

# 工場・倉庫 業務用照明製品カタログ

## PROFESSIONAL LIGHTING PRODUCTS CATALOG 2023 Vol. 2

FACTORIES, WAREHOUSES and more...



いつもは備蓄カタログにいる  
びちくまんです。  
よろしくお願いします！



©びちくまさん



■通販サイト■  
<https://thl-hd-ecsite/>



東北から未来を照らす

THLホールディングス





# 工場・倉庫での照明選びの3大ポイント



## 耐久性 高温耐性 / 粉塵耐性

過酷な環境下で「長期間」耐え抜く高温耐性/粉塵耐性

空間温度が40℃を超える現場や粉塵のある現場では、環境に対応する製品を使用しなければ故障リスクが跳ね上がり、3～5年で寿命を迎えることも。  
当社では**設置環境温度60℃以上、防水・防塵保護規格IP65以上**の高耐久製品を【高温/粉塵対応照明】としています。

→当社製品の90%以上が【**高温/粉塵対応照明**】。豊富なラインアップからお選びいただけます。

## 作業性 業務に適した光の質

眼にストレスを与えない作業性・安全性を高める光

従来の水銀灯に比べてLEDの光は明るく直線的ですが、作業内容によっては眼に強いストレスを与えることもあります。作業に適した照明を選ぶ上で、**光の強さや拡散性は安全性の面からも思った以上に重要な要素**となります。  
当社では様々な作業環境に最適な機能を持つ製品を数多くご用意しています。

→当社独自の『**コア角度調整構造**』『**拡散照射構造**』製品を推奨。P18・19をご参照ください。

## 省エネ性 ランニングコスト削減

高騰する電気代に対応する製品群と独自保証

現在、様々な社会情勢によりあらゆるモノの値上げに歯止めがかかりません。電気料金も例外ではなく、ランニングコストは照明選びの大きな要素となっています。  
従来の水銀灯と比べて、当社LED照明は**電気料金を大幅に抑える**ことができます(次ページ参照)。  
**長期間対応の保証も付帯しています。**

→その他『**安心のALLフリー保証**』でお客様をおトクにサポート。P22をご参照ください。

### 目次

工場・倉庫での照明選びの3大ポイント  
.....P03

製品ラインアップ .....P05

- 新製品
- 高温/粉塵対応照明
- 高温/粉塵対応照明<拡散照射タイプ>
- 高温対応照明<拡散照射タイプ>
- 投光器
- 街路灯/防犯灯
- 屋内用照明・その他機器
- 特殊環境照明-防爆照明

照明選び4つの疑問 .....P16

納入実績 .....P20

- ・導入前後の比較
- ・導入いただいたお客様の声

選べる長期保証とオプションプラン  
.....P22

製品別仕様一覧 .....P24

THLホールディングスについて ...P26

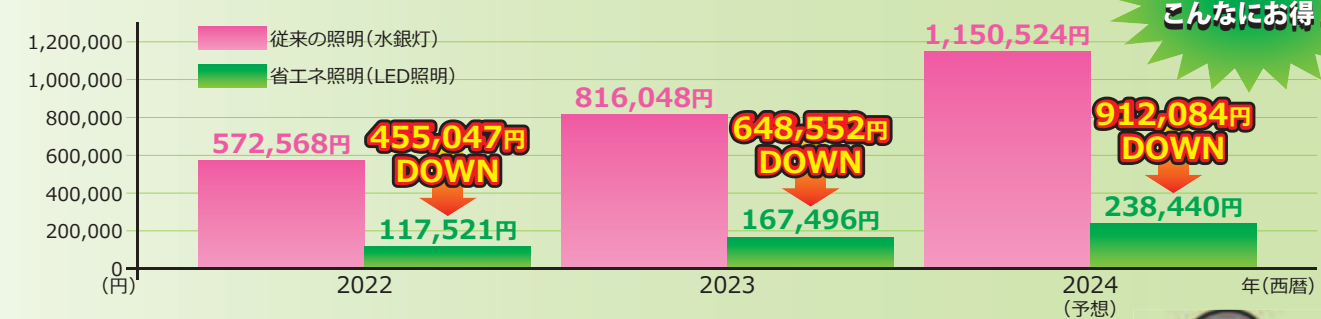


今後のコスト対策はLED照明導入！

# 省エネ照明を導入することで今後の照明の電気料金を約79%抑えられます。

現状の世界情勢により『燃料価格の高騰＝電力費用の増加』が続く見通しです。しかし従来の照明から『LED照明』への交換で電力費用の上昇を抑えることができます。

## ■従来の照明(水銀灯)と省エネ照明(LED照明)の電気料金比較



LED照明はこんなにお得!

電気の使用を抑えることが企業の使命となった今、高騰する電気料金にお困りの企業様はぜひご相談ください。



※表内の電気料金は以下の条件で試算  
国内電力会社の平均での概算。基本料金1834.98円/kWh・電気料金単価14.01円/kWh・燃料調整費11.77円/kWh・再生可能エネルギー発電促進賦課金3.45円/kWhで算出(端数切上)。  
水銀灯は400w20灯、LED照明は88w20灯を想定。月平均20.8日、1日12時間点灯した場合で算出(年間休日115日) ※表示は消費税込

## 各アイコンについて それぞれの特長を理解して適切な製品を選びましょう。

### ▶機能に関するアイコン

<b>安定器分散</b>	安定器分散構造 詳しくはP16を参照	安定器を分散させることで発熱を抑え、耐久性を高めたモデルです。	<b>拡散照射</b>	拡散照射構造 詳しくはP19を参照	灯具内で光を反射・拡散させ眩しさを軽減、柔らかい光を照射します。
<b>高演色性</b>	高演色モデル 詳しくはP17を参照	より自然な色合いに見えるよう演色性を高めたモデルです。	<b>耐圧防爆</b>	耐圧防爆モデル	より安全な耐圧防爆構造を実現したランプ安定器一体型の防爆照明です。
<b>コア調整</b>	コア角度調整構造 詳しくはP18を参照	コア(照射ユニット)の角度を自由に調整可能で、1台で広範囲を照らせます。			

### ▶性能表示のアイコン

<b>45℃対応</b>	<b>60℃対応</b>	<b>113℃対応</b>	<b>耐熱温度性能</b>	どの程度の環境温度まで耐えるかの目安です。耐熱温度性能を超える環境温度で使用続けると灯具の寿命を縮めることとなりますので注意が必要です。
<b>IP65準拠</b>	<b>IP66準拠</b>	<b>IP67準拠</b>	<b>防塵・防滴性能</b>	粉塵や水滴への保護性能を規格化したものがIP規格です。十の位は防塵性能を、一の位は防滴性能を表し、IP66が陸上での必要最高値となります。
<b>155lm/W</b>	<b>165lm/W</b>	<b>175lm/W</b>	<b>発光効率性能</b>	光源の効率を示したもので、単位電力あたりの全光束lm/Wで表します。数値が大きければ高効率となります。



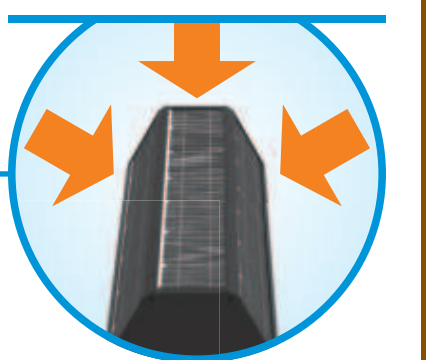
# 防災対策照明

# 新製品

## ALL IN ONE ソーラーライト SOLAR Light

[屋外専用] 耐熱温度 60℃対応 防塵・防滴 IP66準拠 発光効率 100/120lm/W

受光効率の高い3面ソーラーパネル



一般的なソーラーパネルと比べて強風の影響を受けないスリムなフォルム。

- 電気料金0円
- 強風の影響を受けないフォルム
- 満充電で3～5日稼働
- バッテリーライフ約7年



人感センサーで人が近づくと照度アップ



人感センサーなしも選べます(有償)。

- ▶電力の要らないソーラー防犯灯/街路灯
- ▶停電時でも安全確保

自動照度調整システム内蔵で暗くなると自動点灯、日没から夜中に向けて周囲の暗さにあわせ徐々に照度を下げる環境配慮型です。ソーラー充電式なので、停電時や電力の通っていない場所でも使用できます。

壁づけが可能なオプションもご用意



取付アーム(別売)

### 地域の避難施設



### 駐車場出入口



型番	TCO-S300-30W	TCO-S300-50W
消費電力	30W	50W
全光束	3052lm(MAX)	6046lm(MAX)
発光効率	100lm/w	120lm/w
水銀灯対応	～120W相当	～200W相当
通常価格	¥360,000	¥420,000

共通仕様 ●色温度:2700K/4000K/4500K/5000K(標準)/6500K ●演色性:Ra70 ●対応環境温度:-20～60℃ ●水平配光角:左右140°前方70° ●定格寿命:50000時間(バッテリー7年) ●保証期間:3年

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。



# 高温/粉塵対応照明

当社では耐熱温度60℃以上・IP規格65以上の製品を『高温/粉塵対応照明』としています。



## 環境温度別モデル [屋内・屋外対応]

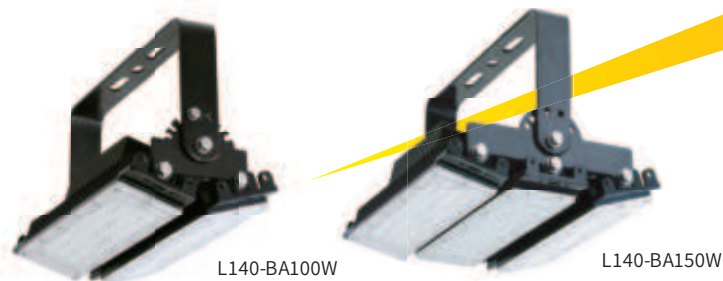
### 自由な配光で影もできにくいLED照明

安定器分散構造およびコア角度調整構造を採用。コア数が増えるほど配光可能な範囲も広がるので多くの現場で活躍できます。また、安定器をコア毎に分散させることで単体の発熱を抑え、耐久性を高めています。万が一の電源部(安定器)の故障時も、全不点灯とならず作業への影響を抑えます。

### 60℃対応 コア調整可能モデル



※アイ・ベーシックのみ



L140-BA100W

L140-BA150W

環境への対応性能を向上したNeo  
施設内の設備等が多く、電圧が不安定になる環境にも対応する高耐久安定器を搭載したモデル。

60℃対応	アイ・ベーシック					アイ・ベーシック Neo	
型番	L140-BA50W	L140-BA100W	L140-BA150W	L140-BA200W	L140-BA250W	L140-BANE100W	L140-BANE150W
消費電力	50W(1コア)	100W(2コア)	150W(3コア)	200W(4コア)	250W(5コア)	100W(2コア)	150W(3コア)
全光束	8000lm	16000lm	24000lm	32000lm	40000lm	16000lm	24000lm
発光効率	160lm/w					160lm/w	
水銀灯対応	~260W相当	~500W相当	~800W相当	~1050W相当	~1300W相当	~500W相当	~800W相当
通常価格	¥73,000	¥128,000	¥180,000	¥260,000	¥325,000	¥162,000	¥213,000

共通仕様●入力電圧:アイ・ベーシック:動作範囲100~240V/アイ・ベーシックNeo:動作範囲90~305V ●色温度:3000K/4000K/5000K/6000K(標準) ●演色性:Ra80 ●対応環境温度:-30~60℃ ●水平配光角:60°(角度調整/2コア:-20~+45°,3コア:-20~+60°,4・5コア:-20~+30°(内側コア),±30°(左右端コア)) ●定格寿命:60000時間 ●クレーン振動対応製品 ●保証期間:3年  
※オプション:Eye-BACシリーズ対応の【配光角120°乳白カバー】もご用意しております。¥2,200/1枚(1コア分)

## 導入費削減モデル [屋内・屋外対応]



### 明るさをそのままに 導入コストを大幅に抑えたLED照明

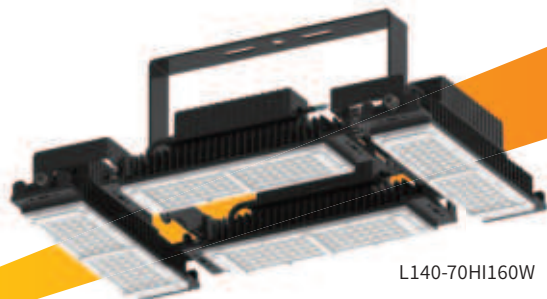
導入、運用コストを大幅にカットした驚きの低価格。工場・倉庫の環境に対応した耐久性そのままに水銀灯400W以上の照度を確保したスタンダードモデル。



型番	L145-BL78W
消費電力	78W
全光束	13880lm
発光効率	178lm/w
水銀灯対応	~460W相当
通常価格	¥112,000

●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:3000K/4000K/5000K/6000K(標準) ●演色性:Ra85 ●対応環境温度:-20~60℃ ●水平配光角:60° ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

### 70℃対応 コア調整可能モデル



L140-70HI160W

### 85℃対応 コア調整可能モデル



L140-85HI125W

#### オプションパーツ

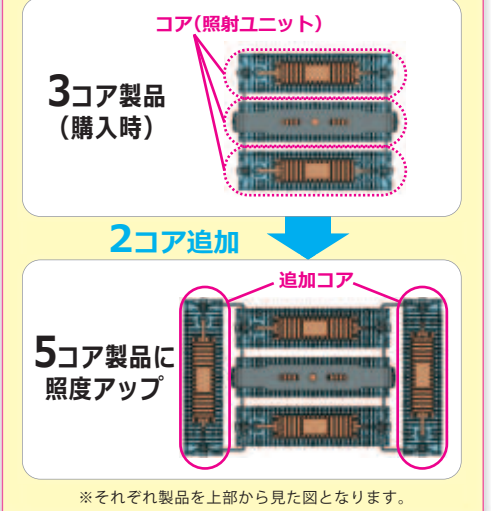
投光器としてもお使いいただけます



[オプション価格]  
●投光器アーム  
本体+¥5,000

## トランスフォームシステム

アイ・ベーシックシリーズは購入後でもコア(照射ユニット)を追加することで、よりハイパワーの照明にグレードアップが可能です。



### 70℃対応

	アイ・ベーシック プラスハイ70			
型番	L140-70HI80W	L140-70HI120W	L140-70HI160W	L140-70HI200W
消費電力	80W(2コア)	120W(3コア)	160W(4コア)	200W(5コア)
全光束	12800lm	19200lm	25600lm	32000lm
発光効率	160lm/w			
水銀灯対応	~430W相当	~645W相当	~860W相当	~1050W相当
通常価格	¥138,000	¥195,000	¥280,000	¥350,000

### 85℃対応

	アイ・ベーシック プラスハイ85			
型番	L140-85HI50W	L140-85HI75W	L140-85HI100W	L140-85HI125W
消費電力	50W(2コア)	75W(3コア)	100W(4コア)	125W(5コア)
全光束	8500lm	12750lm	17000lm	21250lm
発光効率	170lm/w			
水銀灯対応	~280W相当	~420W相当	~550W相当	~700W相当
通常価格	¥138,000	¥195,000	¥280,000	¥350,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:3000K/4000K/5000K/6000K(標準) ●演色性:Ra80 ●対応環境温度/プラスハイ70:-30~70℃、プラスハイ85:-30~85℃ ●水平配光角:60°(角度調整/2コア:-20~+45°,3コア:-20~+60°,4・5コア:-20~+30°(内側コア),±30°(左右端コア)) ●定格寿命:60000時間 ●クレーン振動対応製品 ●保証期間:3年

## 超高温環境対応モデル [屋内・屋外対応]



TSD205-30W

TSD205-60W

国内最高レベル  
環境温度  
113℃  
対応



乾燥炉  
熱間圧延  
溶鋸炉・溶解炉

### これまで対応しきれなかった高温環境現場にも対応可能

本体・安定器一体型としては国内最高となる驚異の対応環境温度113℃を実現。さらに当社が培ってきたコア角度調整構造を搭載。耐熱性だけでなく作業性にも優れたハイパフォーマンスモデル。

型番	TSD205-30W	TSD205-60W
消費電力	30W(1コア)	60W(2コア)
全光束	4200lm	8400lm
発光効率	140lm/w	
水銀灯対応	~140W相当	~280W相当
通常価格	¥138,000	¥274,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲200~240V ●色温度:3000K/4000K/5000K/6000K(標準)/6500K ●演色性:Ra80 ●対応環境温度:-30~113℃ ●水平配光角:60°(角度調整/2コア:-0~+90°) ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。



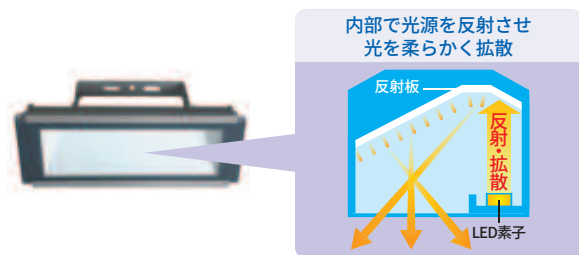
# 高温/粉塵対応照明<拡散照射タイプ>~眩しさを抑えた照明~

アイ・マイルダー  
**Eys-MLD**  
Easy on the Eyes

[屋内・屋外対応]

コア調整可能モデル

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP65 準拠  
発光効率 100/120 lm/W  
拡散照射  
高演色性  
コア調整  
※検査用 ※100Wモデル



L100-MD100W

## 間接光で眩しさを軽減

### LEDは眩しいという概念を覆したLED照明

LEDの強い光を機器内で反射・拡散させることで作業性に優れた光を生み出します。6.0m以下の低い天井からでも眩しくなく、細かい手元作業にも適しています。

型番	高演色モデル(検査用)/Ra95			
	L120-MD50W	L120-MD100W	L100-MD50W	L100-MD100W
消費電力	50W	100W	50W	100W
全光束	6000lm	12000lm	5000lm	10000lm
発光効率	120lm/w			
水銀灯対応	~200W相当	~400W相当	~170W相当	~330W相当
通常価格	¥116,000	¥218,000	¥116,000	¥218,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:3000K/4000K/5000K(標準)/6000K ●演色性/通常モデル:Ra80/高演色モデル:Ra95 ●対応環境温度:-30~60℃ ●水平配光角:80°(100Wモデルは角度調整により+100°対応) ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:3年



L100-MD50W

## 高天井用無電極ランプ

テコル  
**Tecol**  
TOHOKU ECO LIGHTING

[屋内・屋外対応]

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 80 lm/W



型番	HB-145-1-250W
消費電力	250W
全光束	20000lm
発光効率	80lm/w
水銀灯対応	~672W相当
通常価格	¥365,000

●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:5000K ●演色性:Ra80 ●対応環境温度:-30~60℃ ●水平配光角:85° ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:3年

## 作業性第一の眩しくなく影がでにくい光

眩しさを抑えた柔らかい光は反射が少なく影がでにくいので、作業を妨げることなく目にもストレスを与えません。特に金属加工や磨き工程、塗装や精密作業、検査部門などに最適です。天井高8.0m以下の建屋の他、壁面からの照射もお勧め。駐車場や防犯灯としても使用されています。

moonring  
ムーンリング

[屋内・屋外対応]

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 165 lm/W



## リング形状のレンズで 優しい光を生み出すLED照明

LED照明の弱点である眩しく強い光を新開発のリングレンズで柔らかく広げます。工場の品質管理や検査部門のみならず、スリムなデザインは店舗やオフィスなど人の往来が多い場所にもお勧めです。

型番	L180-MO80W	L180-MO100W	L180-MO150W
消費電力	80W	100W	150W
全光束	13200lm	16500lm	24750lm
発光効率	165lm/w		
水銀灯対応	~440W相当	~550W相当	~830W相当
通常価格	¥200,000	¥220,000	¥260,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40~60℃ ●水平配光角:60°/90°(標準)/120° ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:3年

### ポールトップタイプ

屋外、駐車場向けの街路灯タイプ



●適合パイプ径:φ80mm

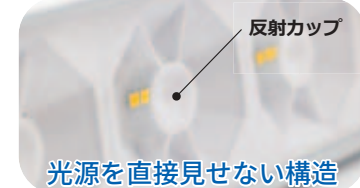
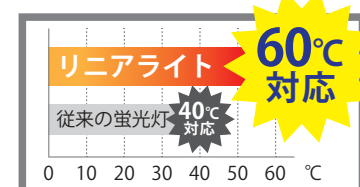
L180-MT80W	¥220,000
L180-MT100W	¥240,000
L180-MT150W	¥280,000

# 高温対応照明<拡散照射タイプ>~眩しさを抑えた照明~

リニア・ライト  
**Linear Light**  
[屋内専用]

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP54 準拠  
発光効率 150 lm/W  
拡散照射

蛍光灯型LED照明が耐えられない温度環境でも使用可能!



光源を直接見せない構造  
反射カップの二重反射により光源を直接目にする不快がありません。



## 直接光を抑え高い温度環境にも対応した蛍光灯型LED照明

一般的な蛍光灯型LED照明の多くは環境温度40℃までしか使用できません。リニア・ライトは60℃までの環境温度に対応。蛍光灯からの入れ替えに最適です。

### オプションパーツ

半透明パネル.....真下に直線的な光が必要な場合に使用するオプションパネル:  
(長さ別)600mm ¥2,500 / 600mm2列・1200mm ¥5,000 / 1200mm2列 ¥10,000  
吊り下げワイヤー...天井からの吊り下げに使用するオプション金具: ¥2,500

型番	長さ: 600mmタイプ				長さ: 1200mmタイプ	
	TCO-X300-20W	TCO-X300-40W	TCO-X300-20W*2	TCO-X300-40W*2	TCO-X300-60W-1200	TCO-X300-60W-1200*2
消費電力	20W (1列)	40W (1列)	40W (2列)	80W (2列)	60W (1列)	120W (2列)
全光束	3000lm	6000lm	6000lm	12000lm	9000lm	18000lm
発光効率	150lm/w					
水銀灯対応	~100W相当	~200W相当	~200W相当	~400W相当	~300W相当	~600W相当
通常価格	¥90,000	¥100,000	¥130,000	¥170,000	¥140,000	¥220,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra80 ●対応環境温度:-30~60℃ ●水平配光角:120° ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。



# 投光器

## ULTRA FREE Light

2way Rotating structure  
ウルトラ・フリーライト

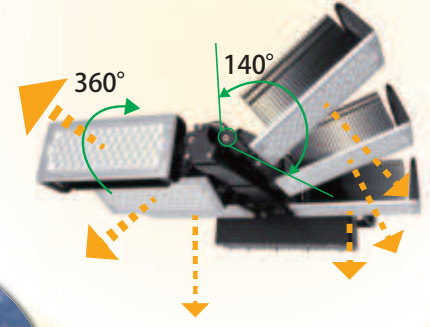
耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 175 lm/W  
コア調整

2way 回転構造

各コアがそれぞれ独立可動し  
広大なエリアを効果的に配光。  
様々なロケーションで活躍。



大規模資材置場



大型駐車場



大型プラント施設



スタジアム



ゴルフ練習場



TCO-T500W-1200W

大型駐車場・大規模資材置場・屋外スポーツ施設——  
様々なフィールドで活用できる超大型モデル

照射面を360度回転することが可能で、空間全体を効率的に照らします。社屋等から離れ、従来照明が届かなかったエリアを照らす用途としてもご利用いただけます。

型番	TCO-T500-480W	TCO-T500-720W	TCO-T500-960W	TCO-T500-1200W	TCO-T500-1440W
消費電力	480W(4コア)	720W(6コア)	960W(8コア)	1200W(10コア)	1440W(12コア)
全光束	84000lm	126000lm	168000lm	210000lm	252000lm
発光効率	175lm/w				
水銀灯対応	~ 2800W相当	~ 4200W相当	~ 5600W相当	~ 7000W相当	~ 8400W相当
通常価格	¥750,000	¥1,100,000	¥1,500,000	¥1,900,000	¥2,300,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40~60℃ ●水平配光角:30°/60°(標準)/90°/120° ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年



TCO-T500W-480W



TCO-T500W-720W

## MEGA Light

メガ・ライト

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 170/180 lm/W



水銀灯 1000W 対応の  
ハイパワー



方向調整可能な  
取付フレーム

用途に合わせて連結、  
水銀灯2000Wの大型照明にも対応

連結システムにより体育館などクローズエリア  
から屋外の広いフィールドまで対応可能な汎用性  
の高いモデルです。

型番	TCO-T600-240W	TCO-T600-300W
消費電力	240W	300W
全光束	43200lm	51000lm
発光効率	180lm/w	170lm/w
水銀灯対応	~ 1450W相当	~ 1700W相当
通常価格	¥280,000	¥330,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40~60℃ ●水平配光角:30°/60°(標準)/90° ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

### オプションパーツ



●連結フレーム: ¥5,000(2本一組)  
●ローラー: ¥5,000(1個)



組み合わせ例  
●2コア540W  
(240W+300W+オプション)  
●3コア840W  
(240W+300W+300W+オプション)

# 街路灯/防犯灯

## Pole Light

ポール・ライト

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 165 lm/W



優れたバランスのハイパフォーマンス・モデル

道路や駐車場に適した中型のLED街路灯です。  
縦横にバランス良く光を照射する特殊配光角設計で眩しさを抑えつつ広い範囲を照らします。

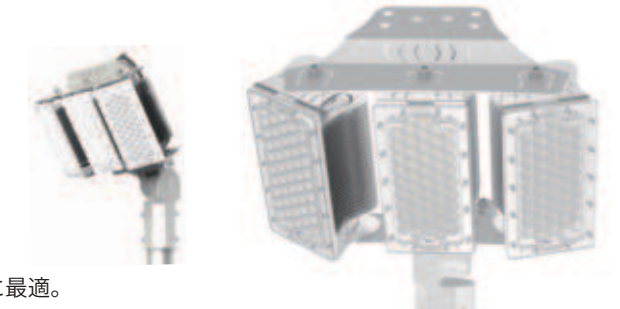
型番	TCO-L500-50W	TCO-L500-80W	TCO-L500-100W	TCO-L500-150W	TCO-L500-200W
消費電力	50W	80W	100W	150W	200W
全光束	8250lm	13200lm	16500lm	24750lm	33000lm
発光効率	165lm/w				
水銀灯対応	~ 270W相当	~ 440W相当	~ 550W相当	~ 830W相当	~ 1100W相当
通常価格	¥190,000	¥200,000	¥210,000	¥250,000	¥280,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40~60℃ ●水平配光角:G7(標準)/G7-FT(前方配光重視)/G7-UW(左右配光重視) ●定格寿命:50000時間 ●適合パイプ径:φ64mm ●保証期間:3年

## FREE Light L

フリーライトL

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 170 lm/W  
コア調整



スポーツ施設や駐車場、歩道用の街灯に最適。  
取付けパイプ径は一般的な道路標識ポールと同径です。

TCO-T400L-300W

型番	TCO-T400L-120W	TCO-T400L-180W	TCO-T400L-200W	TCO-T400L-240W	TCO-T400L-300W
消費電力	120W(2コア)	180W(3コア)	200W(2コア)	240W(4コア)	300W(3コア)
全光束	20400lm	30600lm	34000lm	40800lm	51000lm
発光効率	170lm/w				
水銀灯対応	~ 680W相当	~ 1000W相当	~ 1100W相当	~ 1350W相当	~ 1700W相当
通常価格	¥240,000	¥300,000	¥320,000	¥360,000	¥430,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40~60℃ ●水平配光角:30°/60°(標準)/90°/120° ●定格寿命:50000時間 ●適合パイプ径:φ60mm ●保証期間:3年

## EYE-BAC 街路灯

アイ・ベーシック

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP65 準拠  
発光効率 160 lm/W



信頼の性能アイ・ベーシックの街路灯モデル。歩行者や  
ドライバーに眩しすぎないスタンダードな街路灯です。

型番	L141-BAT50W	L141-BAT100W	L141-BAT150W
消費電力	50W	100W	150W
全光束	8000lm	16000lm	24000lm
発光効率	160lm/w		
水銀灯対応	~ 200W相当	~ 400W相当	~ 600W相当
通常価格	¥166,000	¥214,000	¥276,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:3000K/4000K/5000K/6000K(標準) ●演色性:Ra80 ●対応環境温度:-30~60℃ ●水平配光角:150° ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:3年

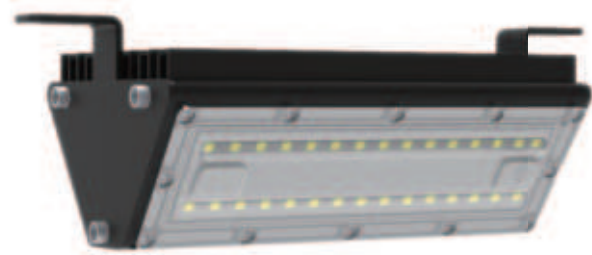
L141-BAT100W



## 通路灯 [屋内・屋外対応]

Passage Light  
パッセージ・ライト

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 155 lm/W



### 広い範囲を照らす通路用LED照明

広配光の非対称型レンズを採用、天井の低い通路でも広い範囲を照らせます。



高さ84mmの薄型設計なので



地下道のような天井が低く周りからの光が得られない環境を広く照らすのに最適。

型番	TCO-B300-30W	TCO-B300-50W
消費電力	30W	50W
全光束	4650lm	7750lm
発光効率	155lm/w	
水銀灯対応	～150W相当	～250W相当
通常価格	¥100,000	¥120,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100～240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra70 ●対応環境温度:-40～60℃ ●水平配光角:150°相当 ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

## 壁面灯 [屋内・屋外対応]

Wall Light  
ウォール・ライト

耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP66 準拠  
発光効率 160 lm/W



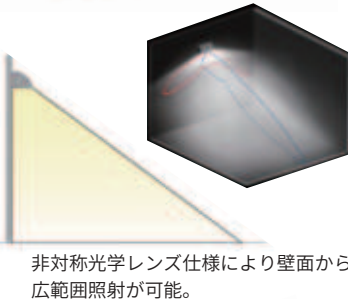
### 堅牢な壁付けLED照明

壁面への設置に最適化した配光レンズとなっており、壁沿いの足元を広い範囲で照らします。耐衝撃保護等級はIK10\*と堅牢で、防犯目的にも最適な照明です。

\*国際電気標準会議が定める電気機器筐体の耐衝撃性能で、最高等級となります。

型番	TCO-W300-50W	TCO-W300-80W	TCO-W300-100W	TCO-W300-150W	TCO-W300-200W
消費電力	50W	80W	100W	150W	200W
全光束	8000lm	12800lm	16000lm	24000lm	32000lm
発光効率	160lm/w				
水銀灯対応	～260W相当	～430W相当	～530W相当	～800W相当	～1070W相当
通常価格	¥140,000	¥160,000	¥170,000	¥200,000	¥230,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100～240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40～60℃ ●水平配光角:135°相当 ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年



非対称光学レンズ仕様により壁面から広範囲照射が可能。

## 多用途小型照明 [屋内・屋外対応]

Eye-Slim  
Easy on the Eyes

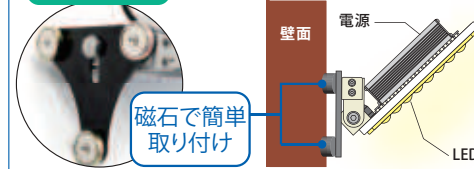
耐熱温度 60℃ 対応  
防塵・防滴 IP65 準拠  
発光効率 150 lm/W



### 手元、通路、外灯—どこでも使える高耐久なコンパクトLED照明

壁や天井のみならず、柱、棚、手元照明など用途はアイデア次第。使用環境にあった乳白レンズ(配光角120°オプション価格:¥3,000)の選択もできます。

オプションパーツ



オプションの強力磁石で様々な箇所に取り付け簡単!

[オプション価格]  
●磁石+コンセントプラグ:本体+¥7,000

型番	L130-SL30W
消費電力	30W
全光束	4500lm
発光効率	150lm/w
水銀灯対応	～130W相当
通常価格	¥90,000

●入力電圧:動作範囲100～240V ●色温度:2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K(標準)/5500K/6000K/6500K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-40～60℃ ●水平配光角:60° ●定格寿命:50000時間 ●保証期間:3年

## 直管型LED蛍光灯 [屋内専用]

Eye-Soft  
Easy on the Eyes

耐熱温度 45℃ 対応  
発光効率 120~166 lm/W  
高演色性



### 見やすさを追求した蛍光灯型LED照明

基材にMCPET(超微細発泡光反射板)を採用、周囲をより自然な光で照らします。Ra98を実現した高演色性モデルは、色味を重視される現場に最適です。二分割分離が可能で全不点灯するリスクを抑えた110形モデルもご用意しております。

※環境温度が45℃以上に上がる高温環境では使用できません  
※灯具を15年以上お使いの場合は灯具一式での交換をお勧めします



一般的なLED

アイ・ソフト

新開発のMCPETにより空間全体を柔らかく照らします。手元作業にも最適です。

型番	TMY-165-20-85W	TMY-166-40-180W	TMY-T824M	高演色モデル/(検査用) Ra98 TMY-120-40-180W
管長	20型	40型	110型	40型
消費電力	8.5W	18W	35W	18W
全光束	1400lm	3000lm	5600lm	2160lm
発光効率	165lm/w	166lm/w	166lm/w	120lm/w
通常価格	¥18,000	¥22,000	¥54,000	¥30,000

共通仕様●入力電圧:動作範囲100～240V ●色温度/TMY-165-20-85W・TMY-166-40-180W:6000K/TMY-T824M・TMY-120-40-180W:5000K ●演色性/通常モデル:Ra80/高演色モデル:Ra98 ●対応環境温度:-10～45℃ ●水平配光角/20型・40型:210°/110型:180° ●防塵・防滴:IP20 ●定格寿命:40000時間 ●保証期間:3年

## 可搬型照明 [屋内・屋外対応]

PORTABLE TOWER Light

耐熱温度 50℃ 対応  
防塵・防滴 IP65 準拠



### 現場を選ばない頼もしいバッテリー搭載機

可搬性に優れたポータブルライト。明るさの他、光源高さも調整可能で様々な現場で活躍します。ACアダプターでコンセントからの電源供給も可能です。



型番	TCO-TL400P(①③④×1,②×3)	各パーツ価格
消費電力	35W/80W <sup>※1</sup>	①タワーライト本体 ¥420,000
全光束	MAX15000lm <sup>※2</sup>	②バッテリー(1個) ¥80,000
通常価格	¥780,000	③バッテリー充電器 ¥60,000
		④ACアダプター ¥60,000

●入力電圧:動作範囲100～277V ●色温度:5700K ●演色性:Ra75 ●対応環境温度:-10～50℃ ●水平配光角:30° ●定格寿命:バッテリー-充電500回 ●保証期間:1年  
※1) バッテリー使用時 35W、AC電源使用時 80W  
※2) AC電源使用時は無段階調光可能。バッテリー使用時は切替式/Highモード:8000lm/Mediumモード:5000lm/Lowモード:2500lm/Extremeモード:800lm

## その他機器 [25kg対応・移動式]

Light Stand  
照明用三脚

### 可搬性に優れた、安定性抜群の照明専用三脚

※キャスター、スイッチ付き延長電源コード(5m)付属



電源ケーブルを束ねるフック有り。

脱着防止ピン付き。

L字型フレームで照明を固定。

キャスター付きで三脚を自由に移動。(ストッパー有)

材質	スチール
外形寸法	W1118×H1350～2120mm
質量	11.1kg
最大積載重量	25kg
通常価格	¥40,000

●保証期間:1年

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。 ●定格寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。



# 防爆照明シリーズ **耐圧 防爆**

安全性を強化しながら  
低価格を実現した防爆型LED照明  
【全製品対象】

より安全な耐圧防爆構造とロングライフを実現。  
高品質なランプ安定器一体構造の防爆照明です。

- 軽量で施工も容易
- 耐圧防爆構造でアセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- 防爆照明の市場価格を破壊した話題の製品

※ガソリンやシンナーといった燃料として使われる液体や洗浄用として使われる液体は爆発性ガスや可燃性の蒸気を発生させます。  
※爆発性ガスや可燃性蒸気が充満する現場環境では点火源となり得る一般照明器具は使用できません。

## ■ 防爆LED照明

### L13

サークライン  
白熱灯の取替用

耐熱温度 **50℃** 対応  
防塵・防滴 **IP66** 準拠  
発光効率 **140** lm/W



### L40

水銀灯250W対応

耐熱温度 **55℃** 対応  
防塵・防滴 **IP66** 準拠  
発光効率 **160** lm/W

型番	L13	L40	L80
消費電力	13W	40W	80W
全光束	1820lm	6400lm	12800lm
発光効率	140lm/w	160lm/w	160lm/w
水銀灯対応	[白熱灯]~200W相当	~250W相当	~400W相当
対応温度環境	-20~50℃	-20~55℃	-20~60℃
防爆記号	Ex db II C T6 Gb		
重量(灯具のみ)	3.5kg	6.2kg	10.6kg
通常価格	¥190,000	¥270,000	¥330,000

共通仕様 ●入力電圧:動作範囲100~240V ●色温度:5000K ●演色性:Ra80 ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:1年

### L80

水銀灯400W対応

耐熱温度 **60℃** 対応  
防塵・防滴 **IP66** 準拠  
発光効率 **160** lm/W

さまざまな  
取り付け環境に対応する  
豊富なオプション  
パーツもご用意

CL BC WF SN

次の機種で使用可能です → ■ 防爆LED照明/L13/L40/L80 ■ 軽量防爆LED照明/nR50 ■ 防爆蛍光灯型LED照明/F50M

※具体的な仕様に関しましては別途お問い合わせください。

## ■ 軽量防爆LED照明

### nR50

軽量、蛍光灯対応  
160°の広配光

耐熱温度 **50℃** 対応  
防塵・防滴 **IP66** 準拠  
発光効率 **150** lm/W

4.3kgと超軽量のダイカスト製。  
160°レンズにより蛍光灯より広配光です。  
アセチレン・水素を含めすべてのガスに対応。

【各種取り付けオプションも豊富にご用意!】

●W293×D293×H100mm (突起部除く)



型番	nR50
消費電力	50W
全光束	7500lm
発光効率	150lm/w
水銀灯対応	~250W相当
防爆記号	Ex nR II T6 Gc
重量(灯具のみ)	4.3kg
通常価格	¥200,000

●入力電圧:動作範囲100~240V ●対応環境温度:-20~50℃ ●色温度:5000K ●演色性:Ra80 ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:1年

## ■ 防爆蛍光灯型LED照明

### F50M

蛍光灯の入れ替え用  
ブース用照明

耐熱温度 **50℃** 対応  
防塵・防滴 **IP66** 準拠  
発光効率 **170** lm/W

全長900mmと蛍光灯からの  
取り替えに適した防爆照明。

●W900×D120×H148mm  
(突起部除く)



型番	F50M
消費電力	50W
全光束	8500lm
発光効率	170lm/w
水銀灯対応	~280W相当
防爆記号	Ex db II C T6 Gb
重量(灯具のみ)	10.5kg
通常価格	¥330,000

●入力電圧:動作範囲100~240V ●対応環境温度:-20~50℃ ●色温度:5000K ●演色性:Ra80 ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:1年

## ■ 防爆非常灯

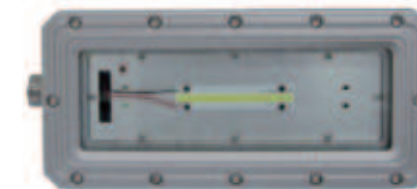
### ExEM10

耐熱防爆構造  
非常灯10W

耐熱温度 **55℃** 対応  
防塵・防滴 **IP67** 準拠  
発光効率 **100** lm/W

電気遮断時のバッテリー駆動90分。

●W365.7×D148.2×H72.2mm



型番	ExEM10
消費電力	10W
全光束	1000lm
発光効率	100lm/w
防爆記号	Ex db II C T6 Gb
重量(灯具のみ)	6.1kg
通常価格	¥360,000

●入力電圧:動作範囲100~240V ●対応環境温度:-20~55℃ ●色温度:5000K ●演色性:Ra70 ●定格寿命:60000時間 ●保証期間:1年

※建築基準法では非常時30分以上(大型施設は60分)の点灯が義務付けられています。

## ■ オプションパーツ

### 防爆水抜きフレキ

ドレーンの代わりにモーターのケーブルの差し込み口に  
【照明の設置場所を移動する際にも便利です】

配管内の水溜りの心配ゼロ。  
柔らかく、振動を吸収。  
電動機の振動を固定部に伝えません。

※配管サイズ、長さをご注文に応じて製作いたします。料金は別途お問い合わせください。



●その他コンパクトで軽量な  
防爆コンセントも取り扱っています



## QUESTION 1 耐熱性能とは？

作業環境によって環境温度も異なります。「耐熱性能」とはどの程度の環境温度に耐えうるかの目安となります。適切な耐熱性能の照明を導入するにはそれぞれの環境温度を把握しておく必要があります。

業務内容や作業環境によって環境温度も様々...

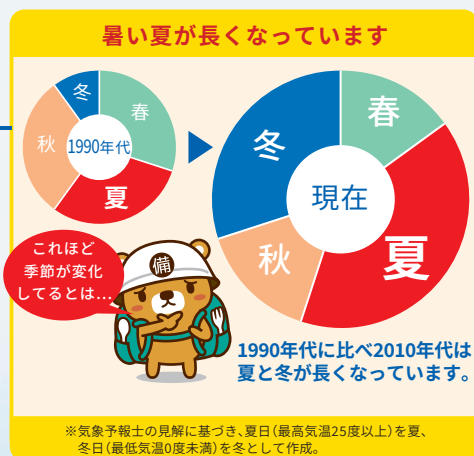


### 年々暑くなる気温もトラブルの原因！ 夏場は天井付近が70℃以上になることも

工場・倉庫内の気温が35～40℃くらいの環境では、照明が設置されている天井付近の温度が60～70℃に達している場合があります。

本来長寿命のLED照明が「思っていた」より早く不点灯となってしまう原因がこの天井付近の温度です。

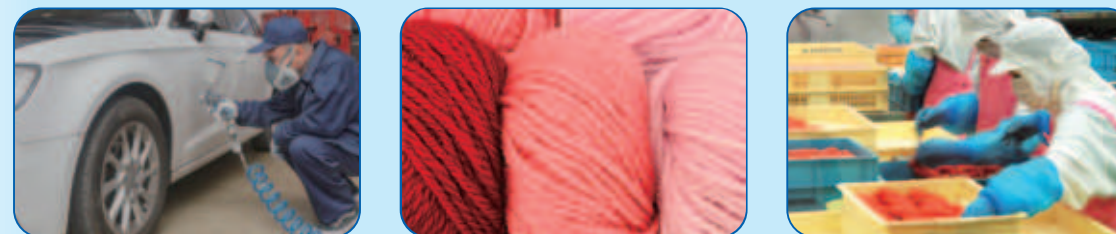
夏そのものが昔より暑く長くなっていることが要因と思われます。今後は更に暑くなることを想定して耐熱性能の高い照明を選ぶ必要があります。



## QUESTION 2 光の演色性とは？

演色性(CRI)とは光が当たった対象物の色味をどの程度再現しているかを示す指標です。太陽の光をRa100として数値が低くなるほど自然な色からかけ離れた見え方となり、暗さとストレスを感じさせます。一般的にすごす空間(家、学校、職場など)ではRa80以上が推奨されています。

塗装業務や検品業務などでは色が正確に見えなければなりません



### 塗装業・染色業・印刷業・食品製造・検品作業... 多くの現場で高い演色性が求められています

旧来の水銀灯照明の演色性はRa40からRa50が一般的。初期の業務用LED照明も現在の製品に比べると見劣りします。正確な色味が必要な塗装作業や検品工程などでの使用は厳しく、また食品加工業務などでは食品が傷んでいても気づかない可能性も。製品の汚れなどに厳しい現場でも演色性の高い照明を使用することで作業環境を改善できます。



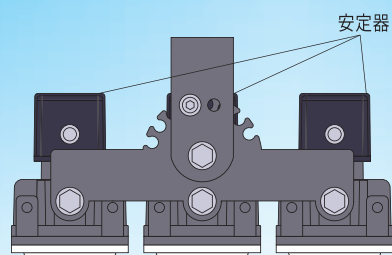
## CHECK! 独自技術で優れた耐熱性能を実現！ 高い耐久性の安定器分散構造

安定器分散

当社では独自の安定器分散構造を採用した商品を数多くラインアップ。安定器をコア(※コア=照射ユニット)に分散させることで単体の発熱を抑え耐久性を高めています。メンテナンス性も高く、万が一の電源部(安定器)の故障時も全不点灯しないので作業の手を止めません。

### 耐久性・メンテナンス性に優れた安定器搭載コア

- 高耐久性
- 高メンテナンス性
- 省電力



安定器を分散させたコアの採用。低発熱で高い耐熱性を実現。

高天井用のLEDは高い出力が必要でおのずと発熱も膨大なものになり、製品の短寿命や故障の原因にもなります。「Eye-BAC」と「+Hi」は安定器をコアに分散させることで大出力でありながら発熱も抑え、高い耐久性を実現しました。

#### 注目ポイント

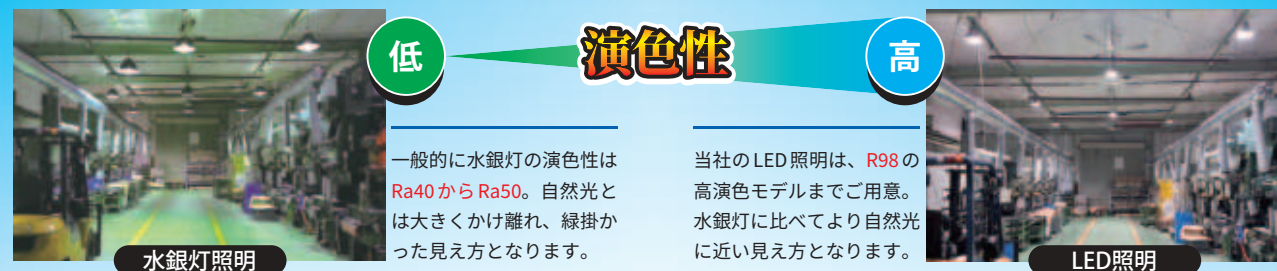
アイ・ベーシックプラスハイ70/85やタフ・ライト113では安定器分散構造を更に発展させて大幅に発熱を抑制。70℃を超える現場環境にも対応、驚異の高温対応を実現いたしました。

## CHECK! Ra95 オーバーの高演色モデルもご用意 より自然な色合いに見えるLED照明

高演色性

当社ではより自然な光の業務用照明をご提案しています。作業環境の演色性を高めることにより作業性の向上の他、作業する方々のストレス軽減も期待できます。Ra95・Ra98の高演色モデルもご用意していますのでご相談ください。

### 旧来の水銀灯から当社LED照明への切り替え例



#### 注目ポイント

当社の提案によって水銀灯からLED照明へ切り替えた企業様の多くからご満足いただいています。電気代削減の効果も期待できますので、まだ水銀灯をお使いでしたらぜひご相談ください。



### QUESTION 3 影を作らない配光とは？

直線的な強いLEDの光は、その眩しさと濃い影が作業性や安全性に影響を与えます。眩しいほど明るい場所ができる一方で暗く見えにくい場所もできてしまい、見落としや事故にもつながりかねません。

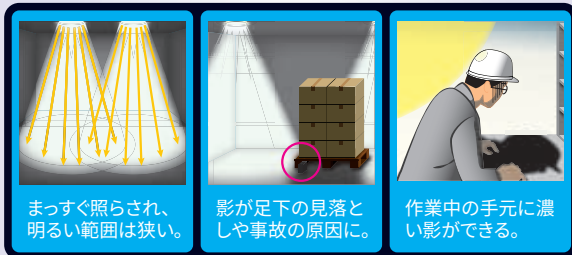
**Point** ●●● 影が強く落ちる箇所では思いがけない事故につながることも...



濃い影ができるLEDの光、  
安全性の面で不安が残ります。

強く直線的なLED特有の光は、照らす範囲の狭さから空間全体には広がらず、光を背にした場合手元や足下に強い影ができるため、現場の視界に大きく影響します。これを避けるためには、LEDの光が一方向に集まらないよう分散させる必要があります。

従来のLED照明は強い影ができる——



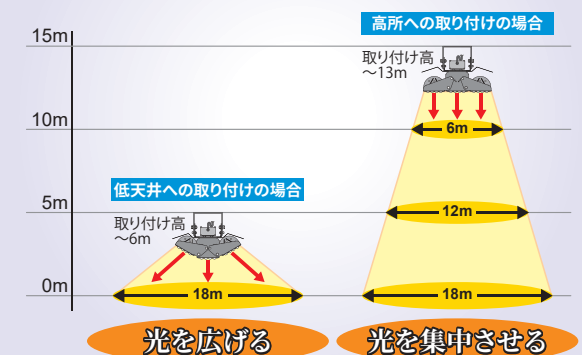
### CHECK 業界初！ 自由な配光で空間全体を明るく 広範囲を照らすコア角度調整構造

当社ではEye-BACシリーズをはじめコア(照射ユニット)角度調整構造を持つLED照明を豊富にご用意。1台で広範囲を照らせます。天井高を選ばず最適な配光で作業性を向上させることが可能です。

#### THLのコア角度調整構造の特長

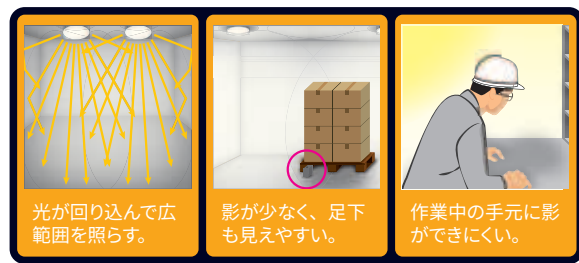
##### 選ばない天井高

各コアの角度を調整することにより焦点距離を自在に設定でき影も軽減します。どのような天井高でも対応可能です。



##### 影ができにくい光で広範囲をカバー

コア角度を調整することにより作業空間全体を照らすことができるため、濃い影ができません。視界が良くなれば場所を選ばず作業ができ、効率もアップ。見落としや事故も未然に防げます。

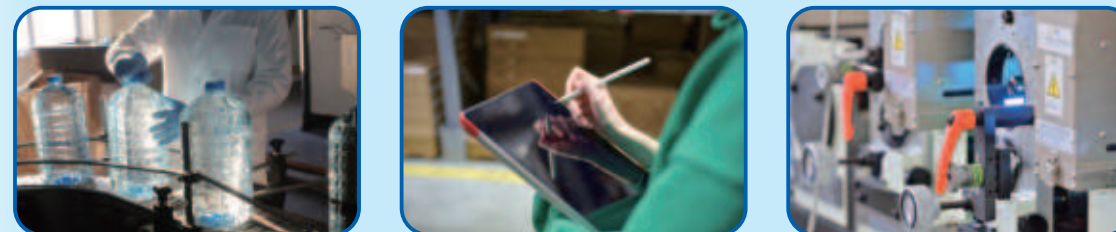


### QUESTION 4 作業性に優れた光とは？

LEDの光は従来の水銀灯に比べて強く直線的です。強い光は明るくは見えませんが目に強いストレスを与えるため、本来LEDはその性質上作業環境には不向きな照明といえます。

特に検査やピッキング・精密機械の操作など、目視での確認が重要な業務では眩しさを抑えた優しい光が適しています。

**Point** ●●● 明るすぎても作業内容によっては思わぬ妨げに...



### 『省エネ・価格優先の光』と 『作業性・安全性を高める光』

導入コストや運用コストも重要ですが、作業効率に支障が出るようであれば考えものです。それぞれの製品の特長を把握して、現場のニーズや作業内容にマッチする照明を選びましょう。



### CHECK 柔らかな光で作業空間全体を覆う

### 眼に優しい光の拡散照射構造

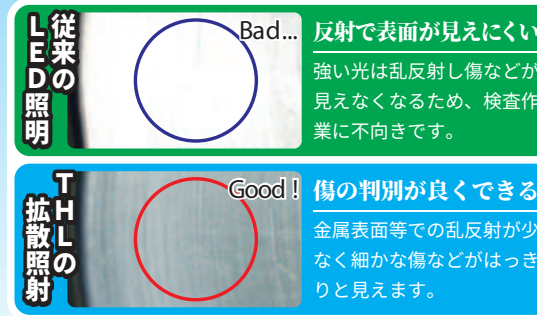
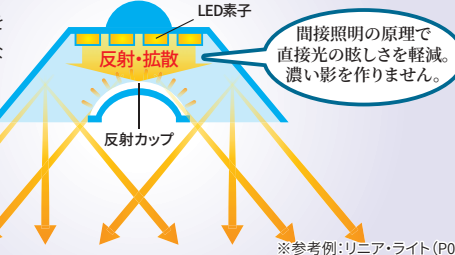
拡散照射

当社の眩しさを抑えたモデル群では、LEDの光を直接照射するのではなく灯具内で反射・拡散させる構造となっているため、光が眼に入ったときの刺激が弱く強い眩しさを感じさせません。作業環境にとって最適な照明です。

### 細部まで良く見える。LEDのギラつきを抑え作業性が向上

#### 作業性に優れた柔らかな光に

灯具内部に反射機構を持ち、LEDの直線的な光を柔らかく拡散。照射範囲を優しく照らします。



#### ●注目ポイント

当社では空間全体を優しく照らす拡散照射構造の製品を多く取り揃えております。作業環境や業務内容に応じてP08・P09の『高温/粉塵対応照明(拡散照射タイプ)』からお選びください。



## ■金属加工・工場

株式会社山陽製作所様  
 [山口県周南市]



設備 [LED導入前]  
 水銀灯 250W ..... 24灯 水銀灯 500W ..... 35灯  
 水銀灯 400W ..... 10灯 水銀灯 100W ..... 8灯

### お客様の声

水銀灯からLEDに交換してかなり明るくなりました。作業の内容や設置場所によって明るさを重視したり眩しさを抑えたり、更に影がでにくい照明などを使い分けて設置したことで作業しやすい環境になりました。



設備 [LED導入後]  
 Tecol 250W ..... 23灯 LED照明 Eye-BAC 150W... 12灯  
 LED照明 Eye-BAC 100W... 13灯 LED照明 Eye-BAC 200W... 16灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	62lux	163lux	平均照度 <b>2.63倍</b>
消費電力/月	8,303kW	2,588kW	<b>68.8%Down</b>
電力費用/月	176,190円	54,917円	<b>121,273円削減</b>

▶年間削減金額 **1,455,276円**

## ■金属加工・工場

株式会社三和製作所様  
 [福島県白河市]



設備 [LED導入前]  
 水銀灯 700W ..... 18灯  
 水銀灯 400W ..... 投光器1灯  
 蛍光灯 40W ..... 49灯  
 蛍光灯 20W ..... 3灯



設備 [LED導入後]  
 LED照明 Eye-BAC150W ..... 20灯  
 LED照明 Eye-Soft 15.9W ..... 49灯  
 LED照明 Eye-Soft 8.2W ..... 3灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	437lux	890lux	平均照度 <b>2.04倍</b>
消費電力/月	2,944kW	683kW	<b>76.7%Down</b>
電力費用/月	71,630円	16,622円	<b>55,008円削減</b>

### お客様の声

工場内の天井高が5mと低く水銀灯は700W使用。明るさ平均は400lux程度あるが精密作業のため全体に見えづらかった。THLさんの配置移動での提案に興味を持ち依頼。結果平均照度は800luxと倍となった。スッキリとした明るさになり従業員も非常に満足しています。

▶年間削減金額 **660,096円**

## ■非鉄リサイクル・廃棄物処理

株式会社近江物産様  
 /福島工場  
 [福島県いわき市]



設備 [LED導入前]  
 水銀灯 400W ..... 16灯  
 蛍光灯 40W ..... 44灯  
 蛍光灯 20W ..... 3灯



設備 [LED導入後]  
 LED照明 Eye-BAC 150W ..... 15灯  
 LED照明 Eye-Soft 15.9W ..... 44灯  
 LED照明 Eye-Soft 8.2W ..... 3灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	299lux	533lux	平均照度 <b>1.78倍</b>
消費電力/月	1,664kW	431kW	<b>74.1%Down</b>
電力費用/月	46,937円	11,835円	<b>35,102円削減</b>

### お客様の声

正直、水銀灯の明るさで慣れていたので十分満足していた。ただし夕方に暗いかな...という程度。LED交換後は見違えるように明るくなり、LEDの角度をつけて取り付けため影も気にならない。明るくなり従業員が整理整頓にさらに気を配るようになったことが一番嬉しい。

▶年間削減金額 **421,224円**

## ■船用機器/金属加工・工場

ジャパン・スチール株式会社様  
 /広島工場  
 [広島県三原市]



設備 [LED導入前]  
 水銀灯 415W ..... 70灯 投光器 415~450W ..6灯  
 レフ灯 450W ..... 4灯 他(蛍光灯など) ..... 77灯

### お客様の声

工場内が明るくなってずいぶん作業がしやすくなりました。ミスや危険にも気付きやすいので安心できます。電気代が高騰している中でのLED導入でしたが、これだけ違うのならもっと早くに切り替えてもよかったと思います。



設備 [LED導入後]  
 LED照明 Eye-BAC 150W... 16灯 LED照明 防爆照明 80W ..... 4灯  
 LED照明 Eye-BAC 100W... 45灯 他(8.2~50W) ..... 72灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	199lux	284lux	平均照度 <b>1.43倍</b>
消費電力/月	7,828kW	1,880kW	<b>76.0%Down</b>
電力費用/月	166,080円	39,889円	<b>126,191円削減</b>

▶年間削減金額 **1,514,292円**

## ■ダイカスト・金属加工

筑波ダイカスト工業株式会社様  
 /宮城工場  
 [宮城県栗原市]



設備 [LED導入前]  
 メタハラ 400W ..... 53灯  
 蛍光灯 40W ..... 24灯



設備 [LED導入後]  
 Tecol GC101 250W ..... 53灯  
 Eye-Soft 15.9W ..... 24灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	275lux	410lux	平均照度 <b>1.49倍</b>
消費電力/月	12,799kW	7,193kW	<b>43.8%Down</b>
電力費用/月	276,447円	138,907円	<b>137,540円削減</b>

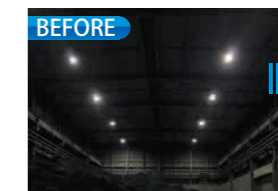
### お客様の声

メタハラ使用のため、明るさには満足していた。無電極照明導入後はさらに明るくなったのが嬉しいが製品の色味も見やすくなった他、不具合品を見つけやすくなったことがもっと嬉しい。また、工場の隅々まで明るくなり整理整頓に気を遣うようになった。

▶年間削減金額 **1,650,480円**

## ■金属リサイクル

フジメタルリサイクル株式会社様  
 /小山工場  
 [栃木県小山市]



設備 [LED導入前]  
 水銀灯 400W ..... 58灯  
 水銀灯 1000W ..... 16灯  
 蛍光灯 250W ..... 5灯  
 レフ灯 260W ..... 1灯



設備 [LED導入後]  
 LED照明 Eye-BAC 150W ..... 51灯  
 LED照明 Eye-BAC 100W ..... 23灯  
 LED照明 Eye-BAC 50W ..... 5灯

	LED導入前	LED導入後	◆導入効果◆
平均照度	44lux	189lux	平均照度 <b>4.30倍</b>
消費電力/月	21,087kW	4,066kW	<b>80.71%Down</b>
電力費用/月	392,648円	75,715円	<b>316,933円削減</b>

### お客様の声

天井照明だけでは非常に暗くホイス照明頼りで仕事をしていました。交換後は非常に明るくなり夜間の作業も安心してできています。しかも大幅に省エネでランニングコストも下がり経費削減に貢献できていると思います。

▶年間削減金額 **3,803,196円**





# 選べる長期保証とオプションプラン

業務用照明専門メーカーならではの充実サポート。

## 安心のALLフリー保証 ～促進キャンペーン～

【キャンペーン期間：2023年9月末まで】

2つの安心保証で万全のサポートをお約束。

### その1 製品保証 ※一部製品は保証期間が変わります。

製品導入後、保証期間内もしくは保証対象時間内の点灯を保証いたします。  
万が一「導入後2～3年で故障した」といった場合も製品保証で対応いたします。

### その2 メンテナンス保証 ※当社または当社協力店による施工の場合のみ対象となります。

更に安心してご使用いただくために万が一の故障の際の工事・メンテナンス費用を保証いたします。

保証期間

当社(または協力店)施工なら無償で付帯。

3年

通常 5,000 円/灯

キャンペーン  
加入費用

0 円/灯

- 保証対象はコア数が3個までの製品となります。  
コア数が3個を超える製品につきましては、コア1個につき(+3,000円)で保証いたします。
- ▶各製品のコア数につきましては、P24・25の製品別仕様一覧でご確認ください。

【または20000時間】

保証期間

安心をより長く。長期5年保証もご用意。

5年

通常 10,000 円/灯

キャンペーン  
加入費用

5,000 円/灯

- 保証対象はコア数が3個までの製品となります。  
コア数が3個を超える製品につきましては、コア1個につき(+5,000円)で保証いたします。
- ▶各製品のコア数につきましては、P24・25の製品別仕様一覧でご確認ください。

【または30000時間】

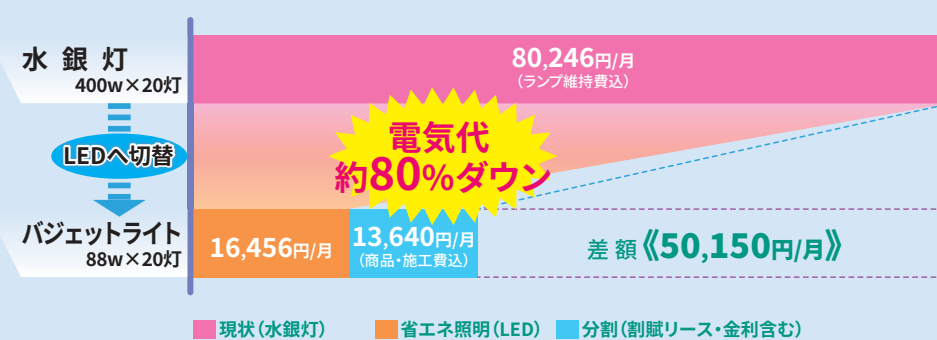
※ALLフリー保証の対象製品につきましては、P24・25『製品別仕様一覧』にてご確認ください。  
※ALLフリー保証の保証金額は上限30,000円/灯となります。  
※一部製品は製品保証のみになります。

リース・割賦など、初期費用のかからないプランも  
我々ライティングコーディネーターがご提案いたします。



分割プランにて水銀灯から  
LED照明へ切り替えた場合の節減例

※2023年1月試算  
※詳細は別途お問い合わせください。



※製品と施工費含む分割金額はリース期間7年での算出となり、当社の一般的な値引き金額が含まれています。  
※電力料金は全国平均の概算。基本料金1834.98円/kWh・電気料金単価14.01円/kWh・燃料調整費11.77円/kWh・再生可能エネルギー発電促進賦課金3.45円/kWhで算出(端数切上)。  
※月平均20.8日、1日12時間点灯した場合で算出(年間休日115日) ※表示は消費税込

購入前に実際の製品を試せるチャンス!そのまま買取も可能!

2週間無料貸し出し実施中!

無料貸し出し依頼は通販サイトから

THL通販サイト 検索  
<https://thl-hd-ec.site/>

通販サイトの会員登録申込み用紙を  
ダウンロードしてご利用ください▶



TEL ... 0120-689-690 [平日9:00~18:00]  
FAX ... 076-203-0396

※ご利用には当社通販サイトへの会員登録が必要となります。 ※取り付け、取り外し、返送費用はお客様負担となります。  
※一部貸出対応していない機種やご地域がございます。 ※数に限りがありますので順番をお待ちいただく場合があります。

貸し出し後の【買い取り】で大幅割引キャンペーン実施中!

お手軽なコンセントタイプもご用意!

※返送時の送料は元払い  
させていただきます。



# 製品別仕様一覧 specifications

## ◆P05

品名	型番(コア数)	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
ソーラー・ライト	TCO-S300-30W	30	3052 <small>(900lm)</small>	100	左右140° 前方70°	5000 <sup>※1</sup>	70	100	66	-20~60℃	-	50000 <small>(バッテリー7年)</small>	8.90	3年	否	可
	TCO-S300-50W	50	6046 <small>(900lm)</small>	120				200								

## ◆P06・P07

品名	型番(コア数)	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
アイ・ベーシック	L140-BA50W(1コア)	50	8000	160	60° <sup>※1</sup>	6000 <sup>※2</sup>	80	~260	66	-30~60℃	100~240	60000	1.70	3年	可	可
	L140-BA100W(2コア)	100	16000					~500					3.50			
	L140-BA150W(3コア)	150	24000					~800					5.00			
	L140-BA200W(4コア)	200	32000					~1050					6.40			
	L140-BA250W(5コア)	250	40000					~1300					7.80			
アイ・ベーシック プラスハイ70	L140-70HI80W(2コア)	80	12800	160	60° <sup>※1</sup>	6000 <sup>※2</sup>	80	~430	66	-30~70℃	100~240	60000	3.50	3年	可	可
	L140-70HI120W(3コア)	120	19200					~645					5.00			
	L140-70HI160W(4コア)	160	25600					~860					6.70			
アイ・ベーシック プラスハイ85	L140-70HI200W(5コア)	200	32000	170	60° <sup>※1</sup>	6000 <sup>※2</sup>	80	~1050	66	-30~85℃	100~240	60000	8.50	3年	可	可
	L140-85HI50W(2コア)	50	8500					~280					3.50			
	L140-85HI75W(3コア)	75	12750					~420					5.00			
アイ・ベーシック プラスハイ85	L140-85HI100W(4コア)	100	17000	170	60° <sup>※1</sup>	6000 <sup>※2</sup>	80	~550	66	-30~85℃	100~240	60000	6.70	3年	可	可
	L140-85HI125W(5コア)	125	21250					~700					8.50			
	L140-85HI150W(6コア)	150	22500					~800					10.00			
アイ・ベーシック ネオ	L140-BANE100W(2コア)	100	16000	160	60° <sup>※2</sup>	6000 <sup>※2</sup>	80	~500	66	-30~60℃	90~305	60000	3.20	3年	可	可
	L140-BANE150W(3コア)	150	24000					~800					4.30			
タフ・ライト113	TSD205-30W(1コア)	30	4200	140	60° <sup>※3</sup>	6000 <sup>※3</sup>	80	~140	65	-30~113℃	200~240	50000	3.60	3年	可	可
	TSD205-60W(2コア)	60	8400					~280					7.30			
バジェットライト	L145-BL78W	78	13880	178	60°	6000 <sup>※2</sup>	85	~460	66	-20~60℃	100~240	50000	2.10	3年	否	可

## ◆P08・P09

品名	型番(コア数)	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
アイ・マイルダー	L120-MD50W(1コア)	50	6000	120	80° <sup>※4</sup>	5000 <sup>※4</sup>	80	~200	65	-30~60℃	100~240	60000	3.50	3年	可	可
	L120-MD100W(2コア)	100	12000					~400					7.30			
アイ・マイルダー Ra95モデル	L100-MD50W(1コア)	50	5000	100	80° <sup>※4</sup>	5000 <sup>※4</sup>	95	~170	65	-30~60℃	100~240	60000	3.50	3年	可	可
	L100-MD100W(2コア)	100	10000					~330					7.30			
無電極ランプ TecoL	HB-145-1-250W	250	20000	80	85°	5000	80	~672	66	-30~60℃	100~240	60000	10.00	3年	可	可
ムーンリング	L180-MO80W	80	13200	165	90° <sup>※5</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~440	66	-40~60℃	100~240	60000	3.60	3年	可	可
	L180-MO100W	100	16500					~550					3.80			
	L180-MO150W	150	24750					~830					3.80			
ムーンリング ポールトップ	L180-MT80W	80	13200	165	90° <sup>※5</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~440	66	-40~60℃	100~240	60000	4.00	3年	可	可
	L180-MT100W	100	16500					~550					4.10			
	L180-MT150W	150	24750					~830					4.30			
リニアライト(長さ:600mm)	TCO-X300-20W	20	3000	150	120°	5000 <sup>※1</sup>	80	~100	54	-30~60℃	100~240	50000	0.74	3年	可	可
	TCO-X300-40W	40	6000					~200					0.77			
	TCO-X300-20W*2	40	3000x2					~200					1.48			
	TCO-X300-40W*2	80	6000x2					~400					1.54			
リニアライト(長さ:1200mm)	TCO-X300-60W-1200	60	9000	150	120°	5000 <sup>※1</sup>	80	~300	54	-30~60℃	100~240	50000	1.40	3年	可	可
	TCO-X300-60W-1200*2	120	18000					~600					2.80			

※1) 角度調整 / 2コア: -20°~+45° / 3コア: -20°~+60° / 4・5コア: -20°~+30°(内側コア)、  
±30°(左右端コア)  
※2) 角度調整 / 2コア: -20°~+45° / 3コア: -20°~+60°  
※3) 角度調整 / 2コア: 0°~+90°  
※4) 100wモデルは角度調整により+100°対応  
※5) 90°モデル(標準)の他、60°モデル・120°モデルも選択可  
※6) 60°モデル(標準)の他、30°モデル・90°モデル・120°モデルも選択可  
※7) 60°モデル(標準)の他、30°モデル・90°モデルも選択可  
※8) G7モデル(標準)の他、G7-FTモデル(前方配光重視)・G7-UWモデル(左右配光重視)  
も選択可

※※1) 5000Kモデル(標準)の他、2700Kモデル・3000Kモデル・3500Kモデル・4000Kモ  
デル・4500Kモデル・5500Kモデル・6000Kモデル・6500Kモデルも選択可  
※※2) 6000Kモデル(標準)の他、3000Kモデル・4000Kモデル・5000Kモデルも選択可  
※※3) 6000Kモデル(標準)の他、3000Kモデル・4000Kモデル・5000Kモデル・6500Kモ  
デルも選択可  
※※4) 5000Kモデル(標準)の他、3000Kモデル・4000Kモデル・6000Kモデルも選択可

※※※1) バッテリー使用時 35W、AC電源使用時 80W  
※※※2) AC電源使用時は無段階調光可能。バッテリー使用時は切替式 / Highモード:  
8000lm / Mediumモード: 5000lm / Lowモード: 2500lm / Extremeモード: 800lm

※※※※1) 白熱灯対応での数値となります

※全光束の数値はレンズ非装着状態のものとなります。 ※入力電力の周波数は全製品50/60Hzとなります。

## ◆P10・P11

品名	型番(コア数)	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
ウルトラ・フリーライト	TCO-T500-480W(4コア)	480	84000	175	60° <sup>※6</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~2800	66	-40~60℃	100~240	50000	12.00	3年	否	否
	TCO-T500-720W(6コア)	720	126000					~4200					16.00			
	TCO-T500-960W(8コア)	960	168000					~5600					19.00			
	TCO-T500-1200W(10コア)	1200	210000					~7000					24.00			
	TCO-T500-1440W(12コア)	1440	252000					~8400					28.00			
メガ・ライト	TCO-T600-240W	240	43200	180	60° <sup>※7</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~1450	66	-40~60℃	100~240	50000	5.60	3年	可	可
	TCO-T600-300W	300	51000					~1700					6.00			
ポール・ライト	TCO-L500-50W	50	8250	165	G7 <sup>※8</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~270	66	-40~60℃	100~240	50000	4.60	3年	可	可
	TCO-L500-80W	80	13200					~440					4.60			
	TCO-L500-100W	100	16500					~550					4.70			
	TCO-L500-150W	150	24750					~830					5.70			
	TCO-L500-200W	200	33000					~1100					5.80			
フリーライトL	TCO-T400L-120W(2コア)	120	20400	170	60° <sup>※6</sup>	5000 <sup>※1</sup>	75	~680	66	-40~60℃	100~240	50000	4.40	3年	否	否
	TCO-T400L-180W(3コア)	180	30600					~1000					5.50			
	TCO-T400L-200W(2コア)	200	34000					~1100					4.60			
	TCO-T400L-240W(4コア)	240	40800					~1350					6.20			
	TCO-T400L-300W(3コア)	300	51000					~1700					6.30			
アイ・ベーシック 街路灯	L141-BAT50W	50	8000	160	150°	6000 <sup>※2</sup>	80	~200	65	-30~60℃	100~240	60000	6.10	3年	可	可
	L141-BAT100W	100	16000					~400					6.80			
	L141-BAT150W	150	24000					~600					8.50			

## ◆P12・P13

品名	型番(コア数)	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
パッセージ・ライト	TCO-B300-30W	30	4650	155	150°相当	5000 <sup>※1</sup>	70	~150	66	-40~60℃	100~240	50000	1.15	3年	可	可
	TCO-B300-50W	50	7750					~250					1.20			
ウォール・ライト	TCO-W300-50W	50	8000	160	135°相当	5000 <sup>※1</sup>	75	~260	66	-40~60℃	100~240	50000	1.53	3年	可	可
	TCO-W300-80W	80	12800					~430					1.70			
	TCO-W300-100W	100	16000					~530					1.70			
	TCO-W300-150W	150	24000					~800					2.80			
	TCO-W300-200W	200	32000					~1070					2.85			
アイ・スリム	L130-SL30W	30	4500	150	60°	5000 <sup>※1</sup>	75	~130	65	-40~60℃	100~240	50000	1.00	3年	否	否
アイ・ソフト 20型M	TMY-165-20-85W	8.5	1400	165	210°	6000	80	-	20	-10~45℃	100~240	40000	0.12	3年	否	否
アイ・ソフト 40型M	TMY-166-40-180W	18	3000	166									0.26			
アイ・ソフト 110型M 分割式	TMY-T824M	35	5600	166	180°	5000	98	-	20	-10~45℃	100~240	40000	0.61	3年	否	否
アイ・ソフト 40型 高演色	TMY-120-40-180W	18	2160	120	210°								0.30			
ポータブル・タワーライト	TCO-TL400	35/80	0-15000	-	30°	5700	75	-	65	-10~50℃	100~277	バッテリー: 充放電500回	10.40	1年	否	否

## ◆P14・P15

品名	型番(コア数)	防爆記号	消費電力 [w]	全光束 [lm]	発光効率 [lm/w]	水平配光角	標準色温度 [K]	演色性 [Ra]	水銀灯対応 [w相当]	IP 規格	対応環境温度	入力電圧 [V]	定格寿命 [h]	質量 [kg]	保証期間	保証延長	ALLフリー保証
L13	L13-NM	Ex db IIC T6 Gb	13	1820	140	-	5000	80	~200	66	-20~50℃	100~240	60000	3.50	1年	否	否
L40	L40-NM		40	6400	160	-	5000	80	~250	66	-20~55℃	100~240	60000	6.20	1年	否	否
L80	L80-NM		80	12800	160	-	5000	80	~400	66	-20~60℃	100~240	60000	10.60	1年	否	否
nR50	nR50-NM	Ex nR II T6 Gc	50	7500	150	160°	5000	80	~250	66	-20~50℃	100~240	60000	4.30	1年	否	否
蛍光灯型/F50M	F50M	Ex db IIC T6 Gb	50	8500	170	-	5000	80	~280	66	-20~50℃	100~240	60000	10.50	1年	否	否
非常灯/ExEM10	ExEM10	Ex db IIC T6 Gb	10	1000	100	-	5000	70	-	67	-20~55℃	100~240	60000	6.10	1年	否	否



# THLホールディングスはお客様のお困りごとを解決する トータルソリューション企業です。

## 私たちは災害を機に 「子供たちの明日の未来を守る為に」設立いたしました

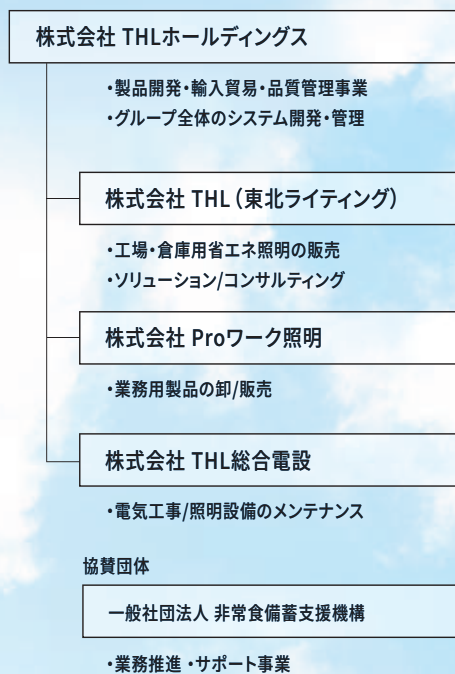
弊社は、阪神、能登、東北などの災害を機に「子供たちの明日の未来を守る為に」設立いたしました。「安心できる社会・創造する未来・挑戦する勇気」という社是のもと、人の役に立てる企業を目指してきました。

主力製品の業務用照明では頑丈さと光の質、購入しやすい価格を基本コンセプトに、工場の過酷な環境で長く使用でき従来の暗い作業環境から作業効率を重視した明るさに改善しながら、無駄を省いた価格で導入コストの負担を軽減しておりお客様が「確実に儲かる」を実感できる製品群を実現しています。

そこで生まれた収益を社会に循環させ「災害時の復興支援を行うこと」で「子供たちの明日の未来を守る」事業の構築を目指しています。(2019年 一般社団法人 非常食備蓄支援機構設立、2023年活動開始)

弊社はこれからも人の役に立てる企業を目指し、事業の発展や社会貢献を担うことに努めてまいります。

株式会社 THLホールディングス 代表 芝山憲司



### 会社概要

代表者	芝山 憲司	
設立	2012年10月	
所在地	本社 〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂字原田107	
	HD管理本部 〒921-8151 石川県金沢市窪7丁目299	北陸管理本部 〒921-8066 石川県金沢市矢木2丁目222
営業拠点	東北 / 関東 / 東海 / 北陸 / 関西 / 中四国 / 九州	

事業内容	工場・倉庫用などの過酷な環境で使用される水銀灯などに対応する業務用の「省エネ照明の開発・販売」事業
	導入予算の厳しい企業向けの、初期導入予算を必要としない「エスコ提案」事業
	省エネで削減される予算から子供たちを支援する「エコ未来プロジェクト」事業
	お客様が必要とされる「環境改善商材の開発／製造／提案」を行う「ソリューション」事業
	災害時に社員と家族・地域住民を守る「企業による非常食備蓄」事業
	災害時に避難場所へ迅速に誘導する「災害時ひなん経路誘導看板」事業

### 沿革

- 2009年 無電極ランプの製品企画開始
- 2011年 北陸地区で全国に先行して無電極ランプの試験販売を開始
- 2012年 東北ライティング株式会社設立(本社:宮城県仙台市) 新たに無電極ランプ「TecoL」ブランドにて全国販売開始
- 2016年 直販営業による全国各地の拠点強化(地域拠点開設) 従来のLED特有の問題点を改善した高天井用LED照明「Eye-BAC」シリーズの販売開始
- 2017年 施工管理部門である株式会社K電を設立
- 2018年 業販および大手特販卸部門である株式会社Proワーク照明を設立 ソリューション事業展開を行うため社名を株式会社THLに変更
- 2019年 グループ管理会社株式会社THLホールディングス設立
- 2020年 協賛団体一般社団法人非常食備蓄支援機構との業務提携開始
- 2021年 自社ECサイトを開設
- 2022年 施工管理部門株式会社K電を株式会社THL総合電設に改組

全国の「過酷な作業現場」で  
THLの照明が活躍しています



私たちは「震災復興を応援します」。



災害に備えた3日間の  
非常食備蓄をご提案します。



ニーズに合わせた多彩なセットをご用意

一般社団法人 非常食備蓄支援機構

停電や水害に備えた  
BCP対策をご提案します。



非常用電源  
LPガス発電機  
+トレーラー

BCP策定/見直し時にご検討

災害時ひなん経路  
誘導看板事業



停電時でも光って誘導

※事業化を進めています

製品は通販サイトでも購入可能です

<https://thl-hd-ec.site/>

カタログ掲載以外の環境改善商品を多数取り揃えております

THL通販サイト

検索





全国1,300社、66,000灯を超える納入実績 | 工場・倉庫専門の照明メーカー



## 東北から未来を照らす THLホールディングス

株式会社THLホールディングス  0120-689-690

本社	HD管理本部
〒981-3117	〒921-8151
宮城県仙台市泉区市名坂字原田107	石川県金沢市窪7丁目299
TEL:022-355-9180	TEL:076-256-3450
FAX:022-355-9181	FAX:076-256-3463

各事業に関するお問い合わせ先: [info@thl-hd.co.jp](mailto:info@thl-hd.co.jp)

### ■販売代理店募集中

御社の電気工事取引先をご紹介ください。  
施工代理店登録することで、弊社施工と同様の保証対象とさせていただきます。

お気軽にお問い合わせ・ご相談ください ▶  株式会社THLホールディングス  
**TEL:076-256-3450**

代理店

ホームページ <https://thl-hd.com>

THL

検索

株式会社THL(東北ライティング)

本社	北陸管理本部
〒981-3117	〒921-8066
宮城県仙台市泉区市名坂字原田107	石川県金沢市矢木2丁目222
TEL:022-355-9180	TEL:076-240-7101
FAX:022-355-9181	FAX:076-240-7105

照明製品に関するお問い合わせ先: [info@t-ecol.com](mailto:info@t-ecol.com)

営業拠点 東北 / 関東 / 東海 / 北陸 / 関西 / 中四国 / 九州

株式会社Proワーク照明

〒921-8151  
石川県金沢市窪7丁目299  
TEL:076-256-3450  
FAX:076-256-3463

株式会社THL総合電設

本社	管理本部
〒710-0847	〒921-8066
岡山県倉敷市東富井957-13	石川県金沢市矢木2丁目222
TEL:086-697-6102	TEL:076-240-7101
FAX:086-697-6103	FAX:0942-70-9085

保証相談窓口



0800-1111-505



新型コロナウイルス感染拡大を抑止するためお客様のご要望がない限り  
営業訪問を自粛しております。  
お問い合わせやご相談等ございましたら、お気軽にお電話ください。