

LIVARNO
design




LED SOLAR BALL LIGHTS

GB (E) (N) **LED SOLAR BALL LIGHTS**
Assembly, operating and safety instructions

FR (E) **LAMPES SOLAIRES SPHÉRIQUES À LED**
Instructions de montage, d'utilisation et consignes de sécurité

DE (A) (CH) **LED-SOLAR-KUGELLEUCHTEN**
Montage-, Bedienungs- und Sicherheitshinweise

IE (E) **LED-SOLAR-BOLLAMPEN**
Montage-, bedienings- en veiligheidsinstructies

IAN 446741_2307

Risk of leakage of batteries/rechargeable batteries

- Avoid extreme environmental conditions and temperatures, which could affect batteries/rechargeable batteries, e.g. radiators/direct sunlight.
- If batteries/rechargeable batteries have leaked, avoid contact with skin, eyes and mucous membranes with the chemicals! Flush immediately the affected areas with fresh water and seek medical attention!
- WEAR PROTECTIVE GLOVES!** Leaked or damaged batteries/rechargeable batteries can cause burns on contact with the skin. Wear suitable protective gloves at all times if such an event occurs.
- In the event of a leakage of batteries/rechargeable batteries, immediately remove them from the product to prevent damage.
- Only use the same type of batteries/rechargeable batteries. Do not mix used and new batteries/rechargeable batteries.
- Remove batteries/rechargeable batteries if the product will not be used for a longer period.

Risk of damage of the product

- Only use the specified type of battery/rechargeable battery!
- Insert batteries/rechargeable batteries according to polarity marks (+) and (-) on the battery/rechargeable battery and the product.
- Use a dry lint-free cloth or cotton swab to clean the contacts on the battery/rechargeable battery and in the battery compartment before inserting!
- Remove exhausted batteries/rechargeable batteries from the product immediately.

Initial use

Mounting the product

- Remove the individual parts from the packaging and assemble the product as shown in figure B. There are two options: the spacer tube [2] will make the product approx. 44 cm tall (see Fig. C), the spacer tube [3] will make it approx. 34 cm tall (see Fig. D).

- Insert the selected spacer tube [3] or [2] into the designated opening on the solar module [5] (see Fig. B).
- Then insert the ground spike [1] into the bottom of the spacer tube [3] or [2] (see Fig. C-D).

Installing the product

Note: The product can be installed without a power source.

- Only use the product with the included ground spike [1].
- Push the assembled product far enough into the ground (loam, flower bed) so it is stable. Since the product relies on sunlight, consider and observe the following points prior to installation.
 - Select a location where the solar module [5] is exposed to direct sunlight during the day.
 - Position the product so the solar module [5] is not covered or in the shade (trees, roof ridge, etc.).
 - Be sure the solar module [5] is not impacted by another light source, e.g. yard or street lighting, as this will prevent the product from switching on at dusk. Remember many light sources will only switch on due to the time or movement during the night.

Preparing the product prior to initial use

- Note:** The product features a twilight sensor and an On/Off switch [8]. When fully charged the product on time is approx. 6 to 8 hours.
 - Unscrew the sphere [4] from the solar module [5] counter-clockwise. Slide the On/Off switch [8] to the ON position before using it for the first time.
 - Screw the sphere [4] clockwise all the way into the solar module [5] and place the product in the sun.

Switching the product on/off

- Slide the On/Off switch [8] to the ON position. The product will automatically switch on at dusk. At dawn the product will automatically switch off.
- Slide the On/Off switch [8] to the OFF position. The product is permanently switched off.

GB/IE/NI

Consignes de sécurité

PRENEZ CONNAISSANCE DE TOUTES LES INDICATIONS DE MANIÈRE ET DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE PRODUIT POUR LA PREMIÈRE FOIS ! SI VOUS RÉMETTEZ LE PRODUIT À UN TIERS, VEUILLEZ ÉGALEMENT LUI TRANSMETTRE TOUTS LES DOCUMENTS Y RAPPORTANT !

AVERTISSEMENT! DANGER DE MORT ET D'ACCIDENT POUR LES BÉBÉS ET LES ENFANTS !

- Les piles sont à garder hors de portée des enfants. Ne laissez pas traîner les piles à la vue de tous. Les enfants ou les animaux domestiques risqueraient de les avaler. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Les enfants ou personnes manquant de connaissances ou d'expérience dans la manipulation du produit, ou limitées dans leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, ne doivent pas utiliser ce produit sauf sous la surveillance ou la direction d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour qu'ils ne jouent pas avec le produit.
- Ne jamais laisser les enfants manipuler sans surveillance le matériel d'emballage. L'emballage présente un risque d'étouffement. Les enfants sont souvent estimés sous le danger. Toujours tenir le produit à l'écart des enfants.
- Ce produit n'est pas un jouet. Il doit être tenu hors de portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure de reconnaître les dangers liés à des produits électriques.
- Ne pas utiliser ce produit si vous constatez le moindre endommagement.
- La LED n'est pas remplaçable.
- Si la LED arrive en fin de vie, l'ensemble du produit doit alors être remplacé.
- RISEQUE D'EXPLOSION !** N'utilisez pas le produit dans un environnement soumis à un risque d'explosion, où se trouvent des liquides, gaz ou poussières inflammables.

Instructions de sécurité spécifiques au produit

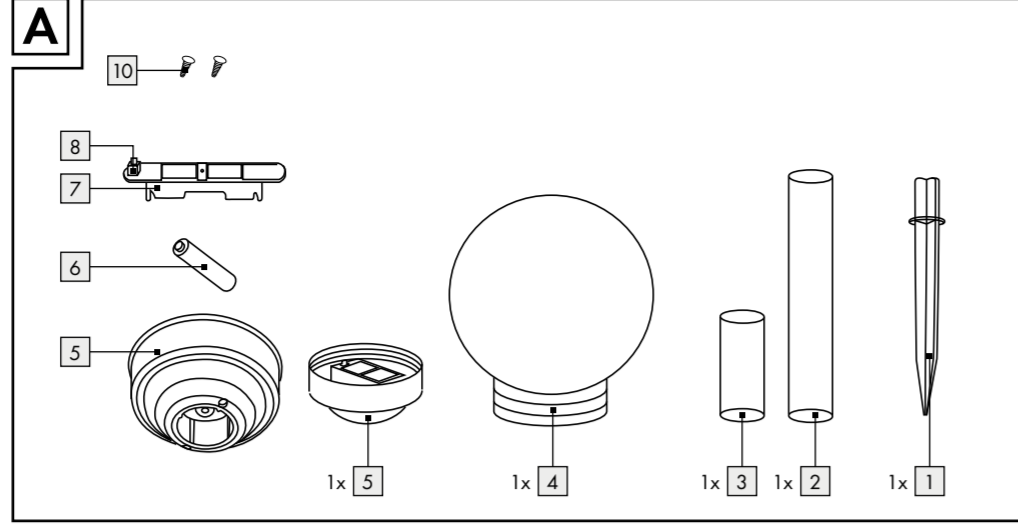
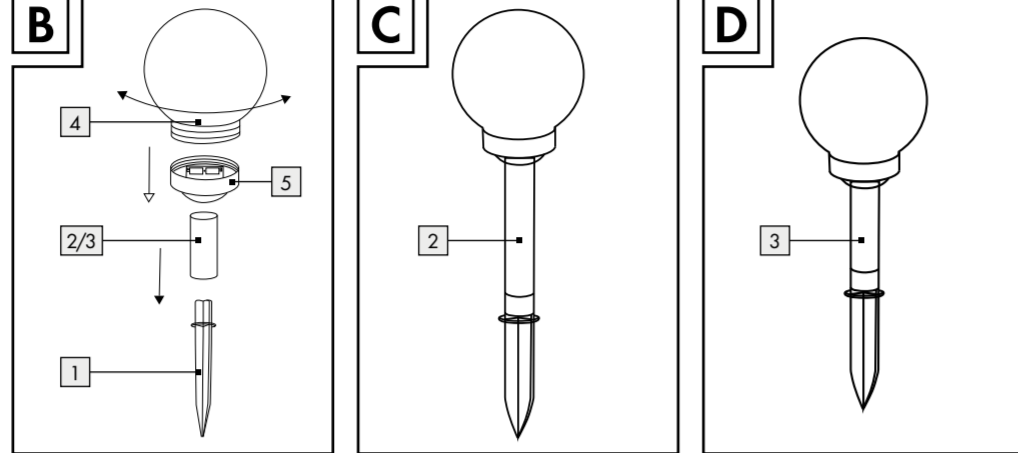
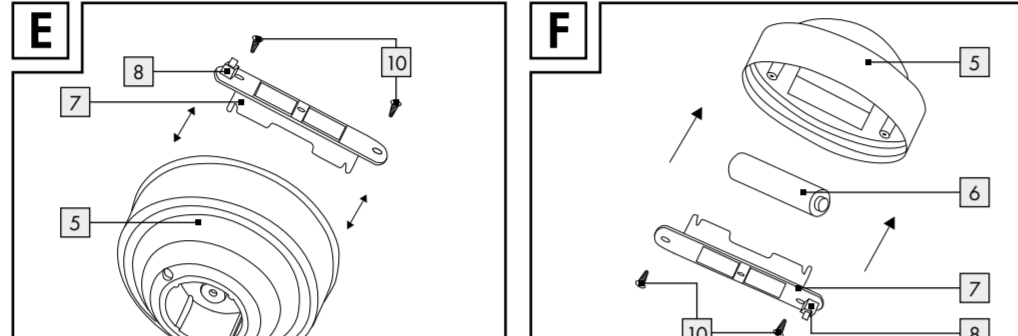
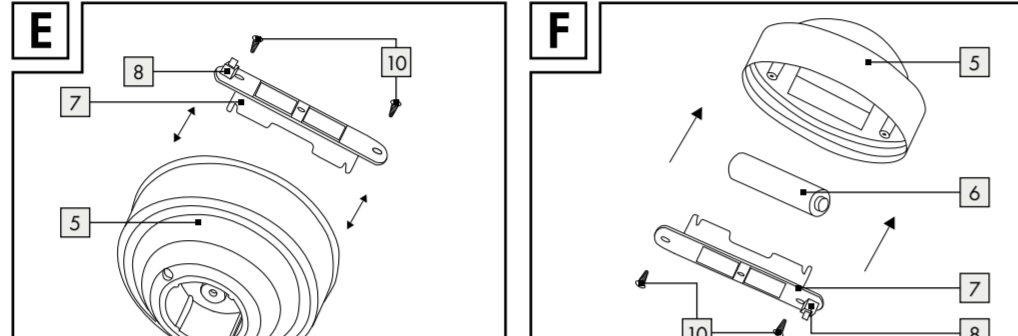
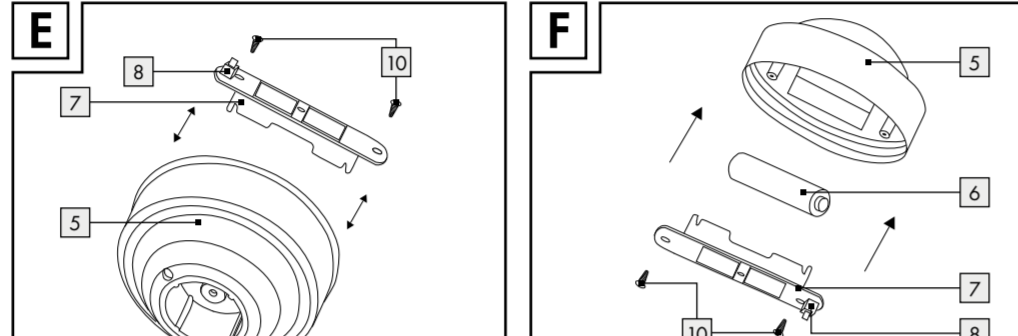
- N'exposez pas le produit à de fortes vibrations ni à des sollicitations mécaniques importantes.
- Veillez à ce que le module solaire [5] soit propre ou qu'il ne soit pas recouvert de neige ou de glace en hiver. Ceci en réduit la performance du module solaire [5].
- Le froid a une incidence négative sur la durée de fonctionnement de la batterie. Si vous utilisez pas ce produit pendant une période plus longue, par exemple en hiver, vous devez le conserver propre dans un lieu sec et chaud.
- En cas d'endommagement et pour toute réparation ou autres problèmes relatifs au produit, contactez un électricien. La LED n'est pas remplaçable.
- RISEQUE D'EXPLOSION !** N'utilisez que des batteries correspondant au type conseillé. Les autres batteries/piles peuvent exploser pendant le rechargement.
- RISEQUE DE BLESSURES !** Lorsque vous rangez le produit, veillez également à enlever la plaque de sol et le piquet de terre pour prévenir tout risque (par ex. de trébuchement).
- RISEQUE D'INCENDIE !** Le produit ne doit pas être utilisé alors qu'il se trouve encore dans son emballage.

Consignes de sécurité relatives aux piles/aux piles rechargeables

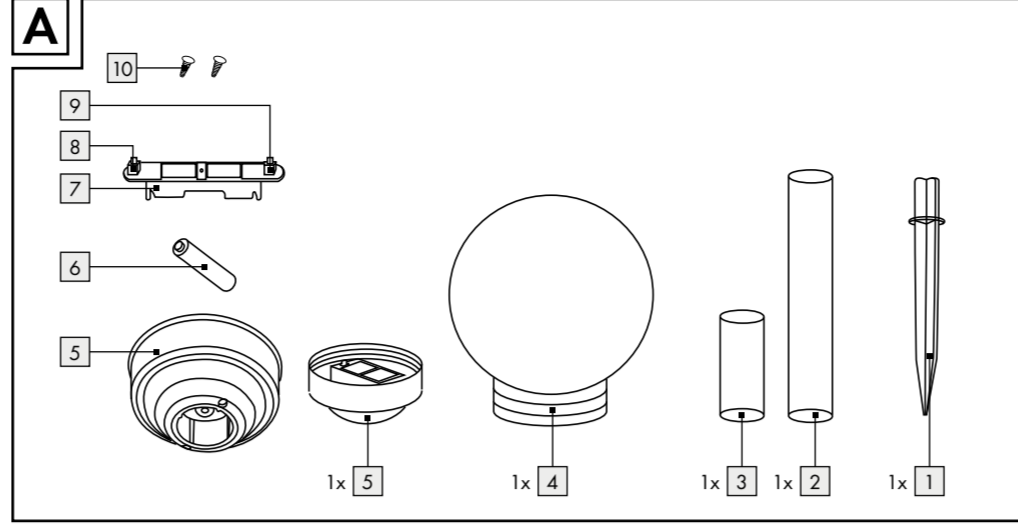
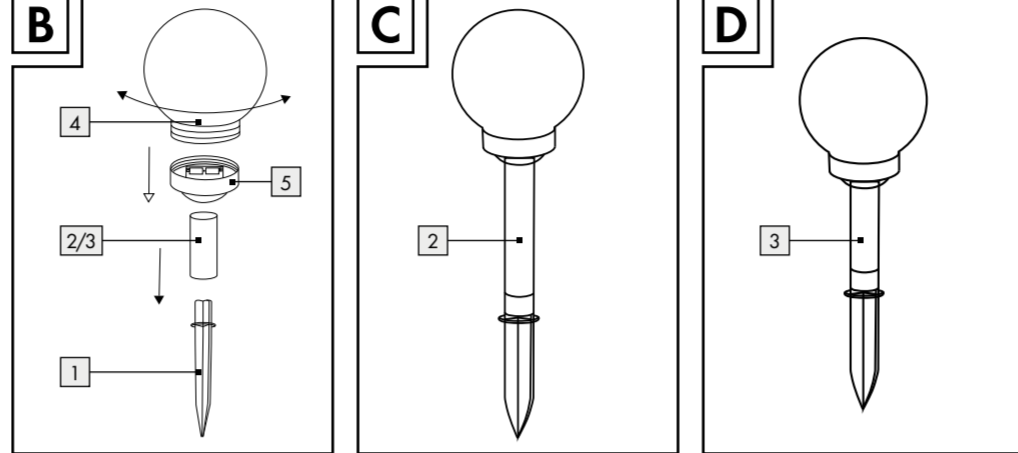
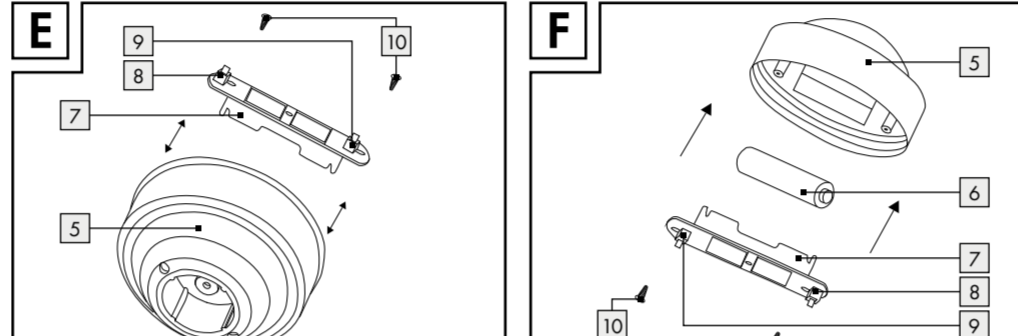
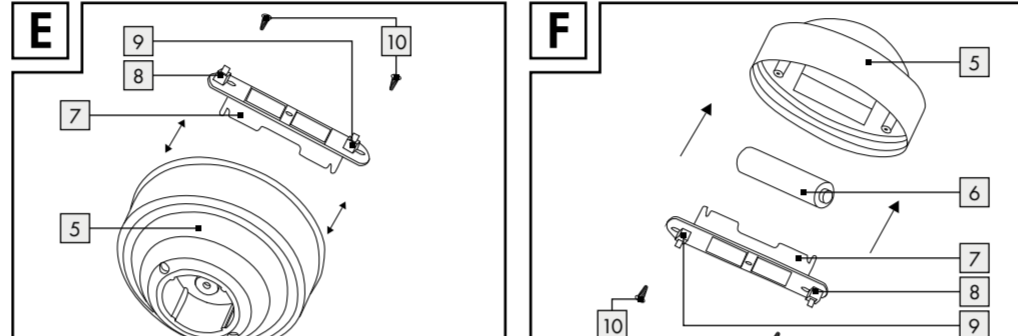
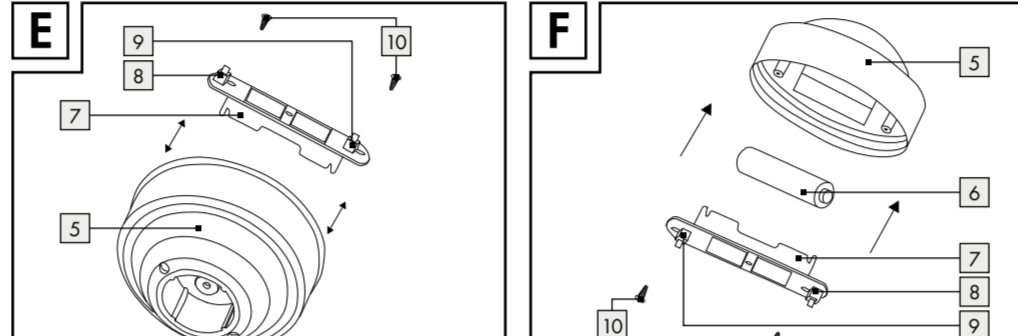
- DANGER DE MORT !** Rangez les piles/piles rechargeables hors de la portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin !
- Une ingestion peut entraîner des brûlures, une perforation des tissus mous et la mort. Des brûlures graves peuvent apparaître dans les 2 heures suivant l'ingestion.
- RISEQUE D'EXPLOSION !** Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Ne court-circuitez pas les piles/piles rechargeables et/ou ne les ouvrez

FR/BE

HG1 1032A

HG1 1032B

Switching the colour change function on/off (for HG11032B)

- Make sure the On/Off switch [8] is at the ON position.
- Press the color switch [2] to start colour change function. LED color will change automatically.
- Press the color switch [2] again to stop the color change function.

Replacing the rechargeable battery

- Note:** The rechargeable battery [2] is designed for prolonged operation. However, it may need to be replaced after being used for a long time. Rechargeable batteries are subject to natural wear and the output may decrease. For optimal performance the batteries should be replaced every 12 months. Replace the rechargeable battery as shown in figures E-F.
 - Unscrew the sphere [4] counter-clockwise.
 - Slide the On/Off switch [8] on the solar module [5] to the OFF position.
 - Loosen the screw [10] using a suitable cross-pit screwdriver and remove the solar cell from the remainder of the module (see Fig. E).
 - Remove the rechargeable battery [2] and replace with a new, charged rechargeable battery of the same type (see „Technical data“). Please note the polarity (+/-) when inserting the rechargeable battery (see Fig. F).
 - Then reattach the solar cell [7] and secure clockwise using the screw [10] (see Fig. F).
 - Reattach the solar module [5] to the spacer tube [3] or [2].
 - Slide the On/Off switch [8] to the ON position again.
 - Screw the sphere [4] all the way into the solar module [5], turning clockwise.

Troubleshooting

- Note:** The product contains sensitive electronic components. Radio transmitting equipment in the immediate vicinity may therefore cause interference. These could be e.g. mobile phones, two-way radios, CB radios, radio/other remote controls and microwaves. If you

GB/IE/NI

Disposal

The packaging is made entirely of recyclable materials, which you may dispose of at local recycling facilities.

- Observe the marking of the packaging materials for waste separation, which are marked with abbreviations (a) and numbers (b) with following meaning: 1-7: plastics/ 20-22: paper and fibreboard/80-98: composite materials.

- Contact your local refuse disposal authority for more details of how to dispose of your worn-out product.

- To help protect the environment, please dispose of the product properly when it has reached the end of its useful life and not in the household waste. Information on collection points and their opening hours can be obtained from your local authority.

Faulty or used batteries/rechargeable batteries must be recycled in accordance with Directive 2006/66/EC and its amendments. Please return the batteries/rechargeable batteries and/or the product to the available collection points.

Environmental damage through incorrect disposal of the batteries/rechargeable batteries!

- Batteries/rechargeable batteries may not be disposed of with the usual domestic waste. They may contain toxic heavy metals and are subject to hazardous waste treatment rules and regulations. The chemical symbols for heavy metals are as follows: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead. That is why you should dispose of used batteries/rechargeable batteries at a local collection point.

Warranty

The product has been manufactured to strict quality guidelines and meticulously examined before delivery. In the event of material or manufacturing defects you have legal rights against the retailer of this product.

GB/IE/NI

Your legal rights are not limited in any way by our warranty detailed below.

The warranty for this product is 3 years from the date of purchase. The warranty period begins on the date of purchase. Keep the original sales receipt in a safe location as this document is required as proof of purchase.

Any damage or defects already present at the time of purchase must be reported without delay after unpacking the product.

Should the product show any fault in materials or manufacture within 3 years from the date of purchase, we will repair or replace it - at our choice - free of charge to you. The warranty period is not extended as a result of a claim being granted. This also applies to replaced and repaired parts.

This warranty becomes void if the product has been damaged, or used or maintained improperly.

The warranty covers material or manufacturing defects. This warranty does not cover product parts subject to normal wear and tear, thus considered consumables (e.g. batteries, tubes, cartridges), nor damage to fragile parts, e.g. switches or glass parts.







For this product, the rechargeable battery is also covered by its warranty period.

Warranty claim procedure

To ensure quick processing of your case, please observe the following instructions:

- Please have the fill receipt and the item number (IAN 446741_2307) available as proof of purchase. You will find the item number on the rating plate, an engraving on the front page of the instructions for use (bottom left), or as a sticker on the rear or bottom of the product.
- If functional or other defects occur, please contact the service department listed either by telephone or by e-mail.
- You can return a defective product to us free of charge to the service address that will be provided to you.

GB/IE/NI

List of pictograms used		 Splashproof (IP44)	
	Direct current/voltage		CE mark indicates conformity with relevant EU directives applicable for this product.
	Volt		Safety information Instructions for use
	Illumination time approx. 6-8 hours		

LED Solar Ball Lights

Introduction

We congratulate you on the purchase of your new product. You have chosen a high quality product. The instructions for use are part of the product. They contain important information concerning safety, use and disposal. Before using the product, please familiarise yourself with all of the safety information and instructions for use. Only use the product as described and for the specified applications. If you pass the product on to anyone else, please ensure that you also pass on all the documentation with it.

Intended use

The product is intended as an outdoor accent light. The product is not intended for commercial use or for use in other applications.

The solar module built into this product converts sunlight into electricity and stores it in the rechargeable battery [2]. The product switches on at dusk.

The LED is a very long-life and energy-saving light source. The light duration depends on the amount of sunlight, the angle at which light hits the solar module [5], and the temperature (the rechargeable battery capacity varies by temperature). A vertical angle of light at temperatures above the freezing point is ideal. The rechargeable battery [2] does not achieve maximum capacity until after several charge and discharge cycles.

Parts description

- Ground spike
- Long spacer tube
- Short spacer tube
- Sphere
- Solar module
- Rechargeable battery
- Solar cell
- On/Off switch
- Color switch (for HG1 1032B)
- Screw

Scope of delivery

Immediately after unpacking, verify the parts are complete and the product is in proper condition.

- 1 ground spike [1]
- 1 long spacer tube [2]
- 1 short spacer tube [3]
- 1 sphere [4]
- 1 solar module incl. LED and rechargeable battery [5]
- 1 installation instructions

Technical data

Rechargeable battery:	1 x rechargeable Ni-MH battery/AAA/ 1.2V ≈ 300mAh
LED:	1 x LED (not replaceable) 0.02 W
Rated power:	
Degree of protection:	IP44 (splash-proof)

GB/IE/NI

Safety instructions

BEFORE USING THE PRODUCT, PLEASE FAMILIARISE YOURSELF WITH ALL OF THE SAFETY INSTRUCTIONS AND INSTRUCTIONS FOR USE! WHEN PASSING THIS PRODUCT ON TO OTHERS, PLEASE ALSO INCLUDE ALL THE DOCUMENTS!

- WARNING! RISK OF ACCIDENT AND DANGER TO LIFE FOR INFANTS AND CHILDREN!**
 - Keep rechargeable batteries away from children. Do not leave the rechargeable batteries lying around. There is a danger that these will be swallowed by children or pets. If they are accidentally swallowed seek immediate medical attention.
 - Children or persons lacking knowledge or experience in handling the product or have limited physical, sensory or mental abilities, must not use the product without supervision or instruction by a person responsible for their safety. Children must be supervised at all times to prevent them from playing with the product.

- Never leave children unsupervised with the packaging material. The packaging material poses a suffocation hazard. Children frequently underestimate the dangers. Please always keep the product out of the reach of children.
- This product is not a toy and should be kept out of the reach of children. Children are not aware of the dangers associated with handling electrical products.
- Do not use the product if you detect any type of damage.
 - The LED is not replaceable.
 - If the LED fails at the end of its life, the entire product must be replaced.
- DANGER - EXPLOSION HAZARD!** Do not use the product in explosive environments containing flammable vapours, gases or dusts.

Product-specific safety instructions

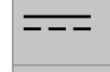





- Do not expose the product to strong vibration or high mechanical loads.

GB/IE/NI

- Make sure the solar module [5] is free of dirt and free of snow and ice in winter. Otherwise the performance of the solar module [5] will be diminished.
- Cold temperatures negatively impact the rechargeable battery operating time. Clean and store the product in a dry, warm location during extended periods of non-use, e.g. in winter.
- In the event of damage, repairs or other problems with the product, please contact an electrician. The LED cannot be replaced.
- DANGER - EXPLOSION HAZARD!** Use only rechargeable batteries of the recommended type. Other rechargeable or single-use batteries could explode during charging.
- DANGER - RISK OF INJURY!** When removing the product, be sure to also remove the base and ground spike to prevent hazards (e.g. tripping).
- DANGER - FIRE HAZARD!** Never switch the product on inside the packaging.

Safety instructions for batteries/rechargeable batteries

- DANGER TO LIFE!** Keep batteries/rechargeable batteries out of reach of children. If accidentally swallowed seek immediate medical attention.
- Swallowing may lead to burns, perforation of soft tissue, and death. Severe burns can occur within 2 hours of ingestion.
- DANGER OF EXPLOSION!** Never recharge non-rechargeable batteries.
- Do not short-circuit batteries/rechargeable batteries and/or open them. Overheating, fire or bursting can be the result.
- Never throw batteries/rechargeable batteries into fire or water.
- Do not exert mechanical loads to batteries/rechargeable batteries.

Légende des pictogrammes utilisés		
	Courant continu/Tension continue	 Protégée contre les projections de liquide IP44
	Volt	 La marque CE indique la conformité aux directives européennes applicables à ce produit.
	Durée d'éclairage d'env. 6-8 heures	 Instructions de sécurité Instructions de manipulation

Lampes solaires sphériques à LED

Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouveau produit. Vous avez opté pour un produit de grande qualité. Le mode d'emploi fait partie intégrante de ce produit. Il contient des indications importantes pour la sécurité, l'utilisation et la mise au rebut. Veuillez lire consciencieusement toutes les indications d'utilisation et de sécurité du produit. Ce produit doit uniquement être utilisé conformément aux instructions et dans les domaines d'application spécifiés. Lors d'une cession à tiers, veuillez également remettre tous les documents.

Utilisation conforme

Le produit sert à l'éclairage décoratif d'un espace extérieur. Le produit n'est pas destiné à une utilisation commerciale mais uniquement aux fins indiquées.

Le module solaire intégré au produit transforme la lumière du rayonnement solaire en énergie électrique et l'accumule dans la pile [2]. Le produit se met en marche lorsqu'il commence à faire sombre. La LED est une ampoule économie en énergie d'une grande longévité.

La durée d'éclairage dépend du rayonnement solaire, de l'angle d'incidence de la lumière sur le module solaire [5] et de la température (en raison de la capacité de la batterie qui dépend de la température). La condition idéale est un angle d'incidence orthogonal lors de températures figurant au-dessus du point de gel. La pile [2] atteint sa capacité maximale après avoir été chargée et déchargée plusieurs fois.

GB/IE/NI

Descriptif des pièces

- Piquet de terre
- Tube d'écartement long
- Tube d'écartement court
- Globe
- Module solaire
- Pile
- Cellule solaire
- Interrupteur Marche/Arrêt
- Touche de sélection de couleur (uniquement HG1 1032B)
- Vis

Contenu de la livraison

Immédiatement après avoir déballé le produit, vérifiez toujours correctement que le contenu de la livraison est complet et que le produit est en parfait état.

- 1 piquet de terre [1]
- 1 tube d'écartement long
- 1 tube d'écartement court
- 1 globe [4]
- 1 module solaire avec LED et pile
- 1 notice de montage

Caractéristiques techniques

Pile:	1 pile Ni-MH/AAA/ 1,2V ≈ 300mAh
LED:	1 LED (non remplaçable)
Puissance nominale:	0,02 W
Indice de protection:	IP44 (protégé contre les projections d'eau)

FR/BE

Préparation du produit avant la première mise en service

Remarque : Le produit dispose d'un capteur crépusculaire et d'un interrupteur Marche/Arrêt [8]. La durée d'éclairage de la lampe à LED est d'env. 6 à 8 heures à pleine capacité de chargement.

- Dévissez le globe [4] du module solaire [5] dans le sens anti-horaire. Avant la première mise en service, basculez l'Interrupteur Marche/Arrêt [8] sur la position ON.
- Enfichez le tube d'écartement [2] voire [3] sélectionné dans l'évidement du module solaire [5] prévu à cet effet (voir Fig. B).
- Enfichez ensuite le piquet de terre [1] dans le créneau inférieur du tube d'écartement [2] voire [3] (voir Fig. C-D).

Allumer/éteindre le produit

- Basculez l'Interrupteur Marche/Arrêt [8] sur la position ON. À la tombée de la nuit, le produit se met automatiquement en marche. Le produit s'éteint automatiquement dès que la luminosité ambiante augmente.
- Basculez l'Interrupteur Marche/Arrêt [8] sur la position OFF. Le produit s'éteint durablement.

Activation/désactivation de la fonction de variation de couleurs (uniquement HG1 1032B)

- Assurez-vous que l'Interrupteur Marche/Arrêt [8] se trouve sur la position ON.
- Appuyez sur la touche de variation de couleurs [2] pour activer la fonction de variation de couleurs. La LED commence à varier la couleur.
- Appuyez de nouveau sur la touche de variation de couleurs [2] pour désactiver la fonction de variation de couleurs.

Remplacement de la pile

Remarque : La pile [2] est conçue pour une utilisation de longue durée. Il peut néanmoins être nécessaire de remplacer après une certaine durée d'utilisation. Les piles sont sujettes à une usure naturelle et leur puissance peut décliner. Afin d'assurer une utilisation optimale, il convient de remplacer les piles tous les 12 mois.

Dysfonctionnement	Cause	Solution
La LED ne s'allume pas	L'environnement est trop éclairé ou la lumière d'autres sources lumineuses influence le produit	Changez la lampe d'emplacement (éloignez-la par ex. des éclairages de cour ou de rue)
La LED fonctionne faiblement	La pile n'est pas entièrement chargée ou défectueuse	Chargez la pile au moyen d'un appareil de charge ou remplacez-la par une pile neuve (voir « Remplacer les piles »)
La LED ne s'allume pas	La LED est défectueuse	La LED ne peut pas être remplacée. Veuillez mettre le produit au rebut en bonne et due forme (voir « Mise au rebut »)

Entretien/Nettoyage

Remarque : La LED n'est pas remplaçable. Le produit ne nécessite pas de maintenance.

- Né jamais utiliser de détergents caustiques.
- Nettoyez le produit régulièrement avec un chiffon sec et non pelucheux. En cas de saletés plus importantes, utilisez un chiffon légèrement humide.
- Remplacez les batteries si la durée d'éclairage diminue nettement ou bout de quelques temps malgré un bon rayonnement solaire (voir chapitre « Remplacement de la pile »). Utilisez uniquement des batteries de taille adéquate et du type recommandé (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

Mise au rebut

L'emballage se compose de matières recyclables pouvant être mises au rebut dans les déchetteries locales.

- Veillez respecter l'identification des matériaux d'emballage pour le tri sélectif, ils sont identifiés avec des abréviations (a) et des chiffres (b) ayant la signification suivante: 1-7 : plastiques/20-22 : papiers et cartons/80-98 : matériaux composites.

- Voire mairie ou votre municipalité vous renseignera sur les possibilités de mise au rebut des produits usagés.

- Afin de contribuer à la protection de l'environnement, veuillez ne pas jeter votre produit usagé dans les ordures ménagères, mais éliminez-le de manière appropriée. Pour obtenir des renseignements concernant les points de collecte et leurs horaires d'ouverture, vous pouvez contacter votre municipalité.

Les piles/piles rechargeables défectueuses ou usagées doivent être recyclées conformément à la directive 2006/66/CE et ses modifications. Les piles et/ou piles rechargeables et/ou le produit doivent être retournés dans les centres de collecte proposés.

Pollution de l'environnement par la mise au rebut incorrecte des piles/piles rechargeables !

Les piles/piles rechargeables ne doivent pas être mises au rebut avec les ordures ménagères. Elles peuvent contenir des métaux lourds toxiques et doivent être considérées comme des déchets spéciaux. Les symboles chimiques des métaux lourds sont les suivants: Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb. Pour cette raison, veuillez toujours déposer les piles/piles rechargeables usagées dans les conteneurs de recyclage communaux.

Garantie

Le produit a été fabriqué selon des critères de qualité stricts, et contrôlé consciencieusement avant sa livraison. En cas de défaut de matériel ou de fabrication, vous avez des droits légaux vis-à-vis du vendeur du

