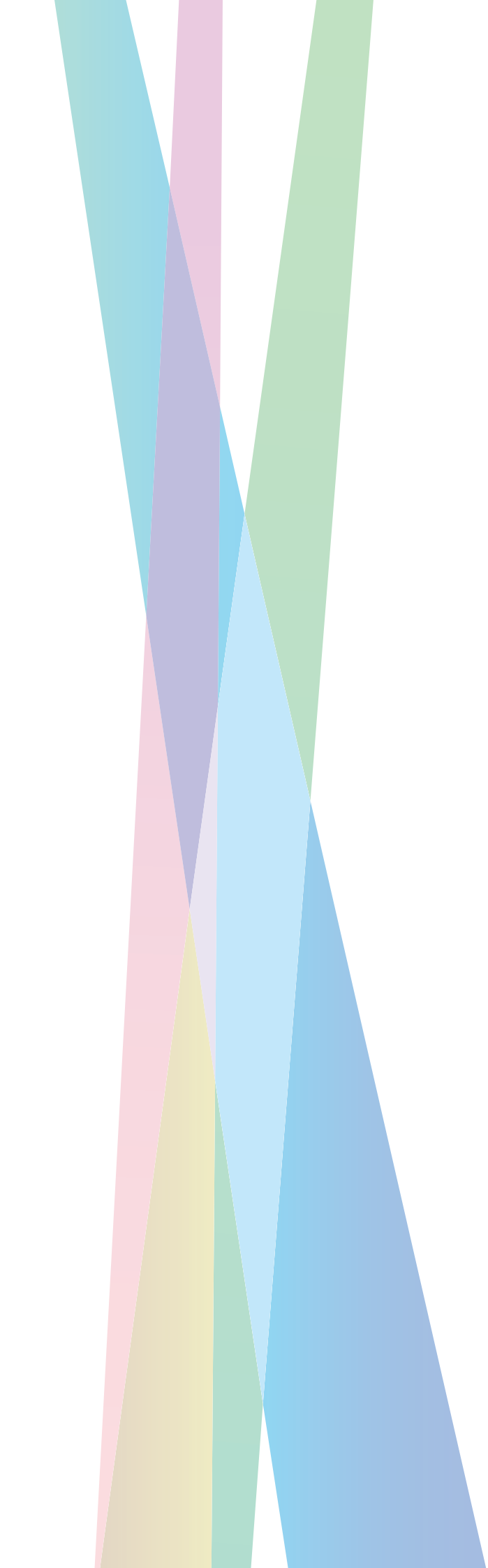




新しい光の使い方を追求する

CORPORATE PROFILE

Frontier in Photonics with HOLOLIGHT

パイフォトンクス株式会社
Pi PHOTONICS, INC.



光産業の創成を目指し、 人類に新しい生き方と文化をもたらす



パイフォトンクス株式会社の中心となる価値観は「融合」です。
私たちは人にやさしい光技術を融合した製品の提供を通じて、
人と社会のネットワークを融合し、地球の未来を拓きます。

光技術を用いた新市場の形成を通じ、新しい光の使い方を追求し、
人類に新しい生き方と文化をもたらすことをミッションとします。
浜松市から最先端の光技術シーズと社会ニーズの融合を通じて、
ユーザーと新しい価値観を共有することをビジョンとします。

代表取締役 池田貴裕



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



持続可能な社会を

ホロライトの光は工場内の労働災害を低減し、すべての作業者が安心安全に
働ける環境づくりに貢献しています。

光を用いた鳥獣対策では人と鳥が共生する未来を目指し、希望や平和の
象徴である虹の光が多様性を尊重する社会を彩ります。



光パターン形成 LED 照明「ホロライト」

安心・安全・面白い・新しい光の使い方を追求し、地球の未来を拓く

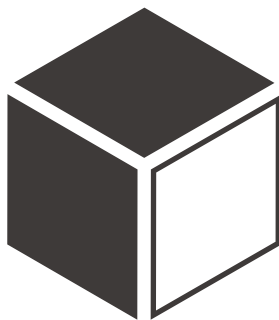
ホロライトは、キューブ型の軽量小型な筐体から太陽光線と同程度の擬似平行光を発生できる LED 照明です。LED 光源を採用しているため、低発熱・低消費電力・高安全性を実現しています。自由自在の光パターンを形成する技術は、日本、米国、中国、欧州で特許登録済です。安全、演出、建築、検査、芸術、実験などあらゆる用途で活用されています。

高い指向性と 視認性

ホロライトの照明光の拡がり角度は 1 度以下。50 メートル離れた遠隔において 1m の領域のスポット照明が可能。

小型・軽量・角型 LED 照明

小型で軽量の本体は取り回しが容易で簡単に操作が可能。角度調整が可能のため、設置スペースの確保が容易。



長寿命・省電力

光源に LED を採用することで、従来のハロゲンランプを用いたスポットライトと比較して寿命は約 200 倍、消費電力は約 1/5 と長寿命・省電力を実現。

自由自在の 光パターン

ホロライトは高輝度 LED 光源と大型光学素子の組合せにより空間に様々な光パターンを形成するオンリーワン製品。



安全性向上

For Safety Improvement

ホロライトは、工場内の危険ゾーンを光で可視化し、周囲の作業者への注意喚起照明として活用されています。光による注意喚起は騒音のある現場や外国人労働者、聴覚障がい者の働く現場でも有効です。



演出・イベント

For Special Events

ホロライトは、高い指向性を持ち、必要な場所に必要な量の光を届け、これまでにない演出を可能にする照明です。イベントやイルミネーション、アート空間等の演出、地域社会にメッセージを届ける手段として自治体のライトアップにも協力しています。



建築・装飾

For Architectural Decoration

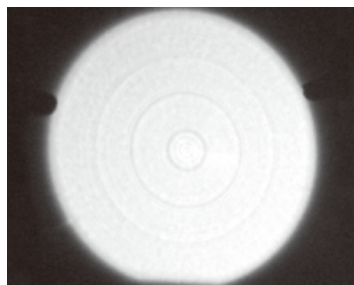
ホロライトの斬新で煌びやかな光は、見る人を惹きつけ、建築物をより印象的に引き立てます。わずかな電力で高い演出効果を提供できることから、ビル、マンション、ホテル、商業施設などの照明に多数採用されています。



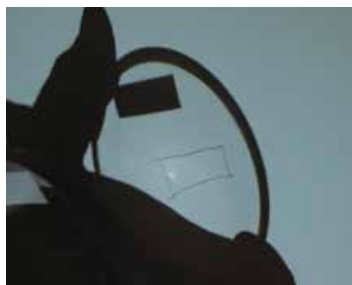
検査・実験

For Inspection and Experiments

ホロライトが発する平行光は金属表面の傷、凹凸や埃を浮かび上がらせ、フィルムやガラスなどの透明体に対しても傷や異物検査の効率を高めます。



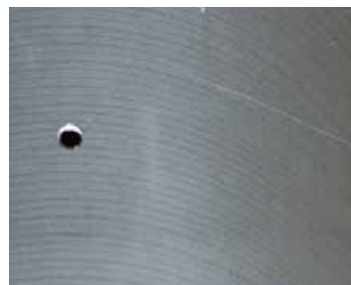
魔鏡検査



ガラス表面検査



フィルム検査



金属面検査

野生鳥獣対策

For Wildlife Protection

ホロライトの光は音や匂いを発しないため、人と環境に優しい鳥獣対策が可能になります。人の目には優しく鳥獣には刺激的な光がクリーンでスマートな追い払いを実現します。全国の鳥獣被害にお悩みの皆様にご活用いただくことで

生物の多様性を保護しつつ、被害を解消し、野生鳥獣と共存できる未来を目指します。



会社概要

社名	パイフォトンクス株式会社 Pi PHOTONICS, INC.
本社事務所	〒435-0052 静岡県浜松市中央区天王町 673 ホロライトビル 1F TEL 053-581-9683（代表） / 070-3199-8190（営業直通） FAX 053-581-9684
ホロライト 製作所	〒435-0052 静岡県浜松市中央区天王町 673 ホロライトビル 2F
ホロライト 研究所	〒435-0052 静岡県浜松市中央区天王町 673 ホロライトビル 3F
設立	2006 年 10 月 2 日
資本金	8,840 万円
代表者	代表取締役 池田 貴裕
業種	光学機械器具製造販売業
事業内容	高指向性 LED 照明装置「ホロライト® / HOLOLIGHT®」の製造販売 光パターン形成 LED 照明装置「ホロライト・シリーズ」の製造販売



光で安心・安全な職場環境を作る ホロライト・シリーズ



HOLOLIGHT® RING Series

ホロライト・ドットリング・シリーズ

点円環型の光でクレーン下の立入禁止エリアを明示



ホロライト・ドットリング

点円環型の光でクレーン吊荷下の立入禁止エリアを明示します。作業者が吊荷下に入らないよう、圧倒的な明るさで注意喚起を行うことができます。



ホロライト・ドットリング・センター

ホロライト・ドットリングの光パターンの中心にドット光を1点追加しました。これにより、吊荷下の注意喚起に加え、フックの位置決め作業の支援が可能となりました。



ホロライト・ドットリング・センタークロス

ホロライト・ドットリング・センターの中心のドット光を高精度な点十字の光にすることで、より正確なフックの位置決め作業支援が可能となりました。点十字の光を基準にすることでスリングの位置決めにも活用可能です。



HOLOLIGHT® RING
ホロライト・リング

円環型の光でクレーン下の立入禁止エリアを明示



円環型の光でクレーン吊荷下の立入禁止エリアを明示します。光はクレーンの動きに追従して退避距離を可視化することで、作業者が吊荷下に入らないよう注意喚起します。



HOLOLIGHT® DOT-CROSS
ホロライト・ドットクロス

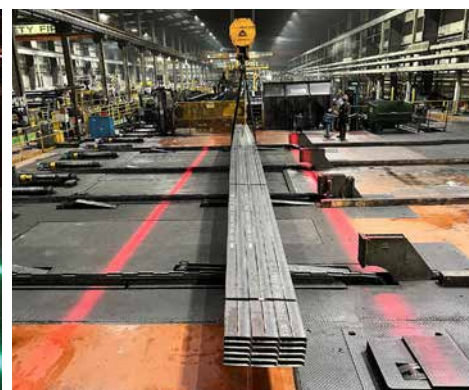
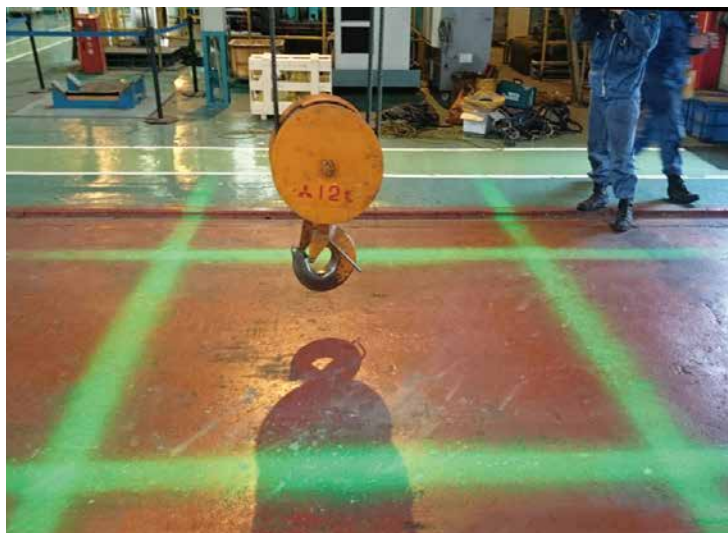
点十字型の光でクレーンフックの位置決めを支援



点十字型の光でクレーンのフックや荷下ろし位置を明示します。総揚程が10m～20mを超える現場でも非常に高い視認性で安全な作業を支援します。また、吊荷下への注意喚起照明としても活用可能です。

直線型の光で作業範囲・危険エリアを明示

鉄骨など長尺の吊荷周囲の立入禁止エリアを光のラインで明示し、作業者に注意喚起をします。直線型の光で人と車の作業エリアを明示し、接触事故を防ぎます。地面にテープが貼れないような環境でも光のラインで作業者用通路を明示できます。そのほか重機旋回時の立入禁止エリアを光で明示し、周囲の作業者に注意喚起を行うことが可能です。また、工業用機械の可動範囲や危険区域を光で可視化することで作業者に注意喚起を行い、機械との接触事故の低減に役立ちます。



点矢印型の光で運搬車両の進行方向を明示



点矢印型の光でフォークリフトの進行方向を明示し、周囲の作業者に車両の接近を知らせます。フォークリフトから数メートル先に光を照射することで、死角にいる作業者もいち早く車両の接近を認識することができ、接触事故を未然に防ぎます。



円弧型の光で可動物の危険エリアを明示



円弧型の光でフォークリフト周囲の危険エリアを明示し、作業者の安全を確保します。そのほかに工業用マシンの周囲等の立入禁止エリアを光で明示することで作業者に注意喚起を行い、巻き込み事故や接触事故を未然に防ぎます。



詳しくはお電話、メールにてお問合せください。

*このカタログは2024年3月現在のものです。掲載商品の色は印刷インキの関係上実際とは異なる事があります。

©2024 PiPhotonics, inc.

