

本カタログ掲載品につきましては、2025年8月現在のリーフライト共通仕様です。
製品改善のため、予告なしに仕様・デザイン等を変更する場合がございますので
予めご了承ください。

防災のための ソーラーライトシリーズ

STALK ACE FaRaDaY LIGHT



■取扱店

Zxio
株式会社ゼクシオ
〒861-4202 熊本市南区城南町宮地1002-1
<https://www.zxio.co.jp/company/outline/>

■製造元

株式会社リーフライト
本社・設計室
〒812-0884 福岡市博多区寿町2丁目4-11
TEL092-584-0150 FAX092-588-8560
東京office
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町25-6-2F
TEL03-5858-8100 FAX03-5858-8104
照明研究室
〒816-0924 福岡県大野城市栄町3丁目1-13

Product Quality

たとえソーラー照明であっても明るくて消えないこと、長寿命で丈夫なこと、パブリックプロダクトとして高いクオリティを提供できること。

明るくて消えないこと

これまでソーラー照明の一番の欠点は、一般の照明に比べて「暗いこと」でした。私達は創業以来、日々進化する構成部品の研究とLED灯具の自社開発に取り組み、独自のシステム設計によって、明るさの最大化と不点灯ゼロを追求してまいりました。現在では、これまで難しかった電球色光源等、演色性に優れた製品もご提案し、「実用照明」以上の満足をお客様にご提供できるよう努めています。



リーフライトでは1年365日消えないソーラー照明を提供いたします。

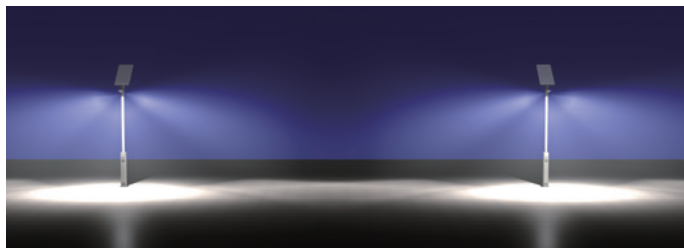
シーズンライトチェンジ搭載でLED寿命は2倍に!

ストックシリーズは、夏季と冬季で光源の色温度を自動で切り替えるシーズンライトチェンジタイプをラインナップしています。夏季は清々しい白色系(5,000K)、冬期は暖かみのある暖色系(3,000K)で点灯します。光源には国内メーカーの高品質LED素子を採用し、独自の制御設計と防水性に優れた照明器具の開発により、LEDの寿命2倍以上を実現しました。街並みや運用用途に合わせた照明効果も重視し、演色性70以上を達成しています。



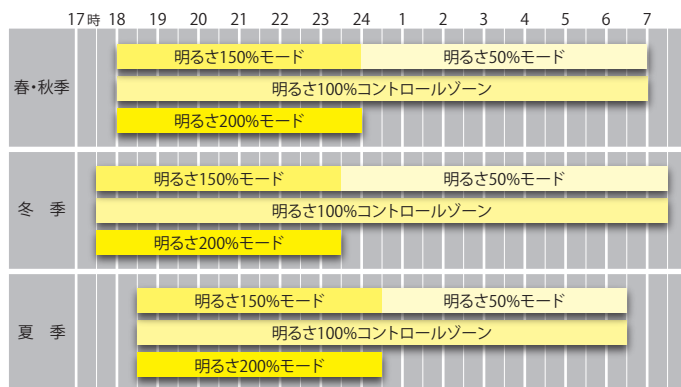
独自開発レンズによるワイド配光

指向性の強いLED光源でありながら、独自開発の特殊レンズが広範囲を効率的に照らします。限られた電力で最大の照明効果を発揮するため、JISC8105-5に基づいた計測システムを導入して効率的な配光特性を追求し続けています。



独自の制御による高効率なシステム

リーフライトでは、独自のフォーシーズンライトコントロールを開発し、従来の明るさからの30%アップと業界No.1の照明効率を達成、LEDのちらつきも一切ありません。また、日照時間が短く電池残量が少なくなると省エネモードに切り替え、365日消えることはありません。



リーフライト独自のフォーシーズンライトコントロール(※地域によっては、点灯と消灯の時刻が異なります。)

丈夫で長く使えること

ソーラー照明の寿命のネックとなっていた鉛電池に替わり、信頼性の高いブランドのリチウム電池を全機種に標準搭載し、期待寿命を飛躍的に向上させました。灯具や構造本体、その他部品の耐久性を更に高めることにも積極的に取り組んでいます。社会のインフラを構成するパブリックプロダクトとして、安定した性能と安全性はもちろん、製品の寿命全体に係る費用「ライフサイクルコスト」の低減に努めています。



国内産の部品・部材にこだわり国内の協力工場で組み立てています。

信頼の長寿命リチウムイオン電池

過充電・過放電・短絡防止機能を搭載した信頼の長寿命リチウムイオン電池を採用しています。通信機能搭載(24,40Ah)で、点検口を開けずに充電状態などをスマホアプリで確認できます。

9Ah	24Ah, 40Ah	サイクル	2,000サイクル以上(DOD100%) 5,000サイクル以上(DOD50%) 8,000サイクル以上(DOD30%)
		動作環境	-20℃～60℃
		正極材	リン酸鉄リチウム(LiFePO4)
		通信機能	24Ah, 40Ah (9Ahは通信無し)

【防水・防塵IP54準拠】

高い防塵・防水性能

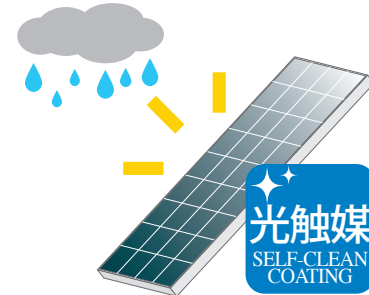
製品の故障を抑制し耐久性を高めるために、弊社が採用する部材や電子部品は、IP65～IP67という高い保護性能を有しています。第三者機関による試験をクリアし、その安全性も認められています。

LED灯具	IP65	粉塵を完全に防止して、いかなる方向からのしぶきを受けても有害な影響を受けない。
制御コントローラー		
ケーブルコネクタ(接続部)	IP67	粉塵を完全に防止して、定められた条件で水中に没しても内部に水が入らない。

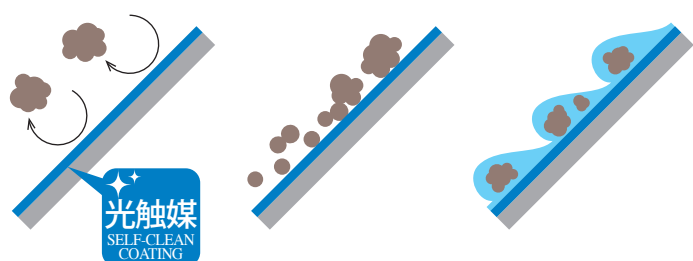
IP (International Protection) 規格とは、電気機械器具等の防塵・防水性能を等級で表す国際規格です。

『光触媒』のセルフクリーンコーティング

ストックシリーズのソーラーパネルは「セルフクリーンコーティング」を標準仕様としています。パネルのガラス表面に光触媒をコーティングすることで防汚・自浄効果を発揮します。光触媒とは光の照射によって触媒作用を示す物質のことで、代表的なものに酸化チタンがあります。セルフクリーンコーティングの主成分である酸化チタンは、光が当たると強力な酸化分解力や超親水効果を発揮します。セルフクリーンコーティングの光触媒作用は10年経過後も90%以上維持され、長期に渡って防汚・自浄効果を発揮します。

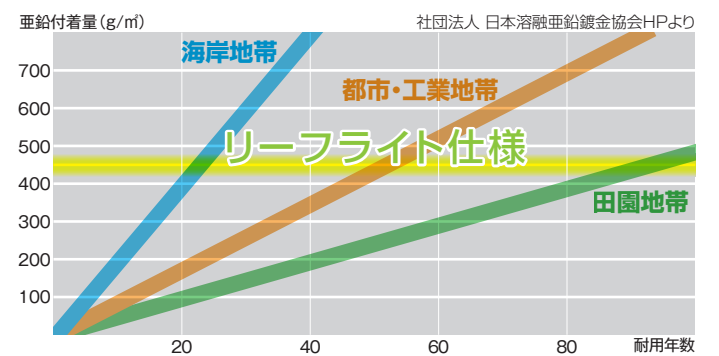


- 「帯電防止効果」
静電気が起きにくく汚れが付着しにくい。
- 「酸化分解力」
油分(有機物)を酸化分解して固着を防ぐ。
- 「超親水性」
水が馴染みややすく雨水で汚れを洗い流す。



めっきと塗装の相乗効果

リーフライトでは、めっきの亜鉛付着量450g/m²以上とし、その上に塗装を施す二重防錆を標準仕様としています。めっき面上に適切な塗装を施した場合、めっき寿命と塗膜寿命の合計をはるかに上回る耐久性を発揮します。



ユビキタス社会を支えること

WiFi、モニタリングカメラ、USB電源など、従来の照明装置には無かった新しい機能を搭載可能にしました。
ネットワークにも接続され始めたソーラー照明は、生活環境のあらゆるところにITネットワークが組み込まれた
「ユビキタス社会」を支える新しいインフラに生まれ変わりつつあります。



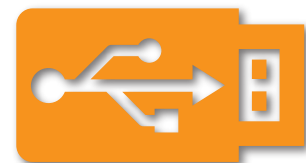
WiFiスポット

通信機器を内蔵し広範囲で24時間利用できるWiFiスポットを構築します。海外に比べて遅れが指摘される国内のWiFi環境整備に威力を発揮します。



モニタリングカメラ

カメラの搭載により、設置場所周辺の映像を記録、または遠隔受信できます。防犯対策のみならず防災・減災対策としても、近年その重要性を増しています。



USB電源

内蔵したバッテリーの電力をUSBコンセントから供給します。災害発生時に避難場所や活動拠点となる、防災公園の非常用電源としても最適です。



チャージスポット

スマートフォンなどの携帯端末に接続できるケーブルを内蔵し、誰でも手軽に充電できます。街なか・僻地での電力オアシスとしてサービス提供できます。

リーフライトのストックシリーズでは上記の他にも、コンセントプラグによる電源供給型、電力バックアップ型、基礎工事不要のベンチ型など、従来の常識に囚われない様々な製品の開発に取り組み、ラインナップしています。



平常時も非常時も変わらず使えること

言わずもがな、ソーラー照明はソーラーパネルで発電し、内蔵したバッテリーに蓄電して稼働しています。
電力インフラに頼らない独立電源であればこそ、平常時はもとより、災害等による大規模な停電時にもその機能は変わらず維持されるのです。

“フェーズフリー”とは…

身のまわりにあるモノやサービスを、日常時はもちろん、非常時にも役立てることができるという考え方、それが『フェーズフリー』です。防災用品のほとんどは、ふだんはしまっていて、非常時のみに取り出して使うものです。フェーズフリー品はちがいます。フェーズフリー品は日常時のいつもの生活で便利に活用できるのはもちろん、非常時のもしもの際にも役立つ商品・サービス・アイデアです。（一般社団法人フェーズフリー協会サイトより）
ストックUSBは、フェーズフリーに認証されています。



JIL5510自主認定

一般社団法人日本照明工業会は、自然災害時などによる停電時の避難活動を助けることを目的とした「住宅用非常灯」、「屋外用非常灯」、「ソーラーライト」等について、工業会規格JIL 5506-2（住宅用非常灯技術基準）及びJIL 5510（屋外用非常灯及びソーラーライト技術基準）を制定し、これらに適合していることを自主認定する業務を2020年4月から実施しています。（同会サイトより）
リーフライトのストックシリーズ※は上記規格への適合が認められ、認定証を取得しています。

（一社）日本照明工業会
認定 JIL 5510
ソーラーライト

※USB・Plug・Camera・Charge・BU・WiFi・BC・みちびきを除く



STALK 60

The Stylish solar-light series
ストークスタンダード

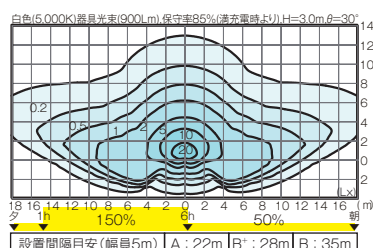
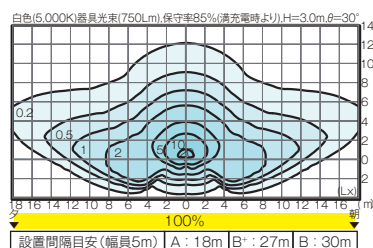


ソーラーポールライトのスタンダード

従来の製品とは一線を画すストークのスタイリングは、
発電効率とデザイン性を高い次元で両立しています。
植物の茎のように伸びやかなマストが
ソーラーパネルを掲げる洗練された形態は
灯体が任意の方向を向いても破綻することはありません。

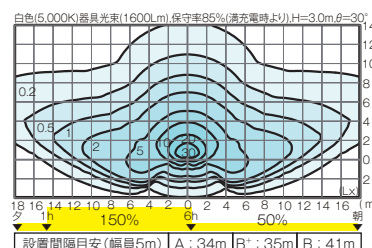
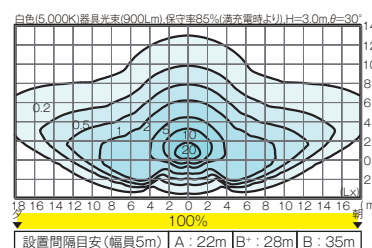
ST6014L18

明るさ指標：●●●●
光源：表面実装型LED6 (12) 個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：4.0W
最大消費電力：6.0W
太陽電池：単結晶シリコン60W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池2個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台：ステンレス製
アーム：アルミキャスト製
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



ST6014L27

明るさ指標：●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：6.0W
最大消費電力：10.6W
太陽電池：単結晶シリコン60W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池3個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台：ステンレス製
アーム：アルミキャスト製
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



STALK M60/90

The Stylish solar-light series
ストーク浸水被害対応型

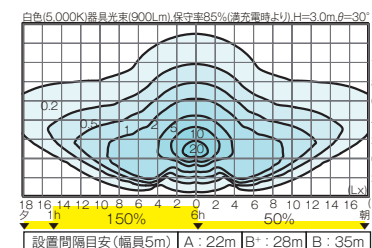
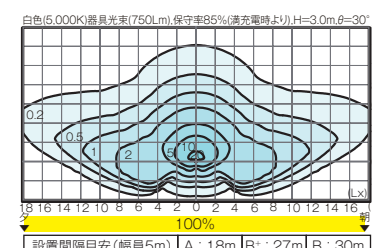


浸水被害対応型のストーク

小型のリチウム電池の採用により、バッテリースペースを
ソーラーパネル背面に一体化したデザインで、ポールも
すっきりとしたモノポールタイプです。
電子部品が高い位置に集約されるので、洪水等による
浸水被害を受けにくいのも特徴です。

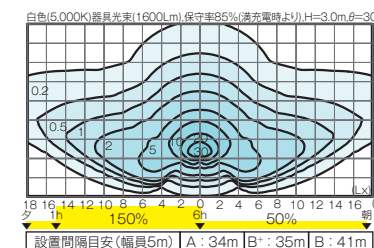
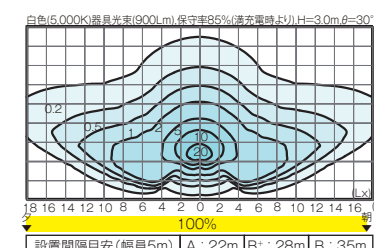
STM6014L18

明るさ指標：●●●●
光源：表面実装型LED6 (12) 個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：4.0W
最大消費電力：6.0W
太陽電池：単結晶シリコン60W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池2個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台：ステンレス製
ボックス：アルミキャスト製
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



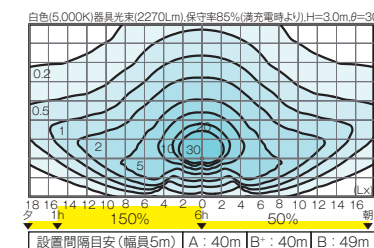
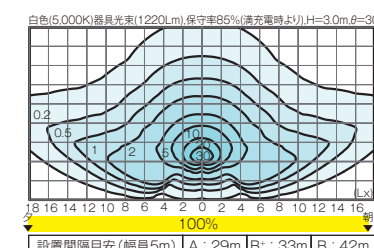
STM6014L27

明るさ指標：●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：6.0W
最大消費電力：10.6W
太陽電池：単結晶シリコン60W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池3個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台：ステンレス製
ボックス：アルミキャスト製
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



STM9014L36C

明るさ指標：●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：8.0W
最大消費電力：15.2W
太陽電池：単結晶シリコン90W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池4個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台：ステンレス製
ボックス：アルミキャスト製
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装





STALK USB

The Stylish solar-light series
ストークUSB



太陽光発電でUSBから電源供給

太陽光発電によるクリーンエネルギーで蓄電し、USBから電力を供給します。
街なかの手軽な充電スポットに最適です。
電力インフラから供給を受けない独立型電源ですので、設置の際の配線工事は不要、災害等による停電時にも変わらず利用できます。
USBに加え、100Vコンセントプラグを備えたタイプもございます。

ST9014L36USB 【USB専用】

本体
ソーラーパネル：単結晶シリコン90W
支柱：銅管溶融亜鉛メッキ後シルバー塗装
アーム：アルミキャスト製
パネル架台：ステンレス製
蓄電池：リン酸鉄リチウムイオン蓄電池4個

照明
灯具・光源：アルミダイキャスト製 (IP65) 表面実装型LED×12個
平均演色評価：Ra70
消費電力：定格6.0W 最大10.6W

充電設備
充電口：USB5V (急速充電)×1口



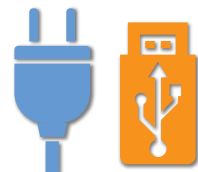
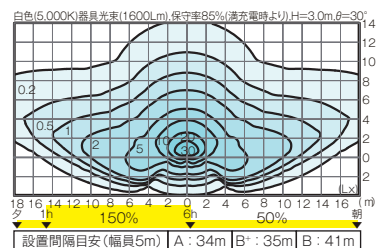
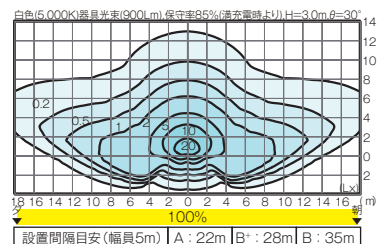
30 min × 40台

残量0%から30分で40～60%まで充電

※充電目安：ノートパソコン連続2時間、携帯電話連続10時間程度
※使用する電気製品の消費電力によって使用可能時間が異なります。
※想定使用量を超えた場合は照明が不点灯になる可能性があります。



ブラウン色も対応可能ですので、ご相談ください。
点検口はシルバー色が標準 (白色+サインはオプション)



STALK Plug

The Stylish solar-light series
ストークコンセント&USB



ST9014RL2402PUSB 【コンセント+USB】

本体
ソーラーパネル：単結晶シリコン90W
支柱：銅管溶融亜鉛メッキ後シルバー塗装
アーム：アルミキャスト製
パネル架台：ステンレス製
蓄電池：リン酸鉄リチウムイオン (中) 2個

照明
灯具・光源：アルミダイキャスト製 (IP65) 表面実装型LED×12個
平均演色評価：Ra70
消費電力：定格6.0W 最大10.6W

充電設備
充電口：USB5V (急速充電)+AC100Vコンセント各1口



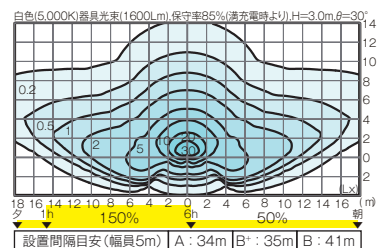
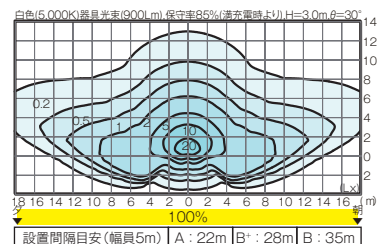
30 min × 40台

残量0%から30分で40～60%まで充電

※充電目安：ノートパソコン連続2時間、携帯電話連続10時間程度
※使用する電気製品の消費電力によって使用可能時間が異なります。
※想定使用量を超えた場合は照明が不点灯になる可能性があります。



ブラウン色も対応可能ですので、ご相談ください。
点検口はシルバー色が標準 (白色+サインはオプション)



受注生産品

STALK MI

The Stylish solar-light series
ストークみちびき対応型

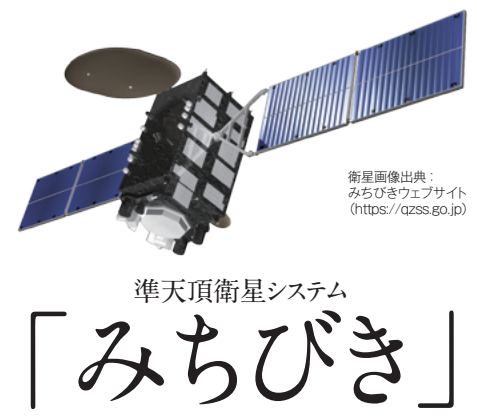


「みちびき」からの通報を受信してお知らせ

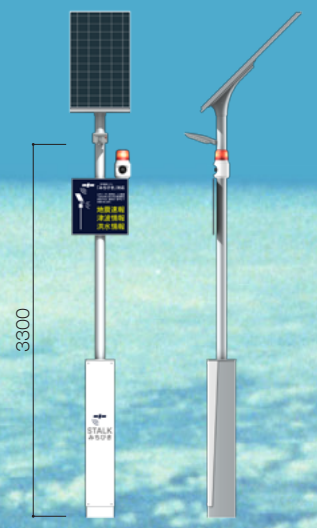
「みちびき(準天頂衛星システム)」とは、「準天頂軌道の衛星が主体となって構成されている日本の衛星測位システムのこと(内閣府サイトより)」です。災害発生時、防災機関から発表された危機管理情報がみちびき経由で送信されます。

みちびき対応型ストークはこの危機管理情報を受信し、警告灯の点灯および音声案内を行います。

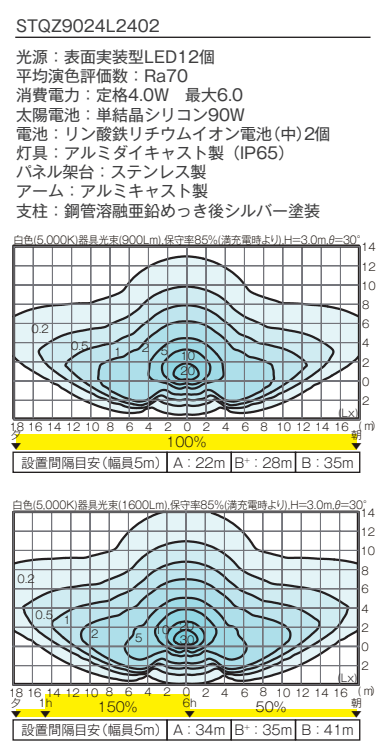
「警報装置及び警報システム」として特許を取得しています。



みちびき対応を示すサイン表示



点検口の白色カバー+サインはオプションです





STALK SL

The Stylish solar-light series

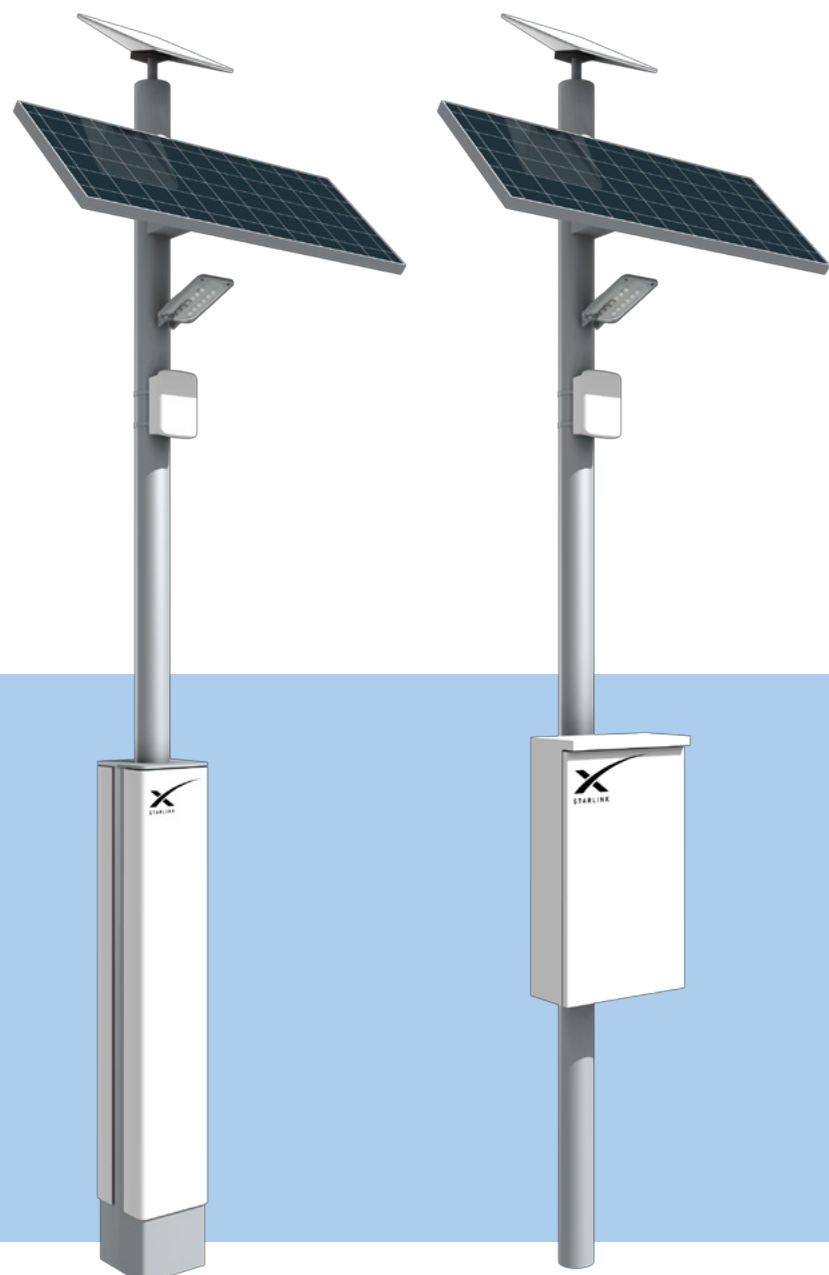
ストーク スターリンクシステム



ストーク スターリンクシステム

スターリンクアンテナを搭載したストークです。
バッテリー・コントローラー・ルーター等をオールインワン
でパッケージした完全独立型です。緊急時に無電源で
インターネット環境を提供します。

※本製品はスターリンク稼働用の電力を作るシステムです。
※スターリンクの契約はお客様自身で行う必要があります。
※アンテナは標準ムーブ仕様です。



ACE SL

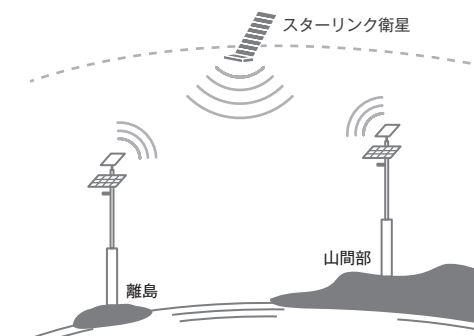
A shaped Carryable Energy production

エース スターリンクシステム

エース スターリンクシステム

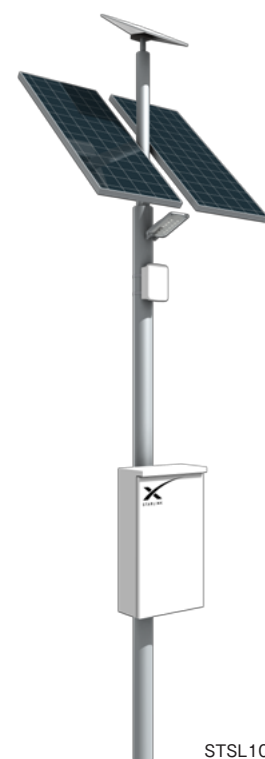
エースは、手軽に移動して任意の場所に設置できるソー
ラー電源ユニットです。大出力のソーラーパネルを両面に
搭載しながら、コンパクトで軽快なA型シルエットが特徴的
なスタイルです。
スターリンクアンテナの接続によって、無電源でインター
ネット環境を構築できます。

※本製品はスターリンク稼働用の電力を作るシステムです。
※スターリンクの契約はお客様自身で行う必要があります。
※アンテナは標準ムーブ仕様です。



スターリンクとは...

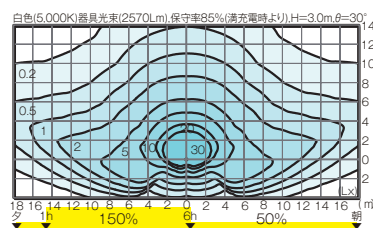
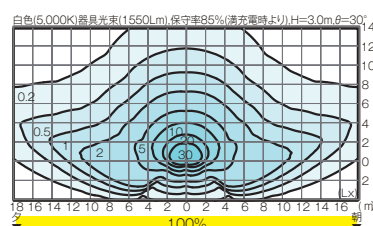
スペースX社による低軌道衛星を利用した
ブロードバンドインターネットサービス。通
信環境の整っていない離島や山間部でも
アンテナ受信によってインターネット利用が
可能。地上インフラが寸断される地震など
大規模災害時の通信手段としても、その有
用性が実証されています。



STSL100224RL504【8時間稼働】

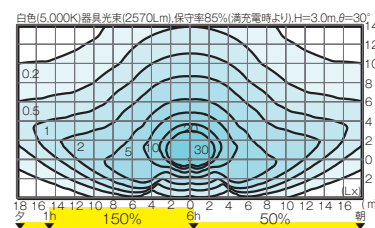
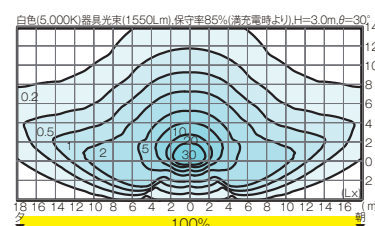
STSL9024RL504 【緊急時24時間稼働】

明るさ指標：●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：10.6W
最大消費電力：18.5W
太陽電池：単結晶シリコン90W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池(大)4個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台・アーム・支柱：銅管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



STSL9003RL2002 【緊急時3日間稼働】

明るさ指標：●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
定格消費電力：10.6W
最大消費電力：18.5W
太陽電池：単結晶シリコン90W
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池(特大)2個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
架台・アーム・支柱：銅管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



STA20006RL1002SL【単独】／STA20006RL102SLB【別置】

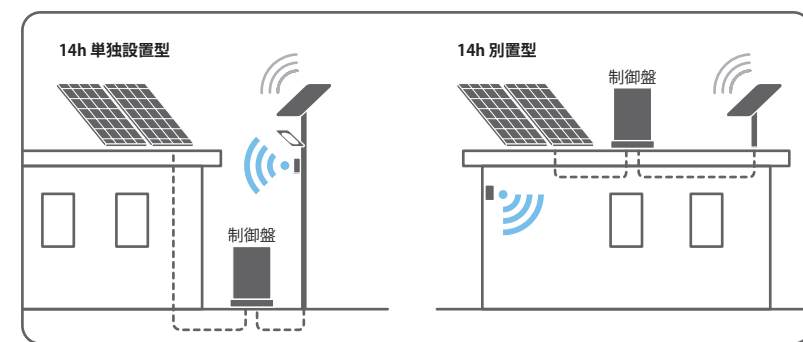
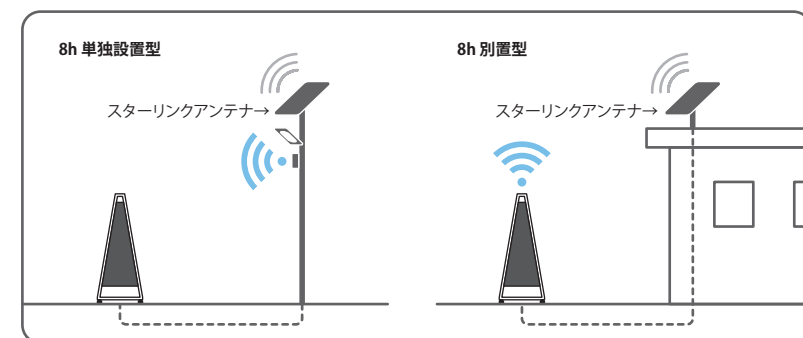
太陽電池：単結晶シリコン100W×2
電池：リン酸鉄リチウム電池24V50Ah×2
材質・仕上げ：ステンレス製・シルバー塗装

【スターリンク】
通信料金：契約会社による
周波数：2.4G/5.0G
動作温度：-30～50℃
アンテナサイズ：594×383mm (標準ムーブ)
耐環境性：IP56準拠
デバイス接続：128台程度
使用可能時間：通常8時間 (緊急時24時間)
使用可能範囲：最大185m

STA20012RL1002SL【単独】／STA20012RL102SLB【別置】

太陽電池：単結晶シリコン150W×2
電池：リン酸鉄リチウム電池24V50Ah×4
材質・仕上げ：ステンレス製・シルバー塗装

【スターリンク】
通信料金：契約会社による
周波数：2.4G/5.0G
動作温度：-30～50℃
アンテナサイズ：594×383mm (標準ムーブ)
耐環境性：IP56準拠
デバイス接続：128台程度
使用可能時間：通常12時間 (緊急時3日間)
使用可能範囲：最大185m



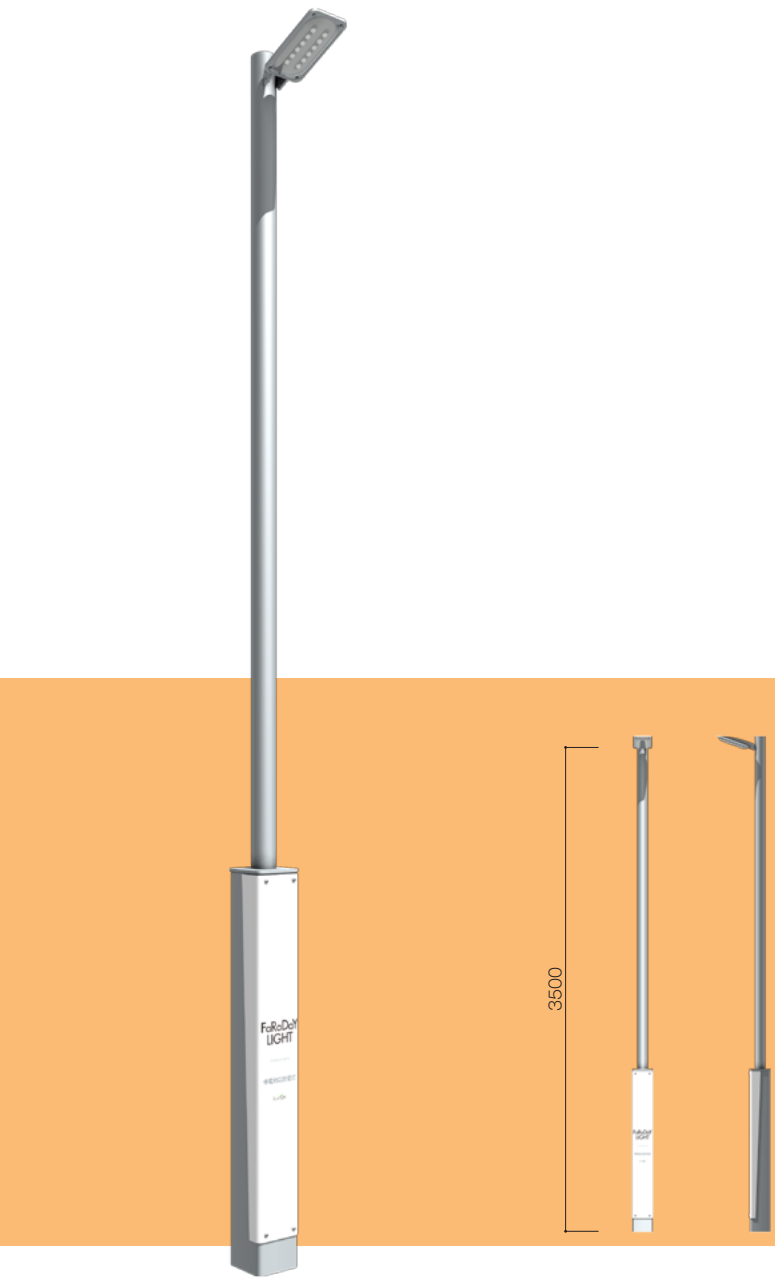
FaRaDaY LIGHT

停電対応防犯灯「ファラデライト」



停電しても、消えない・明るい・長持ち

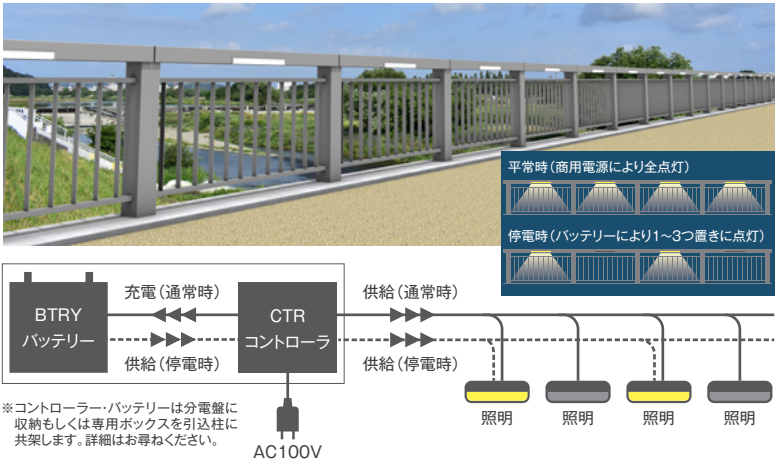
通常は商用電源によって点灯し、内蔵したバッテリーにも充電。
停電した場合はバッテリーから電力を供給して点灯します。
停電時にも確実に灯る明かりが街に安全・安心をもたらします。
街路や駐車場に設置できる独立型、電柱など既存支柱に
取り付けできる後付型の他、施設照明などへも展開できます。



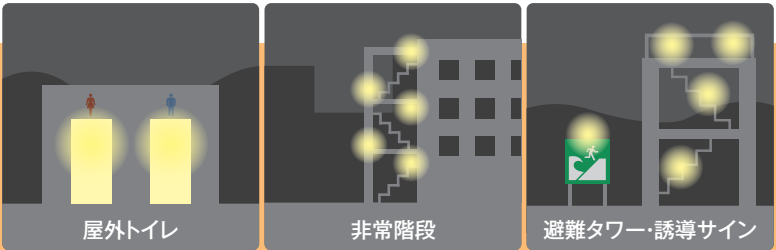
■後付型



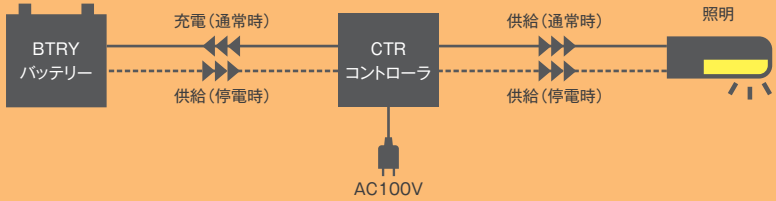
■橋梁用防犯灯システム



■施設利用型【トイレ・非常階段・避難タワー】



屋外トイレや非常階段などの施設照明を停電対応にすることもできます。命を守る消えない明かりとして、避難タワーや避難誘導サインなどに最適です。点灯対応日数 (2〜7日間程度) など、ご要望に合わせてシステム設計いたします。

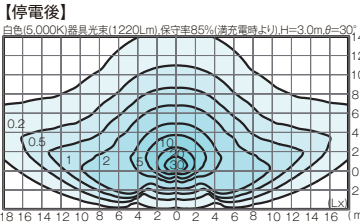
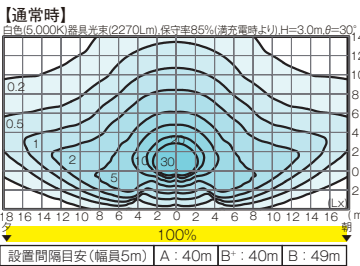


■自立型



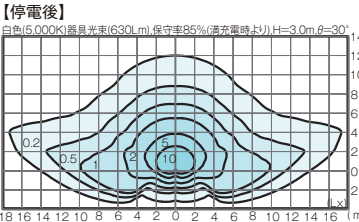
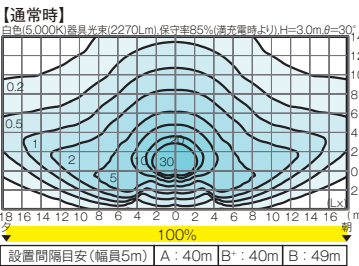
STFKS0114L9 [停電後14時間点灯]

明るさ指標：●●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
通常時消費電力：15.9W
停電時消費電力：8.0W
停電時点灯時間：停電後14時間
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池1個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



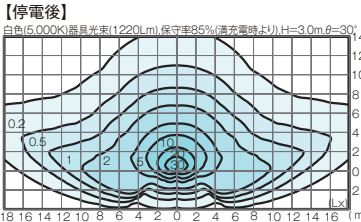
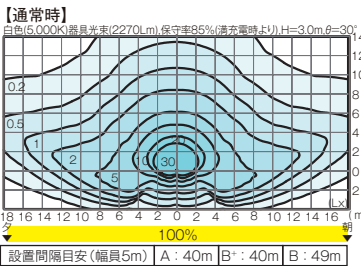
STFKS0214L9 [停電後2日間点灯]

明るさ指標：●●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
通常時消費電力：15.9W
停電時消費電力：4.0W
停電時点灯時間：停電後2日間
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池4個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)
支柱：鋼管溶融亜鉛めっき後シルバー塗装



SDFK0114L9 [停電後14時間点灯]

明るさ指標：●●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
通常時消費電力：15.9W
停電時消費電力：8.0W
停電時点灯時間：停電後14時間
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池1個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)



SDFK0214L9 [停電後2日間点灯]

明るさ指標：●●●●●●●●
光源：表面実装型LED12個
平均演色評価数：Ra70
通常時消費電力：15.9W
停電時消費電力：4.0W
停電時点灯時間：停電後2日間
電池：リン酸鉄リチウムイオン電池1個
灯具：アルミダイキャスト製 (IP65)

