

高効率フレキシブルLED Eye-FLXシリーズ 高天井用LED

推奨取り付け環境  
高さ 7~20m  
作業環境 一般作業  
倉庫・物流



省エネ効果最優先の  
業務用照明

水銀灯との付け替え対応製品

100W モデル	400W
150W モデル	700W~

高い効率性能の照明が  
省エネ効果を最大限にする

省エネ効果を最優先するならアイフレックスシリーズをお選びください。

100Wモデルでも水銀灯400W相当以上の明るさで光り、消費電力は最大75%も節約が可能です。

まさに省エネのための照明です。

1台で一度に多方向を照らす

アイフレックスシリーズは小型ランプの集合体構造。お客様の細かなニーズに合わせて左右のコアを上下に調整することで、光が必要な場所へ届くため広範囲に照らすことが可能です。

一般的なLED  
一台で一方、複数の場所を照らすためには、何台も必要に。

アイフレックス  
一台を取付けるだけで、複数のコアが別々の場所を同時に照らす。

高い放熱性能で、抜群の耐熱性能

高天井用の大出力LED自身の出す熱は、製品の短寿命や故障の原因になります。アイフレックスシリーズは1コアごとに大型放熱フィンを搭載。熱を効率よく逃がし、高温環境下でも安定稼働し続けます。

一般的なLEDに比べ、4倍以上の表面積の大型放熱フィンを搭載することで安定した稼働が可能。\*Eye-LUM/Eye-PREの1コア当たりの放熱フィンの合計面積

製品仕様

高天井用無電極ランプ TecoL シリーズ

高天井型	品番	ランプ形式	全光束	目視感照度 <sup>※1</sup>	消費電力	入力電圧	動作範囲	動作温度	寸法 (mm)	重量	メーカー希望小売価格
高天井型	GC101 (屋内)	NFL-GC101-150YH	12000 lm	23976 lm	150 W	200 V	170V~265V	-30℃~+60℃	φ550×450(380)	7.1kg	¥114,800
		NFL-GC101-200YH	16000 lm	31968 lm	200 W	200 V	170V~265V	-30℃~+60℃	φ550×450(380)	7.1kg	¥119,800
	GC07 (屋内)	NFL-GC07-100P/E	7500 lm	14985 lm	100 W	100 V	85V~154V	-30℃~+50℃	φ490×510(440)	6.5kg	¥106,800
		NFL-GC07-135P/E	10125 lm	20230 lm	135 W	100 V	85V~154V	-30℃~+50℃	φ490×510(440)	6.5kg	¥111,800
投光器型	TGO1-L (屋内/屋外)	NFL-TGO1L-150YH	12000 lm	23976 lm	150 W	200 V	170V~265V	-30℃~+60℃	φ580×460	7.5kg	¥119,800
		NFL-TGO1L-200YH	16000 lm	31968 lm	200 W	200 V	170V~265V	-30℃~+60℃	φ580×460	7.5kg	¥124,800
	TGO1-M (屋内/屋外)	NFL-TGO1M-100P/E	7500 lm	14985 lm	100 W	100 V	85V~154V	-30℃~+50℃	φ480×435	7.1kg	¥101,800
		NFL-TGO1M-135P/E	10125 lm	20230 lm	135 W	100 V	85V~154V	-30℃~+50℃	φ480×435	7.1kg	¥106,800

高天井用LED照明 Eye-FLX シリーズ

品番	コア数	全光束	発光効率 <sup>※2</sup>	消費電力	配光角	動作範囲	動作温度	寸法 (mm)	重量	メーカー希望小売価格
Eys-LUM	1コア	8000 lm	50 lm/W	50 W	60°	100V~240V	-30℃~+60℃	145×218×222	2.1kg	¥59,000
	2コア	16000 lm	160 lm/W	100 W	60°	100V~240V	-30℃~+60℃	262×230×262	3.5kg	¥87,000
	3コア	24000 lm	150 W	150 W	60°	100V~240V	-30℃~+60℃	300×230×262	4.3kg	¥107,000
■左右コアユニットの調整可能角度：100Wタイプ-60度~+60度/150Wタイプ-20度~+30度										
Eys-BA	1コア	7000 lm	50 lm/W	50 W	90°	100V~265V	-30℃~+60℃	75×300×140	2.1kg	¥39,500
	2コア	14000 lm	100 W	100 W	90°	100V~265V	-30℃~+60℃	160×300×202	3.6kg	¥67,000
	3コア	21000 lm	140 lm/W	150 W	90°	100V~265V	-30℃~+60℃	245×300×202	5.0kg	¥87,000
	4コア	28000 lm	200 W	200 W	90°	100V~265V	-30℃~+60℃	330×300×202	6.4kg	¥124,500
■左右コアユニットの調整可能角度：100Wタイプ-10度~+18度/150W~300Wタイプ-20度~+40度										
Eys-PRE	1コア	14000 lm	100 W	100 W	90°	90V~277V	-40℃~+60℃	100×272×230	2.6kg	¥107,000
	2コア	28000 lm	200 W	200 W	90°	90V~277V	-40℃~+60℃	217×272×280	5.5kg	¥164,500
	3コア	42000 lm	140 lm/W	300 W	90°	90V~277V	-40℃~+60℃	340×272×280	8.4kg	¥214,500
	4コア	56000 lm	400 W	400 W	90°	90V~277V	-40℃~+60℃	217×464×280	11.3kg	¥274,500
■左右コアユニットの調整可能角度：-10度~+130度										

低天井・事務所用LED照明 Eye-Soft シリーズ

品番	全光束	発光効率 <sup>※2</sup>	消費電力	配光角	電源	口金	寸法 (mm)	重量	メーカー希望小売価格
110タイプ	L176-110-318W	5600 lm	176 lm/W	31.8 W	210°	R17d	φ32×2367	520 g	¥23,800
	L178-40-129W	2300 lm	178 lm/W	12.9 W	300°	G13	φ29.6×1198	220 g	¥9,980
	L176-40-159W	2800 lm	176 lm/W	15.9 W	300°	G13	φ29.6×1198	220 g	¥9,980
20タイプ	L165-20-82W	1350 lm	165 lm/W	8.2 W	210°	内蔵(片側給電)	φ29×580	110 g	¥7,980
	L134-40-190W	2560 lm	135 lm/W	19 W	300°	内蔵(片側給電)	φ29.6×1198	220 g	¥12,480
75タイプ	L160-PF32W	5120 lm	160 lm/W	32 W	180°	E39	φ165×220	820 g	¥36,800
	■代替え対応ランプ/バラストレス水銀灯 300形/レフ電球 300形/500形								

\*1 目視感照度とは人の目が実際に感じる明るさを指します。\*2 製品本体の発光効率になります。

東北ライティングのあんしん保証

長期製品保証 5年間 + 5年間

東北ライティングのレンタル照明 680円/1台/月

古い照明のムダな電気代を節約 浮いた費用でレンタル出来る 実質負担はゼロ円!

高天井用照明 2週間 無料貸出実施中!

取付け前に実際の製品を確認出来るチャンスです。お気軽にお問合せください。\*施工費はお客様ご負担となります。

安全に関するご注意

●製品の選定に当たっては、使用場所、電圧電圧、周波数に適合した範囲の中で選定してください。●照明器具の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。●1年に1回は一般社団法人日本照明器具工業会発行「安全チェックシート」に基づき自主点検を行ってください。●取付けの際は配線工事が必要となります。詳しくは弊社HPをご覧ください。●掲載製品の仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。●製品の色合いは印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。●製品には保証書が発行されます。大切に保管してください。

工場・倉庫専門の照明メーカー 東北ライティング株式会社

TEL 0800-1111-505 (共通) FAX 0800-1111-506 (共通)

ホームページ ▶ t-ecol.com お問い合わせ ▶ info@t-ecol.com

本社 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野5丁目4-31  
TEL: 022-355-9180 / FAX: 022-355-9181  
〒921-8066 石川県金沢市矢木2丁目222  
TEL: 076-240-7101 / FAX: 076-240-7105  
支店 東北 / 関東 / 北陸 / 東海 / 関西 / 九州  
営業所 新潟 / 岡山 / 山口 / 四国

# 工場・倉庫専門の照明メーカー

工場・倉庫専門照明の必須条件

- 作業環境に必要な高演色と拡散する光
- 過酷な高温環境にも耐えられる頑丈さ
- ホコリやミスト等の環境下でも変わらない冷却性能
- 故障時のメンテナンスが容易

水俣条約をご存知ですか?

日本でも公害病の原因になった水銀や水銀化合物。それによって引き起こされる健康および環境被害を防ぐため、国際的に水銀を管理することを目指して「水俣条約」が採択されました。これにより2021年以降は、水銀灯の製造・輸出・輸入が禁止されます。

専門照明

メーカー直販

安心保証

実績と信頼

作業がしやすい光の質をお求めなら 高天井用無電極ランプ

省エネ効果をお求めなら 高天井用LED照明

低天井・事務所用照明

高天井用照明 無電極ランプ TecoL

推奨取り付け環境

高さ 5~13m

作業環境 検査 塗装 研磨 精密作業



快適な作業を第一に  
見やすい光最優先の照明

眼への負担を極力減らし  
作業環境改善のための照明

作業に最も必要とされる優秀な光が必要なら、テコルをお選びください。質が高く優しい光が作業環境を大改善いたします。さらに150Wモデルで水銀灯400W相当以上の明るさで照らす、作業のための光に特化した作業環境改善照明です。

作業中の影ができない

テコルの光は広く空間全体を照らすため、強い影ができません。視界が良くなれば見落としやミスも防ぐことができ、作業効率も大幅にアップします。

傷の判別が良くできる

テコルの光は乱反射が少なく、細かな傷や凹凸までもがはっきりと見えるため、眼への負担も少なくなります。検査・検品作業や細かい作業にも最適です。

一般的なLED  
LEDの強い直線的な光は、作業中の手元に強い影ができる。

無電極ランプテコル  
テコルの柔らかな光は、作業中の手元に影が出来にくい。

一般的なLED  
LEDの強い光は、乱反射を起こしやすくキズなどが見えなくなる。

無電極ランプテコル  
テコルの光は乱反射が少なく、キズなどがはっきりと見える。

# 高天井用 Eys-FLX

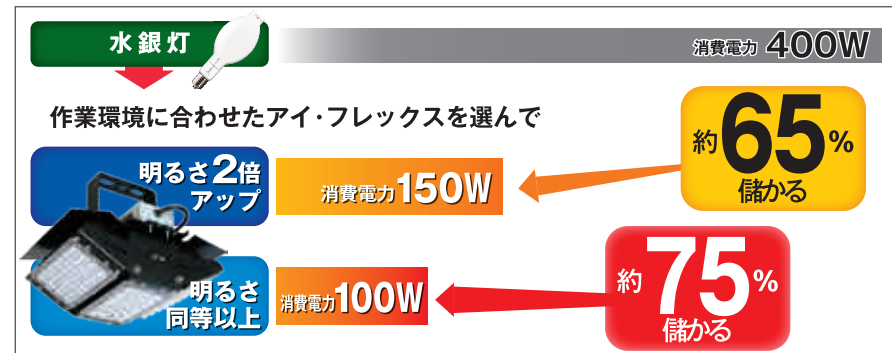
アイ・フレックス Easy on the Eyes

## 効果的な省エネを実現しつつ 作業現場のあらゆる光のニーズにも応えます!

### 省エネ効果抜群、満足度100%の照明

#### 省エネで効率をアップする

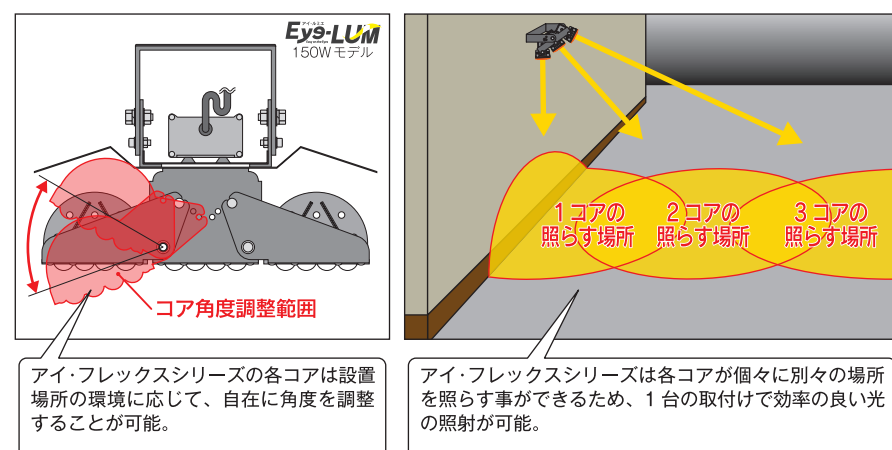
照明を交換する際に、省エネ効果を第一にお考えならアイ・フレックスシリーズをお選びください。水銀灯とくらべ、どの明るさを選んでも抜群な省エネ性能は、なんと最大約75%の消費電力を削減。電気料金の削減で照明交換費用もすぐに賄うことができるのも、大きな利益に繋がります。



### どんな所も思い通りに、明るくフレキシブルに照らす

#### 角度調整で照らす範囲を自在に!

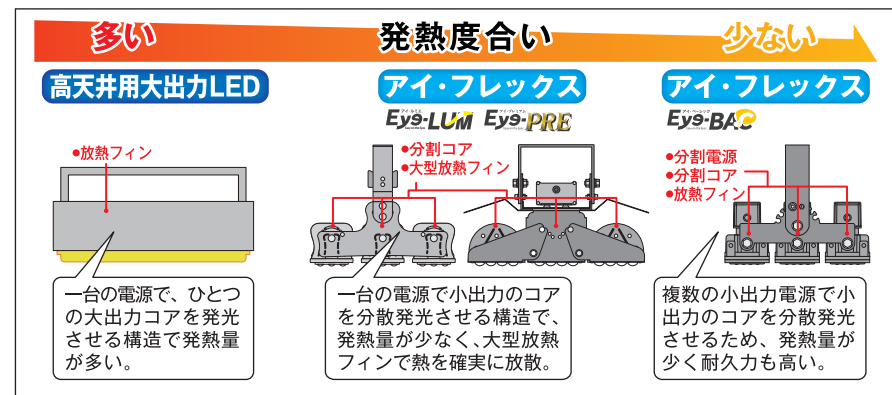
一方のみを照らす単体構造の一般的なLED照明とは違い、アイ・フレックスシリーズは小型のランプの集合体構造です。設置場所の環境や、お客様の細かなニーズに合わせて左右のランプを自在に調整・可動することで、効率よく光が必要な場所を広範囲に照らすことが可能です。また、光りが重ならないため眩しさと影も軽減されます。作業現場の光をより自由自在にコントロールすることで、環境もがらりと変わります。



### 過酷な環境でも安定して使用できる

#### 過酷な環境に耐える構造

粉塵やオイルミスト、高温の作業環境など。どんな過酷な場所でも永く安定して使用できなければ業務用照明とは言えません。アイ・フレックスシリーズは様々な使用環境にも適応できるように、小出力コア・分散型電源・大型放熱フィン・粉塵カバーなどで、低発熱・高放熱・耐環境性をクリア、高い耐久性を実現しました。あらゆる作業現場で必ずご満足いただける、頼もしい照明です。



### 作業用照明に最も必要な3つの要素

#### 高効率と演色性と耐久性

アイ・フレックスシリーズはLED素子の稼働に余裕を持たせることで、より少ない電力で優秀な光を永く使えると言う業務用照明に最も必要な3つの要素を兼ね備えました。また、特殊レンズでLED特有のグレアを抑えることで、細かな作業を行う検査場などへの設置にも十分に対応します。

	一般的な高天井用LED照明	アイ・フレックスシリーズ Eys-FLX
発光効率	☆☆☆☆☆ 175 lm/W	☆☆☆☆☆ 160 lm/W
演色性	☆☆☆☆ Ra70	☆☆☆☆ Ra85
動作温度	☆☆☆☆ -10℃~+40℃	☆☆☆☆ -40℃~+60℃
耐久性	☆☆☆☆ 50000時間	☆☆☆☆ 60000時間
保証期間	☆☆☆☆ 3年	☆☆☆☆ 5年

### 高天井用LED照明 Eye-FLX シリーズ



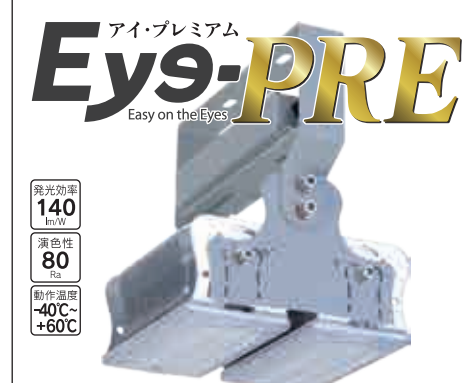
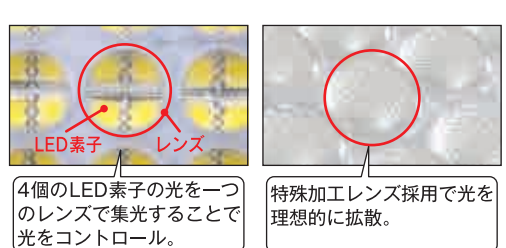
#### 耐久性に特化 一体成形ポディーでより頑丈に。耐久性を高めたモデル

一体成形の単純構造 ポディーを一体成形構造にすることで、従来モデルにくらべ、部品点数を約80%カット。耐久性・放熱性の向上と、コストカットも実現しました。



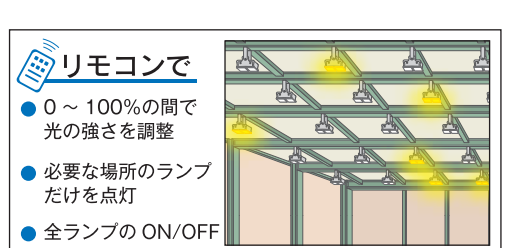
#### 光の質に特化 LEDの明るさと抜群の優れた光を両立したモデル

特殊レンズで優秀な光 光の透過率を極力落とさずに拡散性を追求。LED特有のギラツキを抑え、LEDとしては抜群に優れた光を可能としました。



#### 調光に特化 リモコンひとつで光を調整。省エネ効果も高めたモデル

リモコンですべてを操作 リモコンひとつでオン/オフや調光、お好きな場所のランプの点灯や照度センサーでのオートもできる。従来必要だった配線の組替え工事もありません。



### 低天井・事務所用LED照明 Eye-Soft シリーズ



#### 高効率反射材で自然な光 アイ・ソフトは高効率反射材を内蔵。LED特有の直線的で強い光をランプ内で理想的な角度に反射することで、最大300°の配光角で広範囲を優しく照らします。

専用LED素子で、160lm/Wの発光効率と演色性 Ra75は国内最高クラス。また、新開発の拡散力パーが手元照明にも最適で均一な光を実現します。



「省エネ効果」と「光りの質」と「耐久性」が選べる 快適な作業を行うために必要な機能を網羅

# 高天井用 TecoL

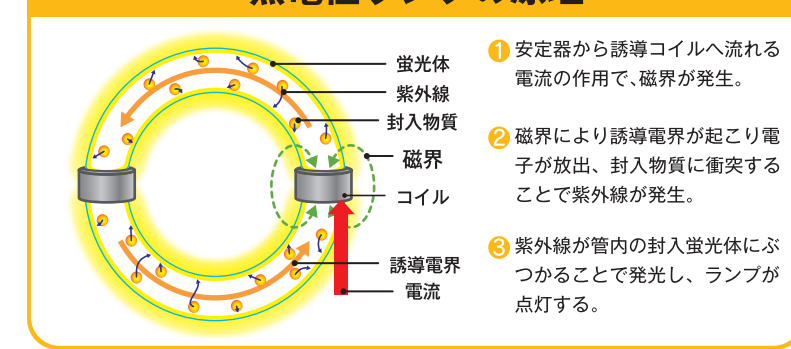
無電極ランプ TOHOKU ECO LIGHTING

## 作業空間全体に広がる圧倒的な光は、「工場の作業性向上」を第一に考えた優秀な光です!

### 無電極ランプTecol[テコル]とは…

無電極ランプ Tecol[テコル]は、その名の通り電球や水銀灯などに必要な電極(フィラメント)がありません。そのため電極が消費することで起こる照度劣化やランプ切れの心配がない長寿命の照明です。また、消費電力が少なく高演色で、ランプの表面が光る面発光のため光のギラツキもありません。眼にストレスを与えない優しい光は、理想的な作業用の照明です。

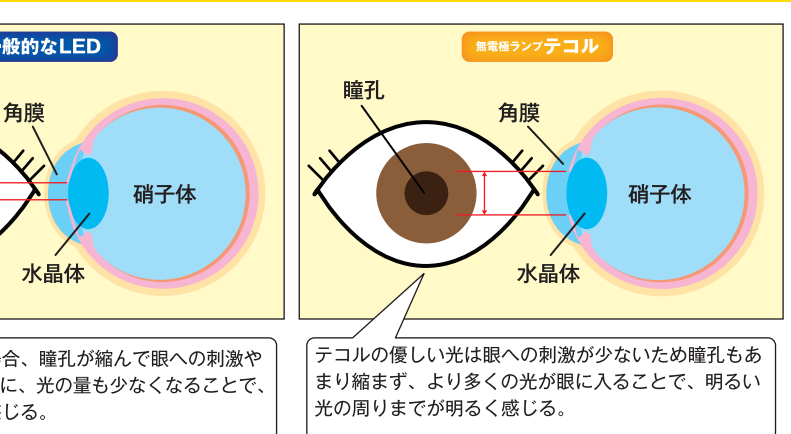
### 無電極ランプの原理



### 眼にストレスを与えない優しい光

#### より多くの光が眼に入る

眼は、光の強さに応じて瞳孔を動かして眩しさを抑えます。強い光に対しては瞳孔が縮まるため、結果として眼に入る光の量が少なくなります。テコルの優しい光は眼への刺激が少ないため、瞳孔はあまり縮まらず、結果的にはより多くの光が眼に入ることによって、より明るく感じます。



### 省エネにも貢献

#### 作業環境改善と省エネも

光が優秀なテコルは、LED程ではありませんが省エネ性能も十分に優れています。水銀灯と比べ、どのタイプを選んでも最大約65%の消費電力を削減できます。電気料金の削減ができ、作業環境の改善も可能と言うことは、大きな利益になります。



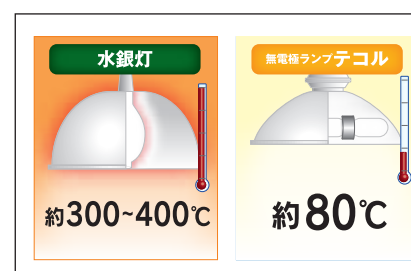
### 自然に近い光で見やすい

演色性とは自然光を Ra100 として表します。水銀灯は Ra40 で周りが緑色にすくんで見えますが、テコルの演色性は Ra80 と、ほぼ自然光に近い光で、作業の視認性に優れています。



### 低発熱で環境にも良好

テコルは水銀灯にくらべ、発光による発熱が少ないため熱による電力のロスが低く、環境温度の上昇にも影響を及ぼさないため、快適な作業空間を維持します。



### 即点灯・再点灯で作業性も向上

テコルは水銀灯と違い、即点灯ができるためこまめな消灯で省エネにも貢献します。また、停電などの急な消灯後の再点灯にも即対応、作業の安全を守ります。



### 工場用照明としてのテコルと一般的なLEDとの比較

#### 一般的なLEDランプ

ひかりの眩しさ

LEDは明るい眩しい LEDの強い光は明るくは見えませんが、強力な眩しい光は眼に強いストレスを感じるため、作業環境には不向きな照明と言えます。

ひかりの範囲と質

広がる光は死角が少なく強い影を作らない

影ができにくいテコルの光

#### 無電極ランプ テコル

ひかりの眩しさ

テコルは明るい眩しくない テコルはランプ全体が光るため、明るくても眼に入ったときに刺激が弱く、強い眩しさを感じません。作業環境にとって最適な照明です。

ひかりの範囲と質

広がる光は死角が少なく強い影を作らない

影ができにくいテコルの光

### 工場・倉庫用無電極ランプ TecoL シリーズ

#### GC シリーズ 高天井型 無電極ランプ

天井から直接つり下げるベーシックな屋内用の無電極ランプ

GC101 高天井用外部コイルランプ型

GC07 高天井用内部コイルランプ型

#### TG シリーズ 投光器型 無電極ランプ

壁に、地面に、あらゆる所に取付ける投光器型の無電極ランプ

TG01L 投光器外部コイルランプ型

TG01M 投光器内部コイルランプ型