効率な直管形LED誕生 驚異の135 lm/Wを達成!!

エコノミータイプ

直付下面開放形



ERK9116W
セット価格 **¥34,500**
▶P.44

エコノミータイプ

逆富士形



ERK9118W
セット価格 **¥30,800**
▶P.45

ハイパワータイプ

直付下面開放形



ERK9115W
セット価格 **¥35,500**
▶P.44

ハイパワータイプ

逆富士形



ERK9117W
セット価格 **¥31,800**
▶P.45

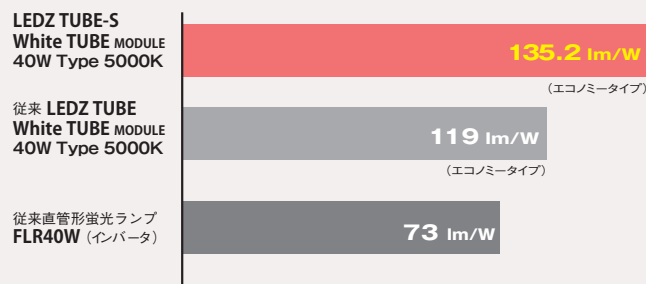
エコノミータイプ



電源外付タイプ

直管形高効率ランプをはるかに超えた135 lm/Wを実現

ハイパワータイプ、エコノミータイプとも従来の直管形高効率ランプを上回るモジュールエネルギー消費効率を実現しました。



※当社比 ※モジュールエネルギー消費効率
※200V 2灯用電源使用時の1灯当スペック

エコノミータイプ比較

従来ランプ FLR40W	光源	LEDZ TUBE-S エコノミータイプ
2835lm※	明るさ (モジュール光束)	2150lm※
39W※	消費電力	15.9W※
73lm/W	消費効率 (モジュール固有 エネルギー消費効率)	135.2lm/W
Ra84	演色性	Ra82

※200V 2灯用電源使用時の1灯当スペック
※同等器具仕様での設定

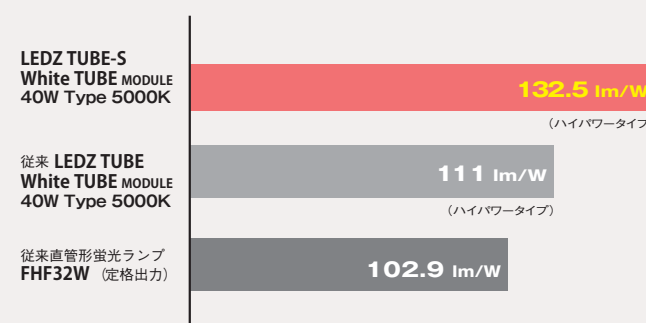
ハイパワータイプ



電源外付タイプ

直管形高効率ランプをはるかに超えた132 lm/Wを実現

ハイパワータイプ、エコノミータイプとも従来の直管形高効率ランプを上回るモジュールエネルギー消費効率を実現しました。



※当社比 ※モジュールエネルギー消費効率
※200V 2灯用電源使用時の1灯当スペック

ハイパワータイプ比較

従来ランプ FHF32W (定格出力)	光源	LEDZ TUBE-S ハイパワータイプ
3345lm※	明るさ (モジュール光束)	2770lm※
32.5W※	消費電力	20.9W※
102.9lm/W	消費効率 (モジュール固有 エネルギー消費効率)	132.5lm/W
Ra84	演色性	Ra82

※200V 2灯用電源使用時の1灯当スペック
※同等器具仕様での設定

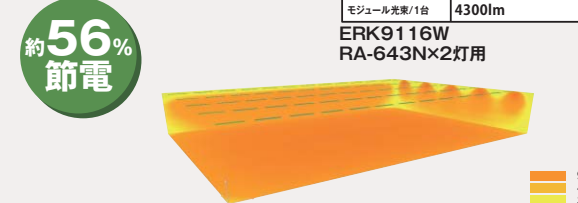
エコノミータイプ



White TUBE™
ホワイトチューブモジュール

40W Type
エコノミータイプ
直付下面開放形2灯用/5000K
(FLR40W 相当)

約56%
節電



■コスト シミュレーション比較(10年間)

直付下面開放形 FLR40W×2灯用	ランニングコスト 約298万円	維持費 約159万円
直付下面開放形 ERK9116W RA-643N×2灯用	ランニングコスト 約130万円	維持費 約97万円

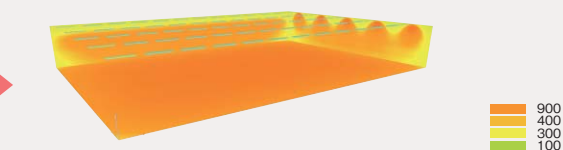
10年間で
50%
DOWN



FLR40W
直管蛍光灯器具(インバータ)

従来直付下面開放形2灯用
FLR40W/5000K

平均照度(作業面)	770lx (40,000時間経過後)
消費電力/1台	73W (200V・2灯用)
ランプ光束/1台	7240lm



【照度シミュレーション】
※想定空間サイズ：開口15.0m×奥行22.0m×天高3.0m
※作業面：0.8m
※器具台数：13×5列 合計65台
※反射率：天井70% 壁30% 床10%
※光束減衰率(40,000時間経過後)：
FLR 73% FHF (定格出力) 86% LED 82%

【コストシミュレーション】
※年間点灯時間：3,000時間
※電気料金単価：21円/kWh
(基本料金を除く)
※維持費：交換ランプ費+交換人件費
+器具清掃費(修繕補修費は含まず)
ランプ交換人件費(200円/本)
器具清掃費(1,500円/台)
維持費算出方法
出典：日本照明器具工業会

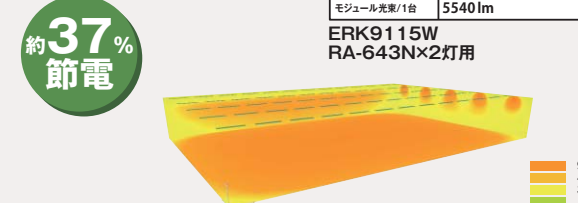
ハイパワータイプ



White TUBE™
ホワイトチューブモジュール

32W Type
ハイパワータイプ
直付下面開放形2灯用/5000K
(FHF32W 相当)

約37%
節電



■コスト シミュレーション比較(10年間)

直付下面開放形 FHF32W×2灯用	ランニングコスト 約270万円	維持費 約159万円
直付下面開放形 ERK9115W RA-643N×2灯用	ランニングコスト 約171万円	維持費 約97万円

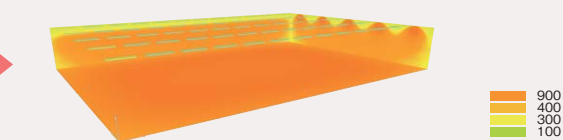
10年間で
38%
DOWN



FHF32W (定格出力)
直管蛍光灯器具(インバータ)

従来直付下面開放形2灯用
FHF32W/5000K (高反射塗装)

平均照度(作業面)	882lx (40,000時間経過後)
消費電力/1台	66W (200V・2灯用)
ランプ光束/1台	7040lm



【照度シミュレーション】
※想定空間サイズ：開口15.0m×奥行22.0m×天高3.0m
※作業面：0.8m
※器具台数：13×5列 合計65台
※反射率：天井70% 壁30% 床10%
※光束減衰率(40,000時間経過後)：
FLR 73% FHF (定格出力) 86% LED 82%

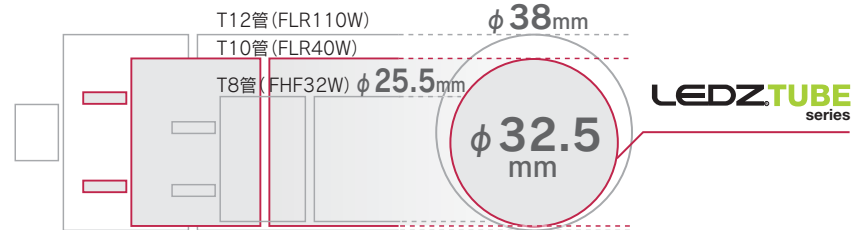
【コストシミュレーション】
※年間点灯時間：3,000時間
※電気料金単価：21円/kWh
(基本料金を除く)
※維持費：交換ランプ費+交換人件費
+器具清掃費(修繕補修費は含まず)
ランプ交換人件費(200円/本)
器具清掃費(1,500円/台)
維持費算出方法
出典：日本照明器具工業会

メンテナンスキット

LEDZ TUBE series

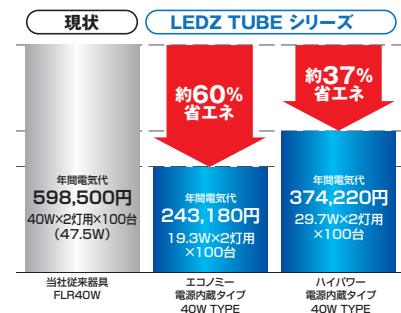


管径の太さ比較



point ① 電気代を大幅に削減できます。

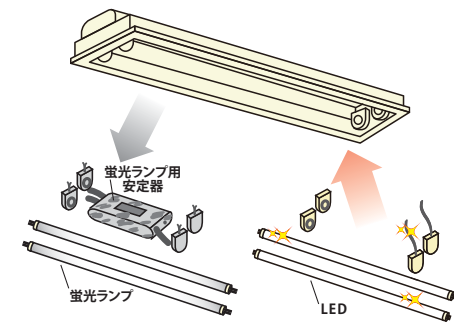
従来の磁気回路式安定器(銅鉄安定器)をLEDZ TUBE シリーズへと交換するだけで、大幅に省エネになります。



※試算条件/年間点灯時間:3000時間
電力料金単価21円/kWh
FLR40W消費電力:日本照明器具工業会資料より

point ② まだ使用できる器具本体はそのまま残し、廃材を抑制。

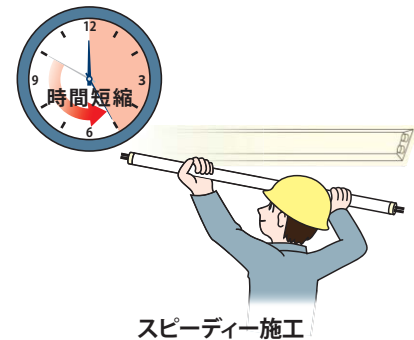
地球環境、循環型社会への適応という社会的背景からも、器具本体はそのまま残し、専用ソケット/直管形LEDユニットをリニューアルします。



※交換には配線工事などの施工が必要です。
※使用環境や使用年数によっては劣化・損傷しているおそれがありますので十分ご確認ください。

point ③ スピーディー施工／トータルコスト削減

新規器具交換に比べ、既存器具本体の取り外し作業が不要となり施工時間を短縮することができます。
電気料金に加え、新規器具費用と工事費用のトータルコスト削減につながります。



スピーディー施工

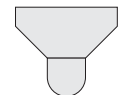
誤挿入防止オリジナルソケット+口金



LEDZチューブを従来形蛍光灯器具に・従来蛍光灯をLEDZチューブ用器具に、それぞれの誤挿入を防止する為、専用口金・専用ソケットを開発しました。

LEDZ チューブ
特許出願中

蛍光灯器具



LEDZチューブ

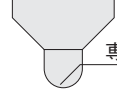


装着防止

蛍光灯口金



LEDZチューブ用

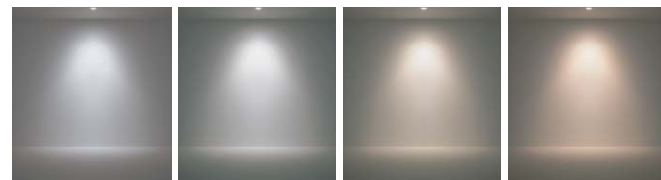


装着防止

専用ソケット

色温度・演色性

5000K、4000K、3500K、3000K、4種類の色温度バリエーション。
演色性はRa82以上の高演色を採用し、照射物の色の再現性を高めました。

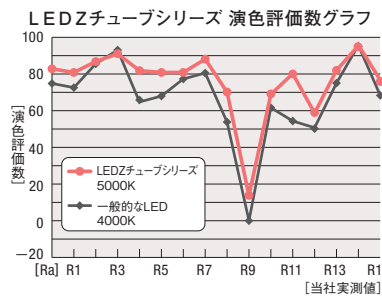


昼白色タイプ
(5000K)

ナチュラルホワイトタイプ
(4000K)

温白色タイプ
(3500K)

電球色タイプ
(3000K)



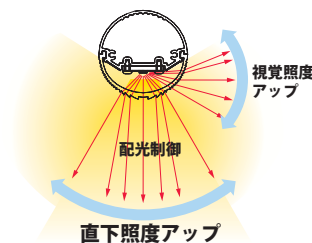
Optical TUBE®

オブティカルチューブ

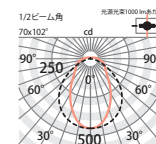
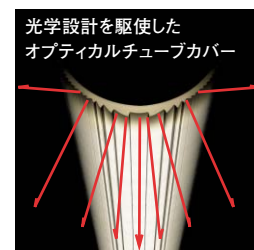
Ra82

特許出願中
意匠登録出願中

オブティカルチューブは、独自の光学レンズによって光を制御することができる直管形LEDモジュールです。従来の蛍光灯では実現できなかった大型・高天井空間での直下照度アップと天井面や壁面への明るさ感(視覚照度)アップの2つの効果を実現します。

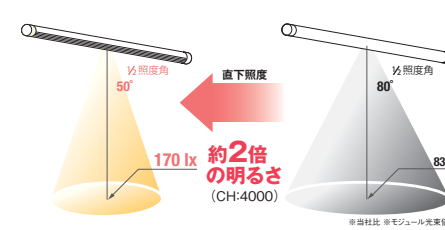


天井面や壁面に明るさを与える拡散光



従来直管形蛍光灯に比べて直下照度で約2倍の明るさ

■Optical TUBE® MODULE (110W TYPE) (ハイパワータイプ)
■従来直管形ランプ (FHF86Wタイプ)

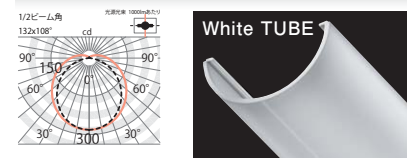


White TUBE

ホワイトチューブ

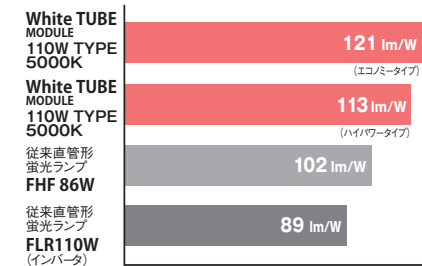
Ra82

特許出願中



直管形高効率ランプを超える121 lm/Wを実現

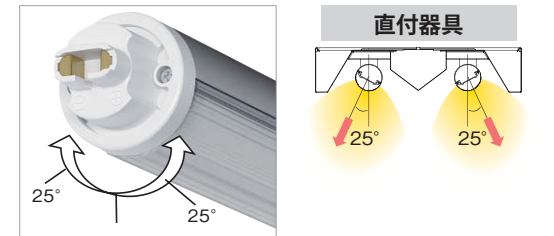
ハイパワータイプ、エコノミータイプとも従来の直管形高効率ランプを上回るモジュールエネルギー消費効率を実現しました。



※当社比 ※モジュールエネルギー消費効率 ※200V2灯用電源使用時の1灯当りスペック

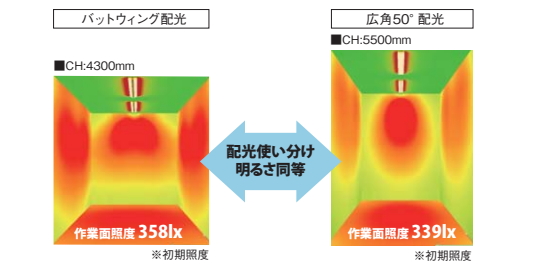
回転機構付LEDモジュール・ユニット

オブティカルチューブモジュール・ユニットの口金部分が±25°回転することで配光制御の自由度をあげることが可能となります。



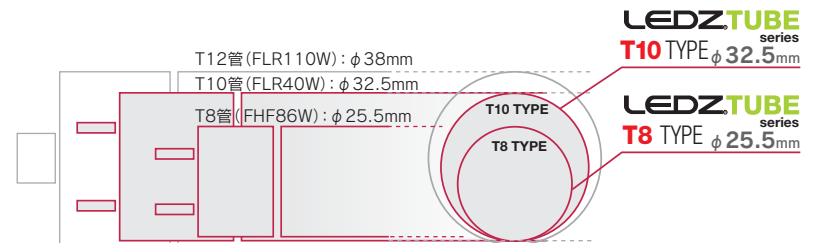
用途に合わせ2種類の配光に切り替え可能

大空間で均一照度が得られるバットウィング配光と高天井空間向けの広角50°配光がワンタッチで切り替え可能です。



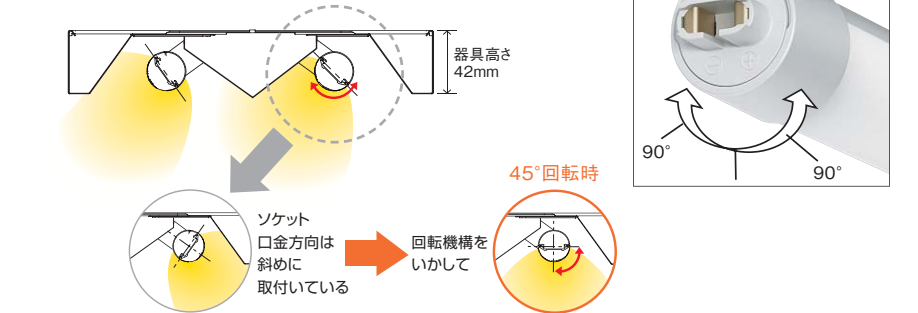
FHF86Wタイプもラインナップ

White TUBEモジュールラインナップにFHF86W相当の細管タイプ(T8管)が加わりました。薄型の器具などで、T8管しか入らなかった器具など幅広くご使用頂けます。



回転機構付LEDモジュール

T8 FHF86Wタイプホワイトチューブモジュールの口金部分が±90°回転することでソケットの向きを気にせず取付が可能となります。

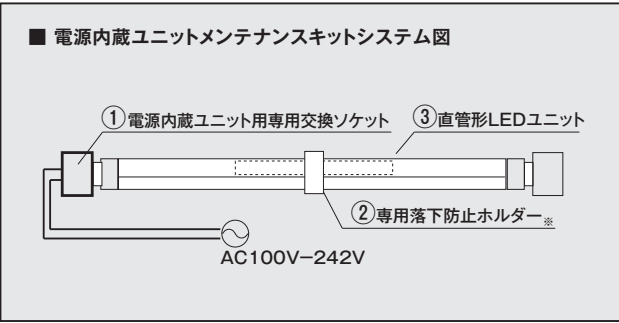


メンテナンスキット
LEDZ TUBE series

LEDZ TUBE UNIT Ra82
電源内蔵ユニットタイプ
メンテナンスキット
■直管形LEDユニットは、電源が内蔵されたタイプです。
取り扱いが簡単でメンテナンス工事に最適です。

色温度・演色性

5000K、4000K、3500K、3000K、
4種類の色温度バリエーション。
演色性はRa82以上の高演色を採用し、
照射物の色の再現性を高めました。



※110Wタイプユニット・モジュールに付属
※電源外付モジュールタイプとは配線方法は異なります。

③メンテナンス用直管形LEDユニット

White TUBE UNIT 電源内蔵タイプ ホワイトチューブユニット Ra82 非調光タイプ 特許出願中

	光色	ユニット型番	価 格	ユニット消費電力	ユニット光束	ユニットエネルギー消費効率
エコノミータイプ	5000K	RAD-401N		38.7W	4440lm	115lm/W
	4000K	RAD-401W	¥20,000	38.7W	4220lm	109lm/W
	3500K	RAD-401WW		38.7W	4080lm	105lm/W
ハイパワータイプ	5000K	RAD-411N	¥21,000	59.4W	6250lm	105lm/W
	4000K	RAD-411W		59.4W	5940lm	100lm/W

	光色	ユニット型番	価 格	ユニット消費電力	ユニット光束	ユニットエネルギー消費効率
超エコノミータイプ	5000K	RAD-403N	¥8,200	14.4W	1640lm	114lm/W
	4000K	RAD-403W		14.4W	1560lm	108lm/W
エコノミータイプ	5000K	RAD-402N		19.3W	2180lm	113lm/W
	4000K	RAD-402W	¥9,500	19.3W	2070lm	107lm/W
	3500K	RAD-402WW		19.3W	2010lm	104lm/W
	3000K	RAD-402L		19.3W	1960lm	102lm/W
ハイパワータイプ	5000K	RAD-412N	¥10,000	29.7W(28.3W)	3120lm(3230lm)	(114.1lm/W)
	4000K	RAD-412W		29.7W(28.3W)	2970lm(3190lm)	(112.7lm/W)

■口金:電源内蔵ユニット用専用口金
■サイズ:管径32.5×2367mm
■入力電圧:100V-242V
■本体:白・マグネシウム
■カバー:樹脂(ポリカーボネート・乳白)
■定格寿命:40,000時間
■演色性:Ra82
■調光不可
※10本/箱単位での販売とさせていただきます。
※専用落下防止ホルダー付(1個)
※数値データは200V時

電源内蔵タイプ

オプティカルチューブユニット

Ra82

非調光タイプ

特許出願中

意匠登録出願中

110W TYPE

特許出願中

意匠登録出願中

■口金:電源内蔵ユニット用専用口金

■サイズ:管径32.5×2367mm

■入力電圧:100V-242V

■本体:白・マグネシウム

■カバー:樹脂(ポリカーボネート・フロスト)

■定格寿命:40,000時間

■演色性:Ra82

■調光不可

※10本/箱単位での販売とさせていただきます。

※専用落下防止ホルダー付(1個)

※数値データは200V時

	光色	ユニット型番	価 格	ユニット消費電力	ユニット光束	ユニットエネルギー消費効率
エコノミータイプ	5000K	RAD-408N	¥21,500 ^施	38.7W	4340lm	112lm/W
	4000K	RAD-408W		38.7W	4130lm	107lm/W
ハイパワータイプ	5000K	RAD-413N	¥23,000 ^施	59.4W	6110lm	103lm/W
	4000K	RAD-413W		59.4W	5810lm	98lm/W

40W TYPE

特許出願中

意匠登録出願中

■口金:電源内蔵ユニット用専用口金

■サイズ:管径32.5×1198mm

■入力電圧:100V-242V

■本体:白・マグネシウム

■カバー:樹脂(ポリカーボネート・フロスト)

■定格寿命:40,000時間

■演色性:Ra82

■調光不可

※20本/箱単位での販売とさせていただきます。

※数値データは200V時

	光色	ユニット型番	価 格	ユニット消費電力	ユニット光束	ユニットエネルギー消費効率
エコノミータイプ	5000K	RAD-410N	¥10,500 ^施	19.3W	2130lm	110lm/W
	4000K	RAD-410W		19.3W	2020lm	105lm/W
ハイパワータイプ	5000K	RAD-414N	¥11,500 ^施	29.7W	3060lm	103lm/W
	4000K	RAD-414W		29.7W	2900lm	98lm/W

③メンテナンス用直管形LEDユニット

White TUBE UNIT 130lm/W タイプ 電源内蔵タイプ ホワイトチューブユニット Ra82 非調光タイプ NEW

直管形高効率ランプを超える
130 lm/Wを実現

エコノミータイプに従来の直管形高効率ランプを上回る
ユニットエネルギー消費効率のバリエーションが追加されました。

LEDZ TUBE-S White TUBE UNIT エコノミータイプ 5000K	132.5 lm/W
LEDZ TUBE-S White TUBE UNIT ハイパワータイプ 5000K	128 lm/W
従来直管形蛍光ランプ FHF 32W	102.9 lm/W (定格出力)
従来直管形蛍光ランプ FLR40W (インバータ)	72.7 lm/W

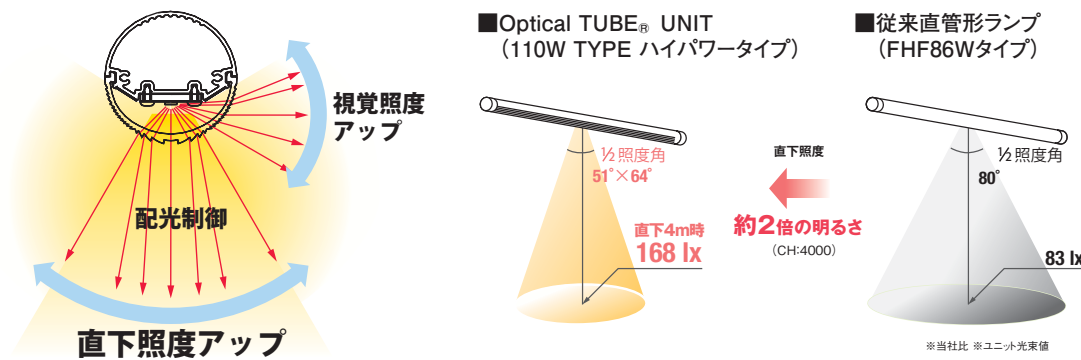
※当社比 ※ユニットエネルギー消費効率 ※200V時

LEDZ TUBE-S TYPE 40W TYPE NEW

	光色	ユニット型番	価 格	ユニット消費電力	ユニット光束	ユニットエネルギー消費効率
エコノミータイプ	5000K	RAD-421N		16.3W	2160lm	132.5lm/W
	4000K	RAD-421W	¥10,000	16.3W	2020lm	123.9lm/W
	3500K	RAD-421WW		16.3W	1920lm	117.8lm/W
ハイパワータイプ	5000K	RAD-422N		21.1W	2700lm	128.0lm/W
	4000K	RAD-422W	¥11,000	21.1W	2520lm	119.4lm/W
	3500K	RAD-422WW		21.1W	2410lm	114.2lm/W

■口金:電源内蔵ユニット用専用口金
■サイズ:管径32.5×1198mm
■入力電圧:100V-242V
■本体:白・マグネシウム
■カバー:樹脂(ポリカーボネート・乳白)
■定格寿命:40,000時間
■演色性:Ra82
■調光不可
※20本/箱単位での販売とさせていただきます。
※数値データは200V時
※超高性能品につき、数に限りがありますのでご了承下さい。

従来直管形蛍光ランプに比べて直下照度で約2倍の明るさ



メンテナンスキット
LEDZ TUBE series

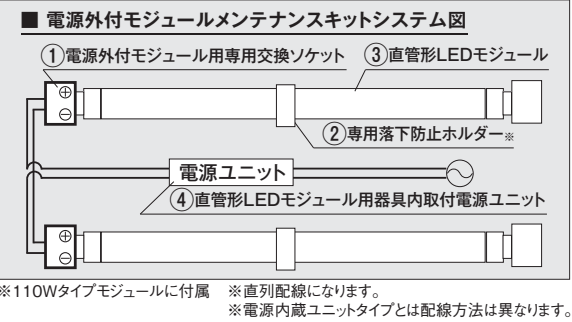
LEDZ TUBE
MODULE
電源外付モジュールタイプ
メンテナンスキット
Ra82
直管形LEDモジュール(電源外付タイプ)は、組み合わせる電源によって明るさや消費電力をハイパワータイプ・エコノミータイプと使い分けができます。

86W TYPE
NEW
LEDZ TUBE
T8管
φ 25.5 mm
White TUBE MODULE
回転機構付 LED モジュール
T8 FHF86Wタイプホワイトチューブモジュールの口金部分が±90°回転することでソケットの向きを気にせず取付が可能となります。
Ra82
特許出願中

110W TYPE
LEDZ TUBE
T10管
φ 32.5 mm
Optical TUBE MODULE
回転機構付 LED モジュール
口金部分が±25°回転することで配光制御の自由度をあげることが可能となります。
White TUBE MODULE
広い拡散光で明るくやさしい空間を演出します。
Ra82
特許出願中

40W TYPE
NEW
LEDZ TUBE-S
T10管
φ 32.5 mm
LEDZ TUBE-S
高効率135 lm/W タイプ
LEDZ TUBE-S
135 lm/W (エコノミータイプ)
FHF 32W 蛍光ランプ
102.9 lm/W (定格出力)
Ra82
特許出願中

40W TYPE
LEDZ TUBE
T10管
φ 32.5 mm
Optical TUBE MODULE
回転機構付 LED モジュール
口金部分が±25°回転することで配光制御の自由度をあげることが可能となります。
White TUBE MODULE
広い拡散光で明るくやさしい空間を演出します。
Ra82
特許出願中



※110Wタイプモジュールに付属 ※直列配線になります。 ※電源内蔵ユニットタイプとは配線方法は異なります。

③メンテナンス用直管形LEDモジュール

エコノミータイプ外付電源組合せ時 (200V・2灯用電源の1灯当たりのスペック)
ハイパワータイプ外付電源組合せ時 (200V・2灯用電源の1灯当たりのスペック)
モジュール消費電力 モジュール光束 エネルギー消費効率
86W TYPE
5000K RA-638N-M 36.6W 4440lm 121lm/W
4000K RA-638W-M 36.6W 4220lm 115lm/W
3500K RA-638WW-M 36.6W 4080lm 111lm/W
Ra82
特許出願中

110W TYPE
Optical TUBE MODULE
ホワイトチューブモジュール
5000K RA-623N-M 36.6W 4345lm 119lm/W
4000K RA-623W-M 36.6W 4125lm 113lm/W
White TUBE MODULE
ホワイトチューブモジュール
5000K RA-630N-M 36.6W 4440lm 121lm/W
4000K RA-630W-M 36.6W 4220lm 115lm/W
3500K RA-630WW-M 36.6W 4080lm 111lm/W
Ra82
特許出願中

40W TYPE
White TUBE MODULE
ホワイトチューブモジュール
5000K RA-643N 15.9W 2150lm 135.2lm/W
4000K RA-643W 15.9W 2010lm 126.4lm/W
3500K RA-643WW 15.9W 1910lm 120.1lm/W
Ra82
特許出願中

40W TYPE
Optical TUBE MODULE
オプティカルチューブモジュール
5000K RA-625N 18.7W 2170lm 116lm/W
4000K RA-625W 18.7W 2065lm 110lm/W
White TUBE MODULE
ホワイトチューブモジュール
5000K RA-631N 18.7W 2220lm 119lm/W
4000K RA-631W 18.7W 2110lm 113lm/W
3500K RA-631WW 18.7W 2020lm 108lm/W
3000K RA-631L 18.7W 1990lm 106lm/W
Ra82
特許出願中

①電源内蔵モジュール用専用交換ソケット
特許出願中
86W/110W TYPE
40W TYPE
RX-168N ¥1,050
RX-189N ¥620

②メンテナンス用専用落下防止ホルダー
T10管用 RX-190N ¥250
T8管用 RX-236N ¥250

④直管形LEDモジュール用器具内取付電源ユニット

286/336/441
295/345/460
調光兼用タイプ
調光信号線用接続端子付
T8 86W TYPE
エコノミータイプ電源ユニット
ハイパワータイプ電源ユニット
RX-166N ¥6,300
RX-167N ¥7,400
RX-187N ¥4,600
RX-188N ¥4,900

T10 110W TYPE
エコノミータイプ電源ユニット
ハイパワータイプ電源ユニット
RX-166N ¥6,300
RX-167N ¥7,400
RX-187N ¥4,600
RX-188N ¥4,900

2012年9月中旬発売予定
T10 40W TYPE
エコノミータイプ電源ユニット
ハイパワータイプ電源ユニット
RX-232N ¥4,600
RX-233N ¥4,900
RX-234N ¥4,200
RX-235N ¥4,400

T10 40W TYPE
エコノミータイプ電源ユニット
ハイパワータイプ電源ユニット
RX-187N ¥4,600
RX-188N ¥4,900
RX-176N ¥4,600
RX-177N ¥4,900
RX-195N ¥4,200
RX-196N ¥4,400