



太陽電池内蔵型コードレス LED 表札

Design Solar Panel - デザインソーラーパネル -

【型番:NBDN-SOI】

取扱い説明書

使用方法

【製品の構造と特徴】

表札の内部にソーラーパネルを搭載した構造となっています。日光を受けて発電した電力を利用し、夜間に表札のデザインをライトアップ します。照明は「明暗センサー」により明るさを感知して自動的に発光します。点灯後、設定時間を経過すると自動的に消灯します。 (※点灯時間は3~15hにて任意設定可能/出荷時は約6時間に設定)

【推奨設置条件】

表札の設置場所は「晴れ日に約2時間程度の日光が当たる場所」をご選定ください。できるだけビルや木などの影に入らない(日照時間 が長い)場所をお選びください。電池が満充電の場合、約5日間の無日照(雨や雪など)期間に対応しています。電池容量が空になると消 灯状態となりますが、2~3日程度晴れの日があればバッテリーを満充電付近の状態まで回復することが可能です。

【電池交換】

製品のバッテリーは毎日充放電が行われるため、およそ $5\sim6$ 年毎に交換が必要となります。交換用の電池には「1.2V/1.9A」のニッケル 水素単三式充電池(※標準で「エネループ: Panasonic 製」を使用しています)をご用意ください。電池交換の際は表札裏面の蓋をお取り 外しいただき、バッテリーボックス内の電池を一式全てお取り替えください。(※作業にプラスドライバーの工具が必要となります) ご使用後のバッテリーは電池端子にテープなどを貼り絶縁してからリサイクルボックスに入れてください。

【クリーニング】

表札が汚れた場合は、マイクロファイバー素材などの柔らかい布で表面をお拭き取りください。汚れが落ちにくい場合は、水で薄めた中性 洗剤を布に染み込ませ軽く拭き取り、最後に乾いた柔らかい布で洗剤が残らないようにお拭き取りください。シンナーやベンジンなどの有 機性揮発溶剤は製品に悪影響を及ぼす恐れがあるためご使用をお避けください。

製品保証書

製品名	太陽電池内蔵型コードレス LED 表札「デザインソーラーパネル」		
型番	NBDN-S01		
製造番号	NBDN		
お客様	様		
ご住所			
電話番号			
製造元	エコフューチャー株式会社 〒665-0021 兵庫県宝塚市中州 2-6-40		
保証期間	お買い上げ日【 年 月 日】から1年間		

【お問い合わせ先】エコフューチャー株式会社(修理相談窓口): 〒665-0021 兵庫県宝塚市中州 2-6-40 TEL: 0797-91-2500 / E-MAIL: info@ecofuture.co.jp

【お客様へ】お客様にご記入いただいた保証書の個人情報は、本製品に関するアフターサービス(保証期間内の修理、製品のメンテナンスに関するご案内)のために利用させていただきます。

- 1. 正常な使用状態(取扱説明書、注意事項に従った使用状態)で弊社の責任に起因する故障および不具合が発生した場合、無料修理をさせていただきます。
- 2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、弊社もしくはお買い上げの販売店にお申し付けの上、保証書を同封し本体をご送付ください。修理完了後、お客様へお届け致します
- 3. 弊社が行う製品保証は、当該製品の無償修理の範囲で適用されます。製品以外においてお客様に発生した全ての直接的および間接的損害については製品保証の対象外となります。
- 4. 保証期間内でも次の場合は有償とさせていただきます。
- (1) 本書ので提示がない場合(2) 本書にお買い上げの年月日、お客様氏名もしくはお買い上げ販売店名の記入がない場合または本書の字句を書き替えられた場合(3) 使用上の誤り、ほかの機械から受けた隠寓または不当な修理や改造による隠寓 および指傷(4)お買い上げ後の取付け場所の移設、輸送、落下などによる故障、及び指傷(5)火災、地震、風水害、落雷、そのほかの天変地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障及び指傷(6)犬、猫、鳥、虫など動物による故障や 損傷、または植物に当たった原因による故障及び損傷(7)正しい使用目的以外での使用による故障及び損傷(8)使用中、時間が経つことによる傷など外観上の変化(9)消耗または磨耗した部品の交換が必要な場合(10)お客様のご要望により 出張修理を行う場合の出張料金
- 5. この保証書は日本国内においてのみ有効です。This Warranty is Vaild only in Japa
- 6. この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

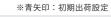
ご使用上の注意点

- 1 持ち運びの際はしっかりと保持し、落さないよう十分にご注意ください。落下の際にケガをする恐れがあります。
- 2 本体を落下させたりぶつけたりするなど、強い衝撃を与えないようにしてください。 故障の原因となり LED の不点灯や動作不良を起こす可能性があります。
- 3 製品の分解、改造、穴加工などはしないでください。動作、安全、品質の保証が出来なくなります。
- 4 本体のフレームや裏面の金属部をたわしやサンドペーパーなどの研磨材で磨かないでください。
- 5 表面のアクリル板は長年の使用による経年変化で劣化・変色する場合があります。交換は有償で承っております。
- 6 日中は製品本体の温度が高くなる場合があります。可燃性のもので覆ったり近づけたりしないでください。
- 7 LED の寿命や品質劣化を防止するため、連続使用の場合は最大未満の輝度設定にてご使用ください。
- 8 お取付けは取付け面が本体重量に十分耐えられる事を確認してから行ってください。
- 9 お取付けの際、本体に異物が入らないようにご注意ください。
- 10 本製品は防雨仕様です。常時水のかかる環境や水に浸けての使用はしないでください。
- 11 本製品は-10℃~+40℃の使用環境温度で使用するよう設計されています。適応範囲外でのご使用はお避けください。

【制御装置の調整】



- ●センサー感度: LED の点灯は「明暗センサー」で制御しており、周囲の明るさが 規定値を下回る(日没)と自動的に発光を開始します。出荷時は中感度(3~10L UX)に設定しています。
- ●点灯時間:LED の点灯時間は、3~15時間より設定可能です。出荷時は6時間 に設定しています。点灯時間を変更する場合は、制御装置の「時間」ダイヤル設定 によりご調節ください。
- ●照明輝度:LEDの明るさは、制御装置の「輝度」ダイヤル設定によりご調整いた だけます。出荷時は標準の中輝度に設定しています。





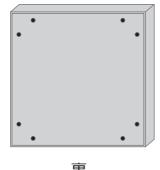
€ ã

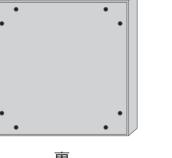


製品仕様

【製品本体】

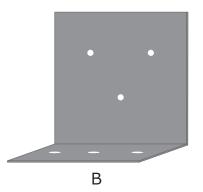


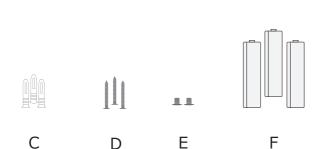






【取付け用治具】





【付属品】

A: ネジ小(裏蓋用)	8本
B:L字ブラケット	1個
C : カールプラグ	3本
D: ネジ大	3本
E: 表札固定用ネジ	2本
F: 単三式充電池	3本

製品名		太陽電池内蔵型コードレス LED 表札「デザインソーラーパネル」
型番		NBDN-S01
本体サイズ		W202 × H198 × D37 mm
本体重量		1.2kg
ソーラーパネル	最大出力	4W
	セルタイプ	単結晶
	セル効率	~ 20%
LED	点灯	明暗センサーによる自動点灯
	消灯	タイマーによる自動消灯
	点灯時間	3 ~ 15 時間(任意設定)
バッテリー		ニッケル水素単三式充電池(1.2V / 1.9A × 3 本)
コントローラー		過充電・過放電防止機能付
フレーム		アルミニウム(アルマイト加工)
無日照対応日数		~ 5 日間
		※満充電後、1日6時間点灯する場合の利用可能日数
動作温度		-10℃ ~ +40℃
保証期間		1年間

取付け方法

Q&A

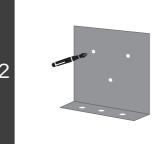
明暗センサー

【電源スイッチ】

①バッテリーボックスのスイッ チを ON にし、明暗センサー の周囲を暗くして表札照明が 2 点灯することを確認します。

②ネジ(A)を用いて、裏蓋を 表札本体に固定します。

※電池は出荷時に挿入済です



【ブラケットの位置決め】

- ①L字ブラケット(B)を表札 設置面に当てます。
- ②ペンを用いて、ブラケット の穴位置をマークします。

【穴あけ】

①マークした位置に電動ドリル などを用いて穴をあけます。

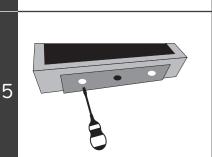
②穴をあけたら、そこへカール プラグ(C)を挿入します。 (計 3 個所)

※電動ドリル刃直径:約5mm ※穴の深さ:約35mm



【ブラケットの固定】

- ①L字ブラケット(B)を再度 表札設置面に当て、穴位置 と合わせます。
- ②ネジ大(D)を用いて、ブラ ケットを表札設置面に固定し ます。(計3個所)



【表札の固定】

①L字ブラケット(B)の底面 穴位置と表札の底面穴位置を 合わせます。

②表札固定用ネジ(E)を用い て、表札本体を固定します。 (計 2 個所)



【取付け完成】

①表札が固定できれば、取付け 完了となります。

Q 発電に必要な日照時間は?

▲ 当表札は太陽光発電にて機能しており、余剰電力の確保を含め、正常動作に「晴れ日に約2時間程度の直射日光」 が当たることを推奨条件とさせていただいております。曇り/雨天が5日以上続く場合は、バッテリーが空の状態 となり不点灯となります。(※その後、日光を受けることで充電が再開されます)

※晴れ日でも影に入ってしまう場所では上手く発電できない場合がございますのでご注意ください

Q 表札が夜になっても点灯しない

▲ 表札が点灯しない場合は、以下の項目をご確認ください。

- 1. バッテリーボックスに電池が正しく挿入されており、スイッチが「ON」の状態になっている
- 2. 推奨の日照条件を満たしている
- 3. 設置場所(明暗センサー)の周囲が暗くなっている(※明る過ぎる照明などが無い)

日照条件を満たしているのに不点灯状態となっている場合は発電システムの不具合が考えられます。保証書の記載 内容に基づき当社にて責任をもってご対応をさせていただきますので、サポート窓口までお問い合わせください。

▲ ご設置場所の日照条件が悪い場合は、下記方法にて消費電力量を削減し点灯機能を維持することを推奨しています。

- ・LED の点灯時間を短く設定する
- ・LED の輝度を低く設定する