

SOLAR LED CYLINDER 50

ソーラーLEDシリンダー50

配線不要

メンテナンスフリー

通路や道路の目印など 車体に取り付け後続車への注意灯に

太陽エネルギーを利用するため面倒な配線や電気工事不要。

内蔵されている充電電池は最新技術によって生まれた特殊キャパシタを使用しているため10年以上光り続けます。

本体に使われている特殊ポリカーボネイトは、傷がつきにくく丈夫です。

防水構造 (IP68) なので、水深50cmまでなら設置可能です。

使用環境温度範囲も-40度~+70度までと広範囲なので設置場所を選びません。

公共施設などの通路や階段などの誘導灯に! レストランや百貨店などの壁面の景観などに!

イメージにあわせて5色から選べます。



Green

Blue

White

Red

Yellow

■配置位置 / 必ず本器に直射日光が3時間以上あたる場所に設置してください。

縦向き・横向き、どちら向きでも設置可能。自動でON/OFF。半永久的に充電可能な特殊キャパシタ使用。環境汚染にならないカーボン、有機電解質使用。

■防水規格 IP68

■サイズ φ50×35mm

■重量 70g

■構成

- 特殊キャパシタ10F (2.3V) 3個使用
- 強化ポリカーボネイト
- シングルクリスタルソーラーパネル
- 高輝度LED1個使用 φ3 (緑・青・白/日亜製)

■特性

破壊応力 380kgf/cm²

圧縮強度 31.0kgf/cm²

破壊荷重 4200kgf

適応温度 -40℃~+70℃

点灯時間 12時間以上

点灯照度 150lux~350lux

充電時間 晴れ/3時間

曇り・雨/8時間

■種類 3タイプ ●常時点灯 ●早点減60回/分 ●遅点減15回/分

■仕様

型 式	色	輝度 Nit			照度 Lux		
		点灯	早点減	遅点減	点灯	早点減	遅点減
GF-□G	緑	26.40	6.3	28.2	82.90	19.90	88.45
GF-□B	青	26.50	6.5	26.3	83.15	20.45	82.45
GF-□W	白	16.40	5.3	20.3	51.60	16.70	63.80
GF-□R	赤	15.50	6.3	28.3	48.60	19.75	88.85
GF-□Y	黄	15.30	11.7	11.1	48.05	36.65	34.85

型式の□の中には、下記のアルファベットが入ります。

点灯/O 早点減/N 遅点減/S (GF-RAINBOWは点灯のみ)

例) 遅点減の青色の場合/GF-SB

縦横自在に設置できるライト。街のアクセントに



SOLAR LED CYLINDER 50

ソーラーLEDシリンダー50

購入後初期充電に関するご注意!

ご購入直後は、特殊キャパシタが完全放電の状態の為、満充電までには晴天状態で、3日間ほど掛かる事があります。初期の満充電を行わないと点灯しない、もしくは点灯時間が極端に短くなる場合があります。満充電後は、雨天時が続いても点灯し続けます。

■製品の特長

高輝度LED使用(緑・青・白は日亜製)

(10年保障を受けています)

ドイツ シーメンス製 ソーラーパネル

(シーメンス社より25年保障を受けています)
パネルの中でも最高品質の出力3.0V~3.5V使用

強化 ポリカーボネイト使用

GEと共同開発した劣化しにくく
耐荷重10t以上の強度を持った、
ポリカーボネイトを使用しています。
天面にはUVコーティングを施しているため
傷が付きにくい上、紫外線による劣化を防ぎます。

特殊ウレタン シリコン(防水充填材)使用

他社のウレタンは2~3年経過するとガスが発生し、
タイル内部が結露しますが、当製品は10年経っても問題ありません。
(ダウコーニング社製使用)



本製品は環境負荷物質 (RoHS)フリー

RoHS (ローズ)とは、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合(EU)による指令です。

特殊キャパシタ(スードキャパシタ)

10万回放充電可能キャパシタです。

このキャパシタは NESS社特許商品です。

従来の充電電池は数年で交換しなくては行けませんが、このキャパシタは半永久的に使えるので、交換する必要がありません。

キャパシタとは、

充電電池とコンデンサーの性能を組み合わせで作られた10万回~50万回充電可能な電気二重層コンデンサーです。

NESSCAP社特許キャパシタはウルトラキャパシタ(50万回充電可能)とスードキャパシタ(10万回充電可能)の2種類があります。このタイルにはスードキャパシタを使用しています。

※スードキャパシタ

長時間エネルギーを必要とした商品に適したキャパシタです。

※ウルトラキャパシタ

大きな力が必要な商品に適したキャパシタです。

日本での特許



他、韓国、アメリカ、中国等で取得済み

このキャパシタは、日本で特許を取得しています。「有機系電解液を利用した金属酸化電気化学疑似キャパシタ」

■特許 特殊キャパシタ(スード)とは、充電電池とウルトラキャパシタとの特性を組み合わせたものです。

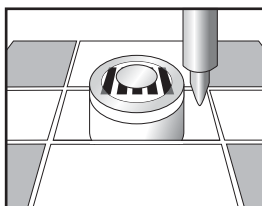
NESSCAP特殊キャパシタの市場での位置付け

<エネルギー貯蔵デバイスの比較>

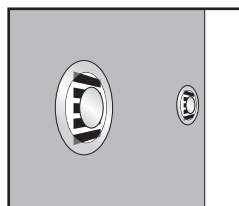
パラメータ		ウルトラキャパシタ	特殊キャパシタ	充電電池
寿命	サイクル寿命	>500,000	>100,000	<1,000
	寿命年数	>>10年	>>10年	~3年
環境性耐	高温	70度	60~70度	40~50度
	低温	-40度	-40度	-10~0度
エネルギー密度		低い	中間	非常に高い
出力密度		非常に高い	高い	低い~中間
単位エネルギー当りコスト		高い	中間	非常に低い
生涯エネルギー超コスト	取替メンテナンス	比較的低い	比較的低い	比較的高い
信頼性		非常に高い	非常に高い	低い~中間

■施工方法

施工する時は、必ずシーリング材で周りを埋めてください。直接モルタルなどで埋設すると、製品のヒビ割れの原因になります。

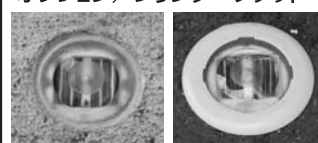


タイルやコンクリートに穴を開け、シーリング材で、固定してください。



外壁など、側面に施工する場合は、太陽光が当たる場所に設置してください。

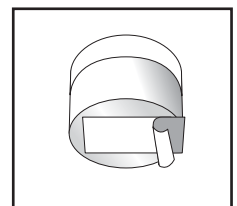
オプション/シリンダーソケット



シリコン施工

ソケット使用

オプションのソケットを使用することにより、緑の処理がキレイに仕上がります。
※ソケットを使用した場合、車の通過は避けてください。



路面などに置く場合は動かないように、両面テープなどで固定してください。

オプション 仕上がりを よりキレイに!

シリンダー ソケット GF-00



■配置位置/必ず直射日光のあたる場所、または影になるが、太陽光のあたる場所(軒下、建物の影など)