

目に優しい省エネ照明に更新しませんか？

蛍光灯や水銀灯の更新といえば一般的にLEDが挙げられますが、使い方によっては以下のような難点が発生する懸念があります。

- ・光が直進的で広がりやすく、数値ほどの照度を感じられない
- ・光が強すぎて、影が出たり反射したりして手元が見づらい
- ・光源が入ると眩しい、ブルーライトは目が疲れる・・・



そこで「無電極ランプEcoLoop」をご提案！



天井の光源(同等照度)を直接見た場合のイメージ



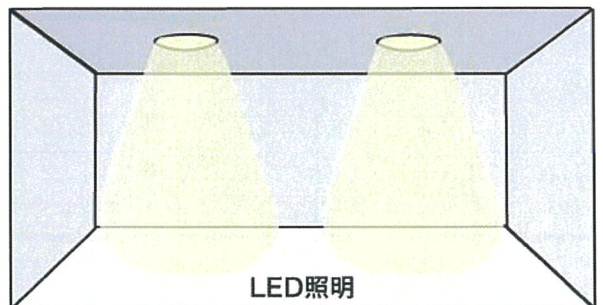
天井の光源(同等照度)を直接見た場合のイメージ

無電極ランプとは？

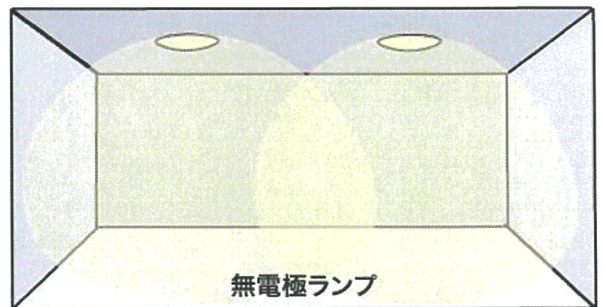
従来の水銀灯や電球のように電極など消耗品がなく、電磁誘導と放電によって放出された紫外線が管内に塗布された蛍光体にあたり、可視光に変換される仕組みを採用しています。高効率でありながらランプ寿命への経年劣化は僅かなため、LEDに比べて長寿命です。また、眩しさが少なく自然な光が広がるイメージで蛍光管に近く目に優しい照明です。

まぶしさ(グレア)が少ない優しい明かり

LED照明に比べまぶしさ(グレア)の少ないエコループは、「まぶしすぎず目が疲れない」「チラつかず集中できる」「製品の細かい凸凹が見やすくなった」など体感者から感想を頂いています。(個人の感想です)



※イメージ



※イメージ



視認性を高め作業効率アップ

エコループの作業空間を優しく広く包み込む明かりは、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りません。



匠が認める「エコループ」の品質

エコループはまぶしさやちらつきがなく、長時間作業しても疲労やめまいが起こりにくい「眼にやさしい照明」です。作業効率の向上に大きく貢献します。

省電力
Power Saving

大幅ダウン！

水銀灯 1000W	Down	72
→ LVDランプ 300W		
水銀灯 700W	Down	65
→ LVDランプ 250W		
水銀灯 400W	Down	62
→ LVDランプ 150W		

有効光束密度
300W時:48,000Plm

長寿命
Long Life

LEDの2倍！

水銀灯	約 12,000 時間
LEDランプ	約 40,000 時間
LVDランプ	約 80,000 時間



オススメの場所？

作業性向上＝工場、倉庫など
眩しさ防止＝体育館、教育施設など
高天井に高品質な光を！
LEDを更新されるケースもあります

EcoLoopは更なる高効率へ

EcoLoop エコ・ループ 天照シリーズ (AMATERU)

私たちの“五感”(視・聴・触・味・嗅覚)は「視覚」が全体の9割を占め
その「視覚」は貴社 照明設備の「明かりの質」が支えています

NEW

今や省エネ照明が当り前の時代、高出力の高天井照明は電気代を削減できたとしても、作業の妨げや、目の疲れの原因となる「ギラつき」「まぶしさ」「光の影」などが、社員の瞳や生産性に大きなマイナスの影響を与える場合があります。

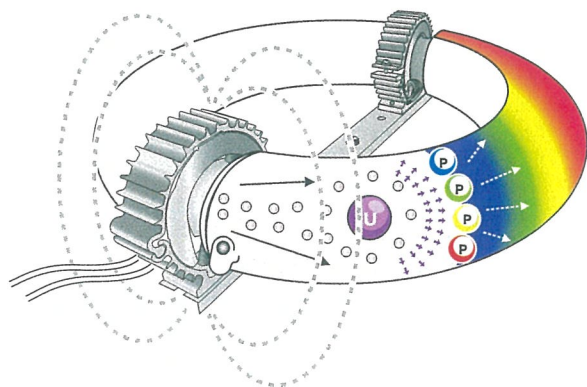
単に照度(ルクス)の高い環境が、生産性が高く安全で快適な環境に等しくない事も多く、本来あるべき明かりは人の瞳が判断するという事を、多くの実績と事例が証明しています。

目にやさしい、EcoLoop無電極ランプ「天照(Amateru)シリーズ」は、弊社従来製品比、最大35%の照度アップを実現し、Pupil Lumen(瞳孔ルーメン)は無電極ランプの可能性を更に広げ、日本のものづくりの環境を応援します。



【工場・物流・倉庫・体育館・公共施設】等 高天井の高品質な明かり

LEDを凌ぐ長寿命／経済性 Made In Japan 品質がプラスアルファのこだわりです。



【無電極ランプ】 ※ 英文での呼称例・Induction Lamp
※ 国内での呼称例・Low Voltage Discharge (LVD)

ランプ自体には水銀灯のようなフィラメントや電極を持たないため、経年劣化のランプ切れによる交換が不要で省エネ。

ランプの発光面が大きく大光量であるにもかかわらず、光源を直視しても眩しさを感じる事が少ない、目にやさしい明かりとして世界で採用されています。

同じルクスの水銀灯と比べると約2倍の明るさを感じ、落ち着いたある快適な空間を創ります。

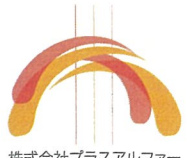
- ◆ 定格寿命 100,000時間
- ◆ 光束維持率 No.1 ※100,000h=74%
- ◆ 電気料金最大 約75% 削減 ※水銀灯 HF 比
- ◆ グレア(眩しさ)指数 最少 ※自社製品比
- ◆ 高演色 Ra80以上
- ◆ 発熱温度~80℃以下
- ◆ 瞬時点灯／再点灯
- ◆ 高い誘虫対策
- ◆ 製品保証5年 ※工事保証は販売店にご確認ください

導入実績
No.1

水銀灯 HF400W	EcoLoop 150W
 <p>消費電力: 415W 平均寿命: 12,000 時間 照度維持: 大変低い 演色性: Ra40(悪い)</p>	 <p>消費電力: 150W 定格寿命: 100,000 時間 照度維持: 大変高い 演色性: Ra80(大変良い)</p>



HF水銀灯やFLR蛍光灯は水銀条約により2020年より規制対象となります。



株式会社プラスアルファ

EcoLoop無電極ランプ天照(Amateru)特徴

主な変更点

1. ランプ・電子安定器のチューニング及び、高純度アルミニウム反射板とセンター反射板の採用により、自社従来製品比 最大～30%(*1)の照度アップ。(※1 器具型式及び各種電力タイプにより異なります)
2. 光束維持率が自社従来製品比約6%向上。
3. 低温環境での点灯安定性が向上。
4. ペンダントタイプ標準の下面ポリカーボネートカバー(湾曲型)をフラット型へ変更。
5. 従来の電子安定器の電圧指定(100・200V)が、「天照」より100/200V電圧フリーに変更。
6. ペンダントタイプについては、電源線(1m 防水コネクタ仕様)及び、落下防止ワイヤー(0.8m)を標準装備。発泡緩衝材を無くし、開梱から取付けまでの工数を大幅に削減。
7. 包装材の形状改良により包装箱のリユース・リサイクルに取り組み、更なるEcoを推進いたします。



EcoLoop無電極ランプ 天照シリーズ 新ラインナップ

<p>EcoLoop ELT18AP-F シリーズ</p> <p>NEW</p> <p>工場・物流・体育館</p> <p>水銀灯 HF200W～1000W 相当</p> <p>60-75% 削減</p> <p>EcoLoop 100W～300W タイプ</p> <p>総務省 電波法「高周波利用設備の型式指定」取得済</p> 	<p>EcoLoop ELW2G-F シリーズ</p> <p>NEW</p> <p>工場・スポーツ施設</p> <p>水銀灯 HF400W～1000W 相当</p> <p>60-75% 削減</p> <p>EcoLoop 200W～300W タイプ</p> <p>総務省 電波法「高周波利用設備の型式指定」取得済</p> 
<p>EcoLoop ELT18DP-F シリーズ</p> <p>NEW</p> <p>工場・倉庫・体育館</p> <p>水銀灯 HF200W～1000W 相当</p> <p>60-75% 削減</p> <p>EcoLoop 100W～300W タイプ</p> <p>総務省 電波法「高周波利用設備の型式指定」取得済</p> 	<p>EcoLoop ELWZG-F シリーズ</p> <p>NEW</p> <p>工場・倉庫・駐車場</p> <p>水銀灯 HF200W～1000W 相当</p> <p>60-75% 削減</p> <p>EcoLoop 100W～250W タイプ</p> <p>総務省 電波法「高周波利用設備の型式指定」取得済</p> 
<p>EcoLoop ELT18FP-F シリーズ</p> <p>NEW</p> <p>工場・体育館・公共施設</p> <p>水銀灯 HF700W～2000W 相当</p> <p>60-75% 削減</p> <p>EcoLoop 300W～500W タイプ</p> <p>総務省 電波法「高周波利用設備の型式指定」取得済</p> 	<p>【国内製造について】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電子安定器、反射板(セード)の企画・設計をはじめ、蛍光体は日亜化学工業製、コンデンサはニチコン製、ICは東芝製を使用しています。部品生産については海外工場徹底した品質管理の上製造し、国内自社工場で組み立て、検査を行い製品出荷をしています。 ●EcoLoop無電極ランプは「水銀に関する水俣条約」の規制対象品ではございませんのでご安心してご利用ください。

■ お問い合わせ

製造・総販売元：株式会社プラスアルファ



<http://www.palpha.co.jp>

フリーダイヤル：0120-57-5014

携帯電話からは：092-409-5014

導入事例



中国醸造 株式会社 様



広島ランパーテック 株式会社 様



株式会社 西本 様



三建産業 株式会社 様



株式会社 広エンジニアリング 様



株式会社 メンテックワールド 様



西日本紙管 株式会社 様



株式会社 テクノス西本 様



株式会社 コバヤシ 様



株式会社 ワイテック 様



門田石油 株式会社 様



株式会社 渡部製鋼所 様



タカオ 株式会社 様



株式会社 安川電機 様



株式会社 細川工業 様



新明和工業株式会社 体育館 様

導入事例

学校法人愛知医科大学 様(愛知県)
 浦添商工会議所 様(沖縄県)
 エア・ウォーター株式会社 様(全国)
 エスピータック株式会社 様(京都府)
 エフピコダイヤフーズ株式会社 様(鹿児島県)
 王子物流株式会社 様(全国)
 王子製紙株式会社 様(広島県)
 大西物流株式会社 様(大阪府)
 オハヨー乳業株式会社 様(茨城県)
 株式会社カクヤス 様(東京都)
 鎌田特殊鋼株式会社 様(広島県)
 呉金属熱錬工業株式会社 様(広島県)

京王電鉄バス株式会社 様(東京都)
 ケイミー株式会社 様(神奈川県・滋賀・北九州)
 株式会社神戸製鋼所 様(兵庫県)
 コマツ栃木株式会社 様(栃木県)
 株式会社JA物流かごしま 様(鹿児島県)
 JFEスチール株式会社 様(広島県)
 株式会社静岡鐵鋼所 様(静岡県)
 ジャコプラントテック株式会社 様(静岡県)
 昭和鉄工株式会社 様(福岡県)
 神矩バス株式会社 様(兵庫県)
 住化ロジスティクス株式会社 様(愛媛・首都圏)
 住野工業株式会社 様(広島県)

センコー株式会社 様(千葉県)
 第一貨物株式会社北関東 様(東北)
 ダイキョーニシカワ株式会社 様(広島県)
 株式会社ダイクレ 様(広島県)
 株式会社ダイハツメタル 様(島根県)
 株式会社武部鉄工所 様(神奈川県)
 株式会社トヨタレンタリース東京 様(東京都)
 土屋ホーム 様(北海道)
 常石鉄工株式会社 様(広島県)
 帝国ホテル東京 様(東京都)
 電源開発株式会社橋湾火力発電所 様(徳島県)
 東洋埠頭株式会社 様(大阪・首都圏)

トーカロ株式会社 様(愛知県)
 株式会社トーカン 様(愛知県)
 株式会社西島製作所 様(大阪府)
 百種倉庫株式会社 様(北海道)
 ニシハツ株式会社 様(佐賀県)
 ニセコ東急リゾートホテルニセコアルペン 様(北海道)
 日新製鋼株式会社 様(広島県)
 株式会社ニホンケミカル 様(広島)
 バンダイホビーセンター 様(静岡県)
 日立金属株式会社 様(島根県)
 日野自動車株式会社 様(東京都)
 広島日野自動車株式会社 様(広島県)

株式会社ブリヂストン 様(東京・熊本)
 プリマム株式会社 様(福岡県)
 ホテルオークラ福岡 様(福岡県)
 株式会社ますやみそ 様(広島県)
 三菱レイヨン株式会社 様(広島県)
 向島トック株式会社 様(広島県)
 武蔵村山市役所 様(東京都)
 株式会社明治 様(埼玉・東京・茨城・福岡)
 森永乳業株式会社 様(全国)
 谷田部アリーナ 様(茨城県)
 JFEプラントエンジニア株式会社 様(広島県)
 広島スチール工業株式会社 様(岡山県)

他多数のお客様

官公省庁・公共施設 導入事例



安来市民体育館



宇賀荘小学校体育館



十神小学校体育館



沖縄市役所



沖縄市役所 議場



立山友情会館(下段体育館)



廿日市市公園



福岡市 道路灯



グリーンパレス春日井(春日市市勤労福祉会館)体育館

官公省庁・公共施設 導入事例

安来市民体育館
安来市十神小学校
安来市宇賀荘小学校
沖縄市役所 玄関ホール・会議室
瀬戸内町立阿木名中学校
扇園第一公園
グリーンパレス春日井(春日市市勤労福祉会館)体育館
東京都中央区街路灯テスト設置

生駒市道路灯
立山友情館(下段体育館)
奈良県庁舎
きゃんせの森
米原市役所近江庁舎
広島市市営駐車場
三原市公園街路灯
広島空港(空港利用者駐車場)

和光市総合児童センター体育館
広島県立総合技術研究所農業技術センター
和光市総合児童センター
美ら海水族館
航空自衛隊下甕島分屯基地
福岡市(キャナルシティ博多周辺)
東京国際空港業者通路
沖縄県浦添商工会議所

朝日町庁舎駐車場
福岡市(大橋駅西口周辺)
長崎市城栄商店街
東広島岡町商店街
尾道本通り商店街
福山市公園外灯 試験設置