



株式会社 **北海鉄工**

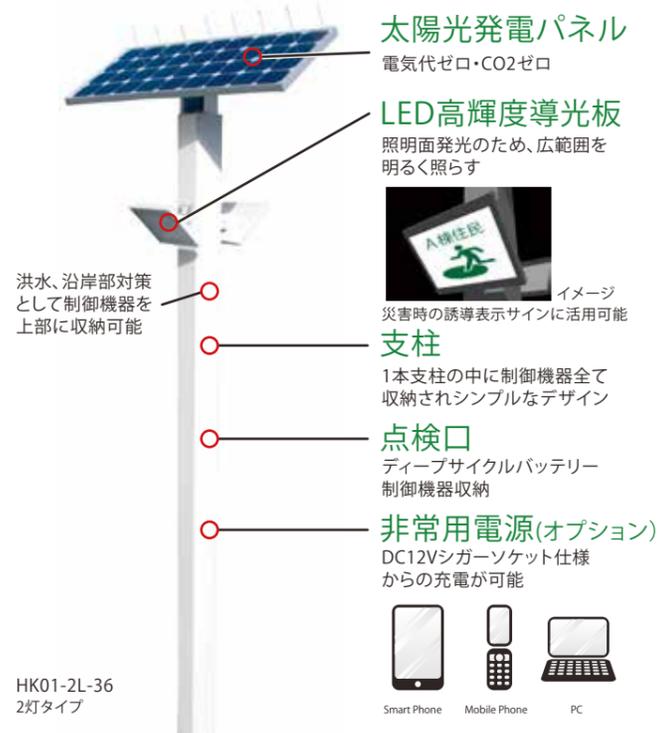
Hokkai Iron Works Co.,Ltd.

LED景観製品カタログ2017

# ソーラー発電LED街路灯

太陽光発電でLED導光板が点灯する自家発電省エネ街路灯

高性能大型ソーラーパネルとLED高輝度導光板を使用し、柱にバッテリーとシステム基盤を入れたオールインタイプ。



## LED街路灯のメリット

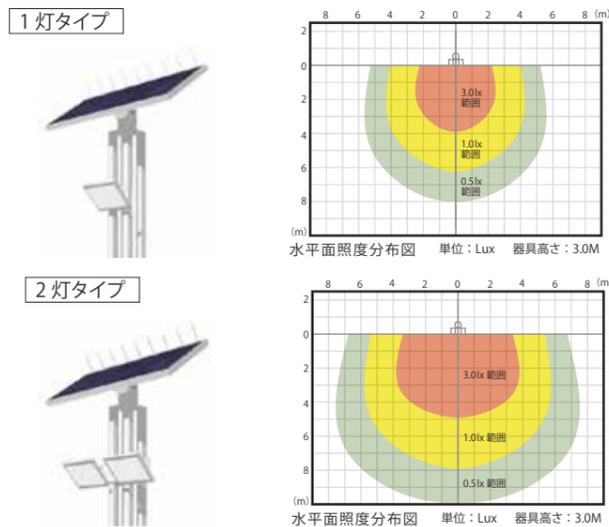
- 電気代ゼロ
- CO2排出ゼロ
- 停電時でも安心点灯
- 災害時の避難誘導サインとして
- 治安を守る防犯灯として
- 節電モード設定にて点灯時間の延長も可能
- 30パターン以上のオンオフタイマー設定
- 紫外線がほとんどゼロで虫が寄りつきにくい
- 1次配線工事不要でコスト削減
- 景観にマッチした特注デザイン可能

## LED導光板のメリット

導光板とは、テレビなどのバックライトとして使用されている特殊技術で、アクリル板の端部(木口)から光を入光させると一般的に平面は発光しませんが、平面に特殊な加工を施すことにより平面が均一に明るく発光します。

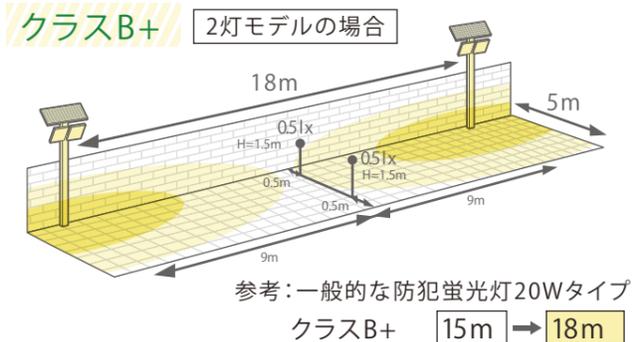
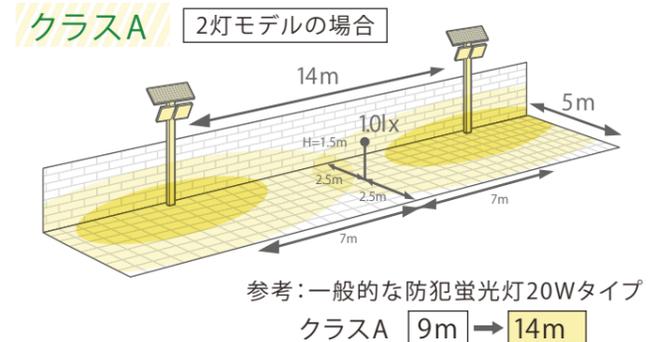


## 照度分布



## 従来型防犯街路灯よりも広い間隔で設置可能

面発光の為、広範囲に照度を確保することができ、設置本数を減らすことが可能になります。

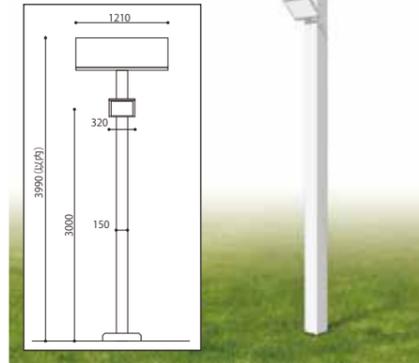


## きまった形じゃつまらない

スタンダードタイプから特注タイプまで、下記基本パターンからご利用目的に合わせて、様々な形状・仕様設定が出来ます。

### HK01-1L-36

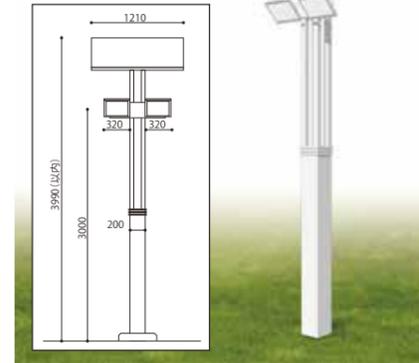
最もベーシックで支柱に全てが詰まったオールイン・ベーシックタイプ



材質 : ステンレスまたは電気鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 1灯タイプ 7.5W  
蓄電池容量 : 12V-12Ah×3 36Ah  
点灯時間 : 12時間(FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 3日間  
重量 : 約130kg(支柱埋込タイプ)  
基礎寸法 : □500×H1200(参考仕様)(別途工事)

### HK02-2L-78

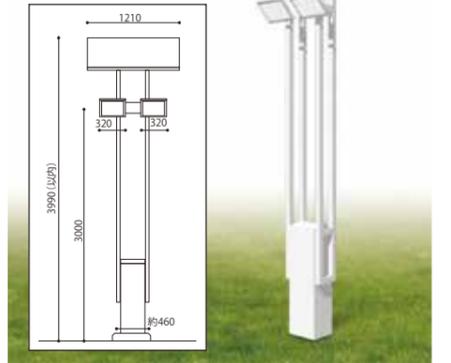
様々な設置状況に対応可能なスタンダードタイプ



材質 : ステンレスまたは電気鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 2灯タイプ 15W(7.5W×2灯)  
蓄電池容量 : 12V-26Ah×3 78Ah  
点灯時間 : 12時間(FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 4日間  
重量 : 約160kg(支柱埋込タイプ)  
基礎寸法 : □500×H1200(参考仕様)(別途工事)

### HK-03-2L-110

大容量バッテリー搭載可能デザインなど展開可能ハイスペックタイプ



材質 : ステンレス&垂鉛鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 2灯タイプ 15W(7.5W×2灯)  
蓄電池容量 : 12V-55Ah×2 110Ah  
点灯時間 : 12時間(FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 5日間  
重量 : 約255kg(ベースプレートタイプ)  
基礎寸法 : □700×H1200(参考仕様)(別途工事)

## いろいろ選べます

### お好きな色に・・・

ソーラー街路灯を置く場所は様々です。カラーリングは各パーツ毎に決定できます。カラフルなパターンからシックな色合い。お好きなカラーをお選びください。また、別途でロゴや銘板の取り付けもお受け致します。



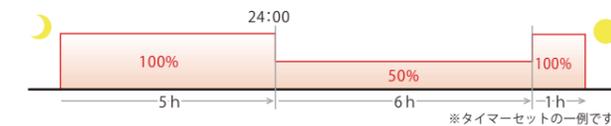
※1部ソーラーパネルアルミ部分は塗装出来ません。各ユニット毎の塗分けとします。

### 方向も選べます

照らしたい方向はどちらですか?場所によりその方向は様々です。導光板をどちらにでも配置できます。お問い合わせください。

## 大切な電気だから エコモードタイマー

コントローラー制御に加え、エコモードタイマーを標準装備。LED導光板の発光を50%抑える事によって点灯時間を延長します。



## 共通仕様

太陽電池	公称最大出力	90W 単結晶シリコンタイプ
照明部	光源	LED高輝度導光板使用
	器具光束	約400lm×2=約800lm(2灯の場合)
	消費電力	1灯タイプ7.5W 2灯タイプ15W(7.5W×2)
	点灯時間	コントローラ制御 30パターン以上 エコモードタイマー付
動作温度範囲		-15℃ ~ 40℃
耐風速		60m/s (JIL1003:2002準拠)
設置方式		ベースプレート or 支柱埋込方式

## 気になったらこちら

お問い合わせ

製造元 株式会社 北海鉄工所

- 製品の仕様等は、予告なく改良等により変更する場合があります。
- LEDにはバラツキがあるため、商品によって発光色、明るさが異なる場合があります。
- LEDおよびバッテリーの寿命は設計寿命であり、保証するものではありません。使用条件、環境などにより寿命が短くなる場合があります。
- 製品をより安全にご使用頂くために定期的な保守・点検を実施してください。

株式会社 北海鉄工所 (社)日本公園施設業協会による審査を経て認定された企業です。同協会の賠償責任保険に加入しております。



## サインとしても使用できます

LED導光板を照明ではなく、表示板として使うことで、夜間十分な視覚を得ることが出来ます。サイン機能として、緊急避難情報表示板として、お使いください。

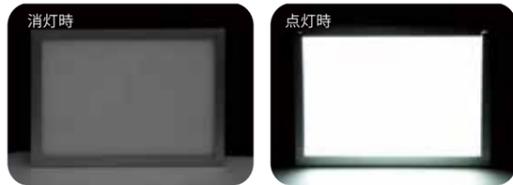


# LED導光板を使った環境Eco製品

## LED導光板照明の特徴とメリット

### 眩しくなくて明るい

LEDチップを直視しないので、眩しくありません。また、面発光であるため広範囲が明るいです。

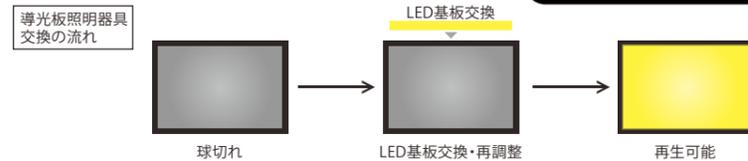


LEDの灯りを効率良く面発光に変える技術です。

### LEDが交換できます(特許申請中)

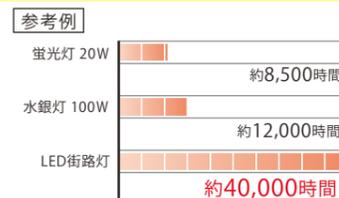
通常のLED照明ではLEDユニットごとの交換か、器具全体の交換になります。LED導光板では、LED基板のみの交換でメンテナンスできます。

- ・ヒートシンク採用でLEDの長寿命化
- ・新開発のLEDチップに今後交換可能
- ・球切れ時、LED交換のみで再生可能



### 長寿命で且つランプ交換施工手間が大幅に削減

一般的に従来の蛍光灯の寿命は約8,500時間、水銀灯の寿命は約12,000時間と言われております。LEDの寿命は約40,000時間ですので、従来照明の約4倍の長寿命で且つランプ交換施工手間が大幅に削減可能になります。また、ランプ交換は、お客様が灯具ユニットを取り外し、弊社に送付して頂く事でLED基盤のみ交換して発送し、従来にくらべ交換工事に費用がかかりにくいです。

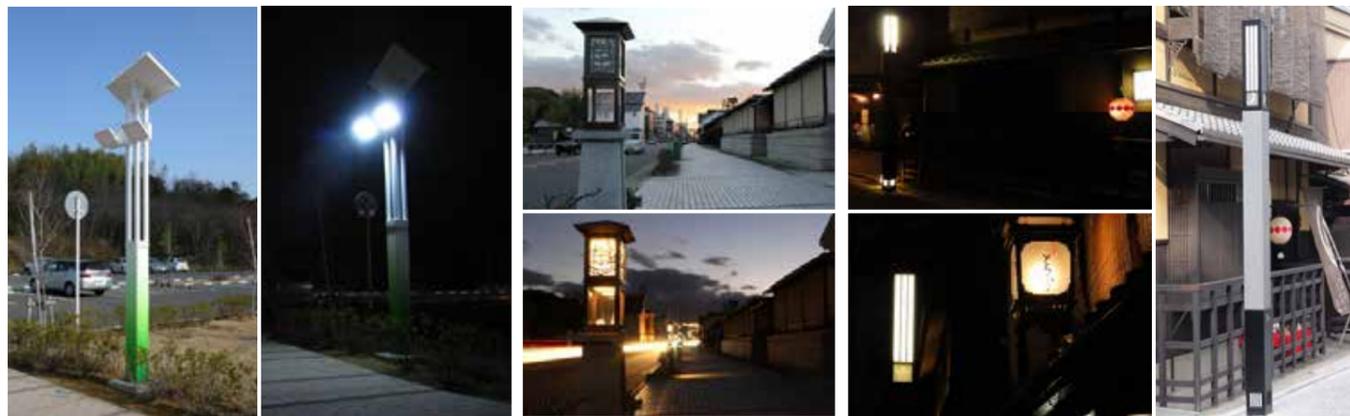


約4倍の長寿命!

## LED導光板施工事例

### LED導光板を使用したソーラーLED街路灯&サインシステム

LED導光板の薄さと汎用性を活かし、単色だけではなく、フルカラー発光にも対応したサイン・街路灯の施工事例。



岸和田市 道の駅ソーラー街路灯

岸和田城街路灯

京都上七軒街路灯



店舗 営業サイン



ステンレス受付サイン(単色)



壁付けサイン(フルカラー)



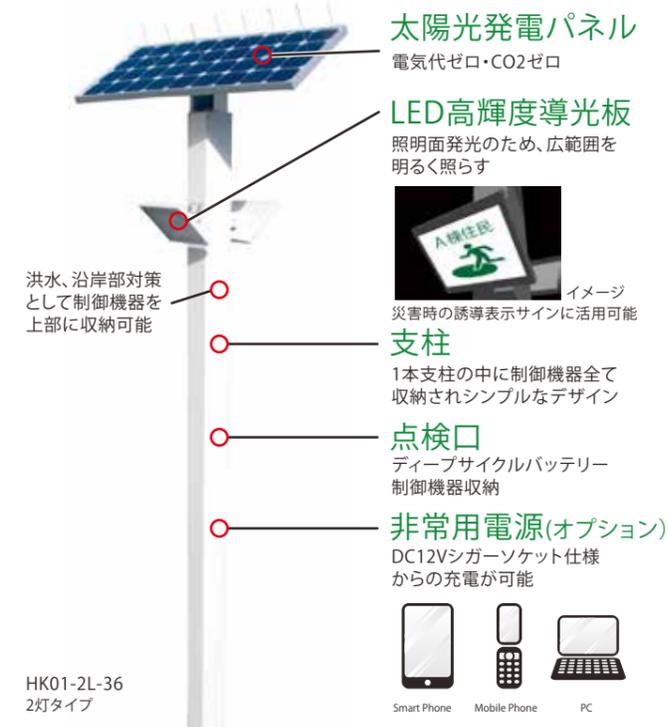
壁付けサイン(単色)

ポスターケース(B1サイズ)

## ソーラー発電LED街路灯

高性能大型ソーラーパネルとLED高輝度導光板を使用し、柱にバッテリーとシステム基盤を入れたオールインタイプ。

### 太陽光発電でLED導光板が点灯する自家発電省エネ街路灯



## LED街路灯のメリット

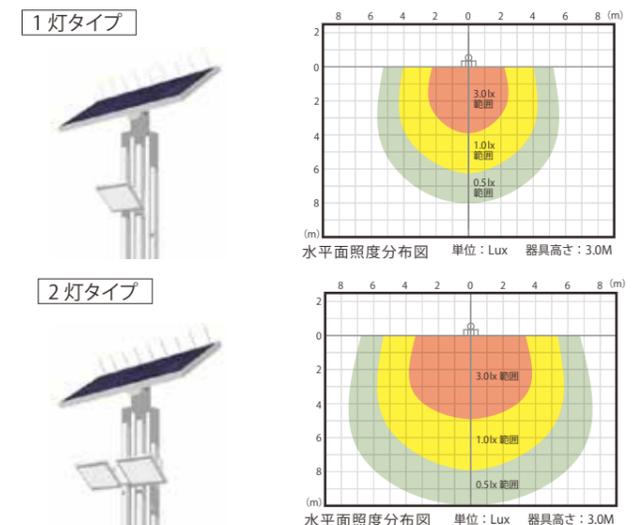
- ・電気代ゼロ
- ・CO2排出ゼロ
- ・停電時でも安心点灯
- ・災害時の避難誘導サインとして
- ・治安を守る防犯灯として
- ・節電モード設定にて点灯時間の延長も可能
- ・30パターン以上のオンオフタイマー設定
- ・紫外線がほとんどゼロで虫が寄りつきにくい
- ・1次配線工事不要でコスト削減
- ・景観にマッチした特注デザイン可能

## LED導光板のメリット

導光板とは、テレビなどのバックライトとして使用されている特殊技術で、アクリル板の端部(木口)から光を入光させると一般的に平面は発光しませんが、平面に特殊な加工を施すことにより平面が均一に明るく発光します。

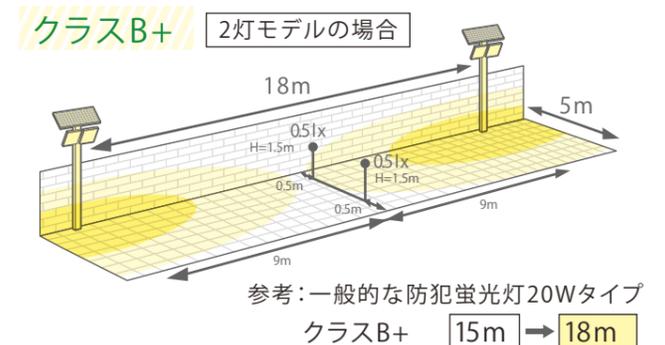
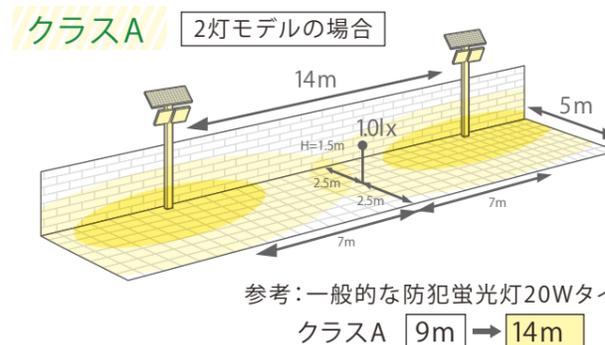


## 照度分布



## 従来型防犯街路灯よりも広い間隔で設置可能

面発光の為、広範囲に照度を確保することができ、設置本数を減らすことが可能になります。

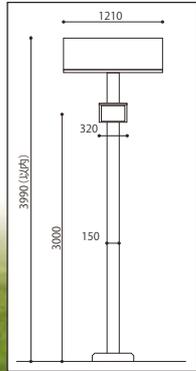


# きまった形じゃつまらない

スタンダードタイプから特注タイプまで、下記基本パターンからご利用目的に合わせて、様々な形状・仕様設定が出来ます。

## HK 01-1L-36

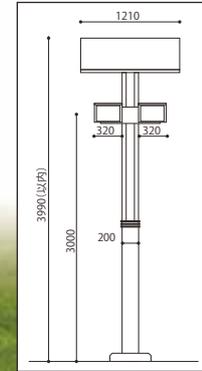
最もベーシックで支柱に全てが詰まった  
オールイン・ベーシックタイプ



材質 : ステンレスまたは電気鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 1灯タイプ 7.5W  
蓄電池容量 : 12V-12Ah×3 36Ah  
点灯時間 : 12時間 (FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 3日間  
重量 : 約130kg (支柱埋込タイプ)  
基礎寸法 : □500×H1200 (参考仕様) (別途工事)

## HK 02-2L-78

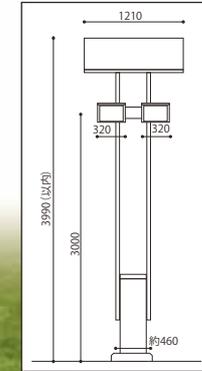
様々な設置状況に対応可能な  
スタンダードタイプ



材質 : ステンレスまたは電気鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 2灯タイプ 15W (7.5W×2灯)  
蓄電池容量 : 12V-26Ah×3 78Ah  
点灯時間 : 12時間 (FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 4日間  
重量 : 約160kg (支柱埋込タイプ)  
基礎寸法 : □500×H1200 (参考仕様) (別途工事)

## HK -03-2L-110

大容量バッテリー搭載可能デザインなど  
展開可能ハイスぺックタイプ

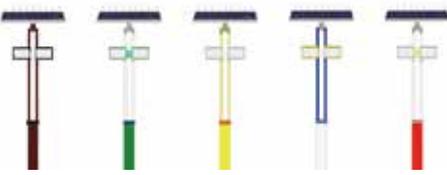


材質 : ステンレス & 亜鉛鍍金処理スチール  
仕上げ : ウレタン塗装仕上げ  
灯具 : 2灯タイプ 15W (7.5W×2灯)  
蓄電池容量 : 12V-55Ah×2 110Ah  
点灯時間 : 12時間 (FULL-6時間・エコモード6時間)  
無日照日保障 : 5日間  
重量 : 約255kg (ベースプレートタイプ)  
基礎寸法 : □700×H1200 (参考仕様) (別途工事)

## いろいろ選べます

### お好きな色に・・・

ソーラー街路灯を置く場所は様々です。カラーリングは各パーツ毎に決定できます。カラフルなパターンからシックな色合い。お好きなカラーをお選びください。また、別途でロゴや銘板の取り付けもお受け致します。



※1部ソーラーパネルアルミ部分は塗装出来ません。各ユニット毎の塗分とします。

### 方向も選べます

照らしたい方向はどちらですか？場所によりその方向は様々です。導光板をどちらにでも配置できます。お問い合わせください。



前後タイプ 90度タイプ 並列タイプ

## サインとしても使用できます

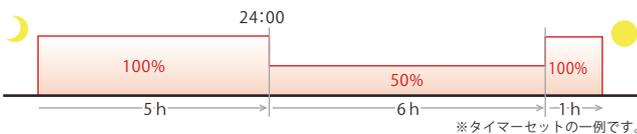
LED導光板を照明ではなく、表示板として使うことで、夜間充分な視覚を得ることが出来ます。サイン機能として、緊急避難情報表示板として、お使いください。



夜間、重要な情報をソーラーパネルで蓄電した電気で掲示します。

## 大切な電気だから エコモードタイマー

コントローラー制御に加え、エコモードタイマーを標準装備。LED導光板の発光を50%抑える事によって点灯時間を延長します。



## 気になったらこちら

お問い合わせ

製造元 株式会社 北海鉄工所

- 製品の仕様等は、予告なく改良等により変更する場合があります。
- LEDにはバラツキがあるため、商品によって発光色、明るさが異なる場合があります。
- LEDおよびバッテリーの寿命は設計寿命であり、保証するものではありません。使用条件、環境などにより寿命が短くなる場合があります。
- 製品をより安全にご使用頂くために定期的な保守・点検を実施してください。
- その他 仕様・注意事項は弊社ホームページにてご確認ください。  
<http://www.hokkai.co.jp/eco/index.html>

（株）北海鉄工所は（社）日本公園施設業協会による審査を経て認定された企業です。同協会の賠償責任保険に加入しております。



## 共通仕様

太陽電池	公称最大出力	90W 単結晶シリコンタイプ
照明部	光源	LED高輝度導光板使用
	器具光束	約400lm×2=約800lm (2灯の場合)
	消費電力	1灯タイプ7.5W 2灯タイプ15W (7.5W×2)
	点灯時間	コントローラー制御 30パターン以上 エコモードタイマー付
動作温度範囲		-15℃ ~ 40℃
耐風速		60m/s (JIL1003:2002準拠)
設置方式		ベースプレート or 支柱埋込方式