

<保証について>

- 保証書はご購入の販売店より必ずお受け取り下さい。
- 保証書がない場合は保証期間中でも修理が有償となる場合がありますので、大切に保管下さい。
- 保証書の有効期間はお買い上げ日より5年間(定格寿命100,000時間製品)となります。ただしELJシリーズは3年間です。
- 保証期間内に万一この製品に異常(点灯不良などが発生)があるときは、次の内容を販売店までお知らせ下さい。
 - ・品名、形状(本体側面貼付シールの器具接合に記載の型式)・お買い上げ年月日・故障の状態(具体的に)
 - ・ご住所 ・お名前 ・電話番号 ・ご訪問希望日をお知らせ下さい。
- 保証期間を過ぎている場合は、お買い上げの販売店(工事店)にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- 保証期間内であっても、次の場合は保証は適用外となります。
 - ・保証書記載事項、または取扱説明書、カタログ裏表紙にある「安全に関する注意」および「禁止事項」、「配線に関するご注意」に記載された内容を守らずに使用された場合。
 - ・施工上の不備に起因する故障や不具合。
 - ・お取扱上の不注意(輸送・移動・落下など)による故障および損傷。
 - 地震・火災・水害・落雷、その他天災地災、および公害、異常電圧、指定外の電源の使用などによる故障および損傷。
 - その他免責事項などにつきましては、保証書の保証規定をご参照下さい。

<安全に関する注意事項>

- 施工は取付説明書に従って下さい。
- 取付工事は必ず電気工事業者(有資格者)の方が行って下さい。
- 天井吊り下げ・固定器具の重量はタイプにより異なりますが、およそ4.5~10.0kgです。設置にあたっては器具の落下が無いよう十分な固定をお願い致します。また落下防止の二重の措置として器具重量の5倍以上の耐久性を持つ落下防止ワイヤーのご使用をお勧めいたします。
- 器具の取付ならびに電源接続にあたっては必ず、電源がOFFの状態で行って下さい。
- 接地工事は電気設備基準(D種接地工事)に従って確実に行って下さい。接地が不完全な場合、感電及び故障のおそれがあります。

<禁止事項>

- 器具の改造は絶対にして下さい。火災・感電・落下のおそれがあります。
- 振動や衝撃の多い場所ならびに腐食性ガスや可燃性ガスの発生する場所、可燃材が近接する場所、粉塵が多い場所での使用は避けて下さい。

<配線に関するご注意>

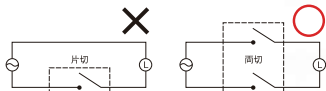
- Eco Loop製品の施工には差込形コネクター(結線コネクター)は使用しないでください。必ずリングスリッパ用圧着工具をご使用の上、確実に圧着して下さい。
- 既設の変圧器は必ず取り外すか、バイパス工事を行ってください。
- 漏電遮断機がEMCに非対応の場合は誤動作を起こす場合があります。必ずEMC対応品に交換ください。(製造年月日と型式を製造メーカーへ問い合わせる事で確認できます。)
- 200V電源でスイッチ回路をご利用の際は、電圧を確実に遮断できるよう両切りスイッチのご使用をお薦めします。



- Eco Loop製品の3心電源ケーブルは以下の通りになります。



■ 電源部 ■ 電源部 ■ アース
※配色は予告なく変更する場合があります。



- ランプ・安定器・ベースタイプ等を防護機能の無い照明器具でご使用の場合は、屋外ではご使用できません。雨や風があたる場所や高湿度・結露・塩害がある場所では使用しないでください。

<ELJシリーズに関する注意>

- 既設器具でご利用の場合、器具側のE39/E26ソケットを必ず新しいものに交換してご利用下さい。
- 高湿・多湿・塵埃・腐食性ガスなどの環境では使用しないで下さい。特に下面開放型など虫が進入する器具ではご利用頂けません。
- 風による揺れや振動によりソケットが緩む可能性がある環境では使用しないで下さい。落下・不点灯の原因となります。
- 電圧変動が大きい環境ではご利用になれません。不点灯の原因となります。
- 電子式タイプの自動点滅器での使用はお控えください。不点灯の原因となります。

製造・総販売元



株式会社プラスアルファ <http://palpha.co.jp/>

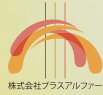
本社：〒721-0973 広島県福山市南蔵王町3-5-12
本 部：〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港南4-3-25-2F
拠 点：東京 / 大阪 / 広島 / 福岡 / 沖縄

フリーダイヤル **0120-57-5014**
携帯電話からは **092-409-5014**

受付時間 10:00~17:00(土日祝定休)

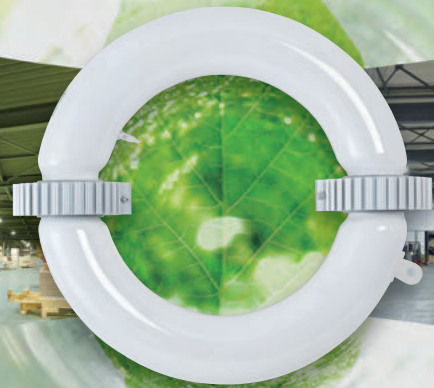
お問い合わせ

- 製品の仕様・仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますことをご了承下さい。
- 製品の色目は印刷のため実際と若干異なる場合があります。 2016.7.5000.B.M



無電極ランプ 総合製品カタログ

エコ・ループ
Eco Loop



PRODUCTS CATALOG



ECOで高品位な光が 照明の常識を変える。

次世代照明は、LEDランプよりも無電極ランプを選びましょう。

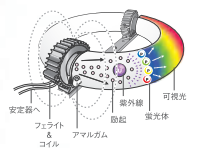
近年オフィスや店舗から工場、倉庫まで節電・省エネ対策として照明器具の見直しをされる企業が増えました。LEDランプを始めとした次世代照明は、従来の水銀灯やメタルハライド灯に比べ非常に明るく、経済的にも大きなメリットがあることから、今後ますます次世代照明の導入は進むでしょう。しかし、製造業や物流業の現場から「LEDランプになってから目が疲れる」「まぶしくて作業しにくい」などの声が上がりはじめています。単に照度（ルクス）が高ければ作業者が快適なわけではなく、「目に優しい明るさ」こそが求められているのです。EcoLoop（無電極ランプ）は「明るいのに目に優しい高品位な光」で働く皆さんの眼を護り、日本のものづくり環境を応援します。



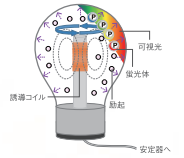
EcoLoop（無電極ランプ）の発光原理

2タイプのEcoLoop（無電極ランプ）ともに従来の水銀灯や電球のように電極など消耗品がなく、電磁誘導と放電によって放出された紫外線が管内に塗布された蛍光体にあたり、可視光に変換される仕組みを採用しています。

サークルスクウェアタイプ



ボールタイプ



長寿命

省エネ

高品位な光

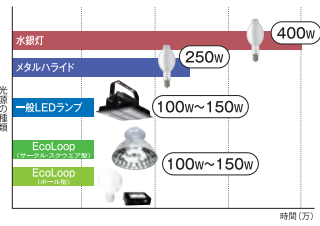
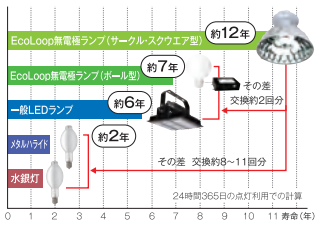
環境に優しい

EcoLoop（無電極ランプ）は24時間365日利用しても10年以上の長寿命。水銀灯のランプ交換では約8回～11回分、LEDの交換では約2回分の交換に掛かるランプ代と手間、交換費用などメンテナンスコストを大幅に削減します。

EcoLoop（無電極ランプ）を使えば大幅に電力消費量を抑えることが可能です。たとえば、消費電力400Wの水銀ランプに対しEcoLoopでは、1/3～1/4（100W～150W）の消費電力で同等の明るさを得ることができます。

LEDランプに多く含まれる「青い光」は短い波長で網膜にダメージを与えやすく、まぶしく感じたり目が疲れやすかったりするだけでなく、睡眠障害等の影響が出たりすることがわかってきました。EcoLoop（無電極ランプ）はブルーライトが少量だけでなく、まぶしさ（グレア）や、ちらつき（フリッカー）がなく、また自然光に近い演色性のため、同じ照度でもまぶしくない目に優しい照明です。

水銀灯は一旦消灯すると再点灯するまで時間を置かなくてはならず、工場や倉庫では一日中点灯しておくのが一般的。EcoLoop（無電極ランプ）は瞬時点灯・再点灯が可能です。点灯・消灯をこまめにし、無駄な電力のさらなる削減も可能となり大幅なCO2排出量削減ができます。またEcoLoopには水銀蒸気を使用していない為、自然環境に優しい次世代のための照明と言えるでしょう。



高品位な光で工場・倉庫の作業環境が大幅向上!

高天井照明の中で「最も目に優しい明かり」と言われる無電極ランプ。「省エネ」「長寿命」のみならず「明かりの質」は空間全体を鮮やかに変え、快適性を高め、生産性の向上に大きく貢献します。

照明の種類	無電極ランプ	LED照明	水銀灯
寿命	100,000時間※	40,000時間	3,000~12,000時間
演色性※	Ra=80以上	Ra=70以上	Ra=45以上
点灯性	瞬時点灯	瞬時点灯	5~10分
ランプ発熱	80~90℃	80~90℃	300~400℃
光束の低下率	2,000時間で~5%	2,000時間で~10%	2,000時間で~30%
フリッカー※	無し	多い	多い
グレア(まぶしさ)	直視可能	直視不可	直視不可

※寿命…無電極ランプのランプ形状がサークル型・スクエア型は100,000時間、ボール型60,000時間の製品が一般的な定格寿命です。
 ※演色性…太陽光の下で見た状態を100として、数値が低いほど本来の色と異なる色にみえます。
 ※フリッカー…ちらつきのことです。これが生じている状態に長時間おられると、疲労、めまい、吐き気などにつながる可能性があります。

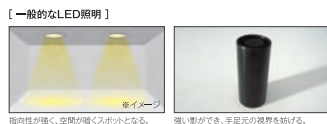
◆ まぶしさ(グレア)がない優しい明るさ

LEDランプに比べまぶしさ(グレア)の少ないEcoLoop(無電極ランプ)は、「まぶしすぎず目が疲れない」「チラつかず集中できる」「製品の細かい凹凸が見やすくなった」など体感者の評価No.1、工場・物流施設・体育館・商業施設と全国的に導入事例が急増中。



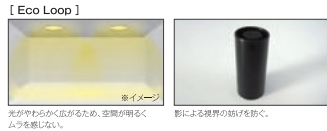
◆ 高演色照明のメリット

EcoLoop(無電極ランプ)は3波長蛍光体の発光により、平均演色評価数80Raと他の照明に比べより自然光に近く、モノの色合いが正確に見え、商業施設などでは商品の魅力を高め、工場などでは検作業の効率向上も期待できます。



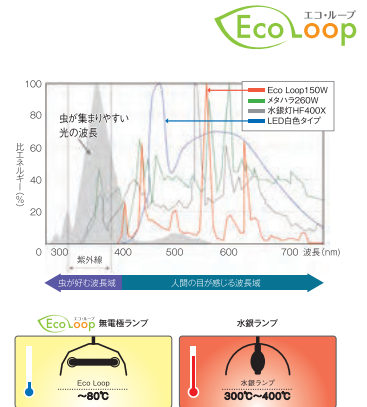
◆ 視認性を高め作業効率アップ

EcoLoop(無電極ランプ)はまぶしさやちらつきがなく、優しく広がり包み込むような明かりのため濃い影を作りません。空間に均一な光をもたらすことで手元の影が気にならず、作業性や視認性の高い快適な作業空間を実現させます。



◆ 虫が寄り付きにくい光(低誘虫)

EcoLoop(無電極ランプ)は虫の好きな紫外線の光をほとんど出さないため、屋外での照明、店舗、倉庫などの入口などでの誘虫対策に効果的です。



◆ 空調費の低減にも

EcoLoop(無電極ランプ)は水銀灯に比べ発熱量が少なく、屋内スポーツ施設や工場など空調電力の抑制効果も期待できます。

◆ ジャパンクオリティーの安心品質

ISO9001認定の国内メーカー製部品を日本国内の工場で作製して、厳しい品質検査後、安心できる製品だけをお届けしています。

◆ 適合規格

● 総務省 型式指定認定品

EcoLoop(無電極ランプ)は型式指定を取得済です。高周波利用設備の設置申請手続きは不要、安心してご利用いただけます。

● 高調波・サージ、ノイズの国際的技術基準をクリア

国際電気標準会議(IEC)が定める高調波の規格に適合しており、雷サージ対策に対応しています。なお、電気用品安全法(PSE)規格適合、及VEMO CISPRI51に適合しています。

● RoHS指令適合

鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBDE、PBBの基準に適合した製品です。

● 高効率照明補助金対象商品

エネルギー消費効率が優れている商品であり高効率照明の補助金対象の照明です。

● 保証(※)

万が一の保証として、PL保険に加入していますので、本製品が原因の損害について、相当分を保証します。製品保証は、最大5年保証となっています。

※製品により異なります。

導入事例

Case 1 工場 視認性を重視し、光の質と演色を高評価

Before HF水銀灯700W-400W | EcoLoop 100W-150W-300W

業種 住宅総合メーカー
 灯数規模 79灯
 使用電力 約33.5kw ▶ 約10.3kw
 削減率 約69%
 CO2 約34,005t-CO2/年削減

評価 高演色で眩しくない明かりであるため、計測器に表れるルクス数値よりも明るく感じられる。

Case 2 倉庫 光の質・明るさ・省エネ性能を高評価

Before HF水銀灯400W | EcoLoop 150W-120W-200W

業種 倉庫業
 灯数規模 42灯
 使用電力 約17.6kw ▶ 約6.9kw
 削減率 約61%
 CO2 約17,479t-CO2/年削減

評価 照度数値ではほぼ同程度。広配光により空間が均一な明かりで満たされ、これまでよりモノが見やすくなった。

さらに高効率に!

EcoLoop天照(AMATERU)シリーズデビュー!

- 進化 1** 高精度アルミニウム反射板とセンター反射板の採用により、当社従来製品よりも最大30%*の照度アップを実現しました。
*器具型式および各種電力タイプにより異なります。
- 進化 2** 安定器のチューニングにより、光束維持率が当社従来製品よりも約6%アップ。また低運転温度下での高光安定性も向上しました。
- 進化 3** 100/200V電圧フリータイプになりましたので、電圧指定なしにお選び頂けます。
- 進化 4** ペンダントタイプの製品に、電源線(1m防水コネクタ仕様)と落下防止ワイヤー(0.8m)を標準装備に。
- 進化 5** 包装材の形状改良により、発泡緩衝剤をなくし、さらなるEcoを推進します。

NEW ペンダントタイプ / 「天照」ELT18Aシリーズ
工場 倉庫 商業施設 体育館 スポーツ施設




*ELT18070AP-F・ELT18120AP-Fは特注品となります。あらかじめ弊社サービス窓口までお問い合わせ下さい。

型式	*ELT18070AP-F	ELT18100AP-F	*ELT18120AP-F	ELT18150AP-F	ELT18200AP-F	ELT18250AP-F	ELT18300AP-F
適用消費電力(W)	67	95	115	145	190	240	290
全光束 (lm)	5250	8000	9600	12750	17000	22500	27000
重量 (kg)	約7.6		約7.8		約8.0		

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/ポリカーボネート、反射板/高純度アルミ

NEW ペンダントタイプ / 「天照」ELT18Dシリーズ
工場 倉庫 商業施設 体育館 スポーツ施設



*ELT18070DP-F・ELT18120DP-Fは特注品となります。あらかじめ弊社サービス窓口までお問い合わせ下さい。

型式	*ELT18070DP-F	ELT18100DP-F	*ELT18120DP-F	ELT18150DP-F	ELT18200DP-F	ELT18250DP-F	ELT18300DP-F
適用消費電力(W)	67	95	115	145	190	240	290
全光束 (lm)	5250	8000	9600	12750	17000	22500	27000
重量 (kg)	約7.3		約7.5		約7.7		

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/ポリカーボネート、反射板/高純度アルミ

NEW ペンダントタイプ / 「天照」ELT18Fシリーズ
工場 倉庫 商業施設 体育館 スポーツ施設



型式	ELT18300FP-F	ELT18400FP-F	ELT18500FP-F
適用消費電力(W)	290	385	485
全光束 (lm)	27000	36000	40000
重量 (kg)	約10.1	約11.5	約12.5

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/ポリカーボネート、反射板/高純度アルミ

NEW 投光器タイプ / 「天照」ELW2シリーズ
工場 倉庫 駐車場 スポーツ施設



*ELW070ZG-F・ELW120ZG-Fは特注品となります。あらかじめ弊社サービス窓口までお問い合わせ下さい。

型式	*ELW070ZG-F	ELW100ZG-F	*ELW120ZG-F	ELW150ZG-F	ELW200ZG-F
適用消費電力(W)	67	95	115	145	190
全光束 (lm)	5250	8000	9600	12750	17000
重量 (kg)	約7.0		約8.0		

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/強化ガラス、反射板/高純度アルミ、標準アルミフレーム

■ELW070-150G-F用オプションアーム。 ■ELW200G-F用オプションアームをご用意しています。

NEW 投光器タイプ / 「天照」ELW2シリーズ
工場 倉庫 駐車場 スポーツ施設



型式	ELW2150G-F	ELW2200G-F	ELW2250G-F	ELW2300G-F
適用消費電力(W)	145	190	240	290
全光束 (lm)	12750	17000	22500	27000
重量 (kg)	約11.0			

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/強化ガラス、反射板/高純度アルミ、標準アルミフレーム

■ELW2150G-F・ELW2300G-F用オプションアームをご用意しています。

NEW 投光器タイプ / 「天照」ELW8シリーズ
工場 倉庫 駐車場 スポーツ施設



型式	ELW8200G-F	ELW8250G-F	ELW8300G-F	ELW8400G-F
適用消費電力(W)	190	240	290	385
全光束 (lm)	17000	22500	27000	36000
重量 (kg)	約16.3		約19.2	

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/強化ガラス、反射板/高純度アルミ、標準アルミフレーム

ペンダントタイプ / ELT40シリーズ
工場 倉庫



■型式の末尾1=電圧100V仕様、2=電圧200V仕様

型式	ELT40100G-1/2	ELT40120G-1/2	ELT40150G-1/2	ELT40200G-1/2
適用消費電力(W)	100	120	150	200
全光束 (lm)	8000	9600	12750	17000
重量 (kg)	約5.5			

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/強化ガラス、反射板/高純度アルミ

シーリングタイプ / ELS4Aシリーズ
食品工場 倉庫



■型式の末尾1=電圧100V仕様、2=電圧200V仕様

型式	ELS4070AP-1/2	ELS4100AP-1/2	ELS4120AP-1/2	ELS4150AP-1/2	ELS4200AP-1/2
適用消費電力(W)	70	100	120	150	200
全光束 (lm)	5250	8000	9600	12750	17000
重量 (kg)	約6.4				

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/ポリカーボネート、反射板/高純度アルミ

道路灯タイプ / ELR10シリーズ
道路灯 防犯灯 駐車場



■型式の末尾1=電圧100V仕様、2=電圧200V仕様

型式	ELR10070G-1/2	ELR10100G-1/2	ELR10120G-1/2	ELR10150G-1/2	ELR10200G-1/2	ELR10250G-1/2
適用消費電力(W)	70	100	120	150	200	250
全光束 (lm)	5250	8000	9600	12750	17000	22500
重量 (kg)	約9.2		約14.7			

材質：安定器部/アルミダイキャスト、下面カバー/強化ガラス、反射板/高純度アルミ

ダウンライトタイプ / ELD5Aシリーズ
商業施設 室内 ホール



■型式の末尾1=電圧100V仕様、2=電圧200V仕様

型式	ELD5023A-1/2	ELR5035A-1/2	ELR5055A-1/2	ELR5085A-1/2
適用消費電力(W)	23	35	55	85
全光束 (lm)	1610	2625	4380	6900
重量 (kg)	約1.0	約1.9	約2.0	約2.3

材質：安定器部/クワーツガラス、反射板/高純度アルミ

口金タイプ / ELJシリーズ



■E26 E39口金タイプをご用意しています。
■型式の末尾1=電圧100V仕様、2=電圧200V仕様

型式	ELJ040-1/2	ELJ050-1/2
適用消費電力(W)	40	50
全光束 (lm)	2600	3150
重量 (g)	520	520

材質：本体/PC樹脂、ガラス