

サボニウス型ハイブリッドシステム

風あり

Vol.11.o.o

太陽と風のちからで、地球にやさしい街路灯





わたしたちは、LED街路灯と
自然エネルギーの利用で、
安心・安全なまちづくりを提案します。

1999年より発売を開始し、確かな実績でご好評をいただいている

「風あかり」シリーズは、長年培った製造技術をもとに、

照明器具やポールを自社で設計・開発・製造を行っています。

小ロットや特注製品など様々なニーズに迅速・柔軟に対応できる体制を整え、

いつでも安心して使い続けていただける品質の製品をご提供しています。

「風あかり」シリーズは、通常は自然エネルギーを活用したシンボリックな街路灯、

非常時には停電しても点灯しつづける安心のあかりとして、

安心・安全なまちづくりに貢献しています。



LineUp

※製品サイズとイメージ図の大小の比率は一致していません。製品サイズは、掲載ページの仕様図にてご確認ください。



HLK-9811CD-Li ▶ 5ページ
HL-8811CD-Li ▶ 6ページ
HL-9911AD-Li ▶ 6ページ
HBK-9411K
HBK-8411K ▶ 8ページ
HBK-9411KD
HBK-8411KD ▶ 8ページ
HBK-9111K
HBK-9011K ▶ 10ページ
HB-6912H ▶ 10ページ
HB-7211LD
HB-3211LD ▶ 11ページ
HB-7211L
HB-3211L ▶ 11ページ
HB-6221LD ▶ 12ページ



HBP-3311LD ▶ 19ページ
HBP-3311L ▶ 19ページ
HBP-6221LD ▶ 20ページ
HBP-6221L ▶ 20ページ
HLP-1501BD-Li ▶ 21ページ
HLP-1601B-Li ▶ 21ページ
HLS1-1301BD-Li ▶ 22ページ
HLS1-1401B-Li ▶ 22ページ
HBS1-6221LD ▶ 24ページ
HBS1-6221L ▶ 24ページ



HBT-8912K ▶ 34ページ
HB-6612K ▶ 34ページ
HBS1-3712L ▶ 35ページ
HBS4-7921K ▶ 36ページ
HBT-5111L ▶ 37ページ
HBT-8612L ▶ 37ページ
HBT-7411L ▶ 38ページ



HB-6221L ▶ 12ページ HL-1711B-Li ▶ 13ページ HL-1811B-Li ▶ 13ページ HB-1911BD ▶ 14ページ HB-1911B ▶ 14ページ HB-3212L ▶ 16ページ HB-7511K ▶ 16ページ HB-5311KD ▶ 18ページ HB-5812J ▶ 18ページ



HBS1-3411L ▶ 26ページ HBS2-7811L ▶ 26ページ HBS2-3811LD ▶ 28ページ HBS2-3811L ▶ 28ページ HBS1-3511L ▶ 29ページ HBS1-3611L ▶ 30ページ HBS1-4113J ▶ 32ページ HBS1-4214J ▶ 32ページ HBS1-7311K ▶ 33ページ HBS1-5812J ▶ 33ページ



HBB-9511J ▶ 39ページ HBB-9711C ▶ 40ページ HLB-2101AD-Li ▶ 40ページ HB-2201B ▶ 40ページ HBT-9311J HBT-8311J ▶ 41ページ Free Wi-Fi 風あかり ▶ 42ページ 屋外ドームカメラ型体レコーダー付 HBC-2212A ▶ 43ページ 簡易防犯カメラ付 HBC-2311B ▶ 44ページ LW-E6102A ▶ 46ページ LP-E2091A ▶ 46ページ LA-SR8E10A-N ▶ 46ページ

リチウムイオンシステム

特長

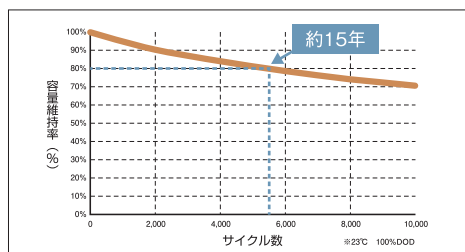
高性能、長寿命を実現したリチウムイオン電池とプロペラ型風車
サボニウス型風車と組み合わせたハイブリッド街路灯をラインアップしました

1. 約15年の期待寿命

従来の鉛バッテリーの約3倍長持ち、容量維持率80%で約5500サイクル、約15年※の期待寿命を実現しました。

※使用状況・環境によって異なります。

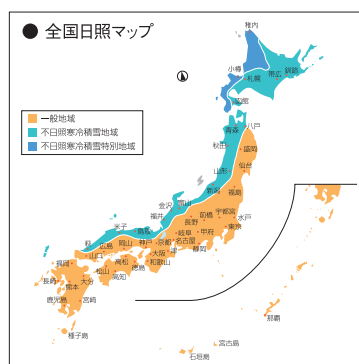
※システム全体を保障するものではありません。



2. 優れた低温特性

マイナス20℃条件下でも安定した充電、放電性能の維持が可能。

寒冷地でも安心してご利用いただけるようになりました。



3. 軽量

従来の鉛バッテリーより大幅に軽量化(約6kg/35Ah)。設置、交換の負担を大幅に軽減します。

4. 安全回路設計

電池モニタリングシステム(BMS)をリチウムイオン電池に内蔵。自律的にセルバランスを維持します。自動復帰タイプのヒューズを内蔵。短絡、逆接続しても安全です。

5. 水没低減構造

バッテリーを太陽電池パネルの裏側に収納することで万一の水害時にも水没する可能性を低減し点灯しつづけます。



※HL-8811CD-Li、
HL-9911AD-Li、
HL-1711B-Li
に限る



HLK-9811CD-Li

税抜価格 1,100,000円

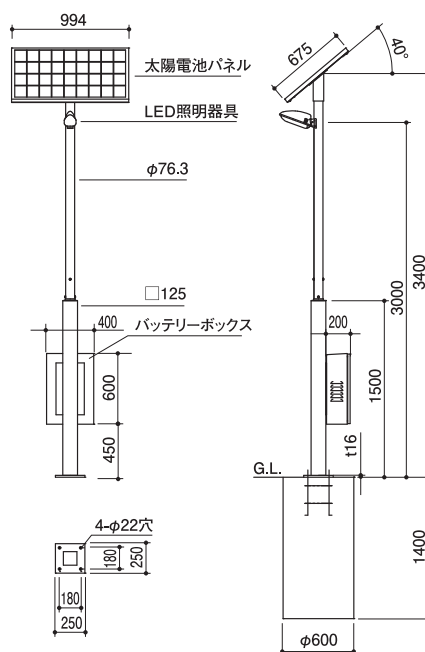
14
時間点灯

100%点灯 調光制御
40%点灯
日没 8 時間後 14 時間後

Li-ion
リチウムイオン電池

- 日没後に自動点灯、8時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×1台(リチウムイオン電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)7.5W 調光制御機能付
バッテリーボックス	鋼板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1618 P.53
質量	100kg

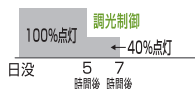


※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



HL-8811CD-Li

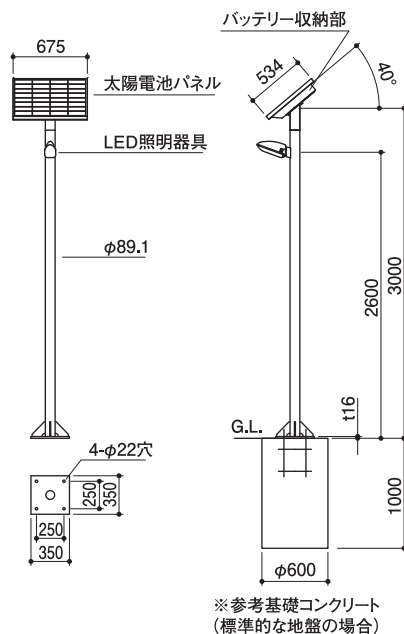
税抜価格 890,000円



- 日没後に自動点灯、5時間後に自動調光制御、7時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	5Ah×4台 (リチウムイオン電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 7.5W 調光制御機能付
バッテリー収納部	ステンレス製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	65kg

- バッテリーを太陽電池パネルの裏側に収納することで水没の可能性を低減します。



HL-9911AD-Li

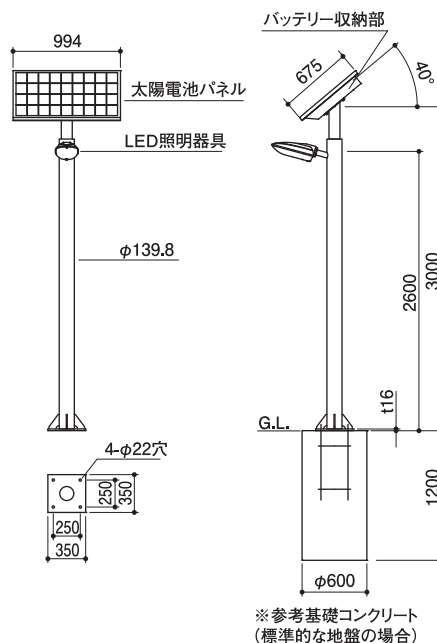
税抜価格 1,420,000円



- 日没後に自動点灯、8時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	5Ah×8台 (リチウムイオン電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W 調光制御機能付
バッテリー収納部	ステンレス製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	125kg

- バッテリーを太陽電池パネルの裏側に収納することで水没の可能性を低減します。



- 商品改良のため、仕様・外観は変更する場合があります。
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を4日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。

組立式ソーラーポール

輸送・取り扱いが便利で、保管場所も選ばない、
簡単組立式ソーラーポール

1 コンパクトで手軽に輸送

ポールを分割組立式構造とすることで軽トラックにも積み込み可能で従来のような大きなトラックは不要です。

2 コンパクトで取り扱いが容易

コンパクトサイズで保管にも場所を取らず、現場、倉庫での保管も省スペースで持ち運び収納に便利です。

3 コンパクトで重量が大幅に減少

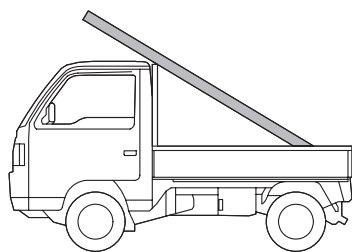
分割組立式構造とすることで重量が大幅に減少しました。
持ち運び、トラックへの積み込みも楽にでき作業の省力化が図れます。

4 組立簡単

設置が困難な狭い場所などへも容易に搬入可能で、
組立は各パーツのボルトオン式で簡単省施工です。

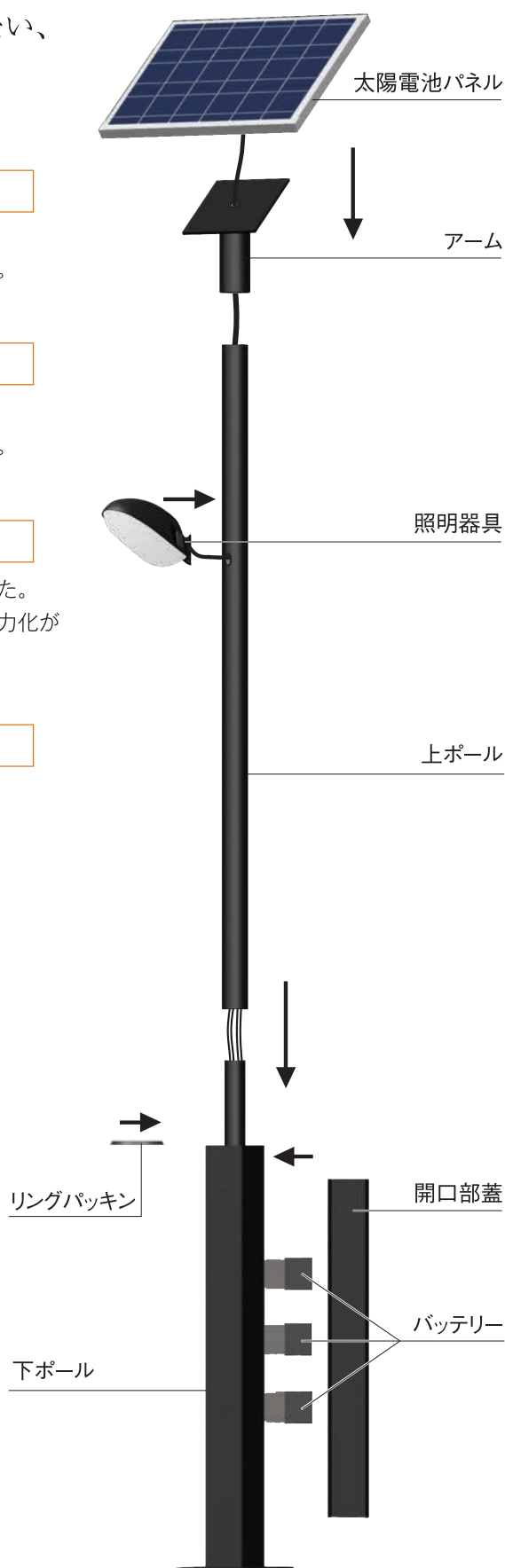
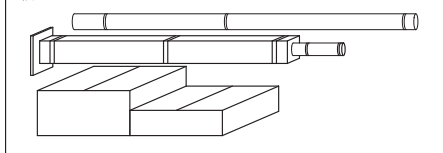
軽トラックへの積み込みイメージ

従来は運搬に1t以上のトラックが必要でした。
組立式ソーラーポールはポール・バッテリーボックスが分割組立式のコンパクト設計のため重量軽減・省スペースで軽トラックに積載が可能で取扱が容易になりました。



積み込みイメージ

梱包イメージ

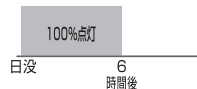


HBK-9411K

税抜価格 198,000円

HBK-8411K

税抜価格 245,000円



- 日没後に自動点灯、6時間後に自動消灯します。

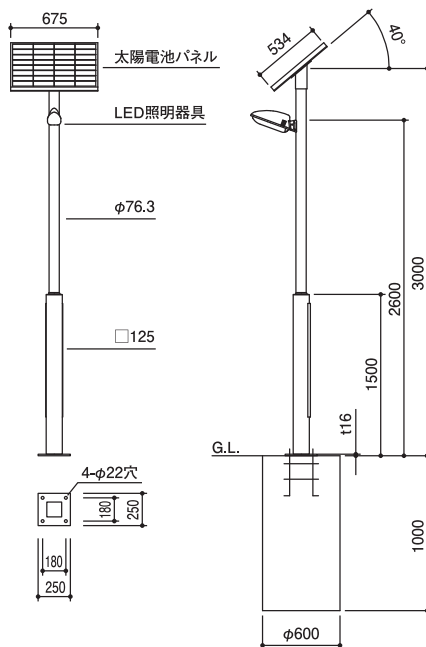
太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	12Ah×3台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 7.5W
ポール仕上	HBK-9411K 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HBK-8411K 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1618 P.53
質量	70kg



9411K



8411K



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)

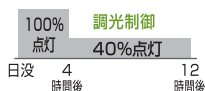


HBK-9411KD

税抜価格 274,000円

HBK-8411KD

税抜価格 321,000円



- 日没後に自動点灯、4時間後に自動調光制御、12時間後に自動消灯します。

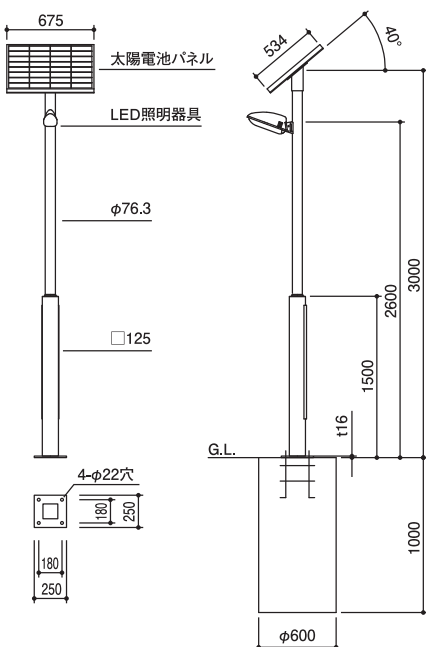
太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	12Ah×3台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 7.5W 調光制御機能付
ポール仕上	HBK-9411KD 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HBK-8411KD 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1618 P.53
質量	70kg



9411KD



8411KD



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



- 商品改良のため、仕様・外観は変更する場合があります。
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を4日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

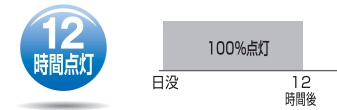


HBK-9111K

税抜価格 510,000円

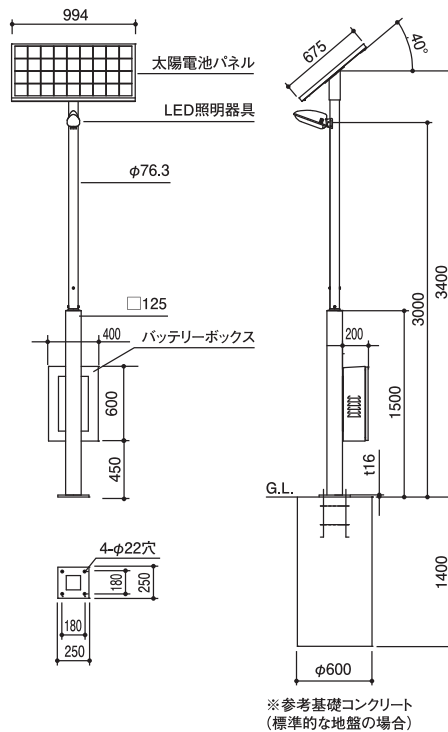
HBK-9011K

税抜価格 560,000円



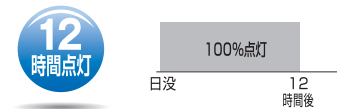
- 日没後に自動点灯、12時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台(鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED(昼白色タイプ)7.5W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	HBK-9111K 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HBK-9011K 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1618 P.53
質量	115kg



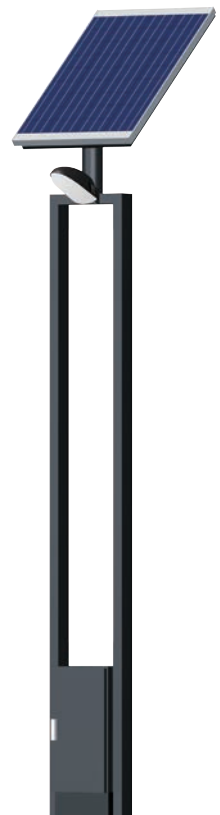
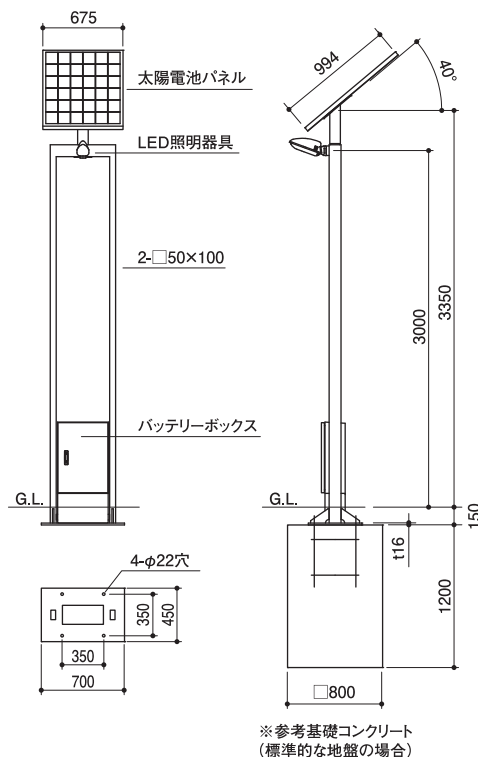
HB-6912H

税抜価格 820,000円



- 日没後に自動点灯、12時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台(鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED(昼白色タイプ)7.5W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	190kg



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HB-7211LD

税抜価格 **440,000円**

HB-3211LD

税抜価格 **600,000円**

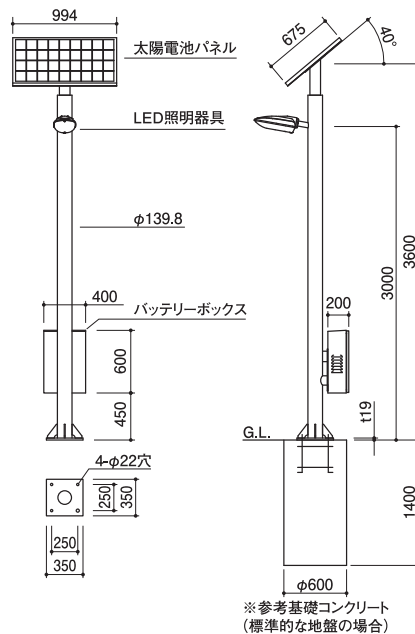


- 日没後に自動点灯、10時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W 調光制御機能付
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	HB-7211LD 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HB-3211LD 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	140kg



7211LD 3211LD



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)

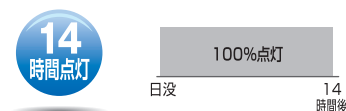


HB-7211L

税抜価格 **560,000円**

HB-3211L

税抜価格 **720,000円**

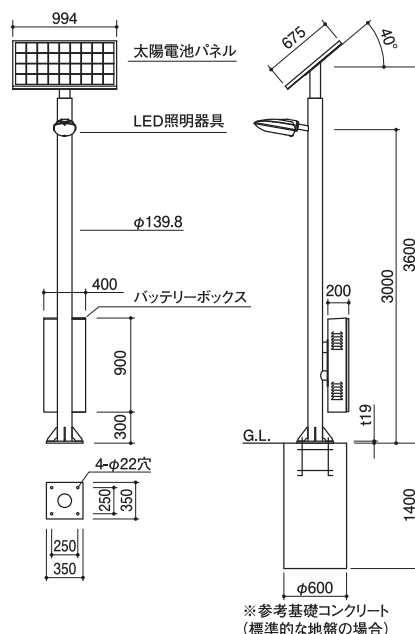


- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	HB-7211L 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HB-3211L 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	170kg



7211L 3211L



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



● 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
● 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
● バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
● 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

● バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
● 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
● 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HB-6221LD

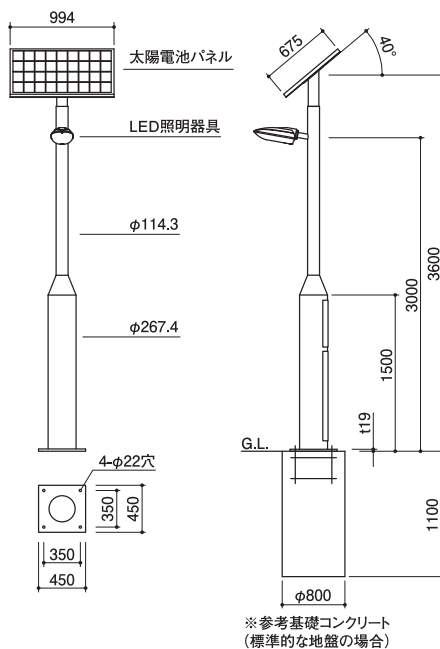
税抜価格 650,000円



- 日没後に自動点灯、6時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

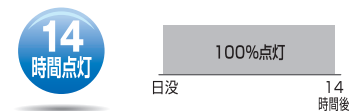
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×1台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50
	本 体：アルミダイカスト
	カバ ー：アクリル
	光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
	調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	170kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



HB-6221L

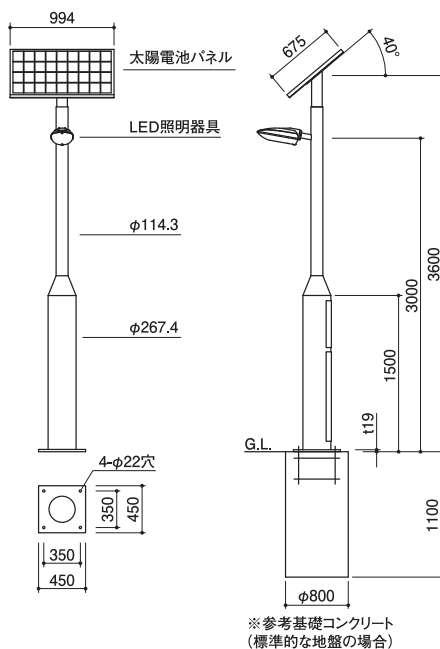
税抜価格 760,000円



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50
	本 体：アルミダイカスト
	カバ ー：アクリル
	光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
ポール仕上	
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	200kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HL-1711B-Li

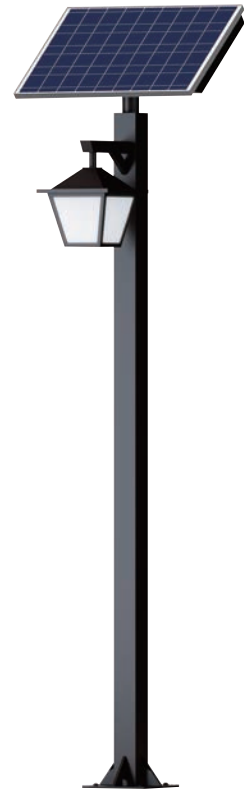
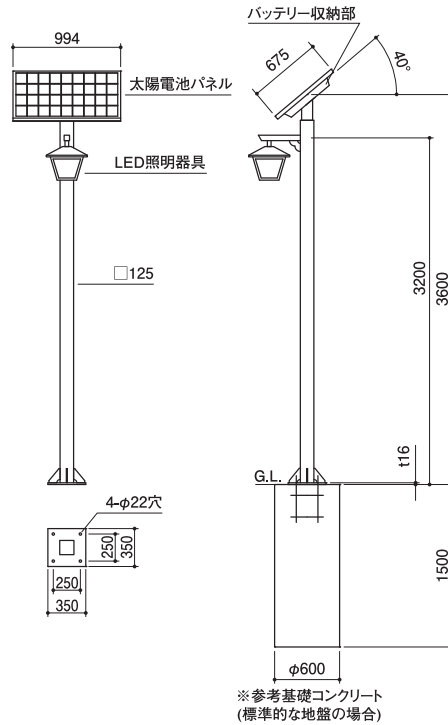
税抜価格 **1,580,000円**



- 日没後に自動点灯、10時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	5Ah×10台 (リチウムイオン電池)
LED照明器具	LPD-2046A P.50 本 体：ステンレス カバ ー：乳白アクリル 光 源：LED (電球色タイプ) 8W
バッテリー収納部	ステンレス製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	130kg

- バッテリーを太陽電池パネルの裏側に収納することで水没の可能性を低減します。



HL-1811B-Li

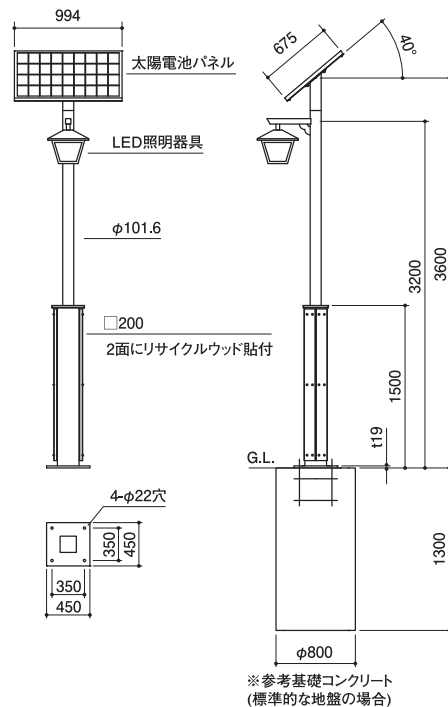
税抜価格 **1,770,000円**



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×2台 (リチウムイオン電池)
LED照明器具	LPD-2046A P.50 本 体：ステンレス カバ ー：乳白アクリル 光 源：LED (電球色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー 2面にリサイクルウッド貼付
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	175kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



HB-1911BD

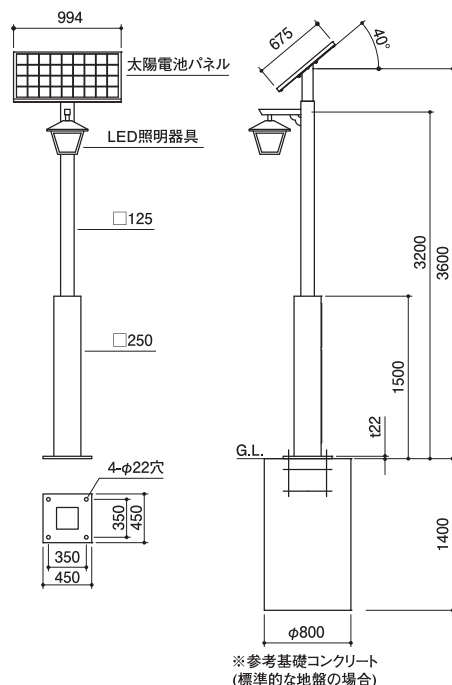
税抜価格 750,000円



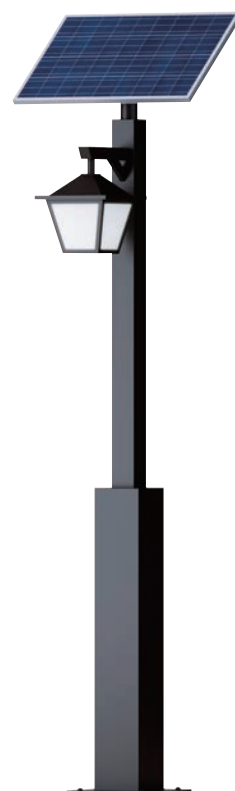
- 日没後に自動点灯、10時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LPD-2046A P.50 本 体：ステンレス カバ ー：乳白アクリル 光 源：LED (電球色タイプ)8W 調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	195kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



HB-1911B

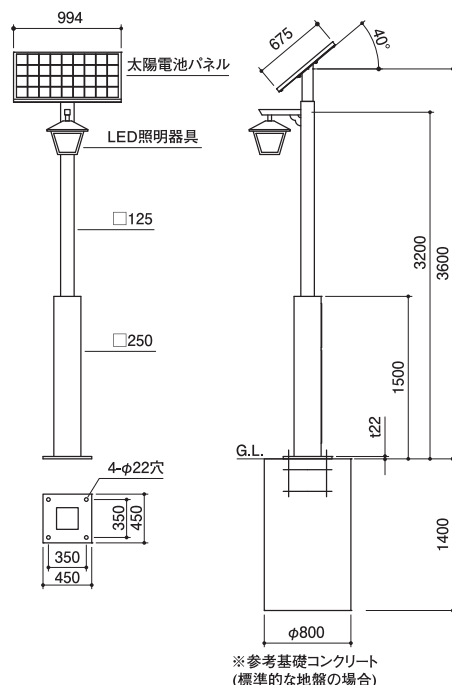
税抜価格 870,000円



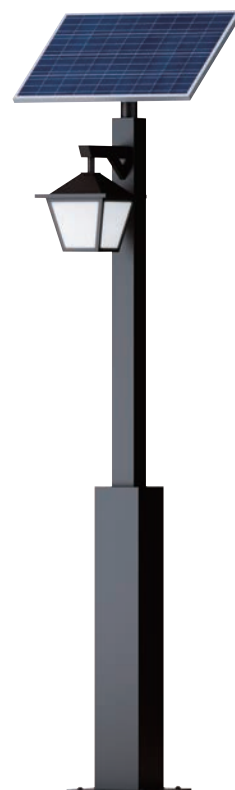
- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LPD-2046A P.50 本 体：ステンレス カバ ー：乳白アクリル 光 源：LED (電球色タイプ)8W
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1635 P.53
質量	215kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



HB-3212L

税抜価格 880,000円

14
時間点灯



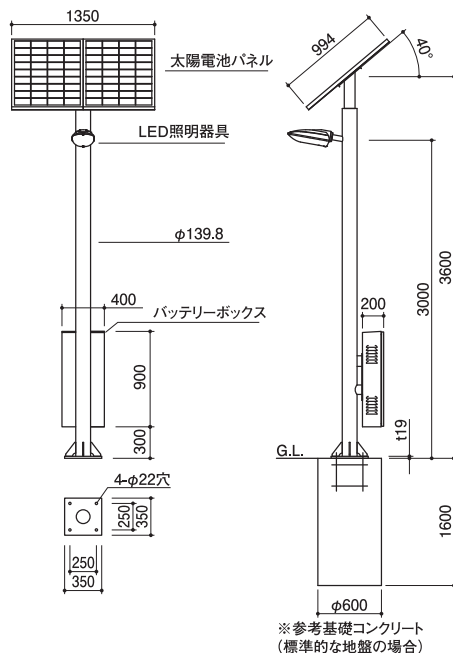
- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×2枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR32B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 11W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	185kg

メッキ後
塗装仕上

LED
11W

Pb
鉛蓄電池



HB-7511K

税抜価格 1,460,000円

5
時間点灯



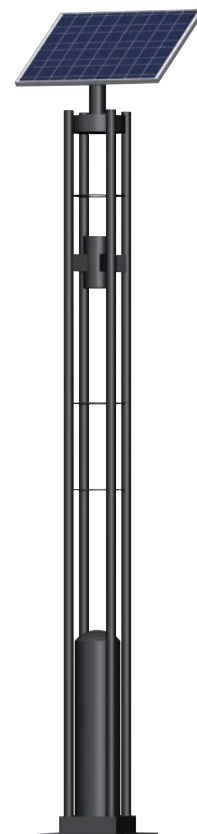
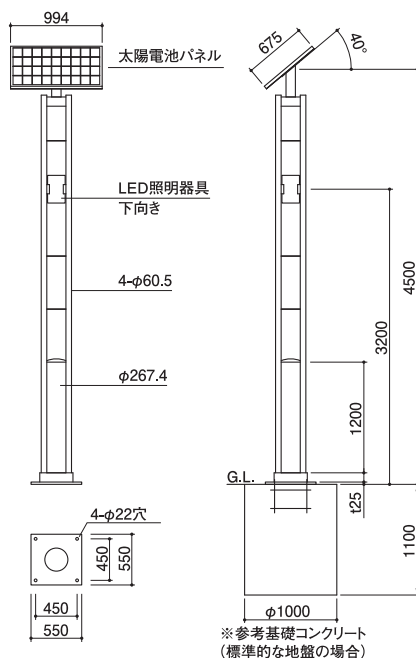
- 日没後に自動点灯、5時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×1台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：銅製 カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	銅管製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1645 P.53
質量	250kg

メッキ後
塗装仕上

LED
12W

Pb
鉛蓄電池

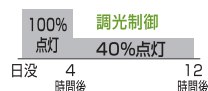


- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

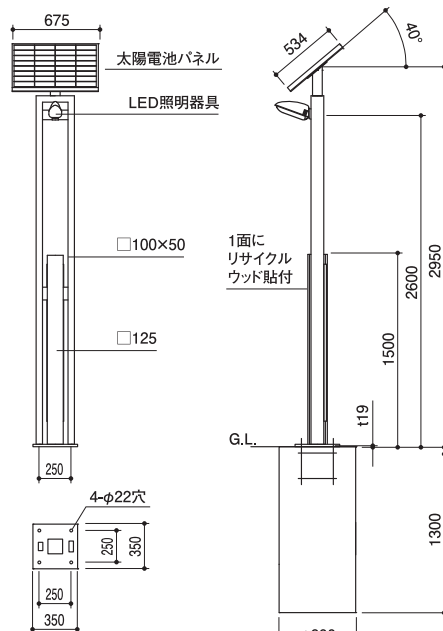


税抜価格 **830,000円**

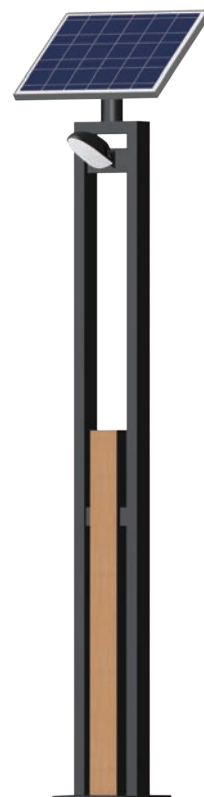


- 日没後に自動点灯、4時間後に自動調光制御、12時間後に自動消灯します。

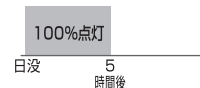
太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	12Ah×3台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR8B P.50
	本体：アルミダイカスト
	カバー：アクリル
	光源：LED (昼白色タイプ) 7.5W
	調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装
	ダークグレー
	1面にリサイクルウッド貼付
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	145kg



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)

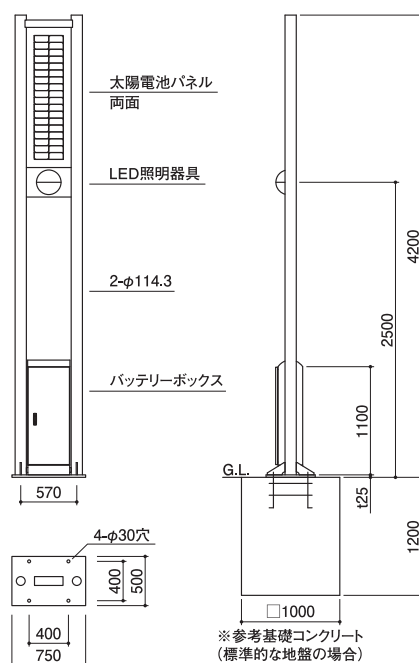


税抜価格 **1,300,000円**



- 日没後に自動点灯、5時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	62W×2枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：アルミダイカスト カバ ー：ガラス 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	鋼板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	260kg



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

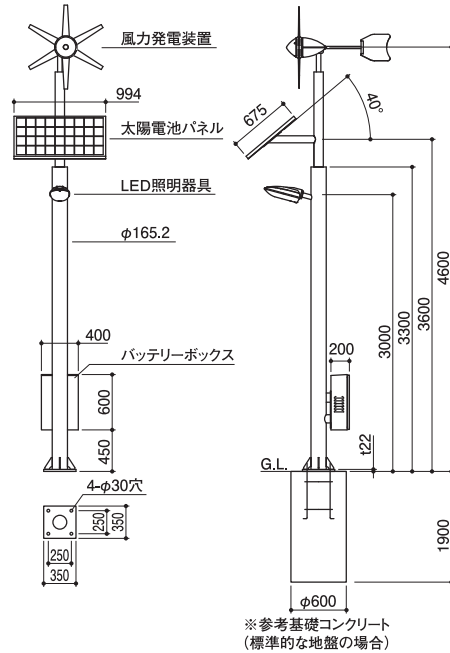
HBP-3311LD

税抜価格 1,220,000円



- 日没後に自動点灯、10時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台(鉛蓄電池)
風力発電装置	72W(10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)8W 調光制御機能付
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	215kg



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



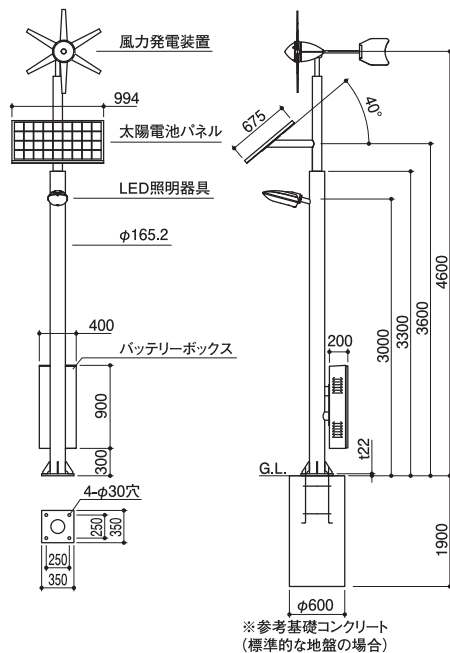
HBP-3311L

税抜価格 1,340,000円



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台(鉛蓄電池)
風力発電装置	72W(10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	245kg



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



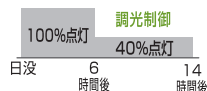
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HBP-6221LD

税抜価格 1,340,000円

14
時間点灯



- 日没後に自動点灯、6時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

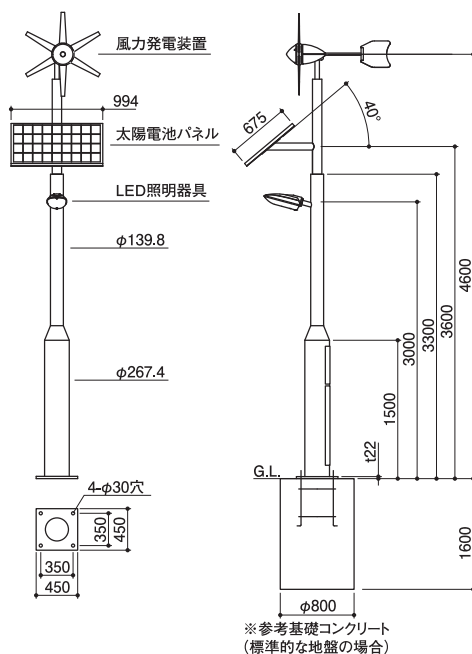
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×1台(鉛蓄電池)
風力発電装置	72W(10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED(昼白色タイプ)8W 調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	220kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池



HBP-6221L

税抜価格 1,450,000円

14
時間点灯



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

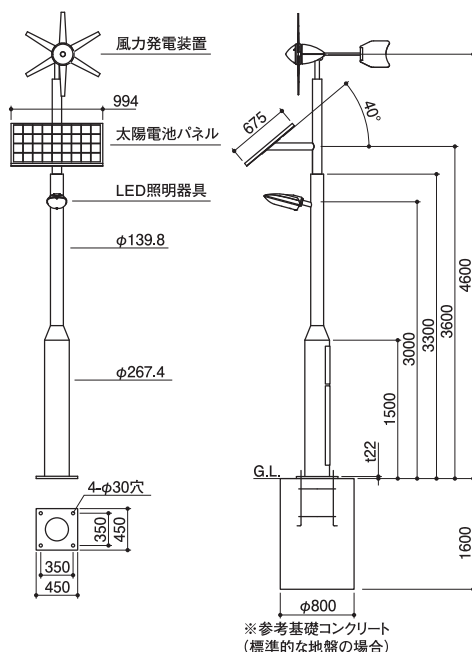
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×2台(鉛蓄電池)
風力発電装置	72W(10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED(昼白色タイプ)8W
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	250kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池



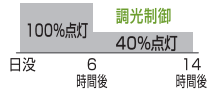
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HLP-1501BD-Li

税抜価格 1,790,000円

14
時間点灯



Li-ion
リチウムイオン電池

- 日没後に自動点灯、6時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

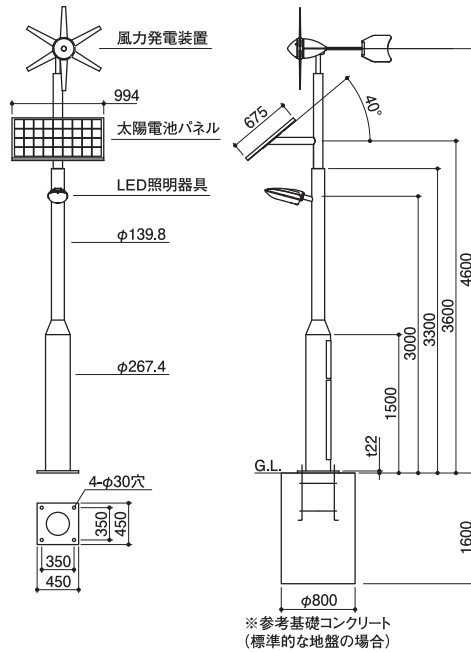
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×1台 (リチウムイオン電池)
風力発電装置	72W (10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W 調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	200kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。

メッキ後
塗装仕上

LED
8 W

Li-ion
リチウムイオン電池



HLP-1601B-Li

税抜価格 2,350,000円

14
時間点灯



Li-ion
リチウムイオン電池

- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

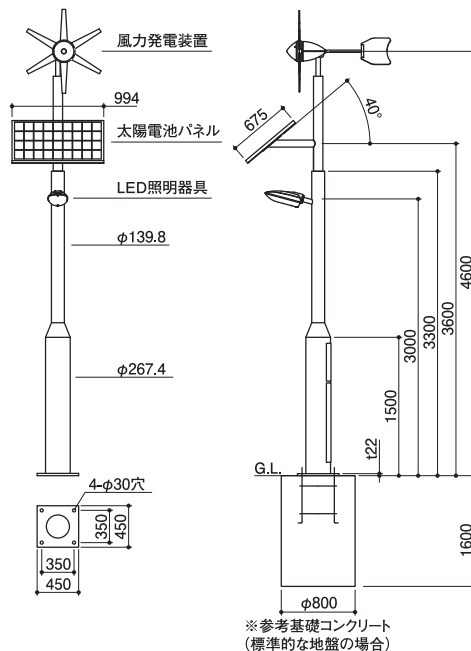
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×2台 (リチウムイオン電池)
風力発電装置	72W (10.0m/sec) プロペラ型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	210kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。

メッキ後
塗装仕上

LED
8 W

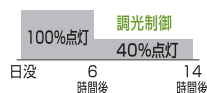
Li-ion
リチウムイオン電池



● 商品改良のため、仕様・外観は変更する場合があります。
● 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
● 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
● バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を4日間として設定しています。
● 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

● 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。

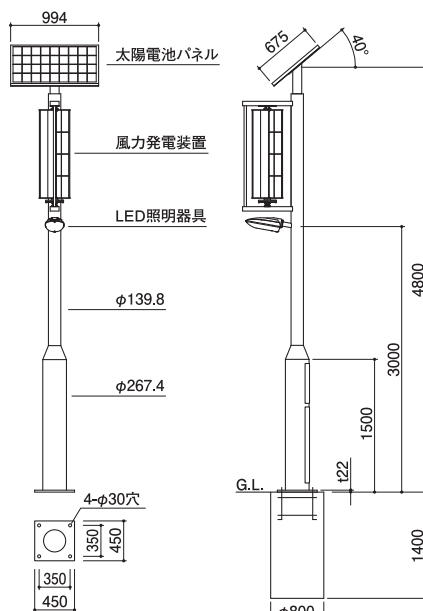
税抜価格 **1,500,000円**



- 日没後に自動点灯、6時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×1台(リチウムイオン電池)
風力発電装置	20W(12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)8W 調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	200kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



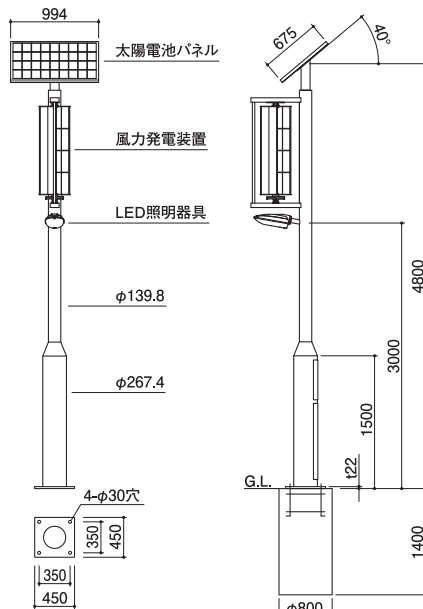
税抜価格 **2,060,000円**



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	35Ah×2台 (リチウムイオン電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サポニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	210kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



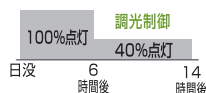
- 商品改良のため、仕様・外観は変更する場合があります。
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を4日間と設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。



HBS1-6221LD

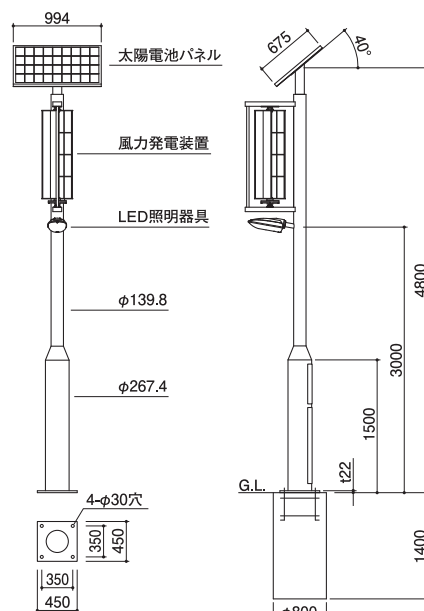
税抜価格 1,050,000円



- 日没後に自動点灯、6時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×1台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W 調光制御機能付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	220kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



HBS1-6221L

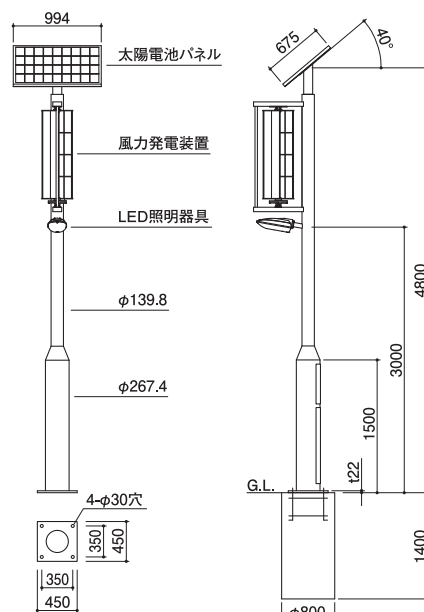
税抜価格 1,160,000円



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	250kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



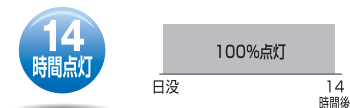
- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



HBS1-3411L

税抜価格 1,130,000円

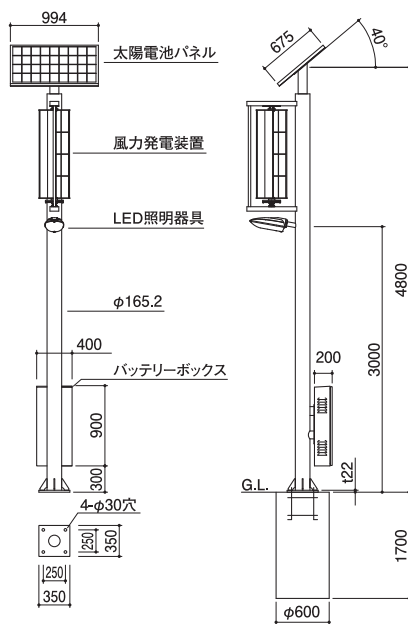


- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	280kg

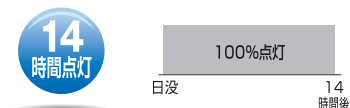


※調光タイプも対応致します。
別途ご相談ください。



HBS2-7811L

税抜価格 1,330,000円

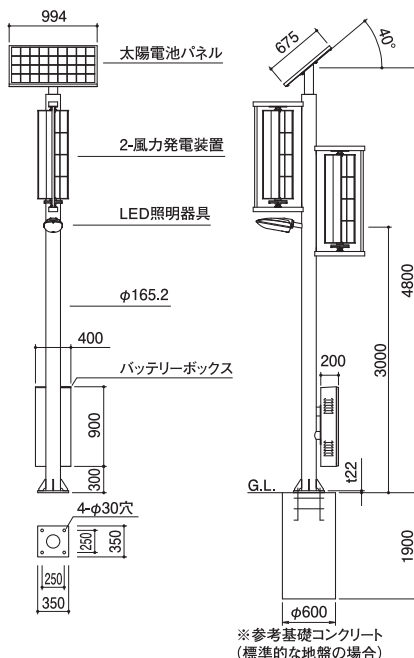


- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×2台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	340kg



※調光タイプも対応致します。
別途ご相談ください。



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



HBS2-3811LD

税抜価格 1,210,000円

14
時間点灯



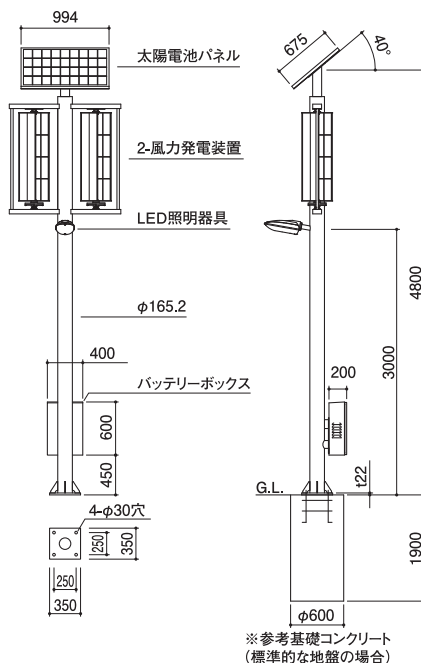
- 日没後に自動点灯、10時間後に自動調光制御、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×2台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W 調光制御機能付
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	310kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8 W

Pb
鉛蓄電池



HBS2-3811L

税抜価格 1,330,000円

14
時間点灯



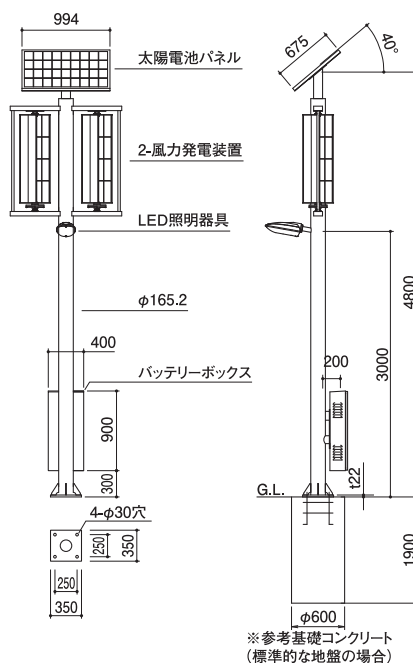
- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×2台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2425L P.53
質量	340kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8 W

Pb
鉛蓄電池



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



HBS1-3511L

税抜価格 1,290,000円

14
時間点灯

100%点灯
日没 14時間後

- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

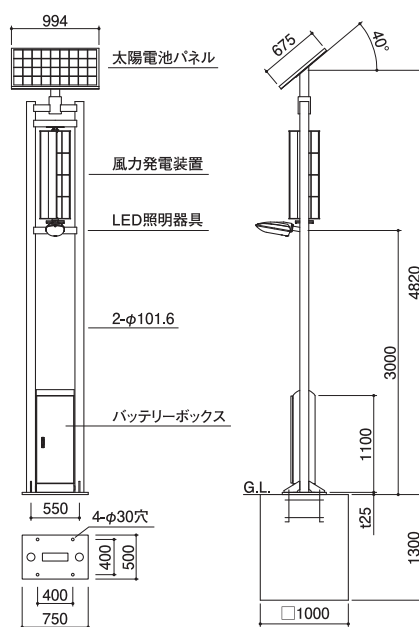
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	330kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池

※調光タイプも対応致します。
別途ご相談ください。





HBS1-3611L

税抜価格 1,330,000円

14
時間点灯

100%点灯
日没 14
時間後

- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

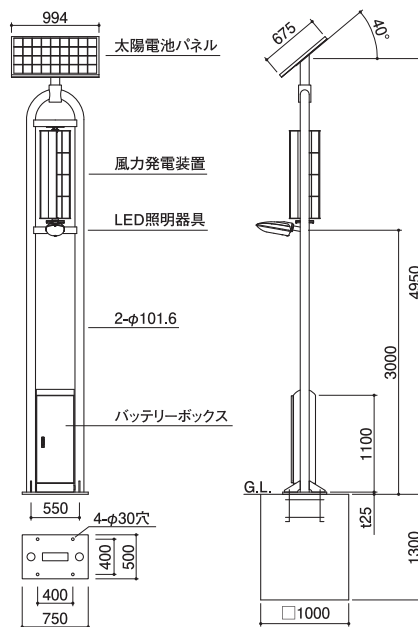
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台(鉛蓄電池)
風力発電装置	20W(12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED(昼白色タイプ)8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	330kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池

- ※調光タイプも対応致します。
別途ご相談ください。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



HBS1-4113J

税抜価格 2,250,000円



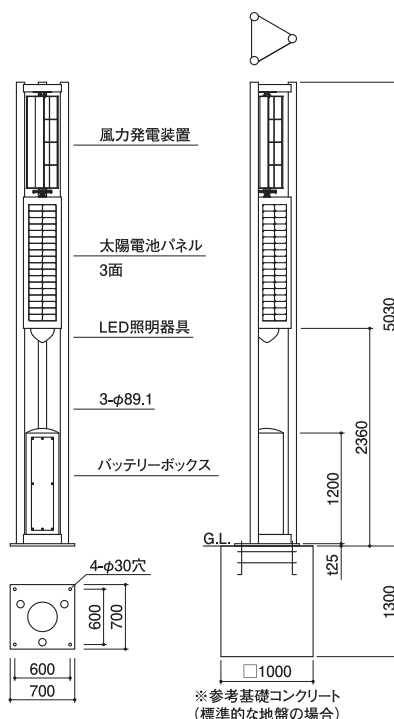
- 日没後に自動点灯、10時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	62W×3枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	本 体：ステンレス カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	鋼管製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2460 P.53
質量	430kg

メッキ後
塗装仕上

LED
12W

Pb
鉛蓄電池



HBS1-4214J

税抜価格 2,570,000円



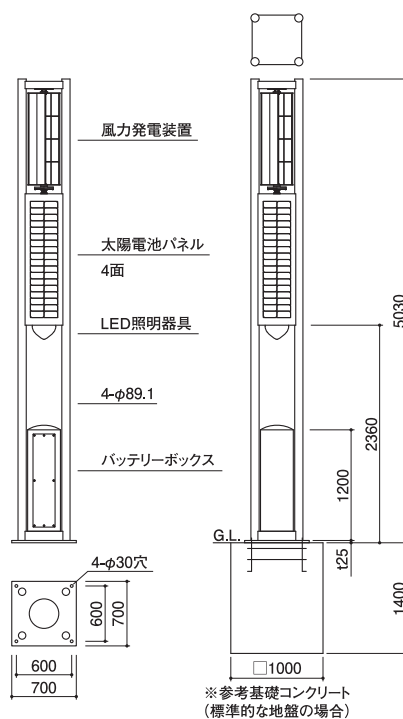
- 日没後に自動点灯、10時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	62W×4枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	本 体：ステンレス カ バー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	鋼管製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2460 P.53
質量	480kg

メッキ後
塗装仕上

LED
12W

Pb
鉛蓄電池



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HBS1-7311K

税抜価格 1,540,000円



100%点灯
日没 6 時間後

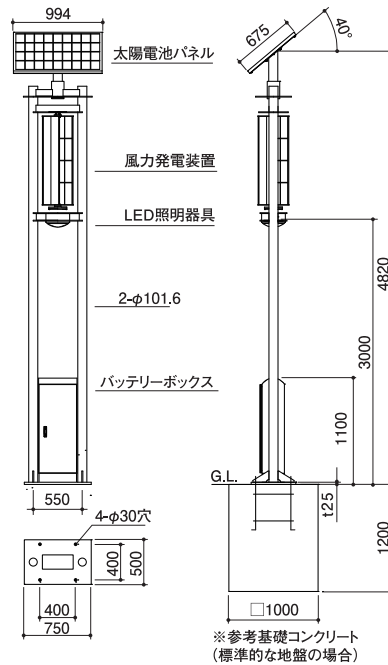
- 日没後に自動点灯、6時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	本 体：ステンレス カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	340kg

メッキ後
塗装仕上

LED
12W

Pb
鉛蓄電池



HBS1-5812J

税抜価格 1,460,000円



100%点灯
日没 5 時間後

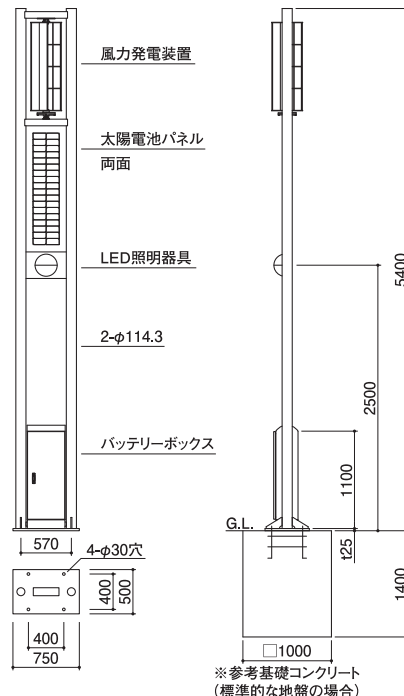
- 日没後に自動点灯、5時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	62W×2枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	本 体：アルミダイカスト カバ ー：ガラス 光 源：LED (昼白色タイプ) 12W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	330kg

メッキ後
塗装仕上

LED
12W

Pb
鉛蓄電池



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

HBT-8912K

税抜価格 **910,000円**



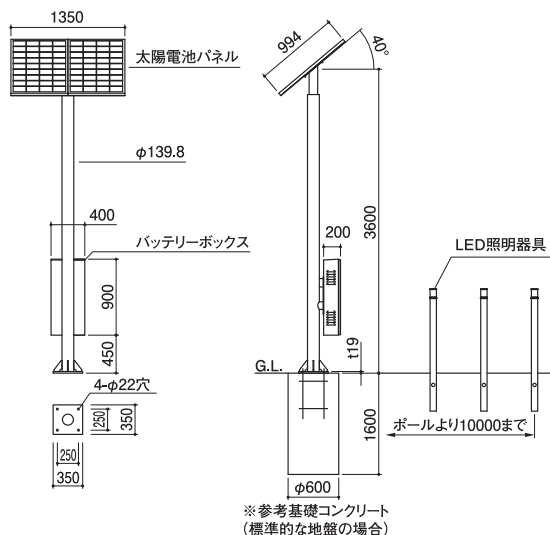
- 日没後に自動点灯、12時間後に自動消灯します。

メッキ後
塗装仕上

LED
4W×3

Pb
鉛蓄電池

太陽電池パネル	100W×2枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：アルミ カバ ー：乳白アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 1個、4W×3基
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装、ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	ソーラーポール 185kg 庭園灯×3基 4kg×3基



HB-6612K

税抜価格 **1,760,000円**

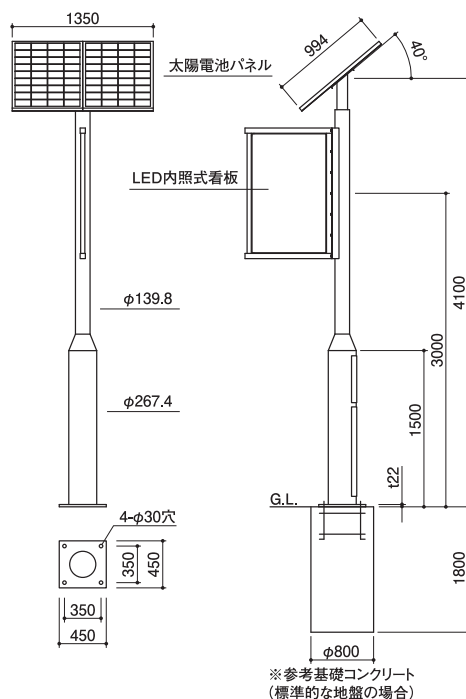
- 点灯時間は別途ご相談ください

太陽電池パネル	100W×2枚
バッテリー	50Ah×2台 (鉛蓄電池)
内照式看板	LED内照式エッジライト
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	275kg

- バッテリーを支柱内に内蔵し、人にやさしいデザインを採用しました。

メッキ後
塗装仕上

Pb
鉛蓄電池



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



川崎市川崎区
味の素ファインテクノ株式会社様

HBS1-3712L

税抜価格 **1,880,000円**

14
時間点灯

100%点灯
日没 14時間後

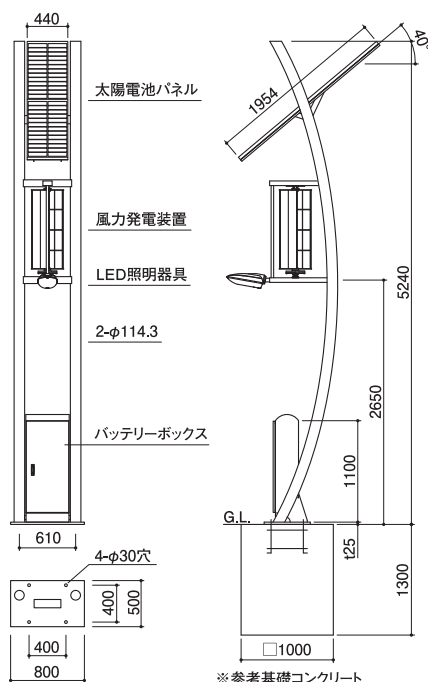
- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	62W×2枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本体：アルミダイカスト カバー：アクリル 光源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2440 P.53
質量	370kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



条件:

- ・地域 名古屋市金山北地区
- ・システム サボニウス型風車・太陽光発電システム標準ユニット

システム総計

- ・太陽電池パネル 25ブロック×3枚=75枚
- ・サボニウス型風車 4段×196台=9台=775台
- ・白色LED照明 4段×196台=9台=775台
- ・バッテリー 25ブロック×5台=125台



2005年3月9日読売新聞社掲載

HBS4-7921K

税抜価格 2,580,000円



100%点灯
日没 6時間後
時間後

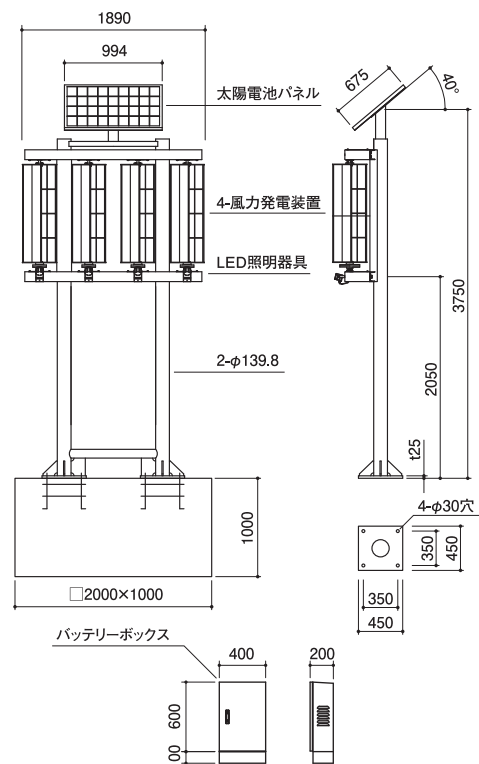
- 日没後に自動点灯、6時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec)
	サボニウス型×4台
LED照明器具	スポットライト
	LED (昼白色タイプ) 1個
	3W×4台
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装
	ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2435L×2 P.53
質量	風車ユニット …… 430kg
	バッテリーボックス … 40kg

メッキ後
塗装仕上

LED
3W×4

Pb
鉛蓄電池



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
- 但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。



兵庫県 川西市プロペラ公園

HBT-7411L

税抜価格 1,920,000円

14
時間点灯

100%点灯
日没 14時間後

- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。

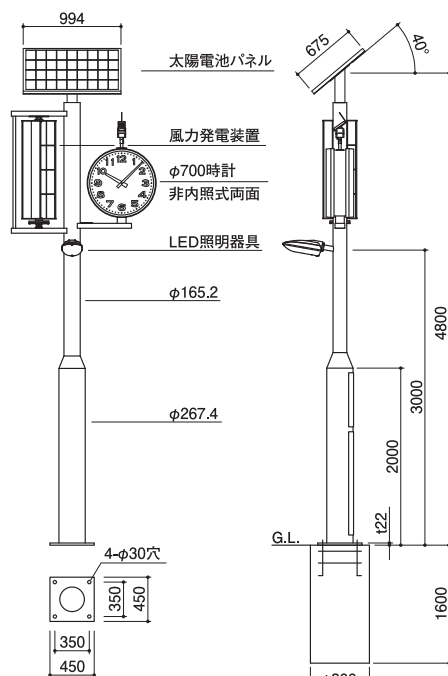
太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	50Ah×2台 (鉛蓄電池)
風力発電装置	20W (12.0m/sec) サボニウス型×1台
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
時計	銅板製
ボール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
風車仕上	アクリル樹脂塗装
適合アンカー	ANC-2435L P.53
質量	290kg

メッキ後
塗装仕上

LED
8W

Pb
鉛蓄電池

- 内照式の時計も対応致します。
別途ご相談ください。



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。

- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。
但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。
- 商用併用も対応致します。別途ご相談ください。

独立電源形ソーラー防災灯

1 停電でも安心、長時間点灯

独立電源システムを採用しているため災害停電時にも長時間点灯します。

2 どこでも取付け

既設のポール、壁面など、どこにでも取付け可能です。

3 一体構造

電気が供給されていない場所にも最適です。配線工事が不要です。

HBB-9511J

税抜価格 **118,000円**

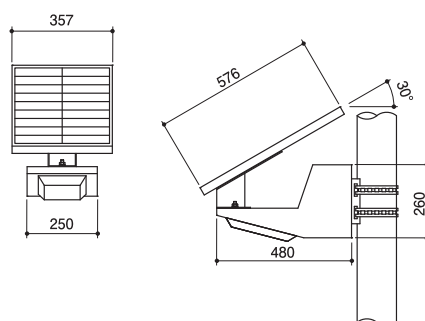


- 日没後に自動点灯、6時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	20W×1枚
バッテリー	12Ah×2台(鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：銅板製 カバー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)4W
仕上	アクリル樹脂塗装 ダークグレー
質量	25kg



太陽電池パネル方向が変更できます。



HBB-9711C

税抜価格 **158,000円**

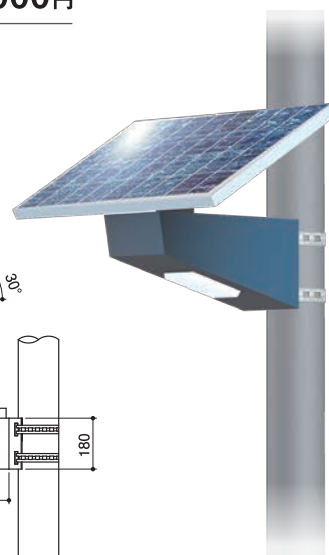
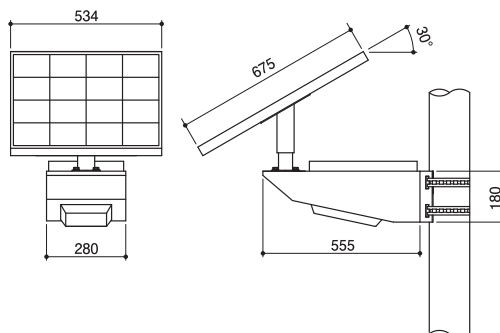


- 日没後に自動点灯、4時間後に自動調光制御、12時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	12Ah×3台(鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：銅板製 カバー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)7.5W 調光制御機能付
仕上	アクリル樹脂塗装 ダークグレー
質量	30kg



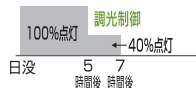
太陽電池パネル方向が変更できます。



独立電源形リチウムイオンソーラー防災灯

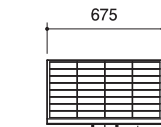
HLB-2101AD-Li

税抜価格 **442,000円**

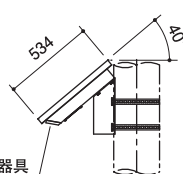


- 日没後に自動点灯、5時間後に自動調光制御、7時間後に自動消灯します。

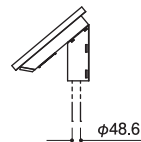
太陽電池パネル	40W×1枚
バッテリー	5Ah×4台 (リチウムイオン電池)
LED照明器具	本 体：ステンレス製 カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 6W 調光制御機能付
仕上	アクリル樹脂塗装 ダークグレー
質量	25kg



太陽電池パネル
太陽電池パネル方向は
変更できません。



電柱鋼管取付時



単管取付時



ベンチ型バッテリーボックスタイプ

HB-2201B

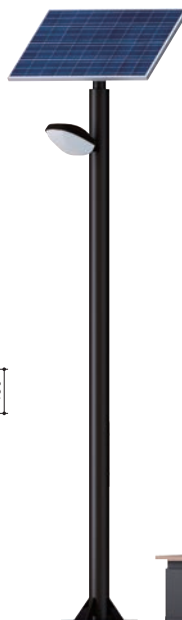
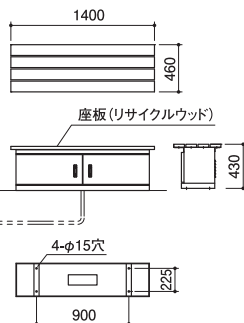
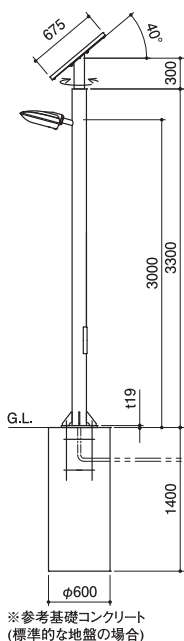
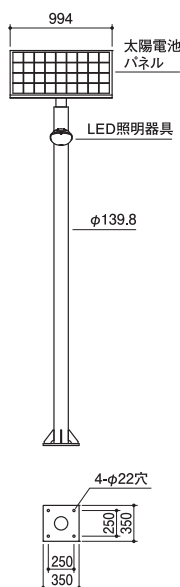
税抜価格 **980,000円**



- 日没後に自動点灯、14時間後に自動消灯します。



太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
LED照明器具	LAD-SR22B P.50 本 体：アルミダイカスト カバ ー：アクリル 光 源：LED (昼白色タイプ) 8W
バッテリーボックス	銅板製、リサイクルウッド貼付
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装、ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625 P.53
質量	ポール：90kg 、 バッテリーボックス：120kg



- 点灯時間は、有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。



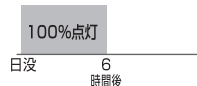
写真は合成イメージです

HBT-9311J

税抜価格 **180,000円**

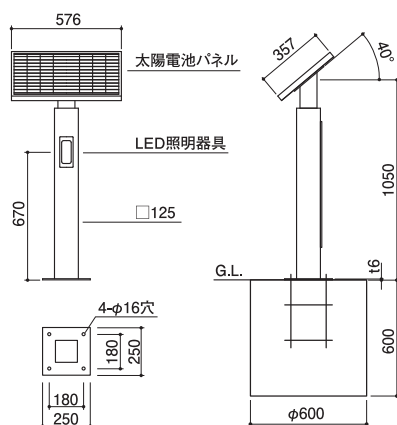
HBT-8311J

税抜価格 **198,000円**

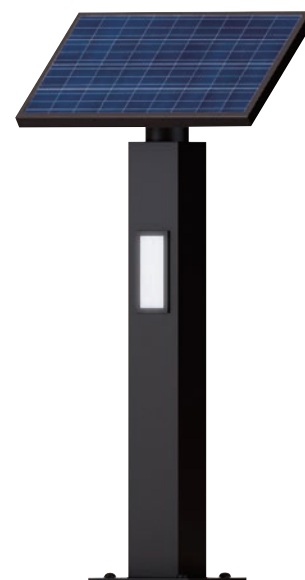


- 日没後に自動点灯、6時間後に自動消灯します。

太陽電池パネル	20W×1枚
バッテリー	12Ah×2台(鉛蓄電池)
LED照明器具	本 体：支柱内蔵器具 カバ ー：アクリル 光 源：LED(昼白色タイプ)3W
ポール仕上	HBT-9311J 錆止め塗装後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー HBT-8311J 溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1218 P.53
質量	30kg



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



9311J



8311J



Free Wi-Fi 風あかり

環境配慮型照明システム「風あかり」シリーズにWi-Fi機能を搭載し、観光スポット、競技施設や商業施設の周辺の広場などに環境配慮をPRしながら『Free Wi-Fi』のアクセスポイントとしての利用を提案いたします。通信回線の費用は風車への広告収入を活用できます。

- 回線網の維持費は広告収入などを活用。
- 防災拠点等への再生可能エネルギーを導入、安心を提供します。
- 通信方式は、有線・無線を選択できます。
- 屋外のアクセスポイントとして展開することで、エリアを拡充できます。

※インターネット回線への接続は別途契約が必要です。
ご相談ください。



観光地

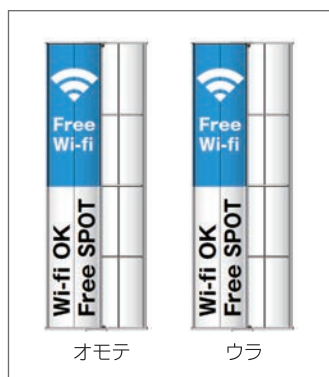


施設周辺

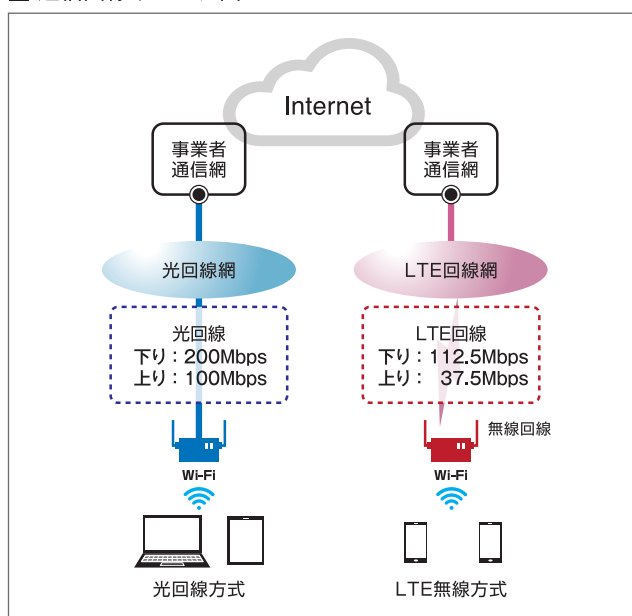


公園

■ サボニウス風車 広告デザイン



■ 通信回線イメージ図



- Wi-Fi機能は、通常時商用電源で安定動作、停電時の初動をバックアップできます。
Wi-Fiルーター、回線装置などは、バッテリーボックスにまとめて収納できます。

屋外ドームカメラ一体型レコーダー付 カメラシステム

- 電源がない ●配線が困難 ●レコーダーの置き場所に困る
- 簡単にカメラを増設したい

屋外ドームカメラ一体型レコーダー付カメラシステムにおまかせ



●屋外ドームカメラ一体型レコーダーとは

高解像度メガピクセルカメラ（画像サイズ1280×960）と、カメラ映像を記録する録画機能を一体化し、屋外用カメラハウジングに内蔵したカメラ一体型レコーダーです。

※本機の設定や録画データのダウンロード時は本機とパソコンをLANケーブルで接続します。

●録画した映像はどうやって確認？

LANケーブルを使って録画データをパソコンに取り出します。

取り出した映像の再生はパソコンで行います。

ダウンロードにかかる時間の目安は、画像サイズSXVGA（1280×960）、15fps、画質HIGHの15分間の映像をダウンロードする場合で、約2分です。

さらに「カメラのライブ映像の確認」「機器の設定 / 画質の設定」「レンズのズーム・フォーカスの調整」もパソコンから行うことができます。

屋外ドームカメラ一体型レコーダーの特長

●メガピクセル（画像サイズ1280×960）の高精細画像を記録/確認

画像サイズはSXVGA（1280×960）/VGA（640×480）から選択できます。



- 画像圧縮方式にH.264方式を採用し、長時間記録を実現
メガピクセル（1280×960）・15fpsの画像を1週間以上録画できます。

- 記録画像枚数（フレームレート）は1秒間あたり最大15枚（15fps）
1秒間に記録する画像枚数（フレームレート）は、1/2/3/4/5/10/15から選択。
※画質設定（LOW/MID/HIGHの3段階）により、設定できるフレームレートの最大値が変わります。

- 画像記録メディアに128GBのSSDを採用
機械的に駆動する部品がないため、ハードディスクよりも衝撃に強い大容量記録メディアSSDを採用しています。

- 動作状態が一目でわかる状態表示LEDを機器の外部から確認できる位置に装備
録画が正常にできているか表示する録画LED（緑）と機器に何らかの異常が発生したときに点灯する機器異常LED（赤）の2つを外部から見える位置に搭載しています。

- 3倍電動バリフォーカルレンズ搭載&オートフォーカス機能搭載
ズーム、フォーカスの調整は、本体のスイッチ操作に加えて、パソコンからの遠隔操作も可能。また、オートフォーカスも搭載しています。

- GPS電波を受信して機器内蔵時計の時刻を正確に保つGPS機能内蔵
GPS衛星からの電波を受信して、本機に内蔵している時計を1時間に1回、自動調整。画像とともに記録される時間は常に正確な時刻を保ちます。
※GPSアンテナ、アンテナ用配線ケーブル（5m）付属

- 設定内容のバックアップ
設定内容を本機に接続したパソコンに保存できます（ダウンロード）。また、パソコンに保存した設定内容を屋外ドームカメラ一体型レコーダーに反映することも可能です（アップロード）。

- その他の特長
 - デナイト機能
 - 逆光補正機能
 - プライバシーマスク機能（最大4箇所）
 - ノイズリダクション機能
 - スローシャッター機能



商店街



マンション



駐車場



通学路



交差点

HBC-2212A

税抜価格 1,150,000円

太陽電池パネル	56W×2枚
バッテリー	60Ah×2台 (鉛蓄電池)
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1625L P.53
質量	185kg

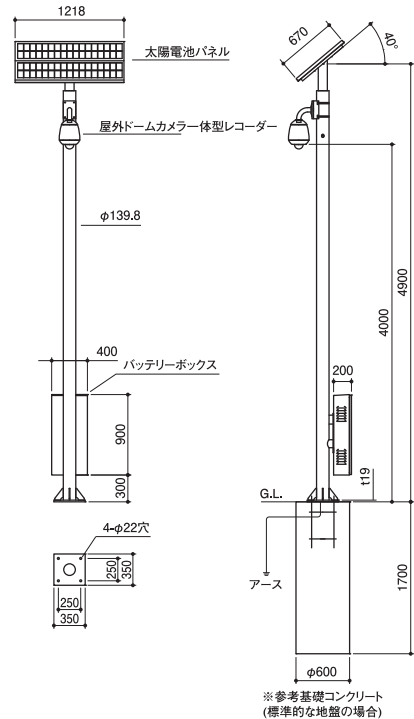
メッキ後
塗装仕上

Pb
鉛蓄電池

※アース工事が別途必要です。

録画時間	有効画素数	録画媒体	夜間撮影	動体検知機能	ズーム機能
168時間(1週間)以上 1280×960・15fps	1280×960	128GB SSD	○	×	○
その他機能					
逆光補正・プライバシーマスク・ノイズリダクション・スローシャッター					

- 有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。
- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)

簡易監視カメラ付 組立式 カメラシステム

メッキ後
塗装仕上

組立式

Pb
鉛蓄電池

お手頃
タイプ

- 85Wパネル1枚と60Ahバッテリー1台で24時間稼動
- 動体検知機能があり、人感センサーが不要
- ナイトビジョン機能があり、夜間の撮影に強い
- 組立式なので、輸送・取り扱いが便利で、保管場所も選ばない

HBC-2311B

税抜価格
580,000円

太陽電池パネル	100W×1枚
バッテリー	60Ah×1台 (鉛蓄電池)
バッテリーボックス	銅板製
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装 ダークグレー
適合アンカー	ANC-1618 P.53
質量	110kg

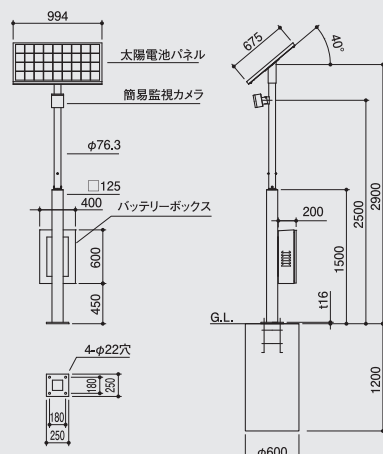
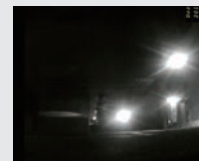
録画時間	有効画素数	録画媒体
5.5時間(32GB) 1280×720・60fps	1280×720	MicroSDHCカード (別売)
夜間撮影	動体検知機能	ズーム機能
○	○	×

※動体検知機能録画・・・撮影範囲内で動きがあれば録画を開始します。

※ナイトビジョン……………夜間の撮影はナイトビジョンモードに自動で切り替わります。

※録画した画像はMicroSDHCカードを取り出し、お手持ちのパソコンでご確認ください。

- 有効日照時間3H/日を基準にしています。
- 発電量は、日射量や風の条件、設置場所により制約を受けます。
- バッテリーの容量は、満充電状態から定格点灯時間での無風、不日照を5日間として設定しています。
- 受注生産品ですので納期については、お問合せください。
- バッテリーボックスのステンレス仕様も対応致します。別途ご相談ください。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。



※参考基礎コンクリート
(標準的な地盤の場合)



停電しても点灯しつづける地域（エリア）防災のあかり

大規模停電が発生すると

自然災害などによる大規模停電が発生すると、住宅街の道路、公園のあかりが無くなり、ほとんどあかりが無い状態になります。

道路や屋外避難経路、公園などの避難場所に停電時にも点灯する照明器具が設置されていないと、夜間の避難行動が困難となり、避難が遅れてしまう恐れがあります。

地域（エリア）防災のあかり

地域（エリア）防災のあかりへの取り組みとして、公園など一次避難場所に最適な風あかりシリーズ、道路や屋外避難経路にはバッテリーを内蔵した屋外防災シリーズをラインアップし、夜間の避難行動をより安全に行える地域のあかりをご提案します。

風あかりのご提案

風あかりシリーズは太陽と風のちからで発電した電力をバッテリーに蓄え、照明器具を点灯させる街路灯です。AC100V供給可能なコンセント、利用状況に応じたサインパネルや風車をデザインするなど、多彩なオプションをお選びいただけます。▶47ページ

コンセント（オプション）

バッテリーボックスにDC/ACコンバータを内蔵し、AC100Vを供給できます。またUSBポートを設置することも可能です。

使用できるAC100V機器の例

20W相当の機器なら約30時間の使用が可能です。（フル充電時）



ラジオ

スマートフォン
タブレット

携帯電話



専用キー

コンセント

※生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
※ポンプやモーター等、起動時に大きな電力を必要とするものには使用できません。
※充電量によって途中で電源が切れる可能性があるため、機器の故障につながる場合があります。

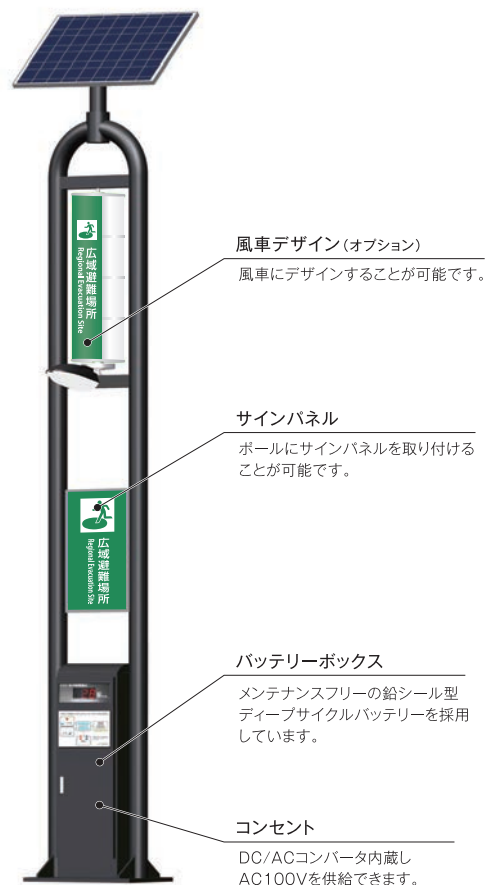
住宅街の通常生活のあかり



大規模停電時のあかり



ほとんどあかりが無い状態



防災 シリーズ

もしもの時でも安心の明るさ 停電時でも点灯する屋外防災照明シリーズ

- 照明灯が災害停電時には防災照明となります
- 災害停電時には内蔵バッテリーで点灯します
- 光センサーを内蔵し自動で点灯、消灯します

LW-E6102A

道路、交差点に最適な防災道路灯

停電点灯時間
約**9時間**
明るさ100%



主な仕様

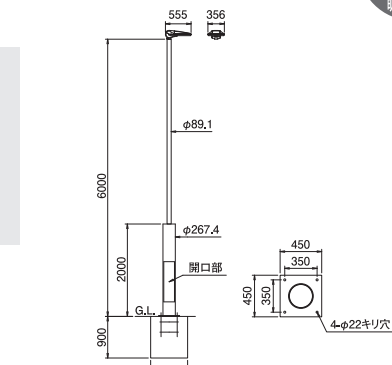
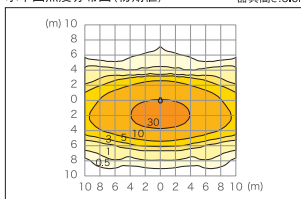
材質	アルミダイカスト、透明強化ガラス
塗装色	シルバーメタリック
定格入力電圧	AC200V
定格周波数	50/60Hz
バッテリー	鉛蓄電池 DC12V 50Ah×1 台
器具質量	約 9kg
LEDモジュール	60,000 時間
設計寿命	
屋外用	
適合アダプタ	φ60.5×L120

LWE-6102A-24N

光 色	光 源	定格消費電力	定格入力容量
昼白色タイプ	LED	200v/32w	200v/38va
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
112.5lm/W	3,600lm	5,000K	Ra:72

- エネルギー消費効率とは「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」を略したものです。
- エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
- LEDにはバランキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがあります。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。

水平面照度分布図(初期値) 単位:lx 器具高さ:6.0m



- 注) 電気料金区分は電力会社によって異なります。
各地域の電力会社にお問い合わせください。
- 注) 光センサーにより夜点灯します。
一般に自動点滅器より高感度なため、早く点灯し遅れて消灯する場合があります。

LP-E2091A

公園などの避難場所に最適な防災街路灯

停電点灯時間
約**12時間**
明るさ100%



主な仕様

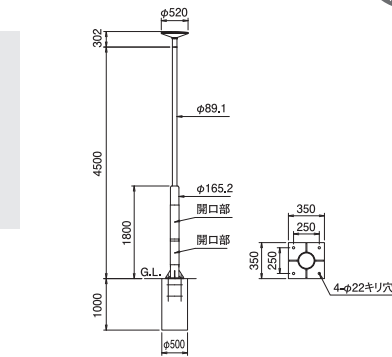
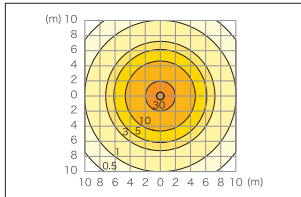
材質	アルミ、鋼管、半透明アクリル
塗装色	ダークグレー
定格入力電圧	AC200V
定格周波数	50/60Hz
バッテリー	鉛蓄電池 DC12V 12Ah×3 台
器具質量	約 12kg
LEDモジュール	60,000 時間
設計寿命	
屋外用	
適合アダプタ	φ76.3×L150

LPE-2091A-22N

光 色	光 源	定格消費電力	定格入力容量
昼白色タイプ	LED	200v/25w	200v/30va
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数
100.0lm/W	2,500lm	5,000K	Ra:65

- エネルギー消費効率とは「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」を略したものです。
- エネルギー消費効率は定格消費電力200V時の値です。
- LEDにはバランキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがあります。
- 強度は耐風速60m/sを基準にしています。

水平面照度分布図(初期値) 単位:lx 器具高さ:4.5m

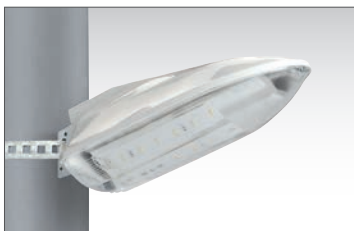


- 注) 電気料金区分は電力会社によって異なります。
各地域の電力会社にお問い合わせください。
- 注) 光センサーにより夜点灯します。
一般に自動点滅器より高感度なため、早く点灯し遅れて消灯する場合があります。

LA-SR8E10A-N

高台などへの避難路に最適な防災防犯灯

停電点灯時間
約**24時間**
明るさ25%



主な仕様

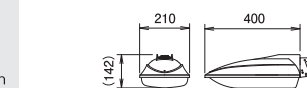
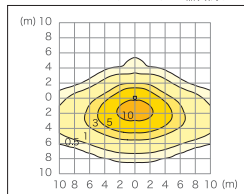
材質	アルミダイカスト、アクリル
塗装色	アイボリー
定格入力電圧	(日産工 E19-92B 近似色) AC100/200V
定格周波数	50/60Hz
バッテリー	ニッケル水素電池 DC24V 2,500mAh
器具質量	約 4.0kg
LEDモジュール	60,000 時間
設計寿命	
屋外用	

LA-SR8E10A-N

光 色	光 源	定格消費電力	定格消費電力	定格入力容量
昼白色タイプ	LED	100v/7.4w	200v/7.2w	100v/7.5va
エネルギー消費効率	定格器具光束	相関色温度	平均演色評価数	
118.9lm/W	880lm	5,000K	Ra:72	

- エネルギー消費効率とは「LED照明器具の固有エネルギー消費効率」を略したものです。
- エネルギー消費効率は定格消費電力100V時の値です。
- LEDにはバランキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがあります。

水平面照度分布図(初期値) 単位:lx 器具高さ:4.5m



■ 停電時点灯時間選択機能(調光スイッチ)

停電時の点灯時間が選択出来ます。点灯時間によって明るさが決定されます。

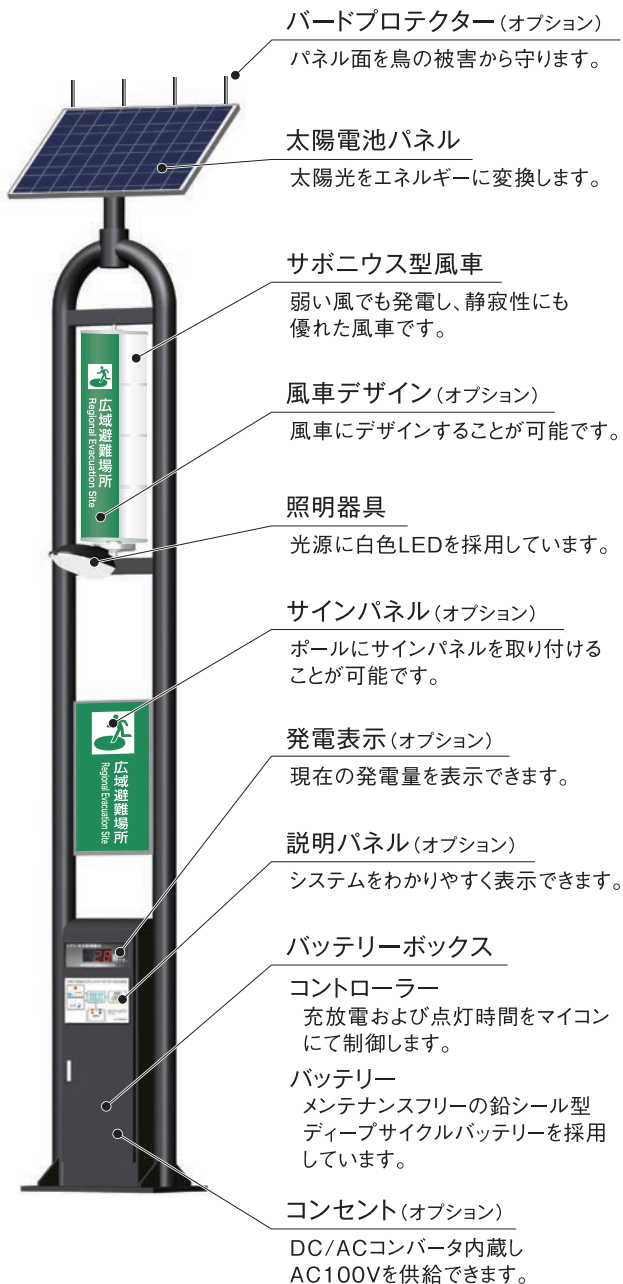
停電時の調光モード			
停電時モード	6時間点灯モード	12時間点灯モード	24時間点灯モード
器具光束	880 lm	440 lm	220 lm
明るさ	100%	50%	25%

- 注) 電力柱に設置する場合には設置可否および申請方法を各地域の電力会社にお問い合わせください。
- 注) 光センサーにより夜点灯します。
一般に自動点滅器より高感度なため、早く点灯し遅れて消灯する場合があります。
- 注) 取付バンドは付属されません。別途ご用意ください。

システム概要とオプション

1. 各部の名称とオプション

すべての機種にオプション対応します



■ 風車デザイン(オプション)

風車に広告などを掲載することにより、動く広告としてモニュメント性の高いシンボル効果が期待できます。



川崎市川崎区
味の素ファインテクノ株式会社様

※オモテ側、ウラ側を別のデザインにすることができます。
※デザインの例として示したものです。

■ サインパネル(オプション)

利用状況に応じて様々なサイン表示が行えます。



■ 発電表示(オプション)

発電システムの稼働状況がひと目でわかります。



■ コンセント(オプション)

バッテリーボックスにDC/ACコンバータを内蔵し、AC100Vを供給できます。
またUSBポートを設置することも可能です。

使用できるAC100V機器の例

20W相当の機器なら約30時間の使用が可能です。(フル充電時)

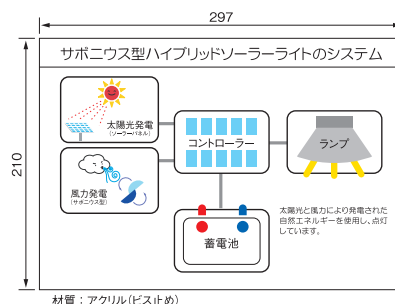


※生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
※ポンプやモーター等、起動時に大きな電力を必要とするものには使用できません。
※充電量によって途中で電源が切れる可能性があるため、機器の故障につながる場合があります。

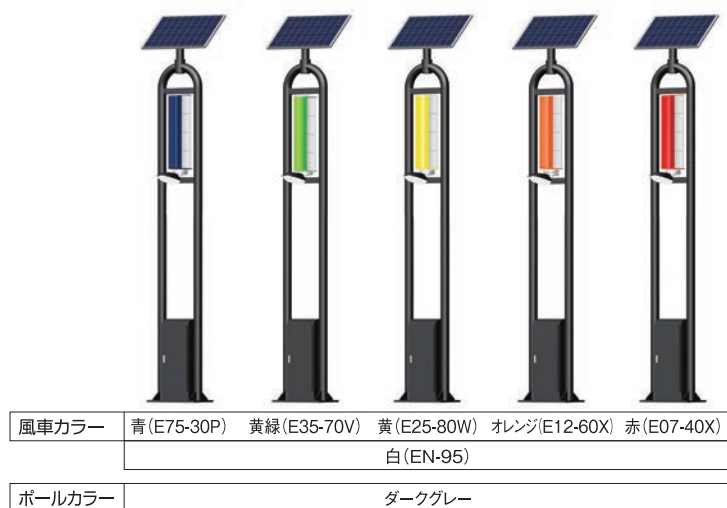


■ 説明パネル(オプション)

システムをわかりやすく表示したものです。

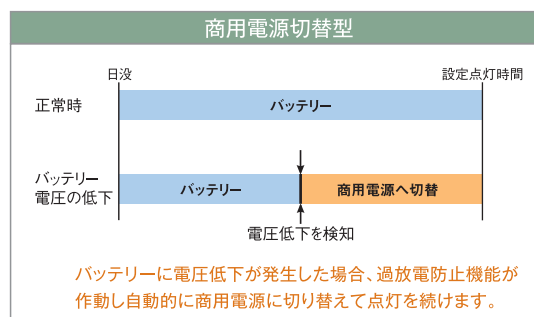
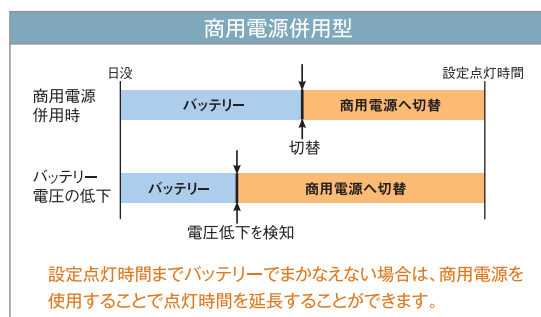


2. サボニウス風車のカラーバリエーション



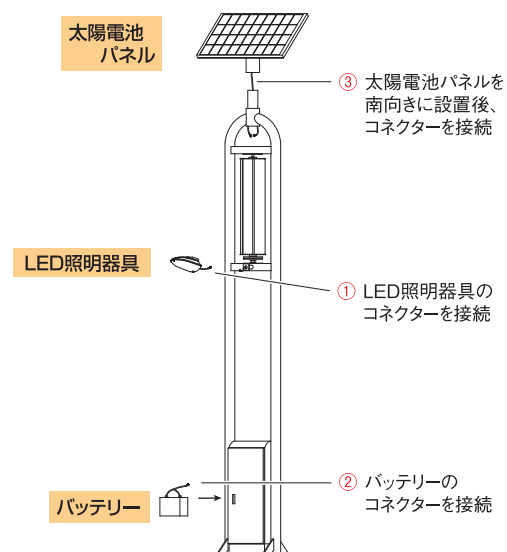
3. 商用電源仕様 (オプション)

ソーラーシステムは日射条件などにより効率的な発電が期待できない場合があります。このような場合には商用電源を併用することで十分な点灯時間を確保することが可能となります。なお、バッテリー出力から商用電源出力への切替時には必ず瞬時停電があります。



4. 施工手順

ポールを設置後、図の手順で各部の接続を行います。

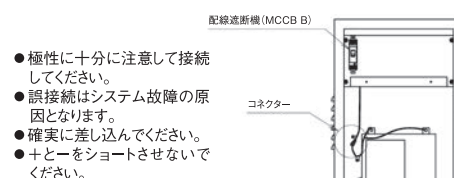


5. 鉛バッテリーの交換手順

照明器具が夜間点灯を始めるがすぐに消えてしまう。照明器具が点灯しない。などの症状がみられたら、バッテリーの交換が必要です。

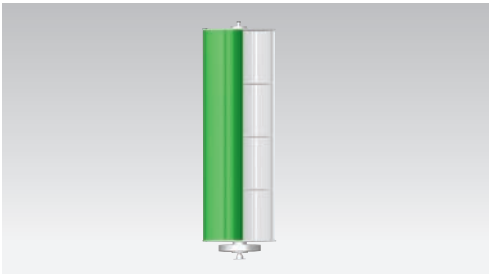
※バッテリーが複数個ある場合は、同時に交換してください。

- ① 太陽電池パネルのコンネクター (S+, S-) を外してください。
- ② 配線用遮断器 (MCCB B) を OFF にしてください。
- ③ バッテリーのコンネクター (B+, B-) を外してください。
- ④ 古いバッテリーを取り出し、新しいバッテリーを設置してください。
- ⑤ 古いバッテリーを外したコンネクターは、ショートさせないように一時的にテーピングしてください。
- ⑥ 施工手順書に従い、以下の順序で新しいバッテリーを接続し、稼働させてください。
- ⑦ 新しいバッテリーのコンネクター (B+, B-) を接続
- ⑧ 配線用遮断器 (MCCB B) を ON
- ⑨ 太陽電池パネルのコンネクター (S+, S-) を再接続



風車の種類

風あかりで使用している風車



サボニウス型(垂直軸風車)



プロペラ型(水平軸風車)

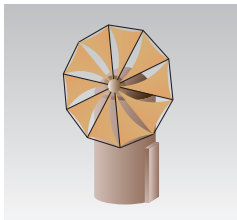
水平軸風車



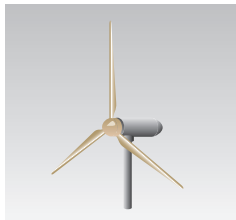
オランダ風車



多翼型風車

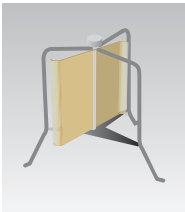


セルウィング風車



プロペラ型風車

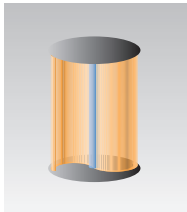
垂直軸風車



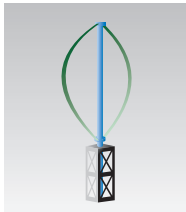
S型風車



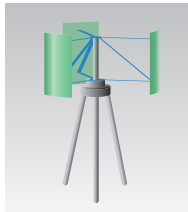
パドル風車



サボニウス型風車



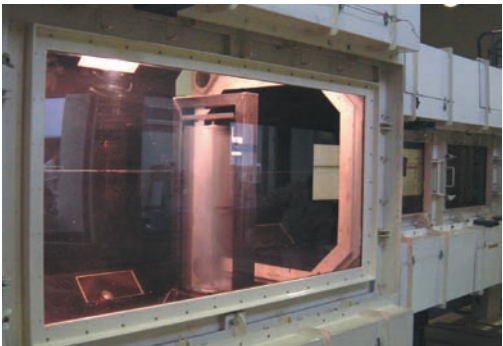
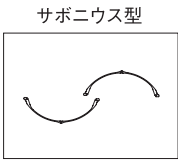
ダリウス型風車



ジャイロミル型風車

垂直軸風車について

- 風車には、プロペラ型に代表される水平軸風車とサボニウス型といわれる垂直軸風車があります。
- サボニウス型は、始動性がよく、弱い風から回転でき回転数も少ないのが特長です。
- 回転数が少ないため、静寂性に優れ住宅街や公園での設置に向いています。
- サボニウス型風車の羽根や発電機から開発、製作することで、性能、安全性について考慮しています。



風洞実験

実施場所：大阪大学
協力：大和ハウス工業(株)

サボニウス型風車の特長

- 始動性 ……1.8m/secから発電開始
- 静寂性 ……プロペラ型の1/2
抗力型風車のため、風切り音がない
- 堅牢性 ……アルミ押出し成型
- 全方向性 ……360度どの方向から吹く風でも発電
- 小型 ……φ350×1000L(回転半径φ350)
- 低風速特性 ……回転維持風速 1.0m/sec
- 軽量 ……8.0kg(発電機含む)
- 装飾性 ……カラーリング、デザイン化が可能

プロペラ型風車との比較

	最高出力	回転数	回転力	全方向性	低風速特性	静寂性	安全性
サボニウス型	○	○	◎	◎	◎	◎	○
プロペラ型	◎	◎	○	△	△	×	×

照明器具

LAD-SR22B 税抜 46,000円

材質
本 体：アルミダイカスト
カバー：アクリル

光源
LED (昼白色タイプ)
8W (DC12V)

定格器具光束
1,350 lm

LED 8 W

LAD-SR32B 税抜 56,000円

材質
本 体：アルミダイカスト
カバー：アクリル

光源
LED (昼白色タイプ)
11W (DC12V)

定格器具光束
1,750 lm

LED 11 W

LAD-SR24B 税抜 58,000円

材質
本 体：アルミダイカスト
カバー：アクリル

光源
LED (昼白色タイプ)
16W (DC12V)

定格器具光束
2,700 lm

LED 16 W

LAD-SR34B 税抜 66,000円

材質
本 体：アルミダイカスト
カバー：アクリル

光源
LED (昼白色タイプ)
22W (DC12V)

定格器具光束
3,500 lm

LED 22 W

LAD-SR8B 税抜 22,000円

材質
本 体：アルミダイカスト
カバー：アクリル

光源
LED (昼白色タイプ)
7.5W (DC12V)

定格器具光束
1,150 lm

LED 7.5 W

LPD-2046A 税抜 240,000円

材質
本 体：ステンレス
カバー：乳白アクリル

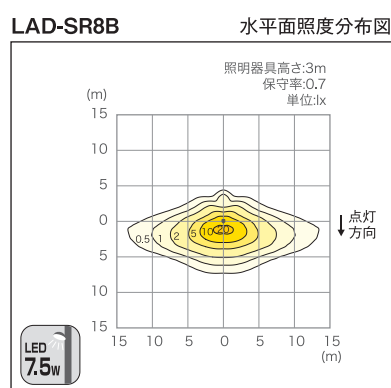
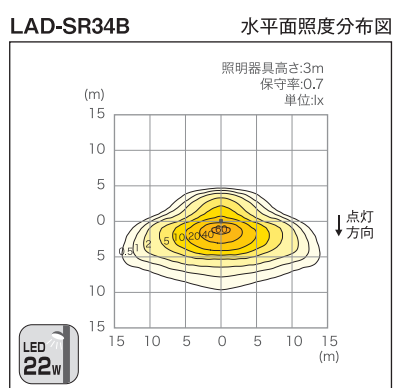
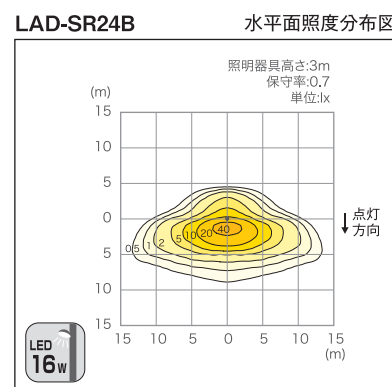
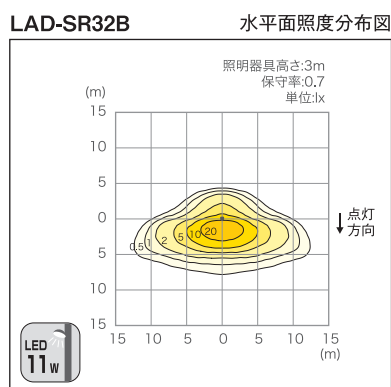
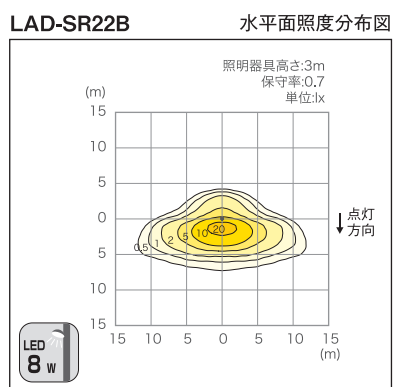
光源
LED (電球色タイプ)
8W (DC12V)

定格器具光束
900 lm

(和風器具)

LED 8 W

照度分布図



地点別点灯可能時間・設置条件

地点別点灯可能時間一覧表

計算条件

LED照明器具

太陽電池パネル

バッテリー

LAD-SR22B

100W

60Ah

※パネル×2、バッテリー×2仕様は別途ご相談ください。

都道府県	地点名	パネル 角度 (度)	寒 冷 地	100% 点灯可能時間	
				パネル×1 バッテリー×2	パネル×2 バッテリー×2
北海道	旭川	60	○	12	14
	札幌	60	○	14	14
	函館	60	○	14	14
青森	青森	60	○	10	14
	八戸	60	○	14	14
	深浦	60	○	7	14
岩手	盛岡	40	○	14	14
	宮古	40		14	14
	大船渡	40		14	14
秋田	秋田	60	○	8	14
	八森	60	○	7	14
	湯沢	60	○	8	14
宮城	仙台	40		14	14
	石巻	40		14	14
	気仙沼	40		14	14
山形	山形	60	○	14	14
	酒田	60	○	8	14
	新庄	60	○	8	14
福島	福島	40		14	14
	若松	40	○	10	14
	小名浜	40		14	14
茨城	水戸	40		14	14
	北茨城	40		14	14
	大子	40		14	14
栃木	宇都宮	40		14	14
	奥日光	40	○	14	14
	那須	40		14	14
群馬	前橋	40		14	14
	みなかみ	40	○	14	14
	草津	40	○	14	14
埼玉	さいたま	40		14	14
	秩父	40		14	14
	熊谷	40		14	14
千葉	千葉	40		14	14
	勝浦	40		14	14
	銚子	40		14	14
東京	東京23区	40		14	14
	青梅	40		14	14
	八王子	40		14	14
神奈川	横浜	40		14	14
	海老名	40		14	14
	小田原	40		14	14
富山	富山	60		12	14
	伏木	60		10	14
	泊	60		10	14
新潟	新潟	60	○	10	14
	高田	60	○	12	14
	村上	60	○	8	14
石川	金沢	60		12	14
	輪島	60		8	14
	小松	60		10	14
福井	福井	60		12	14
	敦賀	60		12	14
	小浜	60		12	14
山梨	甲府	40		14	14
	大泉	40		14	14
	河口湖	40		14	14
長野	長野	40	○	14	14
	松本	40	○	14	14
	飯田	40		14	14
岐阜	岐阜	40		14	14
	高山	40	○	12	14
	八幡	40		14	14
静岡	静岡	40		14	14
	浜松	40		14	14
	三島	40		14	14
愛知	名古屋	40		14	14
	岡崎	40		14	14
	伊良湖	40		14	14
三重	津	40		14	14
	上野	40		14	14
	尾鷲	40		14	14
滋賀	大津	40		14	14
	今津	40		12	14
	彦根	40		14	14
京都	京都	40		14	14
	舞鶴	60		12	14
	福知山	60		14	14
大阪	大阪	40		14	14
	枚方	40		14	14
	熊取	40		14	14
兵庫	神戸	40		14	14
	豊岡	60		12	14
	洲本	40		14	14
奈良	奈良	40		14	14
	五条	40		14	14
	上北山	40		14	14
和歌山	和歌山	40		14	14
	白浜	40		14	14
	新宮	40		14	14
鳥取	鳥取	60		12	14
	米子	60		14	14
	倉吉	60		12	14
島根	松江	60		10	14
	浜田	60		10	14
	赤名	60		10	14
岡山	岡山	40		14	14
	津山	40		14	14
	上長田	60		12	14
広島	広島	40		14	14
	福山	40		14	14
	庄原	60		14	14
山口	山口	40		14	14
	萩	60		12	14
	柳井	40		14	14
徳島	徳島	40		14	14
	池田	40		14	14
	日和佐	40		14	14
香川	高松	40		14	14
	多度津	40		14	14
	引田	40		14	14
愛媛	松山	40		14	14
	宇和島	40		14	14
	新居浜	40		14	14
高知	高知	40		14	14
	宿毛	40		14	14
	室戸岬	40		14	14
福岡	福岡	40		14	14
	飯塚	40		14	14
	久留米	40		14	14
佐賀	佐賀	40		14	14
	伊万里	40		14	14
	嬉野	40		14	14
長崎	長崎	40		14	14
	平戸	40		14	14
	島原	40		14	14
熊本	熊本	40		14	14
	人吉	40		14	14
	牛深	40		14	14
大分	日田	40		14	14
	大分	40		14	14
	蒲江	40		14	14
宮崎	宮崎	40		14	14
	都城	40		14	14
	延岡	40		14	14
鹿児島	鹿児島	40		14	14
	阿久根	40		14	14
	枕崎	40		14	14
沖縄	那覇	40		14	14

※1 上表は標準品のソーラーポールにおける最大設定可能時間を表します。

※2 負荷の変更など仕様が変更となる場合は、上表の点灯可能時間も変わります。
別途計算が必要です。

※3 表中にない場所に設置する場合は、最も近い地点を参考にしてください。
設置場所が判明している場合は、別途ご相談ください。

※4 点灯時間を標準品より長くする場合は別途ご相談ください。

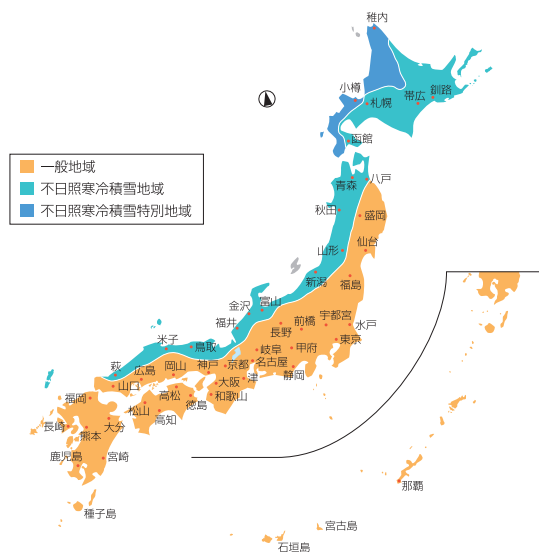
※5 気候の変動などにより、上記の時間内で使用しても日射不足となる場合があります。

※6 パネル角度60°地点は、ポール・基礎サイズが変更になる場合があります。

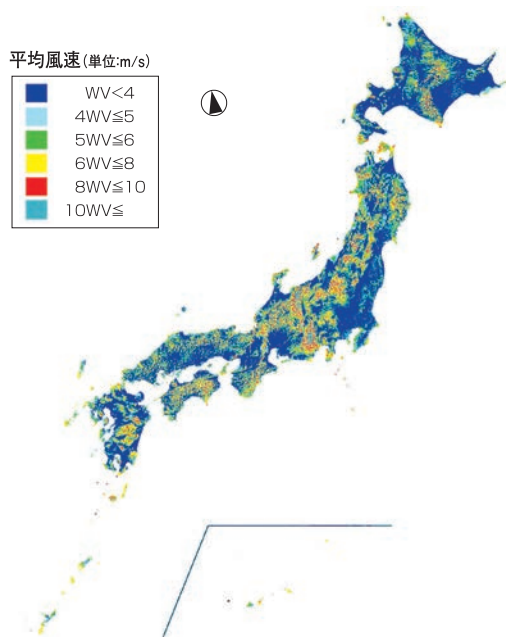
設置条件

- ①ソーラーパネルは、必ず南向きに設置してください。
- ②下記のような場所は設置に適しません。
 - ・山間部や建物の陰になる所
 - ・鳥が多く、フン被害の可能性がある所
- ③不日照地域では、十分な発電が期待できず点灯時間が短くなる場合があります。
- ④積雪地域でのご使用については以下のことにご注意ください。
 - ・パネル面への積雪軽減のため、パネル角度を変更する必要があります。それに伴い、ポールなどの変更を必要とする場合があります。
 - ・積雪で十分な発電が得られないことによりバッテリー容量が減少し、バッテリー寿命が短くなります。積雪が長期にわたる場合は、点灯時間を短くしてご使用ください。
- ⑤一般地域について
 - ・一般地域でも、場所により日陰になる所があります。それにより十分な発電ができず、バッテリーの寿命が短くなります。設置場所の選定にはご注意ください。
 - ・日陰が長期にわたる場合は、点灯時間を短くしてご使用ください。
- ⑥日没を検知し、自動で照明器具が点灯します。複数台設置した場合、太陽電池パネルの個体差により点灯・消灯時間に多少ずれが生じます。また自動点滅器とも多少のずれが生じます。
- ⑦本カタログ内の基礎寸法は、標準的な地盤(N値10程度)で算出しています。設置する場所により基礎の変更が必要となる場合があります。
- ⑧強度は耐風速60m/sを基準にしています。但し、サボニウス型風車は35m/sを基準としています。

● 全国日照マップ



● 全国風況マップ



都 市	平均風速 (m/s)	都 市	平均風速 (m/s)
北海道札幌市	2.6	滋賀県彦根市	2.7
青森県青森市	3.7	京都府京都市	1.7
岩手県盛岡市	2.6	大阪府大阪市	2.5
宮城県仙台市	3.4	兵庫県神戸市	3.3
秋田県秋田市	4.4	奈良県奈良市	1.4
山形県山形市	1.7	和歌山県和歌山市	3.9
福島県福島市	2.4	鳥取県鳥取市	3.1
茨城県水戸市	2.4	島根県松江市	3.3
栃木県宇都宮市	3.0	岡山県岡山市	3.3
群馬県前橋市	2.9	広島県広島市	3.7
千葉県千葉市	4.4	山口県下関市	3.2
東京都	3.3	徳島県徳島市	3.1
神奈川県横浜市	3.6	香川県高松市	1.9
新潟県新潟市	3.6	愛媛県松山市	2.0
富山県富山市	2.9	高知県高知市	1.9
石川県金沢市	3.9	福岡県福岡市	2.8
福井県福井市	2.9	佐賀県佐賀市	3.3
山梨県甲府市	2.2	長崎県長崎市	2.2
長野県長野市	2.6	熊本県熊本市	2.3
岐阜県岐阜市	2.6	大分県大分市	2.6
静岡県静岡市	2.2	宮崎県宮崎市	2.9
愛知県名古屋	3.0	鹿児島県鹿児島市	3.4
三重県津市	4.3	沖縄県那覇市	5.3

アンカーボルト

ANC-1218 税抜 13,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-1618 税抜 18,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-1625L 税抜 20,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ
ANC-1635 税抜 22,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-1645 税抜 24,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-2425L 税抜 27,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ
ANC-2435L 税抜 28,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-2440 税抜 28,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ	ANC-2460 税抜 35,000円 仕上:ネジ部溶融亜鉛メッキ

メンテナンス

① 定期的な清掃をしてください。

- 太陽電池パネル面が汚れますと、発電効率の低下につながります。受光部は布などでふいてきれいにしてください。
- 照明器具が汚れますと、照明効率が低下します。照明器具のグローブ等を布などでふいてきれいにしてください。
- バッテリーは特に端子部分を点検・清掃してください。その際には、シンナー・アルコール等、有機溶剤は絶対に使用しないでください。
- サボニウス型風車にゴミ等が詰まると、故障の原因となります。速やかに取り除いてください。

② 定期的な点検・保守をしてください。

- バッテリーは使用状態や周囲温度により、期待寿命が変化します。経年劣化時は十分な点灯ができなくなります。早めの交換をお勧めします。
- 点灯・タイマー機能が正常に動作しているか確認してください。
- プロペラ型風車はバッテリーに接続しない状態で使用すると高電圧を発生する場合がありますので、建柱中・点検中は紐などでポールにしばり、回転しないようにしてください。
- プロペラ型風車の羽根(ブレード)は強化プラスチック製です。劣化などが見られた場合、必ず6枚セットで交換してください。
- プロペラ型風車の発電装置(ブラシ)が磨耗しますと、発電効率が低下するとともに、破損の原因となりますので7年程度を目安に交換してください。
- プロペラ型風車は定期的な保守作業や注油などは必要ありませんが半年に1度の定期点検を施してください。
- プロペラ型風車内部の防水は連続運転を前提に成り立っていますので、長期間運転が望めない場合はカバーなどをかけておいてください。
- サボニウス型風車は耐風速35m/secです。これ以上の風速の影響を受ける場所で使用しないでください。強風時は紐でしばり、回転しないようにしてください。

■ 工事についてのご注意

- 本体は基礎コンクリートに据え付けとなります。事前に基礎工事が必要です。
- 本体は車上渡しとなります。現場での荷下ろしのためクレーン車またはユニック車などの重機が必要となりますのでご準備をお願いします。また、設置工事にはクレーン車またはユニック車の他に高所作業車も必要となります。