

LED 常夜灯 非常照明 設備

簡易型の安価な非常照明設備を、 ご用意いたしました。

必要最低限の明るさでよい、予算が限られている等の場合に
非常照明設備の簡易型モデルを安価でご提供します。

- 日照5時間で3日分を充電
- 不日照最大3日間でも一日10時間点灯可能
- 配線取付のみで施工完了

※一日点灯時間は夜間中点灯した場合（一日10時間目安）

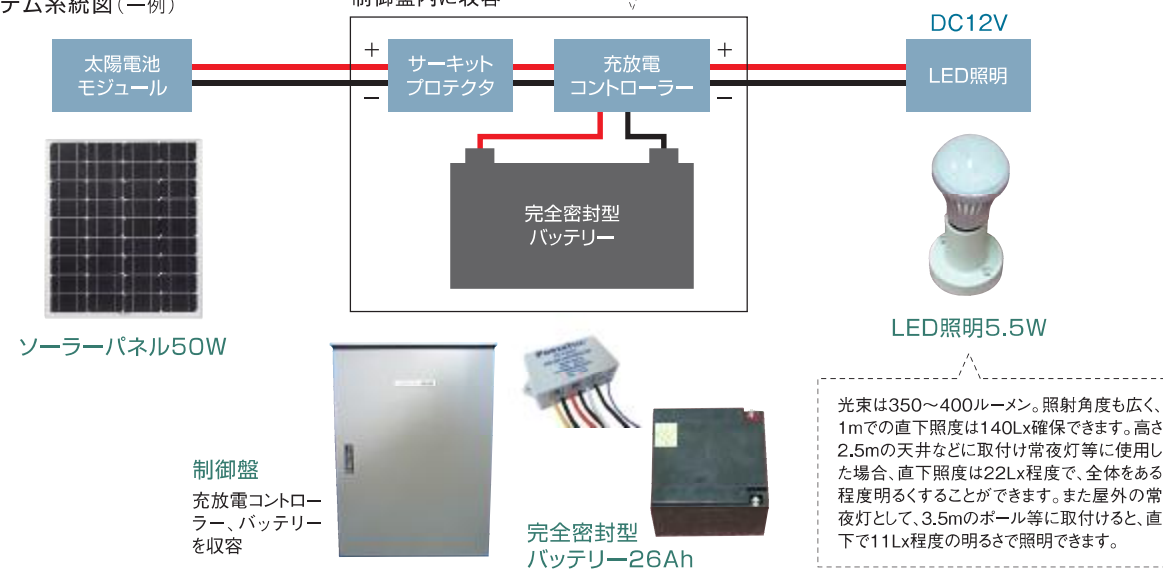
- 商用電源がなくても、ソーラーパネルとの組合せで利用可能
- LED照明の消費電力・数量、太陽電池モジュールの容量・数量、バッテリーの容量・数量は用途に合わせてカスタマイズ可能
- 制御盤はスチール製かステンレス製などを選択可能
- 屋内・屋外問わず利用可能

■設置事例〈玄関ホール入口の照明〉



充放電コントローラーは、太陽電池モジュールの発電量及び蓄電池への充電状況を監視・管理しています。日中は蓄電池への充電制御を行い、蓄電池が満充電の際はトリクル充電を行い蓄電池を痛めません。夜間になり太陽電池モジュールの発電量が落ちると、夜と判断してLED照明を点灯させます。別途タイマーを利用すると、任意の時間点灯させることが可能です。

■システム系統図（一例）



その他の 応用分野

- 避難用の屋外掲示板・標識の照明に
- 商用電源を確保できない場所での非常照明に
- ソーラーパネルとバッテリーとを組合せた独立電源システムに

高速道路沿いの啓発看板を照らす事例



山肌の看板を照らす、ソーラーパネルとバッテリーの併用事例



万が一に
備える

災害時に役立つ
LED非常照明設備のご提案

岐阜県／設置事例
体育館（避難場所）での実際の導入事例
バドミントンができるぐらいの十分な明るさと好評です。消費電力は4台で合計わずか90W。

たった4台でこのスペースを照らす照明技術
災害避難所の安心を照らす
光電気LED照明設備

平常時にバッテリーを常に満充電していますので、自然災害時に商用電源が断たれてもバッテリー駆動により照明を確保することができます。さらにバッテリーが無くなった場合を想定し、ブースターケーブルを完備。車のバッテリーにつなぐことで、ガソリンが続く限り点灯が可能です。また必要に応じて、平常時にも点灯使用することも可能です。

■開発・製造元

光電気LEDシステム株式会社

〒683-0851 鳥取県米子市夜見町827番地5
TEL.0859-24-0116 FAX.0859-24-2612
[URL] <http://www.hikari-system.com>
[特設サイト] hikari-system.cybersup
[E-mail] h-denki@fancy.ocn.ne.jp

■販売代理店



LED 非常照明 設備

特徴

01 低消費電力

光源にLED照明を利用することで、わずか25Wの低消費電力で水銀灯200W相当並みに明るく照明可能です。また、独立電源なので充電費用のみです。

02 広拡散技術

わずか1台でも広範囲を照明できる、特許取得済みの拡散技術を用いたLEDです。

看板照明

新拡散構造 特許取得登録
第4746152号

駐車場・部屋等の空間

新拡散構造 特許取得登録
第5425289号

03 DCダイレクト駆動

DC12Vバッテリーであればダイレクト駆動で照明は点灯可能なため、インバーター等の余分な機材・電力を必要としません。

04 バッテリー

制御盤内あるいは別置きバッテリーを備えており、非常時商用電源が断たれた場合でも点灯可能です。（平常時は、バッテリーが常に満充電になるように設計されています。充電方式には、トリクル充電を採用しているため、バッテリーを痛めることもありません。）

05 ブースターケーブル

バッテリーが無くなった場合を考慮して、ブースターケーブルをご用意しています。ブースターケーブルを用いる事で、普通車や軽自動車のバッテリーから電気を供給して、照明を再び点灯させることが可能です。（ガソリンが続く限り点灯可能で、もしガソリンが無くなっても別の車に接続し直すことで、再度長時間利用可能です。）

06 カスタマイズ

LED照明の台数やバッテリーの容量はカスタマイズ可能です。設備の規模や予算に合わせた提案をいたします。

07 平常時点灯

必要があれば、平常時も照明を点灯できるようにカスタマイズすることも可能です。既設の主照明が水銀灯の場合、LEDのすばやく点灯する特性を活かして光補償装置の代わりに利用することも可能です。

特許取得済みの広拡散技術と満充電の状態を保つバッテリーが、安心をバックアップ。

避難所 LED 非常照明 設備

●配線取付のみで施工完了

- 商用電源がなくても、ソーラーパネルとの組合せで利用可能
- LED照明の消費電力・数量、太陽電池モジュールの容量・数量、バッテリーの容量・数量は用途に合わせてカスタマイズ可能
- 制御盤はスチール製かステンレス製などを選択可能
- 屋内・屋外問わず利用可能

■設置実例〈岐阜県の体育館〉

制御盤（イメージです）
充放電コントローラー、バッテリーを収容



照明器具取付状況



夜間点灯状況
災害避難所に指定してある体育館



バッテリー用充電器は、蓄電池が満充電の際はトリクル充電を行い、蓄電池を痛めません。



※バッテリーは別置きも可能です。

■バッテリー駆動による点灯時間組合せ表（一例）

夜間点灯10時間で3日間点灯する場合	
LEDの台数	バッテリー容量
1台の場合	130Ah(必要機材／130Ah×1台)
2台の場合	260Ah(必要機材／130Ah×2台)
4台の場合	520Ah(必要機材／130Ah×4台)

※点灯可能日数、点灯時間、LEDの台数により
カスタマイズ可能

■製品スペック

LED照明は、用途に合わせて5品種あります。
防水・防塵なので屋外利用も可能です。

その他、消費電力の異なるモデルもございます。

特 徴 仕 様	スポット照明		超広角照明		縦長配光照明
	LED-12-40DA	LED-12A	LED-W-12-WA	LED-W-12-2A	LED-12-LA
動作電圧	DC12.18V		DC12.18V		DC12.18V
動作電流	2.1A		2.1A		2.1A
消費電力(DC側)(LEDのみ)	25.6W		25.6W		25.6W
消費電力(AC側)(LED及び電源装置含む)					
入力電圧 AC100V	29.3W／29.7VA(HLGシリーズ)		29.3W／29.7VA(HLGシリーズ)		29.3W／29.7VA(HLGシリーズ)
入力電圧 AC200V	29.3W／30.7VA(HLGシリーズ)		29.3W／30.7VA(HLGシリーズ)		29.3W／30.7VA(HLGシリーズ)
配光角	40度	60度	水平:140度 垂直:85度		水平:40度 垂直:20度
照度(中心)	7315Lx／1m	4061Lx／1m	821Lx／1m	1426Lx／1m	5040Lx／1m
照度(130度)			2289Lx／1m	1843Lx／1m	
色温度	5000K +200K -500K		5000K +200K -500K		5000K +200K -500K
演色評価指数(Ra)	70～73		70～73		70～73
器具光束	3066Lm	3025Lm	2797Lm	2953Lm	2919Lm
保護等級	IP56相当(IP68制作可能)		IP56相当(IP68制作可能)		IP56相当(IP68制作可能)
固有エネルギー消費効率(AC200V時)	104.6Lm／W	103.2Lm／W	95.5Lm／W	100.8Lm／W	99.6Lm／W
重量	1.15kg(コ型金具含む)		1.15kg(コ型金具含む)		1.15kg(コ型金具含む)
サイズ	154mm×154mm×39mm		154mm×154mm×39mm		154mm×154mm×39mm
使用周囲温度	-30℃～+40℃		-30℃～+40℃		-30℃～+40℃
使用周囲湿度	～90%まで／100%(制作可能)		～90%まで／100%(制作可能)		～90%まで／100%(制作可能)
寿命(使用条件によって異なります)	60,000時間		60,000時間		60,000時間

お勧め品番

ディープサイクルバッテリー 130Ah

品番	SEB130
電圧	DC12V
容量	5時間率 130Ah／1時間率 85Ah
最大外形寸法	長さ505mm×幅182mm×高さ224mm 総高258mm
質量	44.0kg

製品形状



その他の容量も取り揃えています。