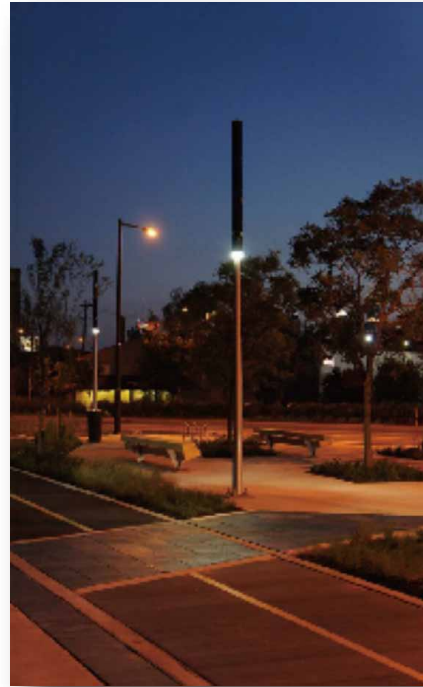


hei

経済性&デザイン性

Hei Solar Light



三和シャッター工業株式会社



HEI Technology International社のソーラーライトは、エコロジーと高いデザイン性を追求し、先進的な技術を結集して完成させたもので、従来のソーラーライトのイメージを一新する次世代型モデルとして高い評価を得ています。

省エネルギーに貢献するシンボルとしても最適です。

Company Profile [HEI Technology International GmbH]

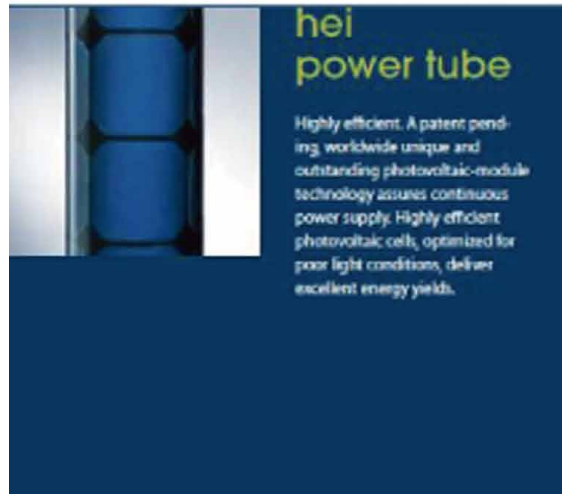
- * オーストリア、ウィーンに本社を置くLEDライトを利用した高効率ソーラー街路灯の開発、製造及び販売を行う企業です。
- * hei solar lightの生産は2007年にスタート、以降8年の実績をもっています。
- * 最大のエネルギー効率を獲得する技術に特化し、世界広範囲に販売実績があります。

Mission Statement

- * ヴィジョン： 環境保護(エコフレンドリー)、経済的そして継続的エネルギーの供給
- * 社会貢献： 再生エネルギーの導入とエネルギー効率上昇の提案
- * アプローチ： 技術革新と製品開発により、低コストエネルギーの実現と再生エネルギーの新規分野の開発

hei solar light 3大テクノロジー

hei



- * 特許取得済みの世界で唯一の太陽電池モジュールテクノロジー
- * 高効率な単結晶シリコンの太陽電池をガラスチューブ内に格納
- * この形状により、直射太陽光(360°)と乱反射する太陽光を効率よく吸収
効率20%以上を実現
- * 垂直円筒形の発電パワーチューブの形状により、積雪は無く、ホコリや鳥の糞等の汚れを防止
- * 従来の矩形太陽光発電パネルと違い、台風等の強風による破損リスクも大幅に軽減



- * プログラミング可能な高性能コントローラー
- * 自動モニター機能による蓄電コントロール
- * PWM(pulse width modulation)による照度コントロール



- * 独自開発の高性能LEDテクノロジー
- * 設置場所に最適な照明デザインの設計が可能
- * hei power ledは一定方向の光を地上に提供
- * 光の散乱は最小限となり、光度、照度は最適化され、不快な光害を低減

製品一覽

hei

Architectural Outdoor Lights Champ and Mira light Poles



DESIGN PLUS
powered by: light+building

hei power tube



Champ NG 190

- 用途
- 広場、公園
 - 遊歩道
 - 駐車場



Mira S 100

- 用途
- 広場、公園
 - 遊歩道
 - 駐車場



Mira 190

- 用途
- 街路
 - 歩道
 - 駐車場



Mira 8000

- 用途
- 街路
 - 車道

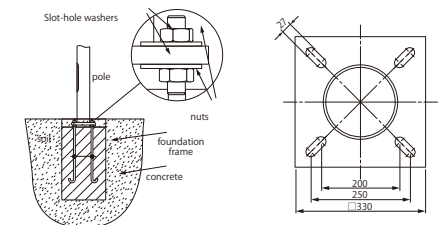
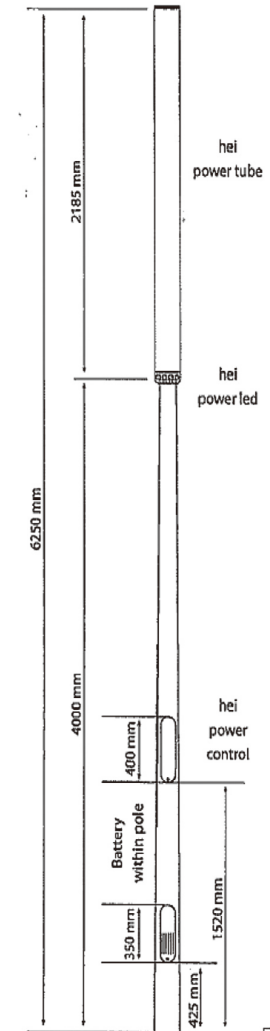
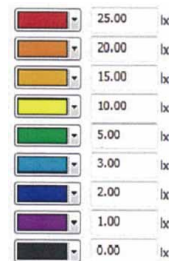
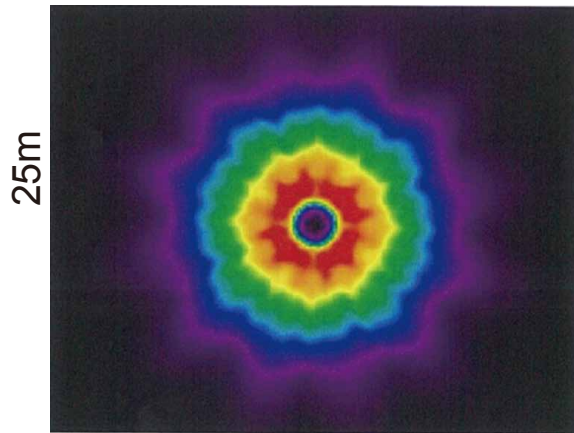


Champ NG 190

hei

- 3.300 Lumen *)
*3,300ルーメン
- Circular light distribution
*広角(360°)照明
- Squares, promenades, parks, ...
*広場、公園、遊歩道、駐車場 等

— 6,25 m



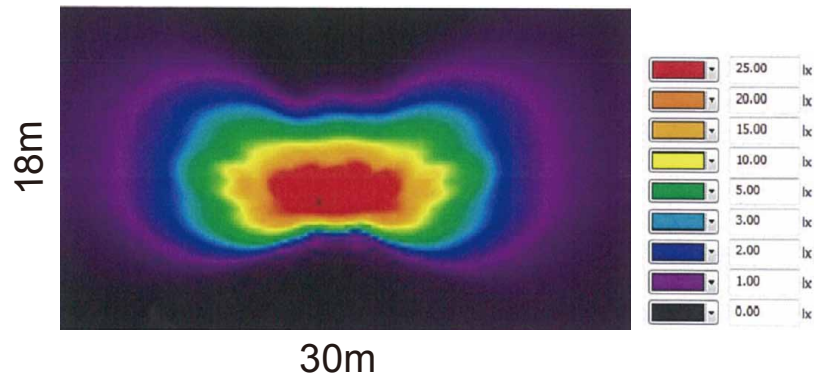
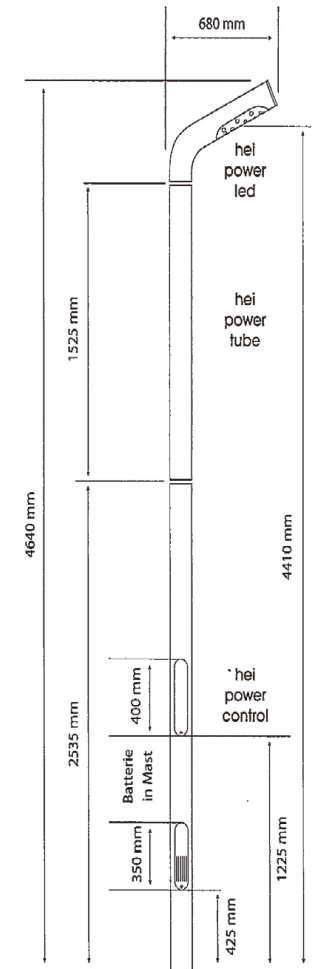
*)Max.LED luminous flux

Mira S 100

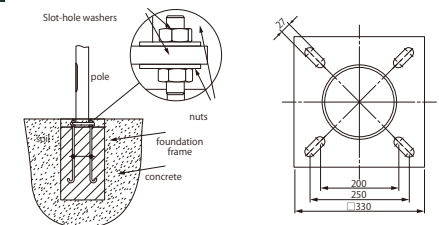
hei

- 1.650 to 2.500 Lumen *)
*1,650~2,500ルーメン
- Lengthwise aligned light distribution
*直線方向照明
- Pavements, sidewalks, bikeways, ...
*広場・公園・遊歩道・駐車場 他

— 4,65 m



*)Max.LED luminous flux

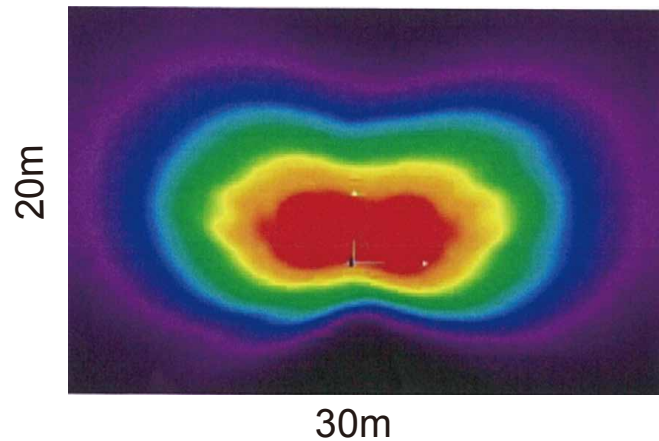
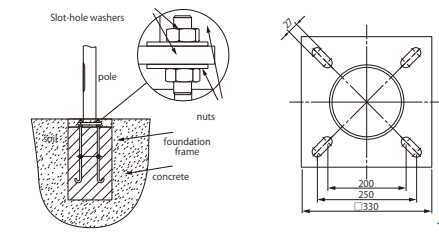
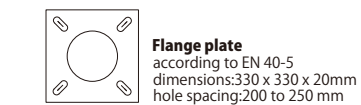
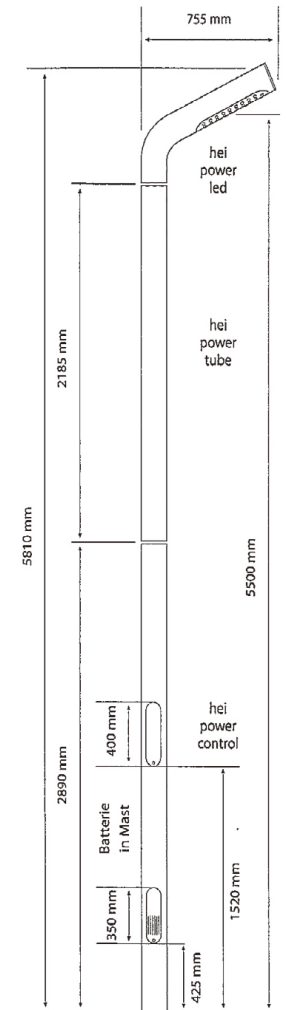
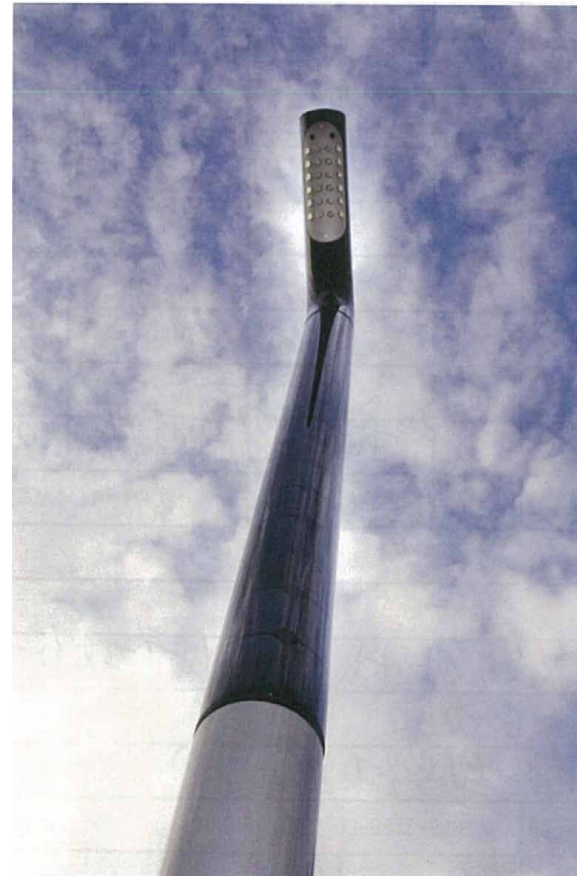


Mira 190

hei

- 3.300 to 5.000Lumen *)
*3,300~5,000ルーメン
- Lengthwise light distribution
*直線方向照明
- Street lighting applications
*街路灯、歩道、駐車場 等

— 5,80 m

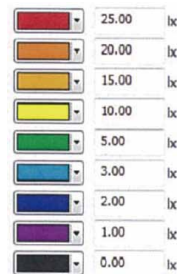
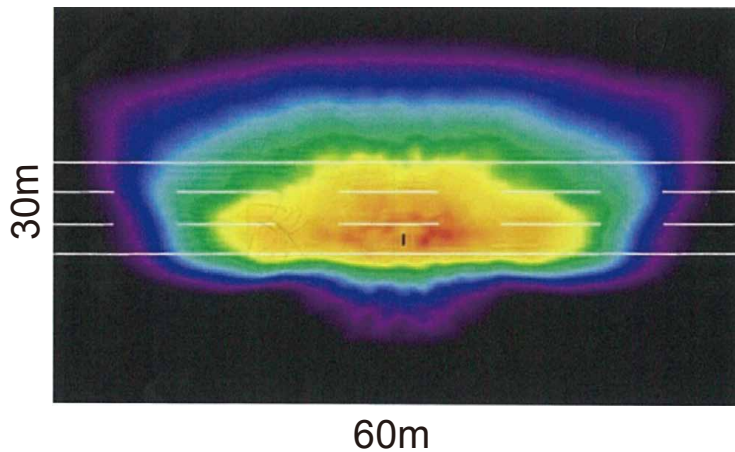


*)Max.LED luminous flux

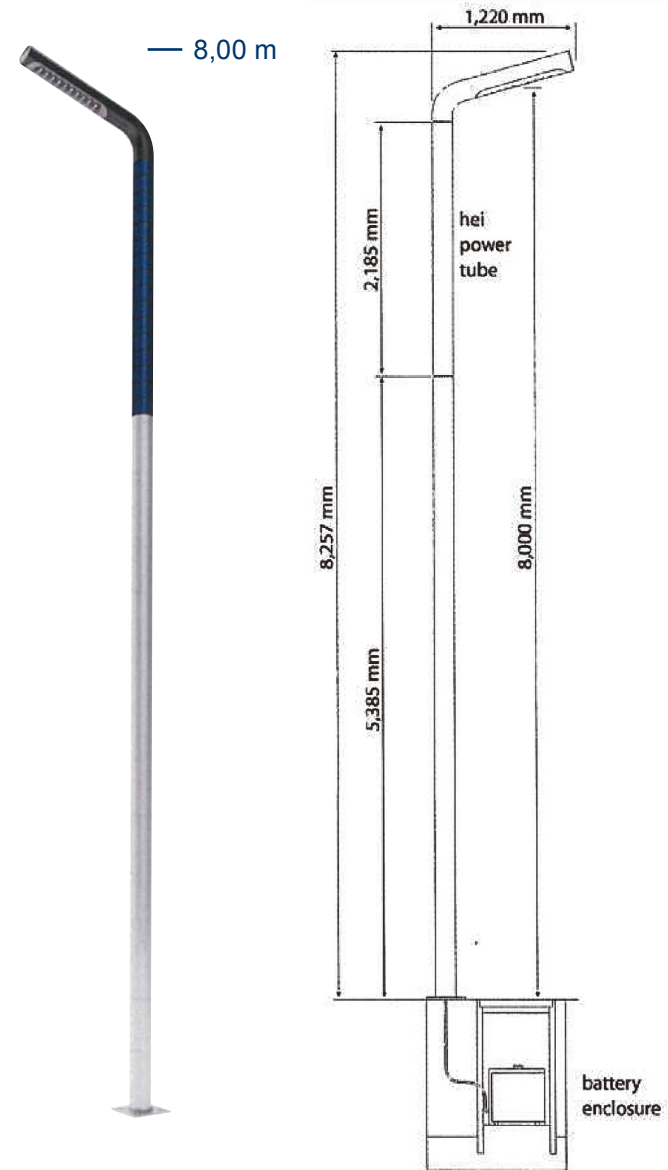
Mira 8000 P200

hei

- 6,000 Lumen
*6,000ルーメン
- Lengthwise light distribution
*直線方向照明
- Road lighting applications
*街路、車道



*)Max.light output @ 5,300K



Flange plate
according to EN 40-5
dimensions:330 x 330 x 20mm
hole spacing:200 to 250 mm

Technical Data

hei

概略仕様

Model / Type	Champ NG 190	Mira S 100-1200	Mira S 100-1800	Mira 190-2400	Mira 190-3600	Mira 8000 P200
	推奨品					
据付後全長	6.25m	4.65m	4.65m	5.80m	5.80m	8.257m
光源までの高さ	4.0m	4.4m	4.4m	5.50m	5.50m	8.0m
ポール直径	180mm(基点)	140mm	140mm	180mm	180mm	180mm
ポール材質	スチール製 亜鉛メッキ後塗装仕上げ					
表面処理	RAL 9006 ホワイトアルミニウム(標準)					
据付方法	スリーブ基礎工事(コンクリート管使用)					
総重量	125kg	120kg	120kg	185kg	185kg	200kg
照明器具						
光源	高輝度 LED					
LEDの個数	24個	12個	18個	24個	36個	10個
ライト形状	円形					
消費電力	24W	12W	18W	24W	36W	40W
最大光束	3300lm	1650lm	2500lm	3300lm	5000lm	6000lm
直下最大照度	15 lx	28 lx	28 lx	33 lx	33 lx	29 lx
標準照度	最大24 lx	最大 12 lx	最大 18 lx	最大 19 lx	最大 26 lx	最大 29 lx
器具効率	82%					
相関色温度	クールホワイト5300K 色指数>70(標準)					
	昼白色(4100K)、温白色、3100Kに変更可能					
標準LED寿命(セーブモード時)	50000~70000時間					
標準照射面積	100~250m ²	60~150m ²	60~150m ²	60~150m ²	60~150m ²	>50000時間
太陽電池						
太陽電池モジュール全長	2.185m	1.50m	1.50m	2.185m	2.185m	2.205m
ガラス円柱(PV)直径	180mm	140mm	140mm	180mm	180mm	180mm
太陽電池技術	単結晶シリコン太陽電池					
太陽電池セル数	64pcs	33pcs	33pcs	64pcs	64pcs	64pcs
公称最大出力	210W	109W	109W	192W	192W	210W
蓄電池						
コントローラー部	制御式マイクロコントローラー					
	Customer-specific	Customer-specific	Customer-specific	Customer-specific	Customer-specific	Customer-specific
電池	鉛蓄電池					
個数	12Ah x 6個	8Ah x 4個	8Ah x 4個	12Ah x 6個	12Ah x 6個	地下埋込仕様
蓄電池容量・ポール内設置時	12V / 72Ah	12V / 32Ah	12V / 32Ah	12V / 72Ah	12V / 72Ah	12V / 120Ah
適格標準						
設置基準	EN 13201					
太陽電池安全基準	IK06					
ポール材質認可	EN40-5、EN40-3-1、ISO1461					
電装品認可	IP65					
Electro Multi Vision system(EMV)	EN55015、EN61547					
太陽電池規格	EN61215(適合済み)					
使用環境						
動作温度範囲	マイナス15℃ ~ 50℃(支柱取付時)					マイナス30℃ ~ 50℃



★【エコフレンドリー】Eco-friendly

- * ソーラーモジュール技術による太陽光の電気エネルギーへの変換
- * 持続可能な再生エネルギー(太陽光)利用システムによるCO₂排出ゼロの実現



★【経済性】Economical

- * 電源設置工事(ケーブル配線、掘削工事、土表復元工事)が不要
- * 電源を利用しない完全独立電源により、電気代ゼロ
- * 高品質で耐久性の高いパーツによるメンテコストの低減
- * クリーニングの頻度が低減



★【デザイン性】Aesthetic

- * 機能性とデザイン性を同時に実現
- * 直線で伸びるデザインの美しさは、公共、民間のモダンな建物と調和



★【高効率性】Highly efficient

- * 独自のLED技術により、設置場所に適したデザイン設計が可能
- * 独自のレンズシステムによって光を集約、コントロールして分散を防ぎ、設置場所に最適な光度を実現
- * LEDは耐用年数の長さとしhei性能の信頼性により、ランニングコストの減を実現(LED寿命 50000~70000時間)
- * 高度な電子制御システムにより、LEDライトを個別に機能させることができ、光害を低減



★【オペレーションの信頼性】Reliable in operation

- * 全天候適応性: 雨、霧などの悪条件でも、弱い太陽光を最適利用して発光
- * 日陰での設置可能性: 高性能モジュールテクノロジーにより、部分的に日陰のある場所にも設置可能
- * 冬期: 冬期の使用も可能。垂直配置のソーラーモジュールは、太陽が低い位置にあっても最適なエネルギーを産出
- * エネルギーコントロール: hei power controllerがバッテリー内の蓄電量の状態を監視し、悪天候が続く中でも確かな機能を発揮



★【電源網不要】 No cabling

- * 完全な独立電源のため、ケーブル配線が不要
- * 電源網のない場所や設置が困難な場所でも設置が可能



★【独立電源】 Self-sufficient

- * hei power tubelは太陽光を最大限活用して直接電気エネルギーに変換
- * 悪天候や災害時でもエネルギーは供給され、騒音やCO₂排出を抑制



★【メンテナンス費用の軽減】
Less maintenance

- * Hei solar技術のhei power tubelは、積雪を防ぎ、埃の堆積や鳥の糞害も防止が可能で、洗浄等のメンテナンス費用が大幅に軽減
- * 太陽電池、LED、バッテリーそれぞれが高品質で耐久性が高く、長寿命のコンポーネントでシステム形成されているので、メンテナンスの頻度と経費を大幅に削減



★【CO₂排出ゼロ】 Green energy

- * hei solar lightはCO₂排出がゼロ、持続可能で環境に優しい照明システム

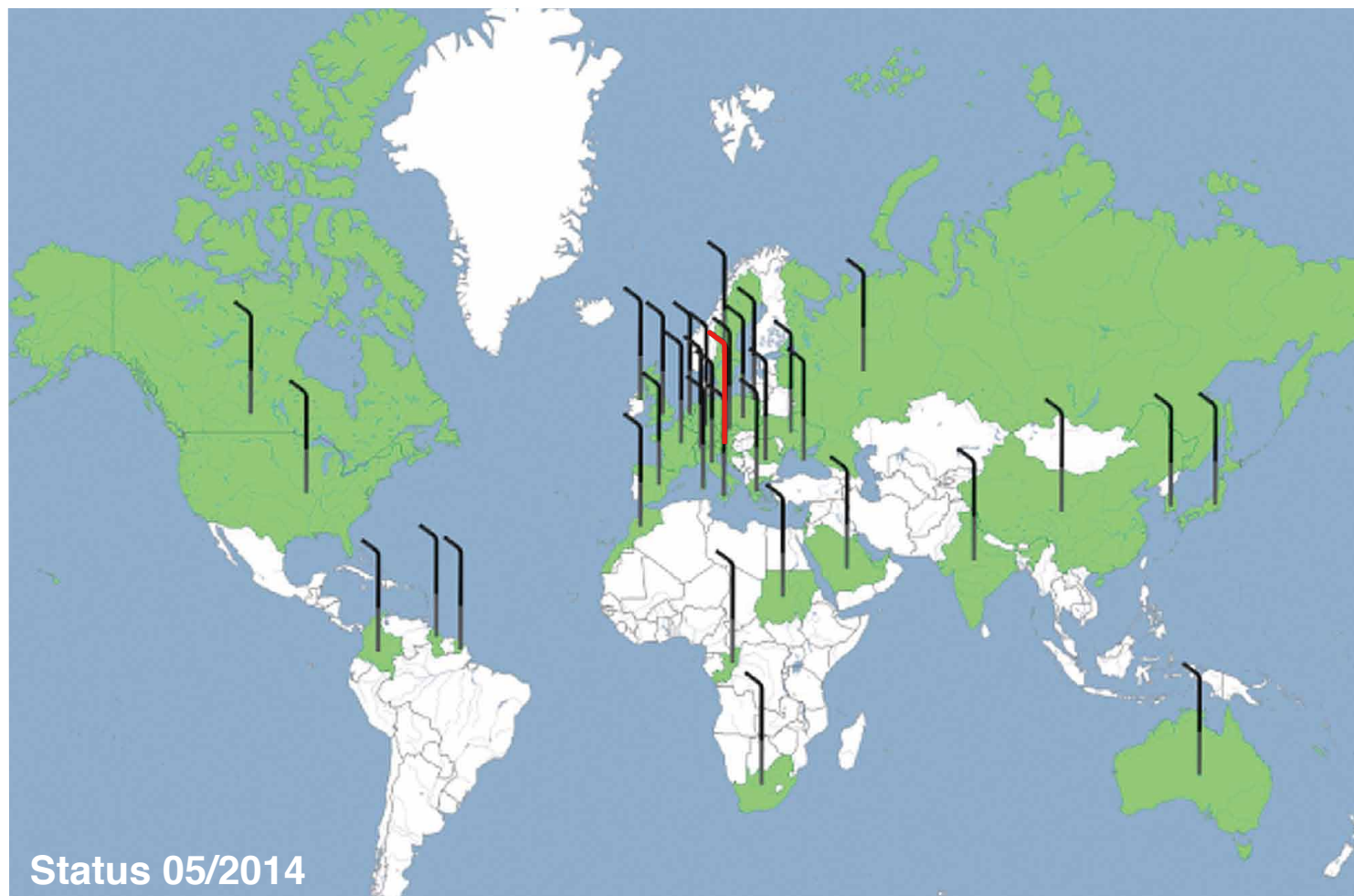


★【虫対策の高機能LED】 Insect protection

- * hei solar独自のマルチ・ポイントLED技術は紫外線の放射量を大幅に低減して虫害を抑制

このソーラーライトは、世界36ヶ国 3400ヶ所で設置されています。
これからの新しい照明のシステム&スタイルです。

hei



〈製造元〉



HEI Technology International GmbH

〈販売元〉



三和シャッター工業株式会社

<http://www.sanwa-ss.co.jp/>

- 商品に関するお問い合わせは 0570-063011/03-3346-3011
(土日祝を除く平日9:00~17:00) ※一般電話・公衆電話からは、市内料金で通話可能。
- 修理に関するお問い合わせは さんわさんわ い〜な フルタイムサービス **FTS** 0120-3030-17
(年中無休・24時間受付対応)