



E-POLE

イーポールシステム

Solar System Product Catalog

ソーラーシステム製品カタログ

EPOLE Solar System Energy Pole

EPOLE Solar Light

EPOLE Solar System Clock

EPOLE Hybrid Solar Light

EPOLE Solar System Sign Light



SHOKO Co.,Ltd.

日本全国に採用されているE-POLEシステム

「E-POLE」システムは、1998年に発売を開始してから、公園、漁港、住宅、街路などを中心に防災対策や、環境保全の為に啓発効果を目的として採用されてきました。

クリーンな新エネルギーシステムである太陽光発電「E-POLE」システムはいろいろな地域、さまざまな用途で今もなお採用され続けています。

『北の大地から南の島々まで』。

「E-POLE」システムは最北端から最南端まで、それぞれの地域の自然環境に対応し、日本全土で活躍しています。

台風多発地域での採用理由

従来型では太陽電池パネルに揚力が発生し、飛んでいく恐れがありました。

E-POLE SYSTEMには凹凸がないため、揚力が発生しません。この安定した形状が主な採用の理由です。



従来型

E-POLE SYSTEM

THE SOUTH END / 最南端



沖縄県宮古郡伊良部島



山口県小野田市



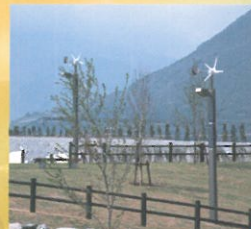
鳥取県赤碓町



福井県敦賀市



島根県平田市



長崎県島原市



熊本県熊本市



鹿児島県屋久島



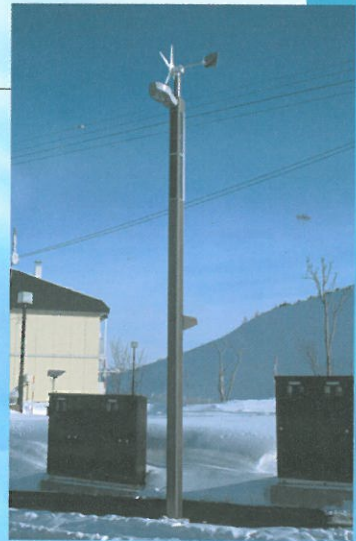
高知県土佐市



沖縄県那覇市



宮崎県都城市



北海道稚内市

豪雪地域での採用理由

従来型では太陽電池パネルに雪が積もって、エネルギー効率が悪くなったり、積もった雪が落下するなどの危険がありました。

E-POLE SYSTEMには凹凸がないため、雪が積もる心配がなくとても安全です。

この安定した形状が主な採用の理由です。



従来型



E-POLE SYSTEM



青森県青森市



岩手県宮古市



山梨県南部町



埼玉県川口市



静岡県富士宮市



大阪府東大阪市



和歌山県和歌山市

納入実績

766 物件



製品ラインナップ

E-POLEなら、まわりの景観や、設置条件に合わせて、最適なデザイン・仕様がお選びいただけます。

技術提案

ソーラー電源柱 利用システム



各種照明をはじめ、汎用電源システムとしても機能。太陽光を電気エネルギーに変換し各種機器に電力供給を行なう電源柱。照明機器はもちろん、非常用設備電源などさまざまな用途にご利用いただけます。

商用電力&ソーラー発電灯

補充電タイプ



ソーラーをメインに、商用電力で足りない発電量を補いながら点灯。

多機能タイプ



普段は商用電力で明るく点灯、深夜にソーラーを使用して省エネ。災害時には、ソーラー電源で点灯。

非常灯点灯タイプ

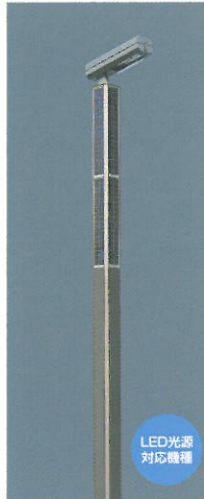
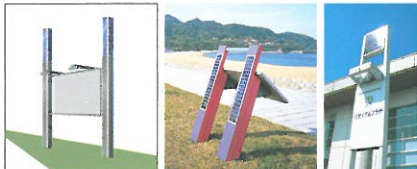


夜間の災害で停電となった場合に、避難所までのあかりを確保。

- ソーラー照明灯 ————— 5P
- ソーラー和風照明灯 ————— 11P
- ハイブリッド照明灯 ————— 13P
- ソーラー時計 ————— 15P
- ソーラーアプローチライト ————— 18P
- ソーラーフットライト ————— 19P

ソーラーサイン

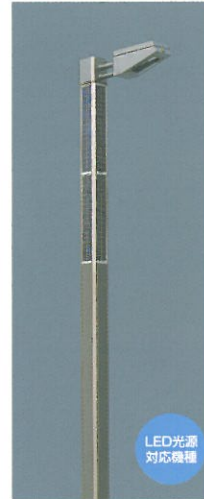
環境へのやさしさをしっかりアピールするあかり。停電になっても読める案内板や、環境をテーマにしたイベント等にも最適。環境への気配りをアピールしたい企業のサインとしてもおすすめです。



PEC-096BF ▶ 6P
 ソーラー照明灯
 9W/6時間点灯
 外形寸法：□202×高さ4,357mm
 光源：FPL9EX-N インバータ点灯
 シコウ電機：96W
 標準価格：986,000円



PEC-098BF ▶ 6P
 ソーラー照明灯
 9W/8時間点灯
 外形寸法：□202×高さ4,357mm
 光源：FPL9EX-N インバータ点灯
 シコウ電機：144W
 標準価格：1,159,000円



PFD-096BF ▶ 7P
 ソーラー照明灯
 9W/6時間点灯
 外形寸法：□202×高さ4,220mm
 光源：FPL9EX-N インバータ点灯
 シコウ電機：96W
 標準価格：986,000円



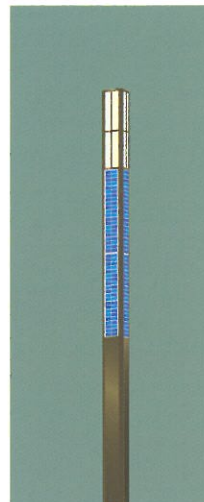
PFD-098BF ▶ 7P
 ソーラー照明灯
 9W/8時間点灯
 外形寸法：□202×高さ4,220mm
 光源：FPL9EX-N インバータ点灯
 シコウ電機：144W
 標準価格：1,159,000円

PEC-06EBF ▶ 6P
 防災照明タイプ
 6W/夜間フルタイム点灯
 光源：FPL6EX-N インバータ点灯
 標準価格：1,298,000円

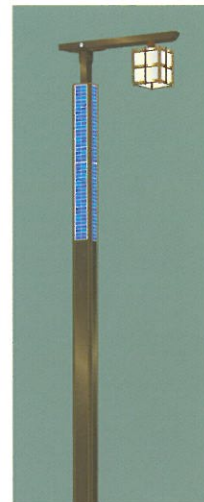
PEC-136BF ▶ 6P
 ハイパワータイプ
 13W/6時間点灯
 光源：FPL13EX-N インバータ点灯
 標準価格：1,258,000円

PFD-06EBF ▶ 7P
 防災照明タイプ
 6W/夜間フルタイム点灯
 光源：FPL6EX-N インバータ点灯
 標準価格：1,298,000円

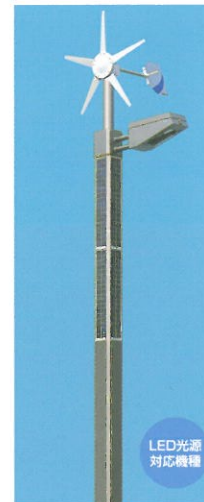
PFD-136BF ▶ 7P
 ハイパワータイプ
 13W/6時間点灯
 光源：FPL13EX-N インバータ点灯
 標準価格：1,258,000円



PWI-096BF ▶ 12P
 ソーラー和風照明灯
 9W/6時間点灯
 外形寸法：□202×高さ3,696mm
 光源：FPL9EX-L インバータ点灯
 シコウ電機：96W
 標準価格：885,000円



PWG-096BF ▶ 12P
 ソーラー和風照明灯
 9W/6時間点灯
 外形寸法：□202×高さ4,600mm
 光源：FDL9EX-L インバータ点灯
 シコウ電機：96W
 標準価格：1,055,000円

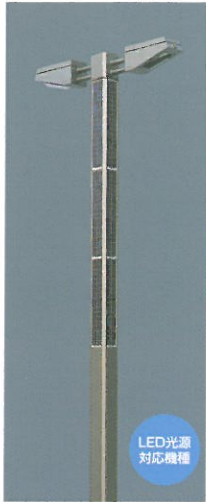


HFE-096BF ▶ 14P
 ハイブリッド照明灯
 9W/6時間点灯
 外形寸法：□202×高さ5,295mm
 光源：FPL9EX-N インバータ点灯
 シコウ電機：96W
 風力発電：50W
 標準価格：1,360,000円

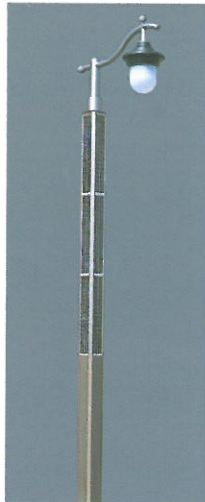
国土交通省・新技術情報伝達システム (NETIS) に登録

E-POLEが、国土交通省の新技術情報に登録されました。これは、ソーラー照明灯としては、業界で初めての事です。上記システムは、2002年4月1日から一般に公開されております。実際に国土交通省の物件として、近畿技術事務所、九州技術事務所、福岡：海の中道海浜公園などのほか、各地で採用して頂いております。

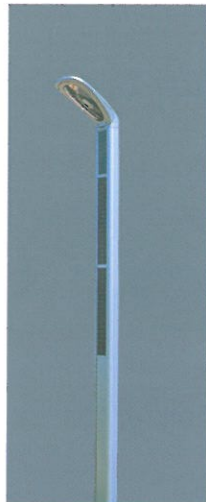
アクセス方法 インターネット以下アドレスに接続し、トップメニューから「一般」を選択してください。次にキーワード欄に「E-POLE」と入力し、検索をクリックして下さい。
<http://www.kangi.ktr.mlit.go.jp/netis/netishome.asp>



PFD-066DBF ▶7P
ソーラー照明灯
6W×2/6時間点灯
外形寸法：□202×高さ4,220mm
光源：FPL6EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
標準価格：1,396,000円



PHI-136BF ▶9P
ソーラー照明灯
13W/6時間点灯
外形寸法：□202×高さ4,854mm
光源：FDL13EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
標準価格：1,377,000円



PQM-066BF ▶10P
ソーラー照明灯
6W/6時間点灯
外形寸法：□236×高さ3,835mm
光源：FPL6EX-N インバータ点灯
消費電力量：58W
標準価格：890,000円

E-POLEシステムの光源は、蛍光管を使用しています。

6W

白熱電球30w相当の明るさです。直下で約6lxの照度が得られます。

9W

白熱電球40w相当の明るさです。直下で約10lxの照度が得られます。

13W

白熱電球60w相当の明るさです。直下で約16lxの照度が得られます。

※高輝度白色LED光源を使った機種もご提案させていただきますのでご相談下さい。



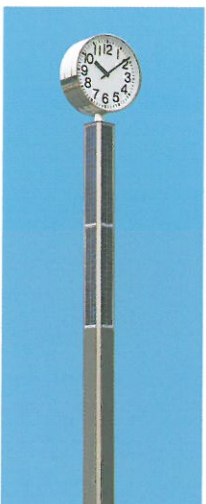
HFE-098BF ▶14P
ハイブリッド照明灯
9W/8時間点灯
外形寸法：□202×高さ5,295mm
光源：FPL9EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
風力発電：50W
標準価格：1,539,000円

HFE-06EBF ▶14P
防災照明タイプ
6W/フルタイム点灯
光源：FPL6EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
風力発電：50W
標準価格：1,678,000円

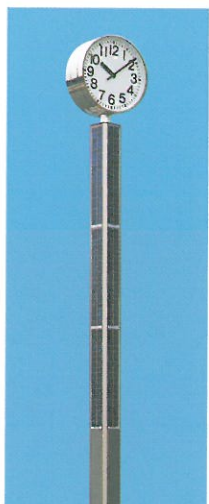
HFE-136BF ▶14P
ハイパワータイプ
13W/6時間点灯
光源：FPL13EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
風力発電：50W
標準価格：1,638,000円



HFE-066DBF ▶14P
ハイブリッド照明灯
6W×2/6時間点灯
外形寸法：□202×高さ5,295mm
光源：FPL6EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
風力発電：50W
標準価格：1,776,000円



CFD-096BF ▶16P
ソーラー時計
9W/6時間点灯
外形寸法：□202×高さ4,750mm
光源：FCL9EX-N インバータ点灯
消費電力量：96W
標準価格：1,685,000円

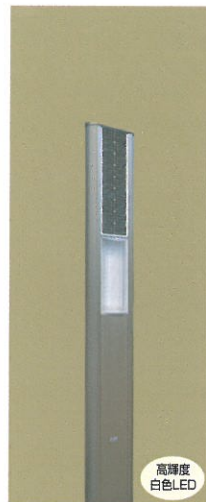


CFD-06EBF ▶16P
ソーラー時計
6W/夜間フルタイム点灯
外形寸法：□202×高さ4,750mm
光源：FPL6EX-N インバータ点灯
消費電力量：144W
標準価格：2,085,000円

※寒冷地域および日射不足が予測される地域への設置はP.21を参照下さい。

表示価格についての
注意事項

※各ページの記載価格につきましては、工事費・オプション品、及び消費税は含まれておりません。
※運賃別途申し受けます。弊社営業担当までお問合せ下さい。



PAL-056BD ▶18P
ソーラーアプローチライト
フロントタイプ
5W/6時間点灯
外形寸法：幅404×奥行150×高さ3,000mm
光源：高輝度白色LED 5W
消費電力量：40W
標準価格：520,000円



ATR-03CBD ▶18P
ソーラーアプローチライト
オールラウンドタイプ
0.3W/12時間点灯
外形寸法：最大径195×高さ1,100mm
光源：高輝度白色LED 0.3W
消費電力量：7.5W
標準価格：185,000円



FSD-106BD ▶19P
ソーラーフットライト
面発光タイプ
1W/6時間点灯
外形寸法：幅304×奥行150×高さ1,100mm
光源：高輝度白色LED 1W
消費電力量：10W
標準価格：281,000円



FNS-206BD ▶20P
ソーラーフットライト
足元照射タイプ
2W/6時間点灯
外形寸法：幅(380)×奥行(150)×高さ1,100mm
光源：高輝度白色LED 2W
消費電力量：20W
標準価格：367,000円



FCL-106BD ▶19P
ソーラーフットライト
足元照射タイプ
1W/6時間点灯
外形寸法：幅280×最大奥行490×高さ1,100mm
光源：高輝度白色LED 1W
消費電力量：20W
標準価格：437,000円



FMS-356BD ▶20P
ソーラーフットライト
面発光タイプ
3.5W/6時間点灯
外形寸法：幅(300)×最大奥行(400)×高さ1,100mm
光源：高輝度白色LED 3.5W
消費電力量：29W
標準価格：540,000円



ソーラー照明灯

美しい景観に違和感なくマッチする
スマートでスタイリッシュなソーラー照明灯。



福岡県福岡市 海の中道海浜公園



鹿児島県屋久島 歩道照明



福岡県志摩町 福岡志摩前原線・ポケットパーク



大阪府枚方市 阪今池公園

汎用性の高いE-POLEの ベーシックモデル。

本体は、エコロジー素材としても注目のアルミ合金製（一部ステンレス）を採用。もちろん錆びにくく耐食性にすぐれた素材として照明灯としての美しさを長く保つことができます。ソーラーモジュールとバッテリーを一体化したスマートなフォルムで、従来のような大きなソーラーパネル、バッテリーボックスがないため、景観に溶け込み違和感を与えません。また、電設工事不要で全方向対応だから自由な設置が可能です。このPECシリーズは、出力、点灯時間、灯具デザイン、設置場所に合った各種ラインナップを取り揃えたE-POLEのベーシックモデル。汎用性が高く、様々な場所、条件に合った最適なシステムで景観のあかりプランをサポートいたします。

安心と快適を添える E-POLEシステムのあかり。

E-POLEシステムには、インバータ点灯13Wハイパワータイプをはじめ、9W、6Wタイプをラインアップ。用途や場所に合わせてご使用いただけます。

※マネキン人形は、照明灯からそれぞれ、3m、6m離れた場所に立っています。



6W

白熱電球30w相当の明るさです。直下で約6lxの照度を得られます。



9W

白熱電球40w相当の明るさです。直下で約10lxの照度を得られます。



13W

白熱電球60w相当の明るさです。直下で約16lxの照度を得られます。

PEC-096BF

9W 標準価格 986,000円

6時間点灯

製品重量 約120kg
 表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
 プロンスメタリック
 光源 FPL9EX-N
 インバータ点灯

シリコン太陽電池 96W
 鉛バッテリー 576Wh

PEC-098BF

9W 標準価格 1,159,000円

8時間点灯

製品重量 約120kg
 表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
 プロンスメタリック
 光源 FPL9EX-N
 インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
 鉛バッテリー 576Wh

PEC-06EBF

6W 標準価格 1,298,000円

夜間フルタイム点灯

製品重量 約140kg
 表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
 プロンスメタリック
 光源 FPL6EX-N
 インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
 鉛バッテリー 1152Wh

PEC-136BF

13W 標準価格 1,258,000円

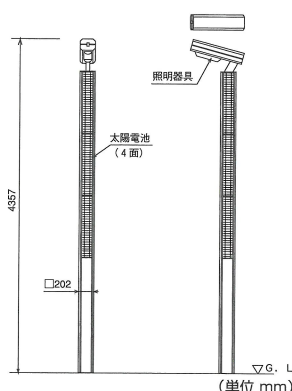
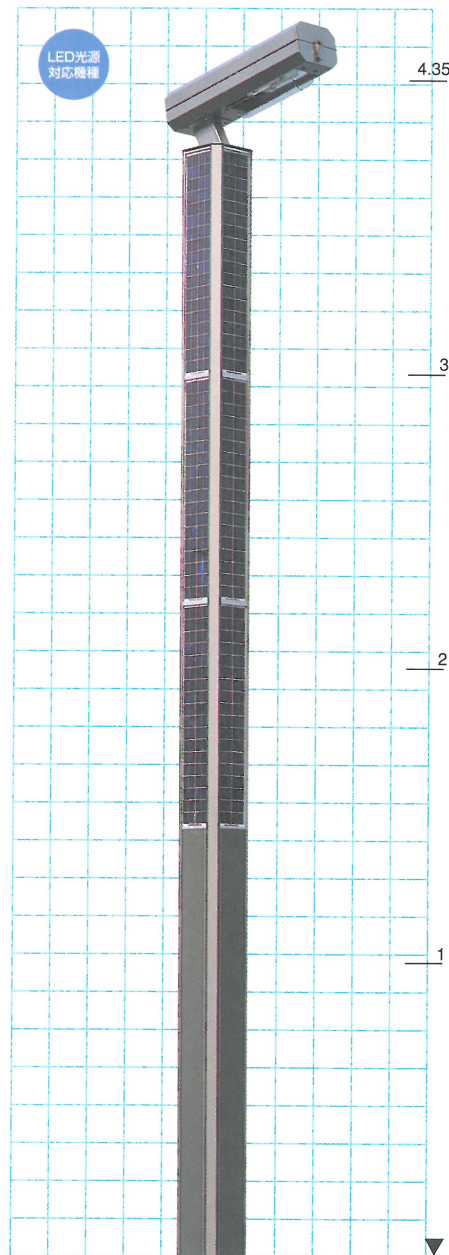
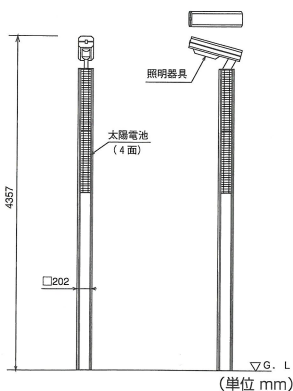
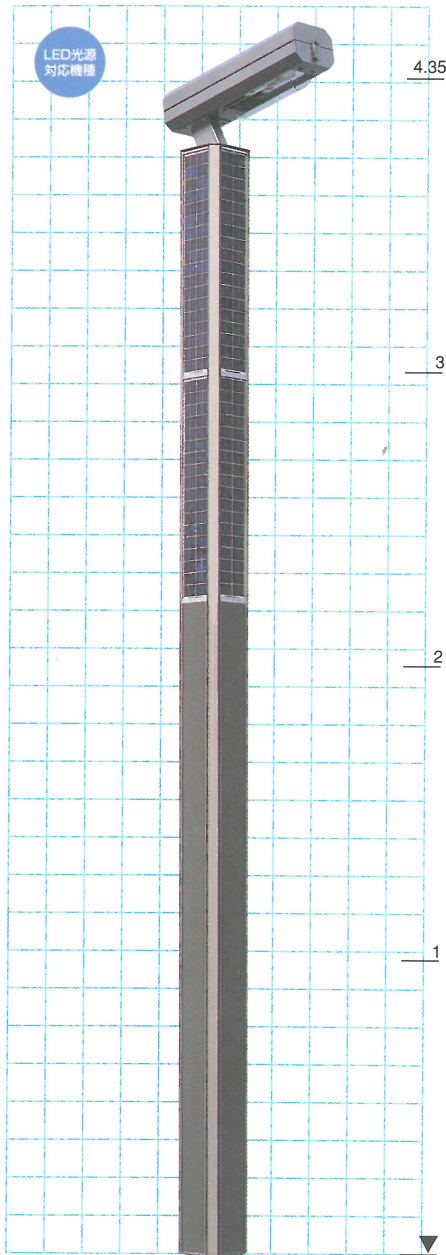
6時間点灯

製品重量 約130kg
 表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
 プロンスメタリック
 光源 FPL13EX-N
 インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
 鉛バッテリー 864Wh

※光源は低消費電力タイプの6W蛍光管を使用していますので、防災灯として十分な明るさがあります。

※高照度タイプは、当社比によるものです。



防災照明タイプ

PEC-06EBF

夕暮れから夜明けまで点灯し、
 防災・防犯に役立ちます。

日ごとに変化する日の出・日の入時刻に対応し、夕暮れから夜明けまで設置空間を照らし、人々の安全をサポートする防災公園タイプ。広域避難場所に指定されている公園・学校・公民館等に最適です。

ハイパワータイプ

PEC-136BF

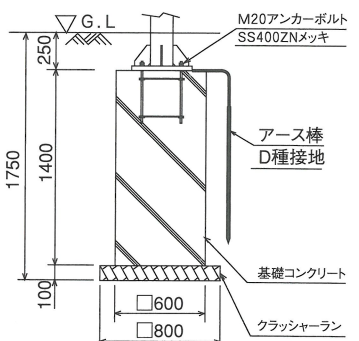
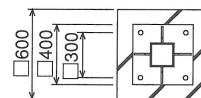
暗がりや快適空間に変える
 ハイパワー13Wタイプ。

インバータ点灯13Wは、より明るい高照度タイプの公園灯です。公園内の暗がりやをクッキリ照らし、安心・安全を提供し、快適空間を演出。エコロジーにも配慮したあかりだから、公園などの環境を大切にしたい空間に最適な景観製品です。

■基礎施工仕様



PEC-096BF
 PEC-098BF
 PEC-06EBF
 PEC-136BF



※表示価格には消費税、運搬費、取付費などは含まれておりません。



PFD-096BF

9W 標準価格 986,000円

6時間点灯

製品重量 約120kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL9EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 96W
鉛ニッケルバッテリー 576Wh

アーム式で、歩道から離れた設置にも対応。
PFDシリーズは、本体と灯具にアームをプラスした形状が特長。基本性能はPECシリーズと同じですが、アームがあるため、歩道から離れた所に建柱しても光が歩道に届きやすいのが特長です。

PFD-098BF

9W 標準価格 1,159,000円

8時間点灯

製品重量 約120kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL9EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
鉛ニッケルバッテリー 576Wh

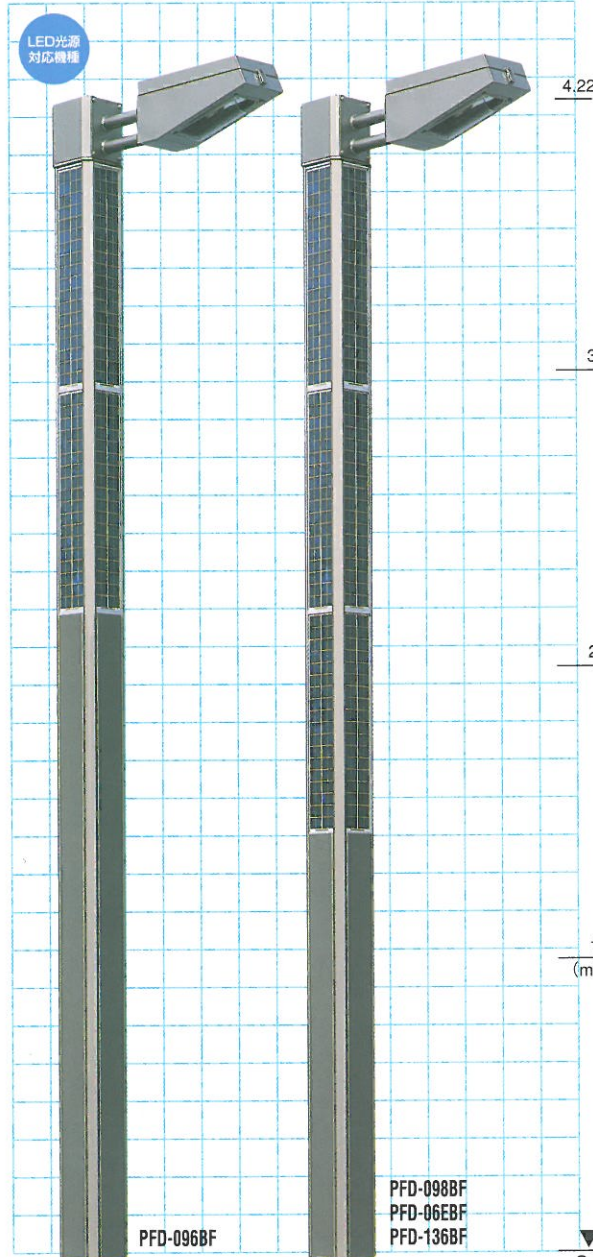
PFD-066DBF

6W×2灯 標準価格 1,396,000円

6時間点灯

製品重量 約150kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL6EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
鉛ニッケルバッテリー 864Wh



防災照明タイプ

PFD-06EBF

6W 標準価格 1,298,000円

夜間フルタイム点灯

製品重量 約140kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL6EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
鉛ニッケルバッテリー 1152Wh

※光源は低消費電力タイプの6W蛍光管を使用していますので、防災灯として十分な明るさがあります。

ハイパワータイプ

PFD-136BF

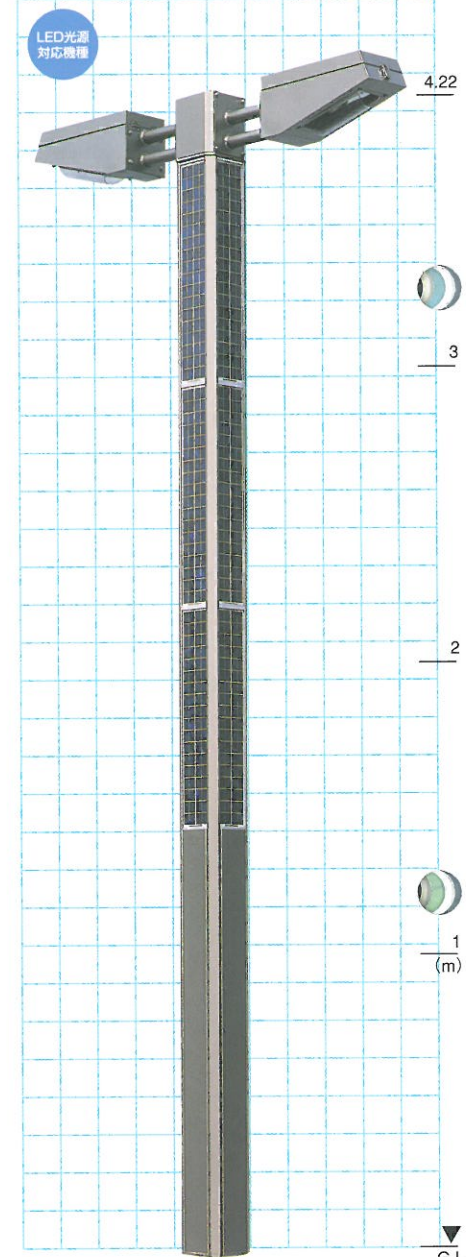
13W 標準価格 1,258,000円

6時間点灯

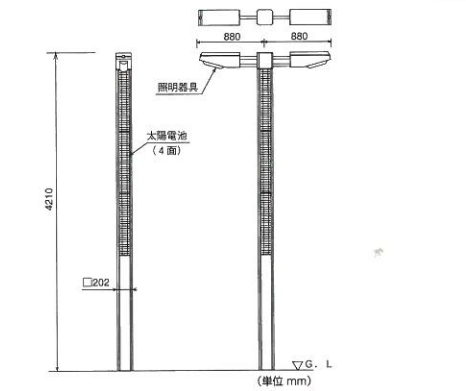
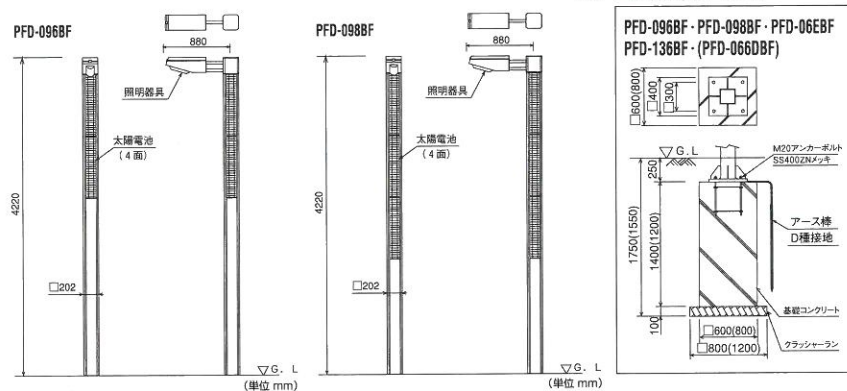
製品重量 約130kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL13EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
鉛ニッケルバッテリー 864Wh

※高照度タイプは、当社比によるものです。



■基礎施工仕様



※表示価格には消費税、運搬費、取付費などは含まれておりません。



長蔵新田区画整理竣工記念 街路灯設置工事

施主:川口市土地区画整理組合



家路に向かう人々をやさしく照らす 環境にやさしい 自然エネルギーのあかり。

埼玉県川口市長蔵新田に埼玉高速鉄道が開通し、戸塚安行駅周辺に街路灯設置工事が計画されました。その際、「これからは、環境にやさしいエコロジーな自然エネルギーをもっと利用すべきだ」の地元の方々の意見が反映され、E-POLE (PFD-098BD特注アームタイプ) が納入、設置されました。ここでは、日没から地下鉄最終便まで、E-POLEが、家路に向かう人々を自然な光でやさしく照らしています。

設置にあたっては、今後、開発が進み、歩道脇にマンション等のビルが立ち並ぶ事を予想、ソーラーモジュールへの日当たりが悪くなることを想定してアームの上にソーラーモジュールを1枚追加し対応策としています。また、アームを伸ばす事によって、植栽をまたいで歩道を真上から照らせるよう配慮しています。今回の設置は合計35本に及びますが、従来型ソーラー照明のように、大きなソーラーパネル、バッテリーボックスが無く、シンプル&スマートなフォルムのため、街路に立ち並んだ光景も、違和感や圧迫感がなく、街並みにすっきりと解け込んでいるのが印象的です。



岐阜県七宗町 ふれあいの里公園



青森県弘前市 紺屋町広場



栃木県 小山市 某工業高等学校



PHI-136BF

標準価格
13W 1,377,000円

6時間点灯

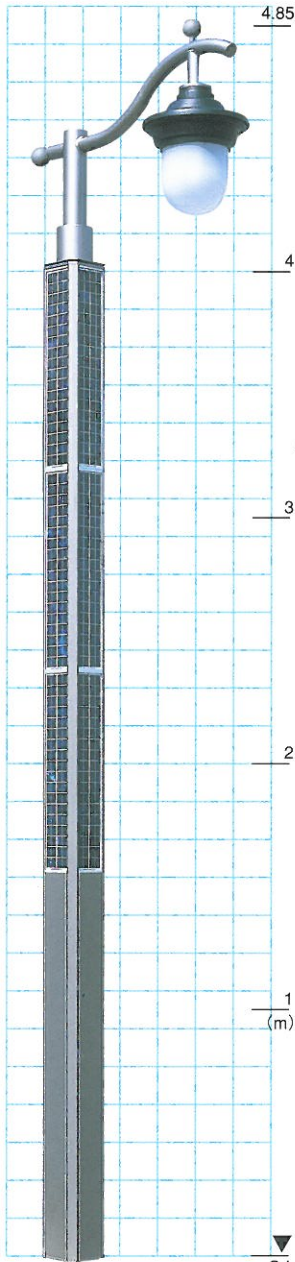
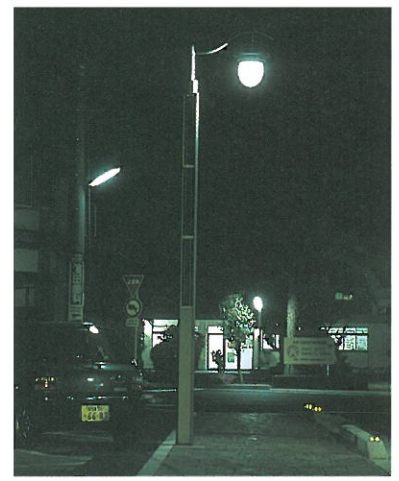
製品重量 約130kg
 表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
 ブロンズメタリック
 光源 FDL13EX-N
 インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W

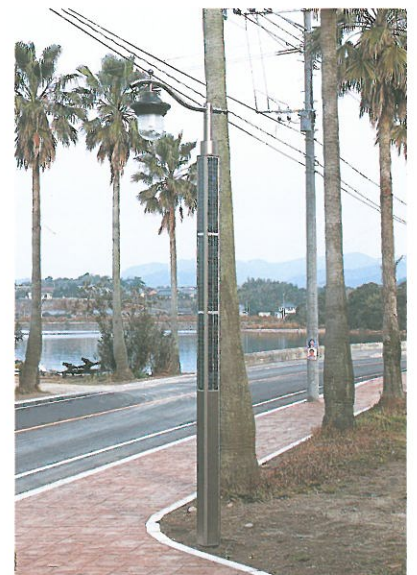
鉛バッテリー 864Wh

ソーラー照明を感じさせない 雰囲気のあるデザインが印象的なPHIタイプ。

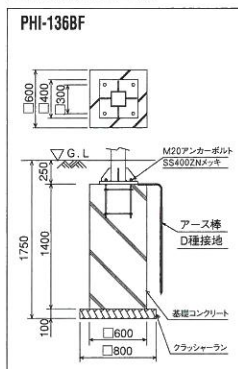
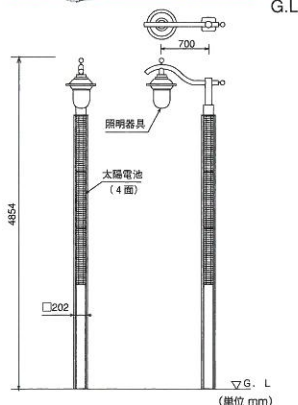
PHIタイプは、欧風クラシックの灯具を取り付けた雰囲気のあるあかり。今までのソーラー照明ポールではなしえなかったデザインテイストが特長です。並木道、石畳の道、花が咲き誇る道など、どんなシーンにもマッチするスマートさがポイント。また光源にはハイパワー13W蛍光管を使用し、離れていても直接光源が見える灯具のため、非常に明るく感じ、夜の通行に安心感を与えます。



鹿児島県市来町 市来港線



■基礎施工仕様





グッドデザイン賞に選ばれたPQMタイプ。
リーズナブルな価格で、ソーラー照明の
普及にも貢献。

1999年度のグッドデザイン賞に選ばれたPQMタイプは、
デザインもさることながら、リーズナブルな価格で学校や
児童公園、ポケットパークなどに数多く設置されています。
真っ暗では具合が悪いが、電線工事をする程ではなく、し
かしながらちょっと光がほしいなどといった場所に最適です。
シンプルですっきりとしたデザインは、どんな環境にもすん
なり溶け込み、空間をやさしく照らし出してくれるはずですよ。

PQM-066BF

6W 標準価格 890,000円

6時間点灯

製品重量	約90kg
表面処理	ポリウレタン樹脂塗装 シルバーメタリック
光源	FPL6EX-N インバータ点灯

シリコン太陽電池 58W

鉛バッテリー 600Wh



大分県山香町 大分農業文化公園

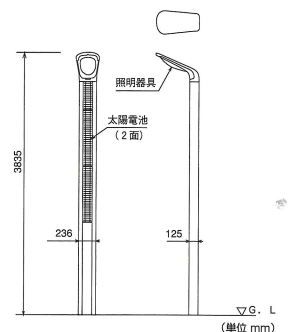
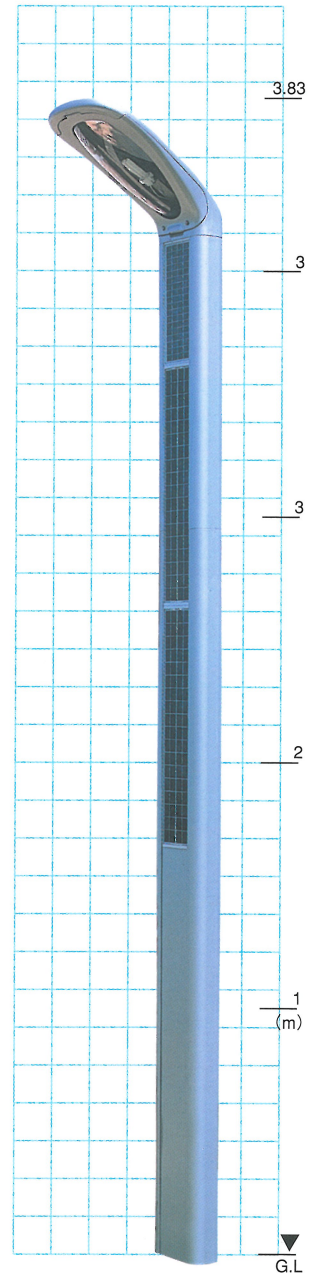
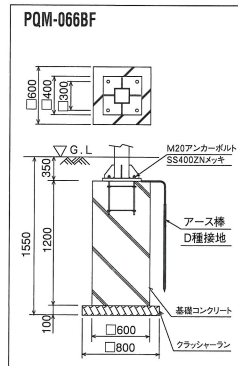


沖縄県那覇市 大石公園



静岡県富士宮市
田貫湖ふれあい自然塾
(国民休暇村)

■基礎施工仕様





E-POLE SOLAR LIGHT

ソーラー和風照明灯

日本古来の街並みとの鮮やかな融合。
和のテイストを持った先進のソーラーシステム照明。

E-POLE SOLAR LIGHT ソーラー和風照明灯



※掲載写真は現行機種と異なります。

鹿児島県鹿児島市 南州門前・祇園之洲間道路環境整備



日本ならではの街並みにフィットする最先端のあかり。

日本各地に残されている城下町や武家屋敷跡、あるいは日本庭園など、日本ならではの風景には、和のテイストにマッチした照明が必要です。E-POLE和風タイプは、先進のソーラー技術を駆使するとともに、従来のソーラー照明灯ではなしえなかった和風調のフォルムを実現。日本ならではの様々な景観にも違和感なく溶け込み、やさしいあかりを提供します。蛍光管には電球色を採用、やわらかで和を強調する照明器具として最適です。

あなたの城下町に、和風調のソーラー照明を。

日本にお城は、形の残っているもの、石垣しかないものも含めると、北海道から沖縄まで、全国で四百数十有ると言われています。つまり、城下町も同じ数だけ有ることになる訳です。電設工事による大規模な計画を行わなくても、和風調のソーラー照明なら、そんな和の空間にぴったりの景観づくりが簡単に行なえるはず。あなたの城下町はもちろん、日本の古き良きテイストを残した町並みに、和風調のソーラー照明はおすすめです。



オプション



木の質感を再現したナチュラルウッド(木目)塗装も可能です。

ナチュラルウッドは表面が凸凹した感触の擬木塗装です。いつまでも「木の感じ」が生き続けます。また、セラミック系トップクリアーでセルフクリーニング性に優れています。自然の中で、より自然な演出が可能になります。

※ソーラーモジュール下部のアルミパネルのみ木目塗装をします。
アーム、灯具、コーナー枠は、チョコレートブロンズ色になります。

PWI-096BF

9W 標準価格 885,000円

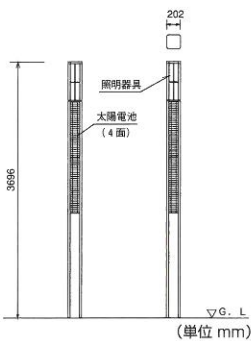
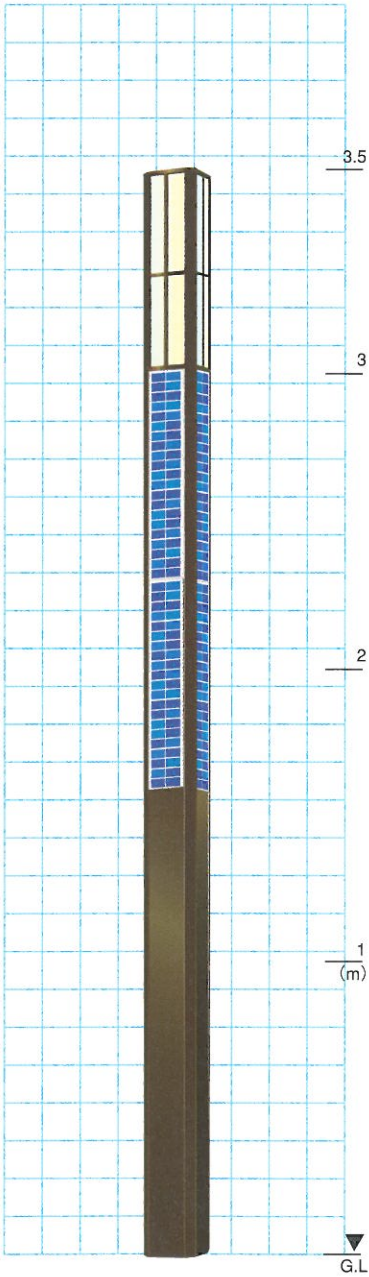
6時間点灯

製品重量 約80kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
チョコレートブラウン

光源 FPL9EX-L
インバータ点灯

シリコン太陽電池 96W

鉛シールドバッテリー 576Wh



東京都葛飾区 立石ポケットパーク4丁目(上・中・下)

PWG-096BF

9W 標準価格 1,055,000円

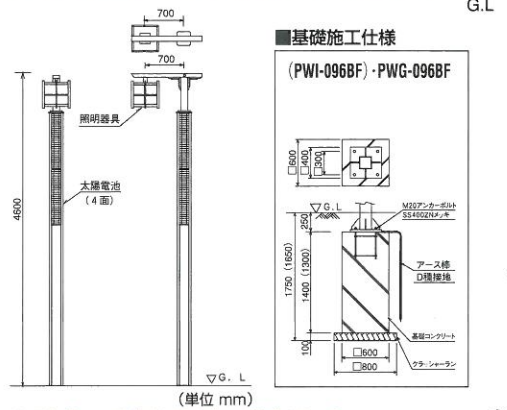
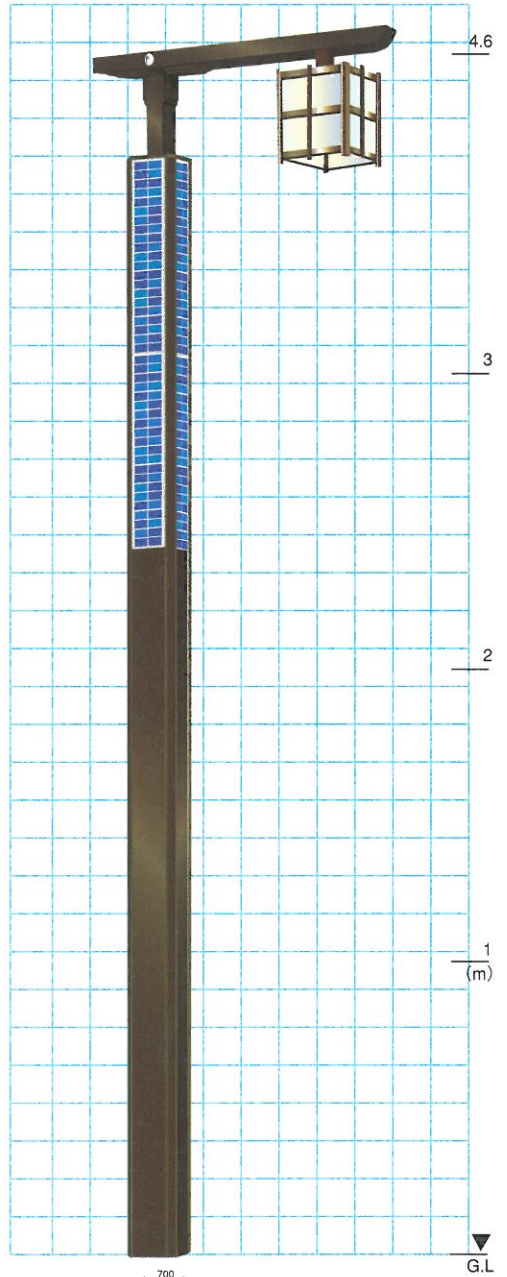
6時間点灯

製品重量 約120kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
チョコレートブラウン

光源 FDL9EX-L
インバータ点灯

シリコン太陽電池 96W

鉛シールドバッテリー 576Wh



※表示価格には消費税、運搬費、取付費などは含まれておりません。



ハイブリッド照明灯

E-POLEシステムに新設計の風力発電機をプラス。
太陽と風による安定した発電はもちろん、
自然エネルギー活用のシンボルとしても活用いただけます。

E-POLE

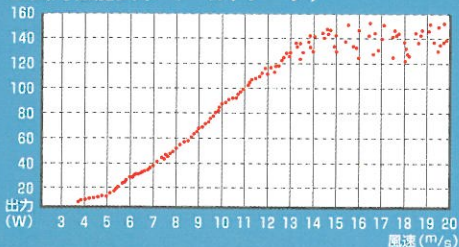
HYBRID SOLAR LIGHT ハイブリッド照明灯



※風力発電機は現行機種と異なります。

兵庫県八千代町 やすらぎの空間事業

■出力性能表(フィールドデータ)



風力発電機は、 低風速動作タイプの高性能設計。

E-POLE公園灯に新設計の微弱風対応タイプの風力発電機を採用したことにより低風速(1.0~1.5m/sec)から回転を始め、風速3.5m/secでほぼ定格電圧で発電できます。従来機種より低風で回転を開始し、発電することからより効率的で実用的なシステムとなりました。また、モダンな風車は、自然エネルギー活用のシンボルとしても機能、自然にやさしい地域環境づくりの訴求にもおすすめです。



■風力発電機仕様(MWG-50)

- 最大出力 130W
- 発電開始風速 3.5m/sec
- 定格風速 8m/sec
- 定格出力 50W
- 耐風速 60m/sec
- 翼材質 6ナイロン
- 翼枚数 5枚
- 風車直径 950mm
- 強風対策 尾翼水平偏向
- バッテリー電圧 12V(24V)
- 本体重量 約9.5kg



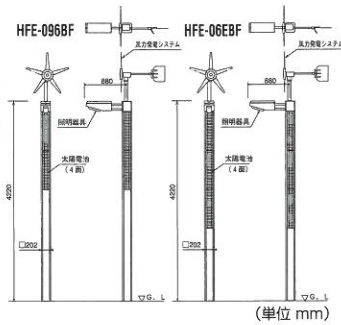
HFE-096BF

9W 標準価格 1,360,000円

6時間点灯

製品重量 約130kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL9EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 96W
風力発電 50W
鉛シールバッテリー 576Wh



(単位 mm)

HFE-098BF

9W 標準価格 1,539,000円

8時間点灯

製品重量 約130kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL9EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
風力発電 50W
鉛シールバッテリー 576Wh

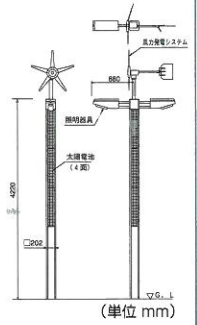
HFE-066DBF

6W×2灯 標準価格 1,776,000円

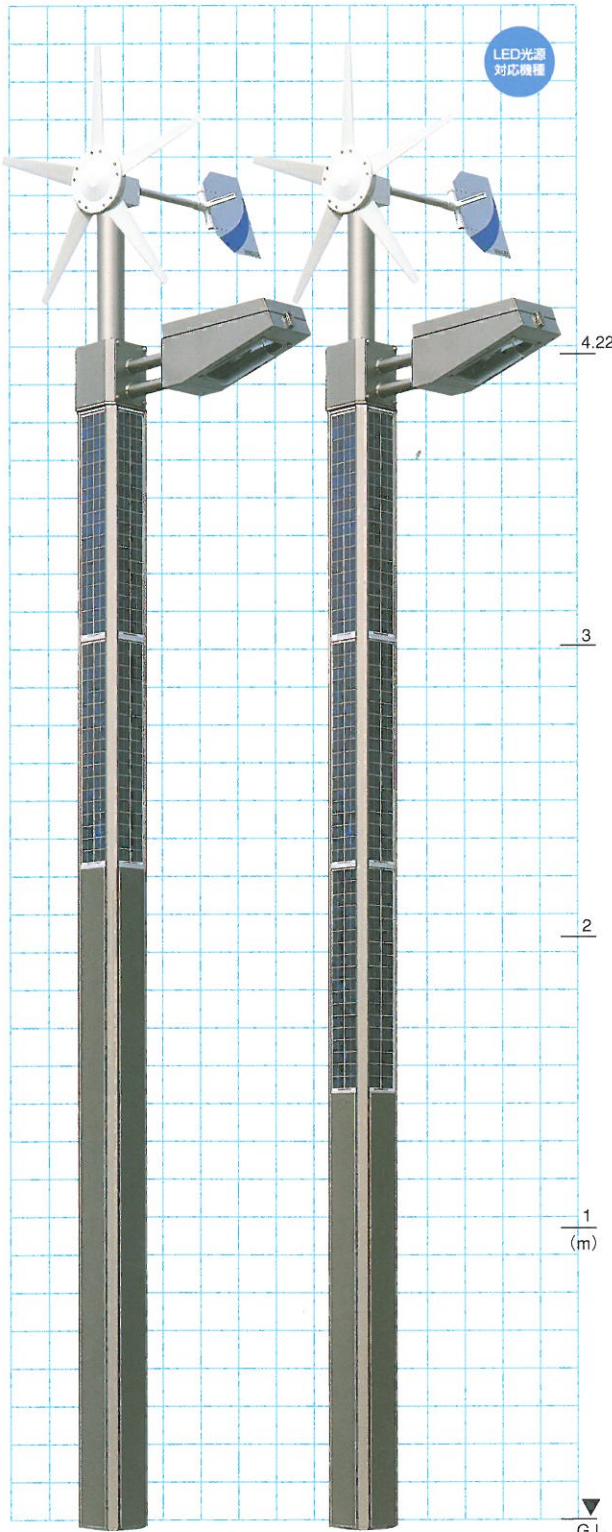
6時間点灯

製品重量 約160kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL6EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
風力発電 50W
鉛シールバッテリー 864Wh



(単位 mm)



HFE-096BF

HFE-06EBF・HFE-098BF
HFE-136BF

防災照明タイプ

HFE-06EBF

6W 標準価格 1,678,000円

フルタイム点灯

製品重量 約150kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL6EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
風力発電 50W
鉛シールバッテリー 1152Wh

※光源は低消費電力タイプの6W蛍光管を使用していますので、防災灯として十分な明るさがあります。

ハイパワータイプ

HFE-136BF

13W 標準価格 1,638,000円

6時間点灯

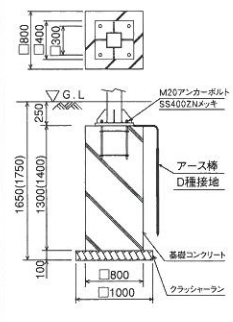
製品重量 約140kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ブロンズメタリック
光源 FPL13EX-N
インバータ点灯

シリコン太陽電池 144W
風力発電 50W
鉛シールバッテリー 864Wh

※高照度タイプは、当社比によるものです。

■基礎施工仕様

HFE-096BF・HFE-06EBF・HFE-098BF・
HFE-136BF・(HFE-066DBF)



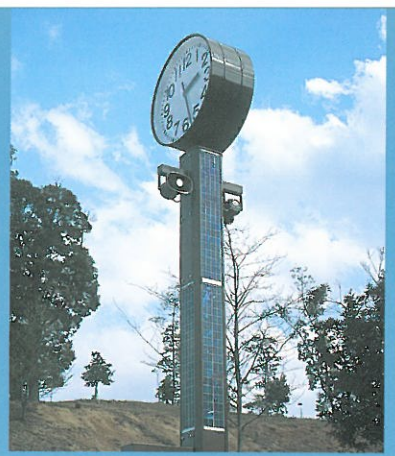
G.L

G.L



ソーラー時計

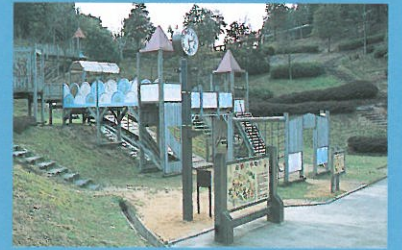
スマートで視認性に優れた新デザイン。
性能・耐久性の向上もしっかりと図りました。



山口県小野田市 江汐公園

アルミ&ステンレス製で塩害対策も万全。どんな場所にもマッチするデザインです。

ソーラー時計上部の小さなソーラーパネルを無くすとともに、時計本体のケースをステンレス製に変更、アルミ製ポールともよくマッチし、スッキリとスマートな意匠となりました。もちろん、アルミ&ステンレス製で、塩害対策も万全です。6時間点灯仕様では、蛍光管9W丸型にするなどの性能アップを達成（フルタイム点灯仕様は、6W蛍光管）。同時に低コスト化も実現しています。



用途に合わせてさまざまな仕様の
特注ソーラー時計を設計・ご提案
いたします。

スピーカー付き、照明灯具付き、あるいは内照式でないソーラー時計タイプもご提案いたします。



沖縄県金武町 金武地区公園



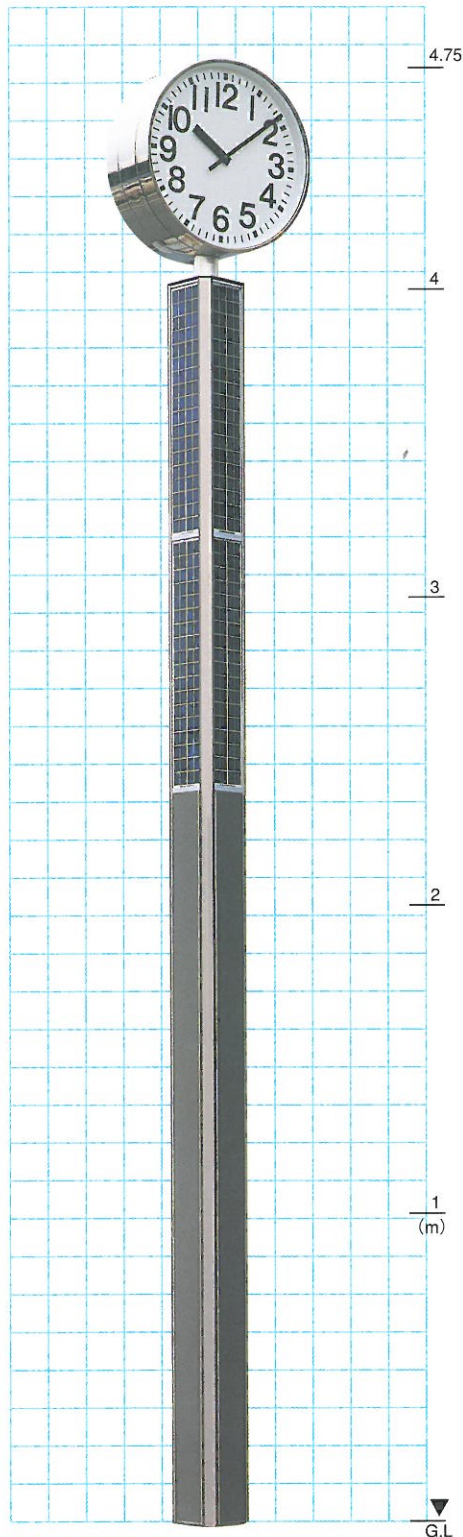
宮崎県都城市 福島池水環境整備

CFD-096BF

9W 標準価格 1,685,000円

6時間点灯

製品重量	約130kg
表面処理	ポリウレタン樹脂塗装 ブロンズメタリック
光源	FCL9EX-N インバータ点灯
発光スタイル	時計部内照式
シリコン太陽電池	96W
鉛蓄電池	576Wh

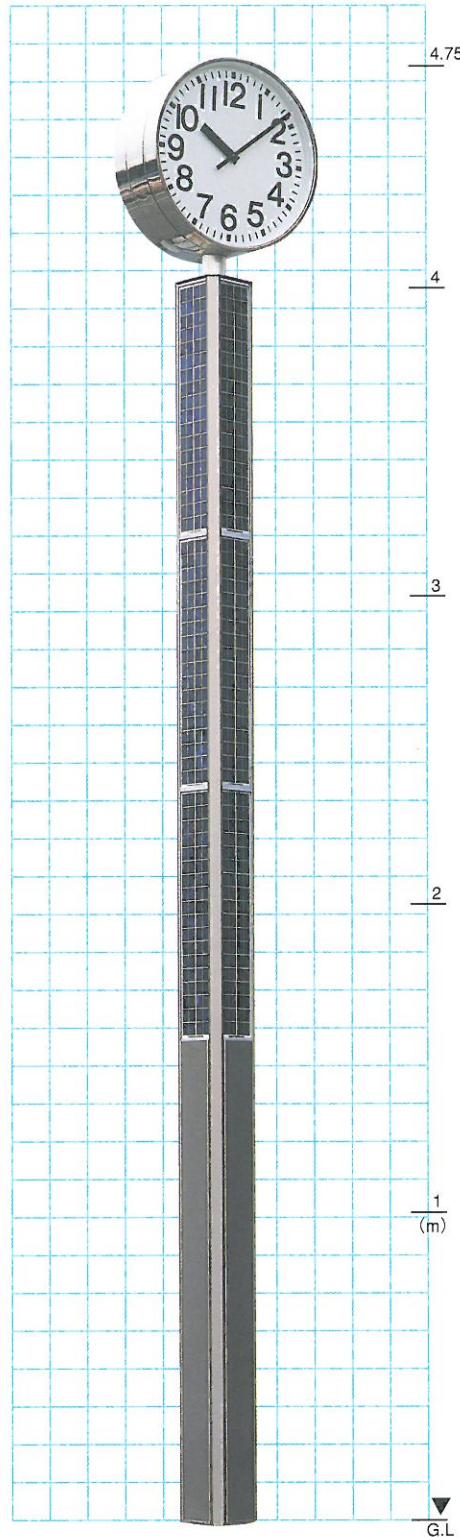


CFD-06EBF

6W 標準価格 2,085,000円

夜間フルタイム点灯

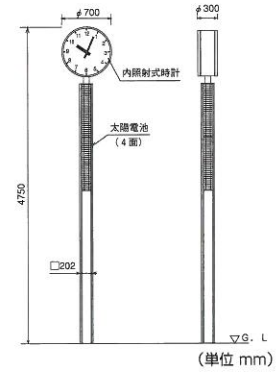
製品重量	約135kg
表面処理	ポリウレタン樹脂塗装 ブロンズメタリック
光源	FPL6EX-N インバータ点灯
発光スタイル	時計部内照式
シリコン太陽電池	144W
鉛蓄電池	1152Wh



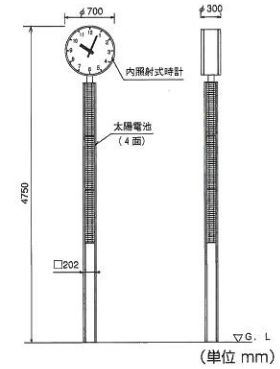
●時計仕様 (CFD-096BF、CFD-06EBF共通)

- 精度/NHK-FMの時報受信による電波修正付。積算誤差0秒
- 電波修正機能/1日1回 7:00AM に修正、受信電波数(76~90MHz)
- 動作温度範囲/-20℃~+50℃
- 駆動用電源/電源柱本体の太陽電池、バッテリーより供給
- 外形寸法/700mmφ×厚み300mm
- ケース/ステンレスミガキ
- 前面透明カバー/ポリカーボネート

CFD-096BF

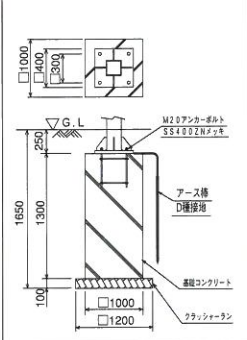


CFD-06EBF



■基礎施工仕様

CFD-096BF - CFD-06EBF



⚠️ ご注意

高さが4m以上のポール時計は建築基準法施行令138条の工作物に該当するかを市町村の建築指導課に確認してください。該当する場合は、「建築確認申請書」を提出してください。



ソーラーアプローチライト

高輝度白色LEDランプを採用し、視認性に優れたアプローチライト。誘導灯、補助的なあかりとして様々な場所で活躍します。

E-POLE

SOLAR APPROACH LIGHT フロントタイプ



大阪府吹田市 千里住宅公園



山梨県南部町 うつぶな公園

FRONT TYPE フロントタイプ

誘導灯、駐車場などの簡易照明として。

5W出力の高輝度白色LEDを使用したFRONTタイプのアプローチライトです。高輝度・高視認性の誘導灯としてのご使用はもちろん、高出力の特性を生かして駐車場の簡易照明としてもご利用いただけます。また、ライト部にカットシート等で文字を貼る事によりサインとしても用いることができます。

21世紀のあかりとしても期待されている白色LED光源を採用。

弊社では8年前からフットライト用および一部の公園灯用の光源として使用しています。白色LEDは耐用年数が長く、低消費電力かつ高輝度という特長をもち、省資源・省エネで地球環境を考慮した光源です。

ALL-ROUND TYPE オール・ラウンドタイプ

誘導灯としてはもちろん、車止め、防護柵としても。

360度の視認性を有するALL-ROUNDタイプのE-POLEアプローチライトは、トライアングルボールの3面に太陽電池を配置したスリムなデザインのアプローチライトです。光源には高輝度白色LEDを採用。本来の誘導灯としてのご利用の他、車止めとして、またアプローチライトにチェーンやバーをつなぎ、防護柵や横断防止柵としてお使いいただけます。夜間の視認性に優れ、且つ、連続した優しい光が、人々に安心感を与えます。



大阪府寝屋川市 香里西公園

PAL-056BD

高輝度
白色LED

5W

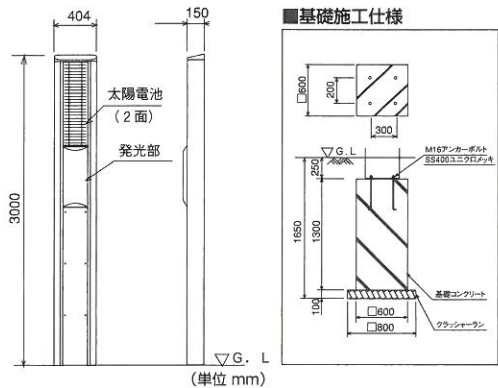
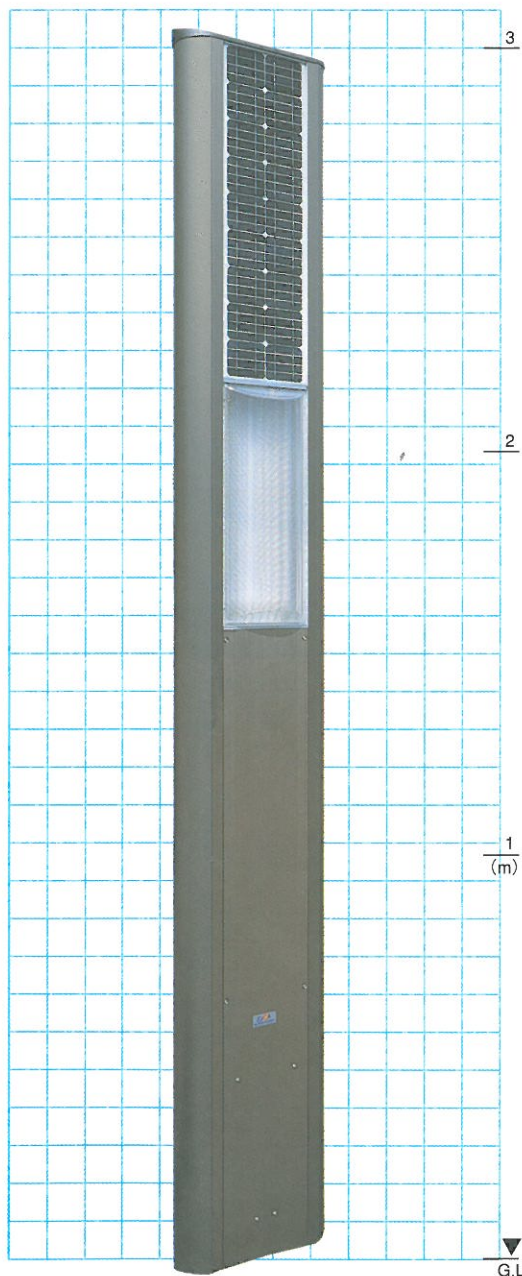
標準価格
520,000円

6時間点灯

製品重量 約80kg
表面処理 フロンス
メタリック
光源 高輝度白色LED
5W

シリコン太陽電池 40W

鉛シールバッテリー 600Wh



ATR-03CBD

高輝度
白色LED

0.3W

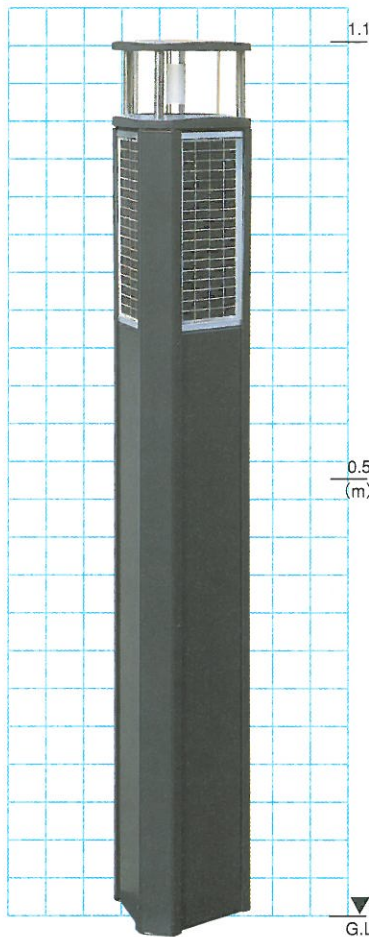
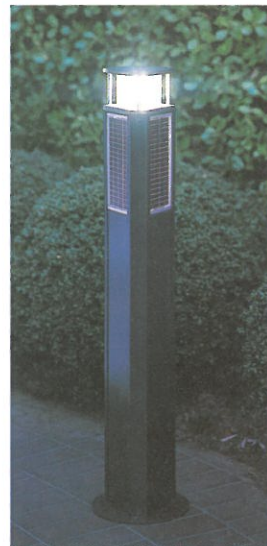
標準価格
185,000円

12時間点灯

製品重量 約10kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
アーバングリーン
光源 高輝度白色LED 0.3W

シリコン太陽電池 7.5W

鉛シールバッテリー 60Wh

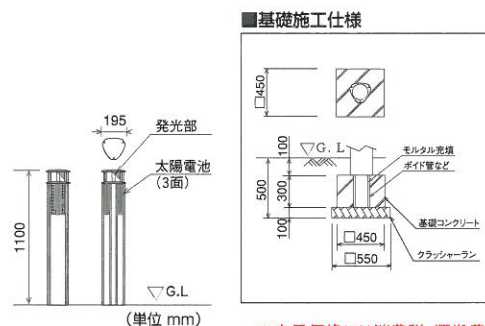
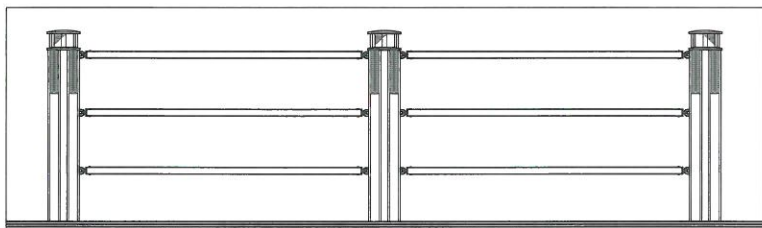
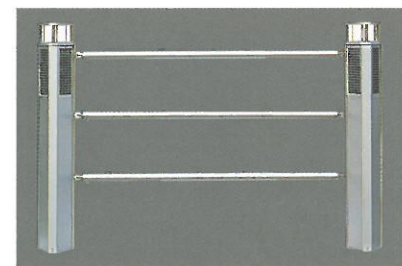


特徴

- 360°視認性が優れ、どこからでも光が認識できます。
- 点滅ではなく白色の点灯タイプ。赤や黄色の点滅のような緊迫感を与えることがありません。
- 3面の太陽電池で効率良く発電、機器類は全て支柱に内蔵しているので施工も簡単です。
- 独自の白色LED光源が柔らかな光を出し、メンテナンスフリーのライトです。
- スリムなデザインが景観にマッチ、アルミなので軽量で耐食性が良好です。
- 補助的な「あかり」として多彩な用途にご利用いただけます。

用途例

- アプローチライトとして コミュニティスペースの誘導に最適です。
- 車止めとして「点滅」では目障りな公園や歩道の出入り口にお勧めです。
- 防護柵として道路、河川、港湾の転落、横断防止など危険箇所にご利用ください。



※表示価格には消費税、運搬費、取付費などは含まれておりません。



E-POLE SOLAR FOOT LIGHT

ソーラーフットライト

歩道、緑地帯をやさしく照らす
クリーンで自然なあかり。



視認性、意匠性に優れたフットライト。

光源に視認性に優れた高輝度白色LEDを使用。本体は塩害に強いアルミ合金製で、表面処理としてポリウレタン樹脂塗装や擬石塗装を施しています。歩道を照らして安全な歩行をサポートする足元照射タイプとサインとしても使える面発光タイプがあります。21世紀のあかりとしても期待されている白色LED光源。弊社では8年前からフットライト用および一部の公園灯用の光源として使用しています。白色LEDは耐用年数が長く、低消費電力かつ高輝度という特長をもっており省資源・省エネで地球環境を考慮した光源です。



E-POLE SOLAR FOOT LIGHT ナンバー

面発光タイプ

FSD-106BD

高輝度
白色LED

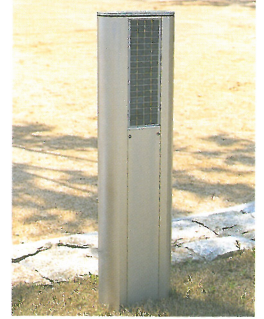
1W 標準価格 281,000円

6時間点灯

製品重量 約15kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
シルバー
光源 高輝度白色LED 1W
発光スタイル 面発光

シリコン太陽電池 10W

鉛シールバッテリー 120Wh



▲背面ソーラーモジュール



足元照射タイプ

FCL-106BD

高輝度
白色LED

1W 標準価格 437,000円

6時間点灯

製品重量 約25kg
表面処理 ポリウレタン樹脂塗装
ホワイト・ブラック
擬石塗装(御影石調)
光源 高輝度白色LED 1W
発光スタイル 足元照射

シリコン太陽電池 20W

鉛シールバッテリー 120Wh



▲背面ソーラーモジュール



鳥取県松江市 ふれあい広場

足元照射タイプ

FNS-206BD

2W 標準価格 367,000円

高輝度
白色LED

6時間点灯

製品重量 約30kg
表面処理 擬石塗装
(御影石調)
光源 高輝度白色LED 2W
発光スタイル 足元照射

シリコン太陽電池 20W

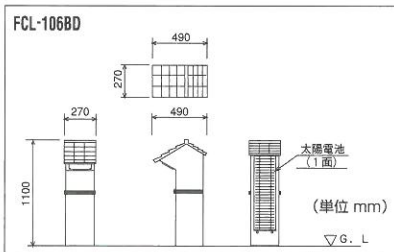
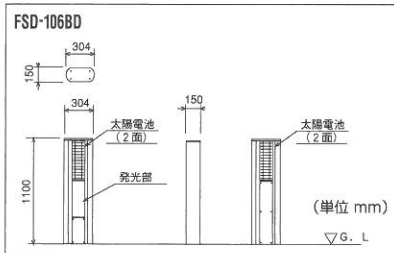
鉛シールドバッテリー 180Wh



▲背面ソーラーモジュール



※参考特注製品



※参考特注製品

面発光タイプ

FMS-356BD

3.5W 標準価格 540,000円

高輝度
白色LED

6時間点灯

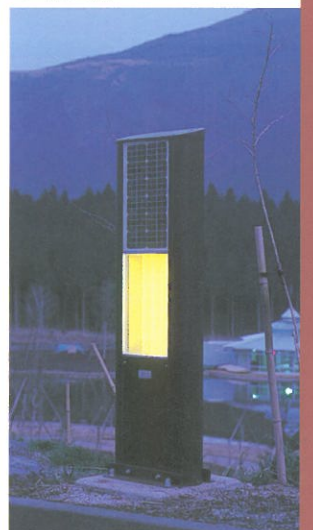
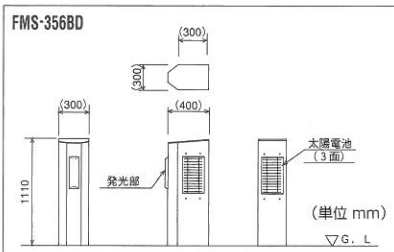
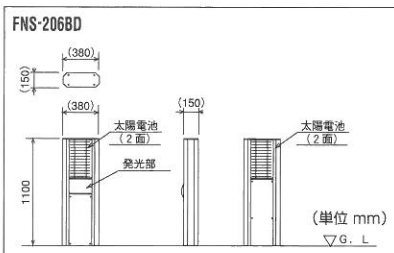
製品重量 約35kg
表面処理 擬石塗装
(御影石調)
光源 高輝度白色LED 3.5W
発光スタイル 面発光

シリコン太陽電池 29W

鉛シールドバッテリー 300Wh



▲背面ソーラーモジュール



※参考特注製品



■基礎施工仕様

FSD-106BD
FCL-106BD
FNS-206BD
FMS-356BD

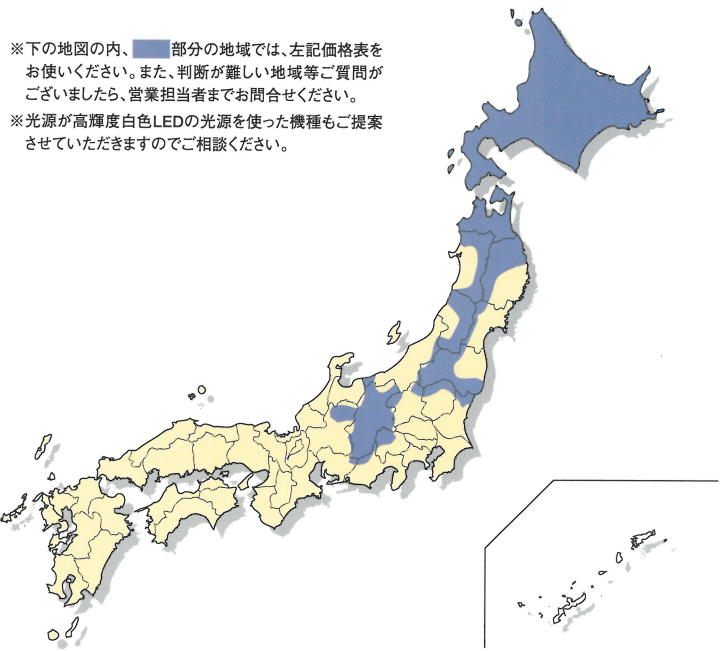
品番	P1	P2
FSD-106BD	200	200
FCL-106BD	300	300
FNS-206BD	200	200
FMS-356BD	250	350

寒冷地域および日射の不足が予測される地域への対応について

E-POLEシステムはスタンドアローンの太陽光発電システムです。この様なオンサイトでエネルギーを得、それを消費する太陽光発電システムの場合には、昼間の太陽エネルギーを光電変換しその発電した電力を蓄電池に蓄え、必要な時にその電力を負荷に供給することになります。そのため、同一システムであっても発電可能な電力は日射の量に依存します。また、蓄電した電力を蓄えるのには蓄電池が必要です。この蓄電池は電気化学反応を利用したもので、その充放電の能力は設置された場所の環境温度に依存します。特に、0℃以下の環境ではバッテリー容量が30%程度低下し、さらに負荷特性の面からは蛍光灯などの放電管の場合には、低温下でその能力は低下し照度が低下します。弊社ではこのような状況を考慮しながら設計を行っております。しかしながら全国レベルでみた場合には、地域によっては標準設計品ではスペック通りの性能を発揮できない場合があります。そのため、冬場の低温地域および冬場に日射が不足する地域を予め定めてそれらの地域にあった製品をご提案させていただいております。以下にこれらの地域区分の概要と製品スペック価格を示します。尚、これらの区分は目安として示したもので、これらの地域外におきましても山岳地域などで、極端に日射が不足したり低温になる場合もございます。このようなケースに該当する場合には弊社営業担当までお問合せ下さい。

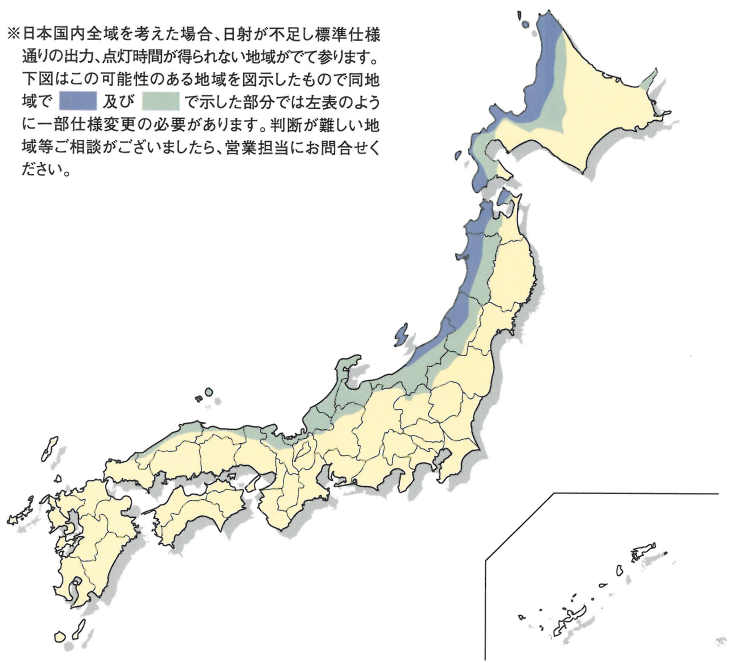
寒冷地向け仕様・価格表

機種	価格	仕様
公園灯		
1 PEC-096BFC	¥1,051,000	蛍光管 9W/6時間点灯
2 PEC-098BFC	¥1,224,000	蛍光管 9W/8時間点灯
3 PEC-136BFC	¥1,323,000	蛍光管 13W/6時間点灯
4 PEC-06EBFC		ご相談下さい
5 PFD-096BFC	¥1,051,000	蛍光管 9W/6時間点灯
6 PFD-098BFC	¥1,224,000	蛍光管 9W/8時間点灯
7 PFD-136BFC	¥1,323,000	蛍光管 13W/6時間点灯
8 PFD-06EBFC		ご相談下さい
9 PFD-066DBFC	¥1,461,000	蛍光管 6W×2灯/6時間点灯
10 PHI-136BFC	¥1,442,000	蛍光管 13W/6時間点灯
11 PAL-056BDC		ご相談下さい
12 PQM-066BFC		ご相談下さい
13 CFD-096BFC	¥1,750,000	蛍光管 9W/6時間点灯
14 CFD-06EBFC		ご相談下さい
15 HFE-096BFC	¥1,425,000	蛍光管 9W/6時間点灯
16 HFE-098BFC	¥1,604,000	蛍光管 9W/8時間点灯
17 HFE-136BFC	¥1,703,000	蛍光管 13W/6時間点灯
18 HFE-06EBFC		ご相談下さい
19 HFE-066DBFC	¥1,841,000	蛍光管 6W×2灯/6時間点灯
20 PWI-096BFC	¥950,000	蛍光管 9W/6時間点灯
21 PWG-096BFC	¥1,120,000	蛍光管 9W/6時間点灯
フットライト		
22 FSD-106BDC	¥301,000	高輝度白色LED 1W/6時間点灯
23 FNS-206BDC	¥387,000	高輝度白色LED 2W/6時間点灯
24 FCL-106BDC	¥457,000	高輝度白色LED 1W/6時間点灯
25 FMS-356BDC		ご相談下さい
26 ATR-03CBDC	¥198,000	高輝度白色LED0.3W/12時間点灯



日射の不足が予想される地域向け仕様・価格表

機種	価格	■地域	■地域
公園灯			
変更箇所 (点灯時間)			
1 PEC-096BFH	¥986,000	5時間	4時間
2 PEC-098BFH	¥1,159,000	7時間	6時間
3 PEC-136BFH	¥1,258,000	5時間	4時間
4 PEC-06EBFH	¥1,298,000	12時間	11時間
5 PFD-096BFH	¥986,000	5時間	4時間
6 PFD-098BFH	¥1,159,000	7時間	6時間
7 PFD-136BFH	¥1,258,000	5時間	4時間
8 PFD-06EBFH	¥1,298,000	12時間	11時間
9 PFD-066DBFH	¥1,396,000	6時間	5時間
10 PHI-136BFH	¥1,377,000	5時間	4時間
11 PAL-056BDH	¥520,000	5時間	5時間
12 PQM-066BFH	¥890,000	5時間	5時間
13 CFD-096BFH	¥1,685,000	5時間	4時間
14 CFD-06EBFH	¥2,085,000	12時間	11時間
15 HFE-096BFH	¥1,360,000	5時間	4時間
16 HFE-098BFH	¥1,539,000	7時間	6時間
17 HFE-136BFH	¥1,638,000	5時間	4時間
18 HFE-06EBFH	¥1,678,000	12時間	11時間
19 HFE-066DBFH	¥1,776,000	6時間	5時間
20 PWI-096BFH	¥885,000	5時間	4時間
21 PWG-096BFH	¥1,055,000	5時間	4時間
フットライト			
変更箇所 (出力)			
22 FSD-106BDH	¥281,000	0.8W	0.8W
23 FNS-206BDH	¥367,000	1.5W	1.5W
24 FCL-106BDH	¥437,000	1W	1W
25 FMS-356BDH	¥540,000	2.8W	2.8W
26 ATR-03CBDH	¥185,000	高輝度白色LED0.3W/10時間点灯	



※表示価格には消費税、運搬費、取付費などは含まれておりません。



E-POLE SOLAR SYSTEM についてのお願いとご注意

地球環境保護の観点から、近年ますます注目を集めているソーラーシステム。

なかでも優れた機能、デザインのE-POLEシステムは、

その実用性が高く評価され、すでに数多く採用されています。

ただ、ソーラーシステムは太陽光を利用するため、設置する場所や設置条件によって、

仕様どおりに性能が得られない場合があります。

より効率良くご利用いただくために、以下の項目をご覧ください。

E-POLE公園灯・フットライト についての注意事項

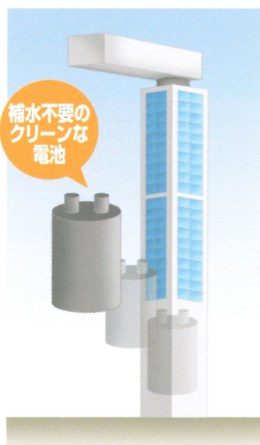
E-POLE公園灯とフットライトは太陽光発電システムですので、利用できるエネルギー量は太陽日射量に依存します。日射量は日本国内においても地域や季節によって大きな差があります。従って、設置される地域によっては点灯時間など仕様見直しが必要になる場合があります。

設置場所が山間部や建物の影、木陰などで日射が不十分な場合には、所定の性能が得られない場合があります。

特に太陽高度が低く日射の弱い冬場にはこの傾向が大きくなります。設置場所の日照条件によっては機種変更・スペックの見直しが必要になる場合があります。(弊社営業担当にご相談いただければ、機種から設置場所の条件にいたるまで詳しくアドバイスさせていただきます。)

明るさの検知やタイマー動作により、自動的に点灯・消灯するシステムですが、複数設置した場合には、同一機種であってもその時刻に多少の差が生じることがあります。

本体内蔵の蓄電池の期待寿命は7~8年ですが、寿命は使用環境によって変化します。寿命を超えて長時間使用し続けた場合、経年変化により所定の性能が得られない可能性があります。目安として5年ごとの交換をお勧めします。(バッテリーは補水不要です。)



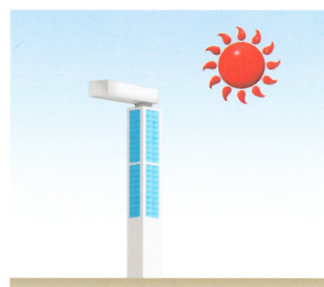
蛍光管などの消耗品は定期的なお取り替えが必要です。

より安定した性能を確保するために

[設置場所の条件について]

E-POLEシステムは日射が不安定であっても、安定した電力を供給できる様設計していますが、太陽電池モジュールの前にビルや壁、植栽、石垣など光を遮蔽するものがない※
※できるだけ日当たりの良い場所を選んで設置してください。

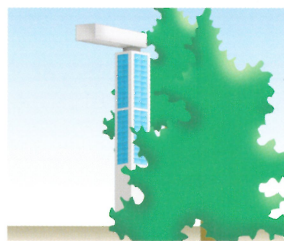
このような影の影響を受けるような場所でのE-POLEのご採用をお考えの場合は、使用の可否、スペックの変更等の検討が必要になる場合がございます。



※8時間以上、太陽光が当たる場所に設置して下さい。

[部分的な日影による発電量の低下について]

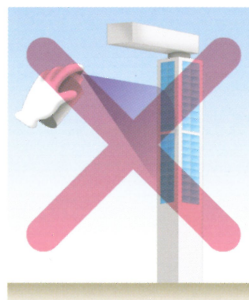
太陽電池モジュールは複数のセルの直列接続で構成されています。セルが1枚でも影になると、その影響で全体の発電量が低下します。たとえ日当たりの良い場所であっても、モジュールの一部が恒常的に影になるような場合には所定の性能が得られないこととなります。たとえ部分的であっても、太陽電池モジュールが柵のビームや植え込みや看板などで隠される状態での設置は避けて下さい。



一定の性能が得られないこととなります。たとえ部分的であっても、太陽電池モジュールが柵のビームや植え込みや看板などで隠される状態での設置は避けて下さい。

[太陽電池モジュールのよごれについて]

通常使用によるよごれはとくに性能に影響を与えませんが、モジュール面が極端に汚れたり、故意にスプレー塗布されたりして光が遮断されると性能が著しく低下します。このようなケースではシステムが正常に機能しない場合があります。



 **昭光通商株式会社**

- | | | |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ■ 本 社 | 〒105-8432 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館3F | TEL.03-3459-5113/FAX.03-3459-5392 |
| ■ 名古屋支店 | 〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-25-3 大橋ビル8F | TEL.052-582-9550/FAX.052-581-4893 |
| ■ 大阪支店 | 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル19F | TEL.06-6450-0324/FAX.06-6450-0294 |
| ■ 福岡支店 | 〒810-0001 福岡市中央区天神4-1-1 第7明星ビル2F | TEL.092-711-1557/FAX.092-781-5277 |

製造元：昭和アルミボール株式会社

ホームページ <http://www.shokopole.com> Eメール info@shoko.co.jp

※商品の仕様につきましては改良などによりお断りなく変更することがございます。
※ホームページに掲載されている価格には、消費税・運送費・工事費などは含まれておりません。
※自然災害時に設計強度をこえた場合は破損の恐れがあります。