

保存用
大切に保管して下さい。

Solar Light
HELIOS / ヘリオスグランドライト
LEDグラスφ60 φ90 100角



取付・取扱説明書

この度は、「ヘリオスグランドライト」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前には、この「取付・取扱説明書」をお読みの上、正しくお使い下さい。

● 安全上のご注意

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負うことが想定されます。	
⊘	この器具は、低電圧仕様の屋外専用ガーデンライトです。下記の使用環境・条件では使用しないで下さい。 ○一般通常環境以外の場所○浴室○サウナ風呂 ○水がたまる場所や湿気の多い所○海岸隣接地 火災や感電・落下・器具破損の原因となります。
!	本説明書に従って施工してください。施工に不備があると、火災・感電・落下・転倒の原因となります。
!	この器具は地面埋込専用器具です。指定場所以外には取り付けしないで下さい。火災・転倒の原因となります。
	<p>水平以外の地面 柔らかい地面 水の溜るくぼ地</p>
⊘	この器具はガラス容器を使用しています。強い荷重や衝撃をかけたり落としたりすると、割れて重大な事故になるおそれがあります。
⊘	火気等の近くでは、使用しないで下さい。火災・感電・落下の原因となります。
⊘	振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスや可燃性ガスの発生する場所、可燃材が近接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないで下さい。火災・感電の恐れがあります。
⊘	器具に布や紙等の可燃物で覆わないで下さい。火災・感電・転倒の原因となります。
⊘	器具の改造や部品を変更して使用しないで下さい。火災・感電・落下・転倒等の原因となります。
!	万一煙・臭い等の異常を感じたら、速やかに工事店・お買い上げの販売店にご相談下さい。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うか物的損害の発生が想定されます。	
<ul style="list-style-type: none"> ・製品には寿命があります。外観が正常でも内部の劣化は進行しています。進行度合いは使用条件・設置場所の環境で大きく異なりますので定期的に商品の外観・動作のご確認をお願い致します。点検せずに使用するとまれに火災や感電・落下などにいたる場合があります。 ・器具を落としたり、強いショックを与えたりしないで下さい。 ・車両等が通行する場所や乗るような場所には使用しないで下さい。 ・水中および水気の多い場所には設置しないで下さい。 ・冬場、積雪で埋もれてしまうような場所はさけて下さい。 ・周辺温度が高温になる場所での使用はしないで下さい。 ・太陽光発電により電気を溜めるため、1日10時間以上直射日光(約20,000ルクス)が当たる場所に設置して下さい。 ・初期設定および一時保管などされた場合、電気2重層コンデンサは完全放電状態になっているので、必ず設置前に直射日光を10時間以上当てて充電し点灯するか確認した後、設置して下さい。(点灯確認は、黒い布等で表面を覆い夜間と同じ状態にして下さい) また、コンデンサの特性上、初期状態では満充電できるまで3日ぐらいかかる場合があります。 ・夜間でも極端に明るい場所や照明灯の真下では点灯しない場合があります。 ・太陽光で発電し充電しているため、天候や設置場所などの条件により、明るさや点灯時間が異なったり、点灯しない場合があります。 ・周りの明るさにより点灯・消灯します。複数設置した場合、設置位置により点灯・消灯時間が異なる場合があります。 	

■お手入れのしかた

- ・太陽電池の発電効率を維持させるために、本体表面の定期的な清掃が必要です。
- ・清掃するときは、ぬるま湯または中性洗剤を浸した布をよく絞ってから拭いて下さい。

【ご注意】

- ・器具をいためますので、ガソリン、ベンジン、シンナーなどの薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないで下さい。

■LEDについて

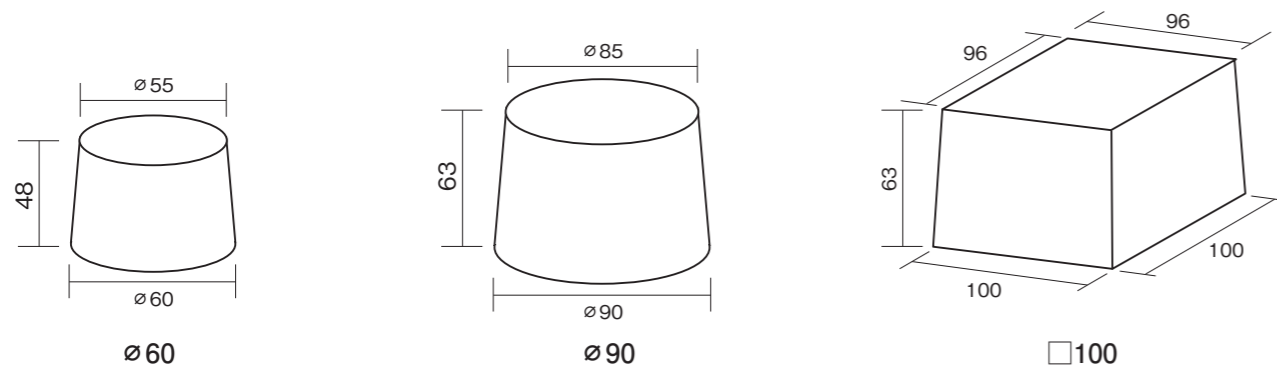
- ・LEDにはバラツキがあるため、商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- ・LEDの光を直視しないで下さい。目が痛くなったり、視力障害の原因となります。

■お問合せ・ご相談は、お買い上げの販売店へご連絡下さい。

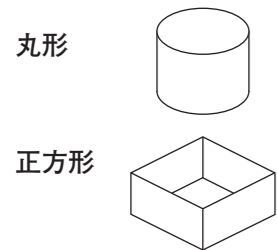
●販売元 **株式会社 ユニソン** 〒473-0925 愛知県豊田市駒場町藤池17番1
HPアドレス <http://www.unison-net.com>

施工後は本書をお施主様へお渡し下さい。

● 姿図 (mm)



<埋込ボックス>



形状	材質: ステンレス	寸法	重量
丸形	LEDガラスφ60用	φ65× 高さ 45mm	0.1 kg
	LEDガラスφ90用	φ95× 高さ 62mm	0.2kg
正方形	LEDガラス100角用	幅 105× 高さ 57× 奥行 105mm	0.3kg

● 仕様

	ø60	ø90	□100
本体材料	ガラス		
発光色	青・緑・白・電球色		
太陽電池	シリコン単結晶	アモルファスシリコン	
蓄電部	電気2重層コンデンサ		
	50F/2.7V	23.5F/5V	50F/5V
光源部	高輝度LED×1	高輝度LED×8	
外形寸法	φ55~60×48mm 埋込高43mm	φ85~90×63mm 埋込高60mm	□96~100×63mm 埋込高60mm
質量	200g	505g	880g
充電時間(満充電時)	10時間(曇天時20,000lx)		
作動時間(満充電)	6時間	8時間	
点灯・消灯	日没時自動点灯・日照時自動消灯		
使用温度範囲	-20~60℃		
耐水性	IP68		
耐圧荷重	1,000kgf	500kgf	1,000kgf
滑り抵抗(湿潤時)	20BPN以上		

● 器具の取り付け方法

■ 照明商品には寿命があります。

外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。
点検・交換が必要となりますので、メンテナンスが出来るように施工して下さい。

● インターロッキングブロックとしての施工

1. 本体の厚みプラス3~5cmの深さに掘り、路盤を平坦にします。
2. 全体に砂を約3~5cm程敷き詰めた後、締め固めて平坦にします。
※コンクリート、モルタル等には直接本体を設置しないで下さい。
3. 本体を配置して、表面をウエス等で保護して平坦にします。
さらに乾燥した細目の砂を目地に十分充填し、締め固めます。

● コンクリート、モルタルに埋設する施工

※コンクリート、モルタルには直接設置しないで下さい。
※水がたまる場所には設置しないで下さい。

【埋込ボックス(別売)を使用する施工】

1. 埋込ボックス(別売)を施工面に設置してコンクリート、モルタルを流し込んで固定します。
2. 固定した埋込ボックス(別売)に本体を設置して、隙間に砂などを敷き込み固定します。
3. 上部はシリコンシーリング材を充填して、止水処理を行って下さい。

【型枠等で空間を作って施工】

※ボイド管は丸型のφ60 とφ90 のみ同梱されています。

コンクリート・モルタルのアルカリ成分により本体を破壊する恐れがあります。

1. 本体プラス5~10mmほど大きな空間を、型枠またはボイド管を固定し、コンクリート・モルタルを流し込んで作成します。
2. コンクリート・モルタルが固まったら、型枠またはボイド管を取り外して下さい。
3. 型枠またはボイド管を取り外した後、砂またはモルタルでレベル調整をします。
4. シリコンシーリング材を埋め込み穴に流し込み本体を上から設置します。
本体の表面を養生して、本体と埋め込み穴の隙間にシリコンシーリング材を充填します。

※推奨シーリング材…セメダイン/シリコンシーラント8060、8051N ポリカ・アクリル用

<施工断面図>

