

さまざまな「囲う」光でクレーン吊荷周囲の立入禁止ゾーンを明示し安全支援
直角型光パターン形成LED照明「ホロライト・アングル」および
括弧型光パターン形成LED照明「ホロライト・ブラケット」を開発

2021年11月12日

パイフotonクス株式会社

浜松市東区天王町 673 ホロライトビル

代表取締役：池田 貴裕（いけだ たかひろ）

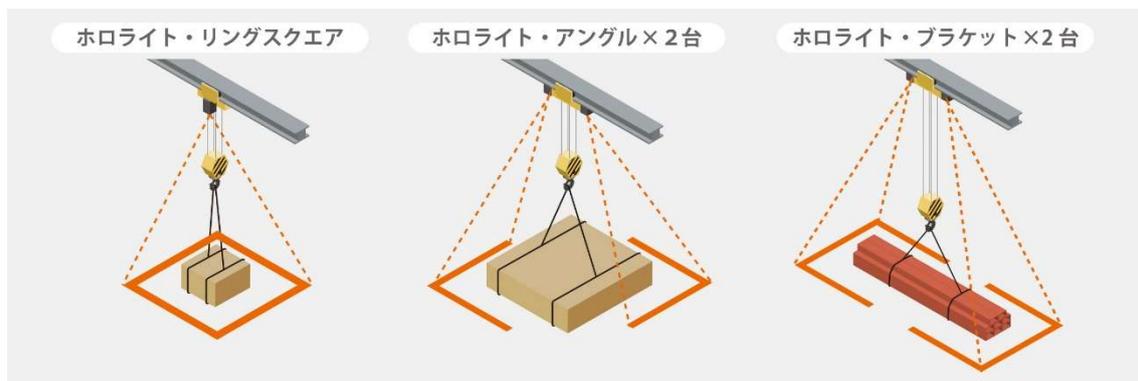
光学機械器具製造販売のパイフotonクス株式会社（静岡県浜松市東区/代表取締役：池田貴裕）は、高輝度発光ダイオード（LED）と光学素子の組み合わせにより、視認性の高い直角状の光パターンを形成する「ホロライト・アングル」、括弧状の光パターンを形成する「ホロライト・ブラケット」を開発しました。本製品は、クレーン吊荷周囲の立入禁止ゾーンを明示する注意喚起照明として11月15日から受注を開始します。従来品の「ホロライト・リングスクエア」と比較して、大きな吊荷や長い吊荷に対して「囲う」ことが可能となりました。本製品は浜松市ファンドサポート事業成果の一つとなります。本製品は11月24日～26日に幕張メッセで開催される「鉄道技術展 2021」にて展示いたします。

<製品の概要>

直角型光パターン形成LED照明「ホロライト・アングル」は、遠方に視認性の高い2本の直線光で直角状の光を形成するLED照明です。光パターンの大きさはS型（小）、M型（中）、L型（大）の3種類、照明色は赤色、緑色、青色、白色の4種類をご用意しました。

括弧型光パターン形成LED照明「ホロライト・ブラケット」は、遠方に視認性の高い3本の直線光で括弧状の光を形成するLED照明です。光パターンの大きさはS型（小）、L型（大）の2種類、照明色は赤色、緑色、青色、白色の4種類をご用意しました。

主な用途は、クレーン吊荷周囲の立入禁止ゾーンを明示する安全支援であり、本年11月1日から受注を開始した線十字型光パターン形成LED照明「ホロライト・ラインクロス」などの「ホロライト・クロス・シリーズ」と合わせて、鉄鋼業界や自動車業界などの製造業や物流業界向けに、国内のみならず東南アジア、北米、欧州などでの販売を目指します。



光で囲うシリーズ：左からホロライト・リング、アングル、ブラケット

<主な特長>

1. 視認性の高い複数の直線光で「囲う」光パターンを形成

従来品の角環型光パターン形成LED照明「ホロライト・リングスクエア」では「囲う」ことが困難であった大きな吊荷や長い吊荷に対して、光で「囲う」ことが可能となりました。また2台使用するために、吊荷ワイヤーなどに光が遮られる事なく吊荷を光で「囲う」ことが可能となりました。

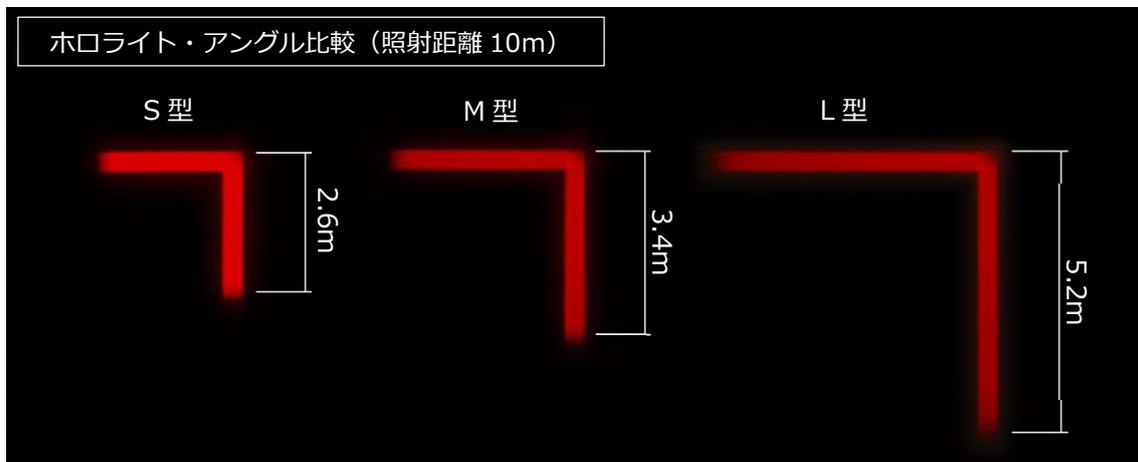
2. クレーンの高さに応じた最適な光パターンを選択

光パターンの大きさは、アングルS型（小）、M型（中）、L型（大）の3種類、ブラケットS型（小）、L型（大）の2種類をご用意しました。大きな吊荷や長い吊荷に応じて、最適な光パターンの選択が可能です。

3. クレーン周辺の作業員への注意喚起として安全支援

クレーンで移動中の吊荷周辺を「囲う」光パターンが形成され、作業員への注意喚起として役立ちます。光パターンは吊荷に隠れることなく地上へ到達するため、作業員は吊荷の存在に早く気づき退避行動を取ることができます。

<ホロライト・アングル：光パターンの比較写真>

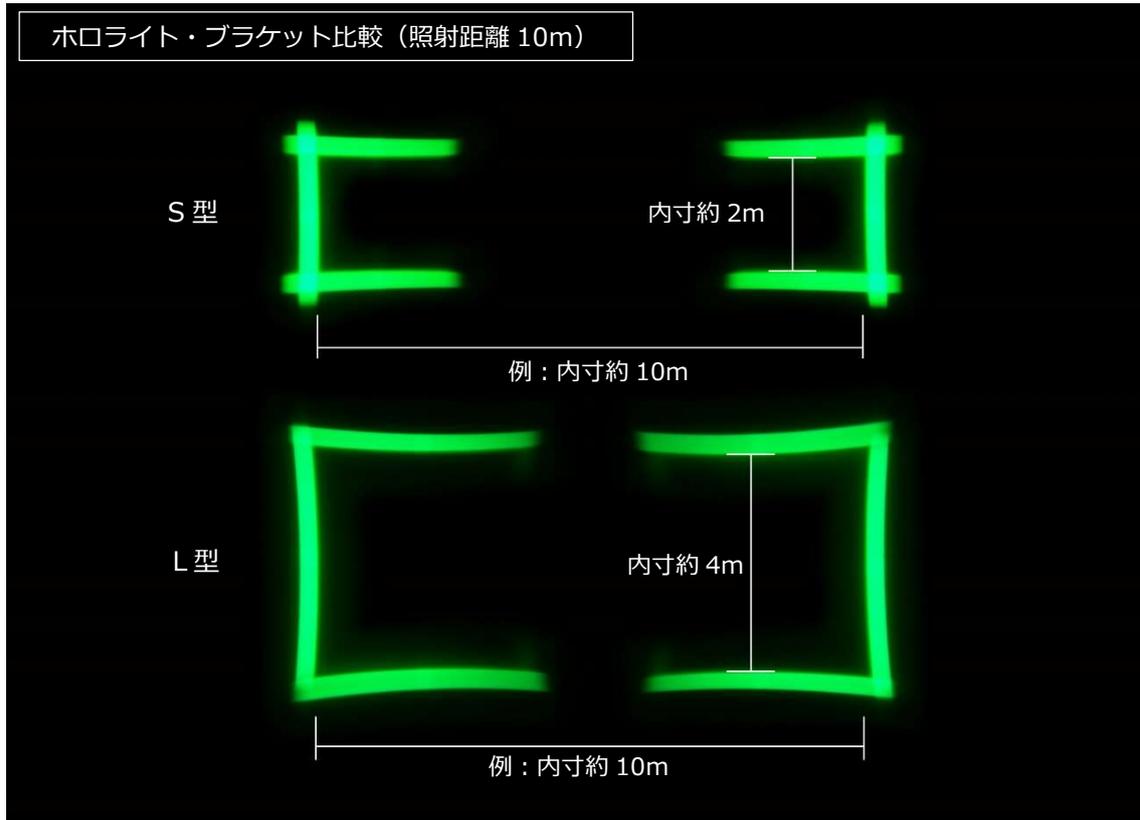


ホロライト・アングル：S型（小） M型（中） L型（大）

<ホロライト・アングル：主な仕様>

名称／英語表記	ホロライト・アングル／ HOLOLIGHT ANGLE
型式／種類	HLAGL75／S型（小） M型（中） L型（大）
照明色	赤R・緑G・青B・白W
入力電圧	単相 AC100-240V
規格電力	75W品
外形寸法	W100×D101×H220mm（固定部は除く）
重量	約 1.3kg（電源部は除く）

<ホロライト・ブラケット：光パターンの比較写真>



ホロライト・ブラケット：S型（小） L型（大）

<ホロライト・ブラケット：主な仕様>

名称／英語表記	ホロライト・ブラケット／ HOLOLIGHT BRACKET
型式／種類	HLBKT75／S型（小） L型（大）
照明色	赤R・緑G・青B・白W
入力電圧	単相 AC100-240V
規格電力	75W品
外形寸法	W100×D101×H220mm（固定部は除く）
重量	約 1.3kg（電源部は除く）

<外観写真>



直角型光パターン形成LED照明「ホロライト・アングル」
括弧型光パターン形成LED照明「ホロライト・ブラケット」

<当社の概要>

当社は、2008年4月に高指向性LED照明「ホロライト」を開発し、製造現場での検査、各種イベントや建築物の演出照明、大学研究機関の実験などさまざまな場面で採用されてきました。光パターン形成LED照明「ホロライト・シリーズ」は、高輝度LED光源と大型光学素子の組合せにより空間にさまざまな光パターンを形成するオンリーワン製品で、日本、米国、中国、欧州で特許登録済です。近年では、工場内の労働災害を低減する安全用照明、地域や人々のもつ魅力を生かして地方創生を実現する観光用照明、光害を低減し新しい景観を創造する建築用照明、新しい鳥獣対策などの新しい光の使い方を追求しています。

報道関係者には、写真をデータで提供しますので、下記までお申し付けください。

この件に関するお問い合わせ先
■パイフォトンクス株式会社 <https://www.piphotonics.com/>
〒435-0052 浜松市東区天王町 673 ホロライトビル
TEL:053-581-9683 FAX:053-581-9684 E-mail: info@piphotonics.co.jp