



GLH60 / GLH90 Hanging LED Grow Light

PLEASE READ ALL THE INSTRUCTIONS BEFORE USE



duronic.com



[duronic](https://www.youtube.com/channel/UCduronic)



[@duronicmedia](https://www.instagram.com/duronicmedia)



[Duronic](https://www.facebook.com/duronic)



[@duronicmedia](https://twitter.com/duronicmedia)

Contents

English Manual	5
Manuel d'utilisation en français	17
Gebrauchsanleitung auf Deutsch	29
Manual de Instrucciones en Español	41
Manuale D'istruzioni In Italiano	53
Instrukcja obsługi. Polski	65

English Manual

The Duronic GLH hanging grow light has been designed specifically for supporting and enhancing the growth of indoor plants.

Equipped with a mixture of blue, white and red LED bulbs, the user can choose how red or blue they want their light output to be.

Available in 2 sizes to suit different set ups, these lights are fitted with an efficient cooling system to ensure they do not overheat when in use for long periods of time.

Safety Instructions

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY AND RETAIN FOR FUTURE REFERENCE

- For indoor household/domestic use only. Do not use outdoors.
- Do not operate this appliance if the power cable or plug is damaged. If either is damaged return it to Duronic for service or repair by professional technician.
- Avoid placing the lamp in direct sunlight.
- Keep away from moisture
- When not using this lamp, store in a safe place. Do not place heavy things on top of it.
- Do not use in the presence of corrosive gas – use in a well-ventilated room.
- Please ensure the mains power supply is 220-240V / 50Hz.
- Never try to replace parts and repair the lamp by yourself.

Specifications

Model Number	GLH60	GLH90
Number of LEDs	60 (39x red, 19x blue, 2x UV)	60 (39x red, 19x blue, 2x UV)
LED bulb wattage	10W COB LEDs	10W COB LEDs
LED angle	120°	120°
PPFD / PAR	863.38 lm	810 umol/m ²
Bulb lifespan	50,000 hours	50,000 hours
Spectrum	Special Spectrum for plants	Special Spectrum for plants
Wavelengths	RED: 660 Blue: 450 IR: 935 nm	RED: 660 Blue: 450 IR: 935 nm
Frequency	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Working	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Voltage	100V-240V	100V-240V
Cable length	1.5M	1.5M
Dimensions	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Weight	2.04kg	2.04kg
Power	600W	900W

Introduction

LED grow lights are the newest trend for the cultivation of indoor plants. Using an advanced full spectrum LED grow light will provide your plant/s with a broad spectrum of light that is similar to natural sunlight and so enhances the process of photosynthesis.

Red and blue LED lights have been proven best for encouraging plant growth, and so this light provides the user with the option to use red, blue or a combination of the two colours to obtain the best kind of light for their plant/s.

The main part of the GLH light is blue (peak 450nm) and red (peak 660nm), which supplies the most efficient wavelength to enhance photosynthesis performance. This model allows you to choose between having more red or blue light, or a balance of the two.

Installation

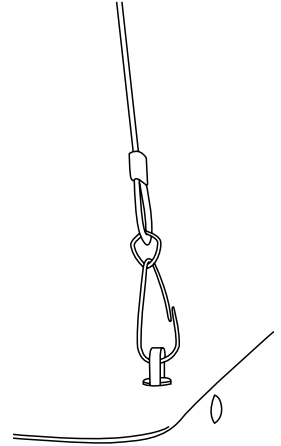
Setting up your grow light is simple to do.

Remove all packaging and set aside.

Attach the hanging wire to the top of the light unit as shown (right).

Find a suitable place to hang the light, taking into account the optimal distance needed for the growth of your plants.

Hang up onto a place strong enough to support the weight of the light.



Care and Maintenance

Before cleaning ensure the lamp is unplugged from the mains socket.

Do not submerge this lamp in water or any other liquid.

Do not use corrosive cleaning products on it.

To clean, simply use a dry cloth to dust and clean all over the lamp.

If not being used for a long period of time, store inside a protective box in a cool dry place.

Using Your Grow Light

For best results create a space specifically for growing your plants.

Placing reflective walls around the space will enhance the effects of the LED lights as they will redirect escaping photons back towards the plants.

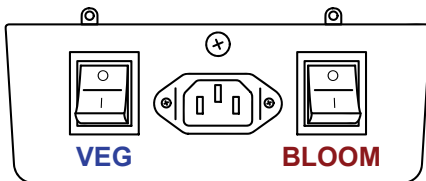
Recommended Hanging Height and Time Guide

Plant Lifecycle	Power On	Power Off	Mounting Height
Seeding stage	8h	16h	24"
Growing stage	14h	10h	22-24"
Vegetable stage	14h	10h	20-22"
Bloom stage	12h	12h	18"



It is important to consider the optimal hanging height and distance the lamp will be from your plants. To get the best results from your grow light, we recommend the heights and time cycles in the table above for a successful yield.

Note: keep an eye on your plants to see how receptive they are to the light mode you are using. If the leaves start to look dry, limp or discoloured, consider changing the mode or using the light for less time.



The 3 Light Modes

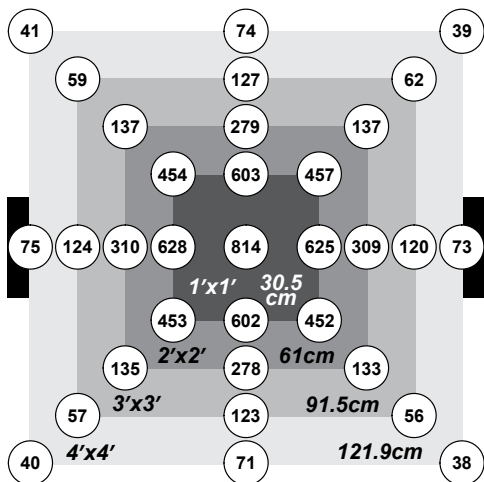
VEG: blue light mode

BLOOM: red light mode

VEG & BLOOM: red and blue light combined

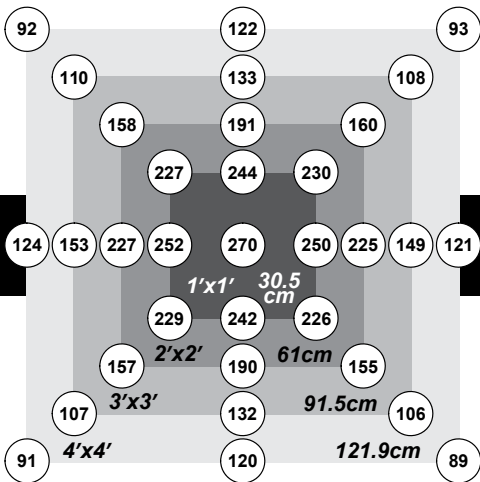
To activate VEG & BLOOM mode both switches need to be switched on together

PPFD value at different heights (GLH60)

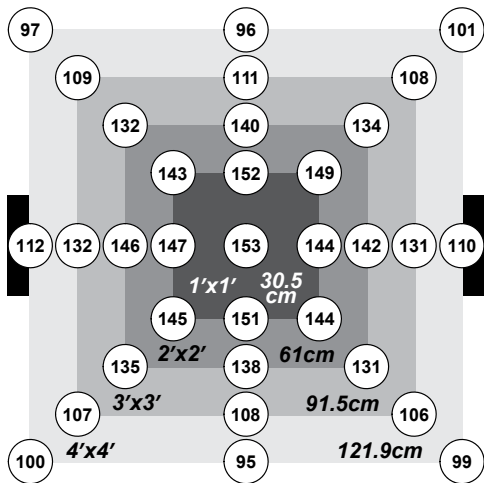


1. Height 12" (30.5cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

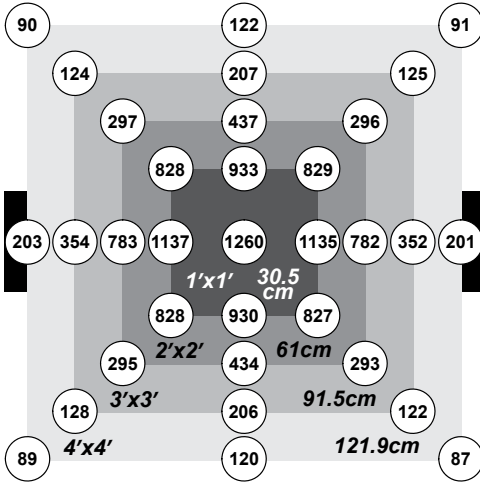
2. Height 24" (61cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



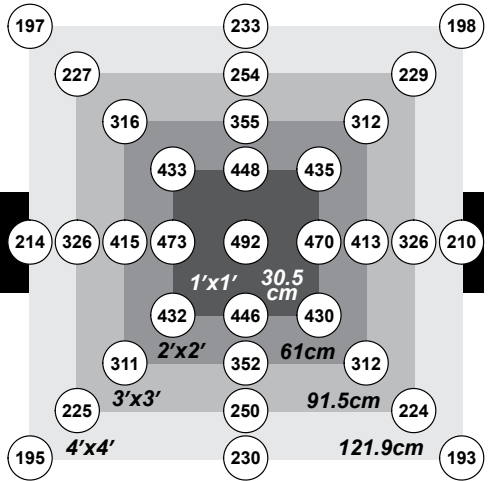
3. Height 36" (91.4cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



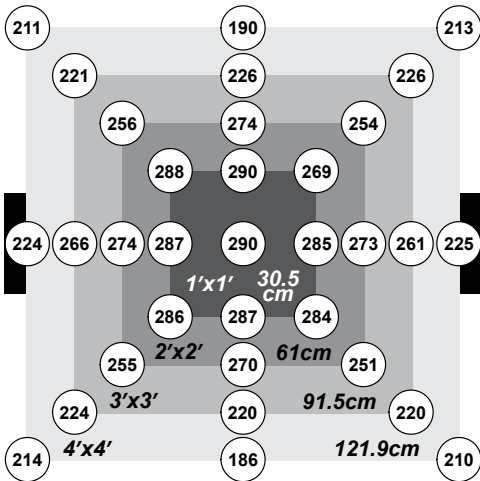
PPFD value at different heights (GLH90)



1. Height 12" (30.5cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



2. Height 24" (61cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Height 36" (91.4cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

Digital Hygrometer

Included with your GLH grow light is a digital hygrometer which can be used to measure the humidity and temperature in the surrounding environment. This is ideal for using alongside your growing plants to monitor and ensure that they have the correct amount of humidity for them to thrive and grow well.

FUNCTIONS

- Measures temperature and humidity
- Provides measurements in both °C/°F
- Daily alarm
- Calendar display
- Memory function: records minimum/maximum temperature and humidity

SPECIFICATIONS

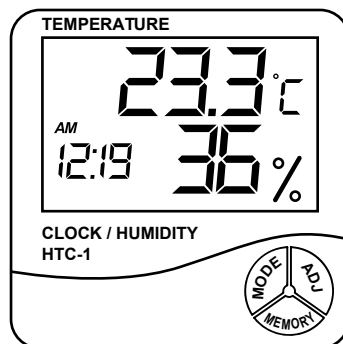
Temperature measurement range	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Temperature measurement accuracy	±1°C (1.8°F)
Temperature resolution	+0.1°C (0.2°F)
Humidity measurement range	10%--99%RH
Humidity measurement accuracy	±5%RH
Humidity resolution	1%
Battery required	AAA 1.5V

BUTTONS

MODE: allows you to switch between time – clock format – set calendar/set the alarm.

ADJ: allows you to adjust the values when changing the settings.

MEMORY: allows you to display or clear the saved temperature and humidity values.



SAFETY INSTRUCTIONS

- Keep the digital hygrometer clean and in good condition.
- Protect the device from static electricity, high temperatures, thermal shock caused by rapid ambient temperature change, and anything that lets off an electro-magnetic field.
- Do not get the device wet or use it in damp/ wet locations or areas where there is condensation.
- Do not use the device in areas where there is steam, dust or smoke. These conditions may result in erroneous readings.
- DO NOT use the meter for any purpose other than that for which it is designed.

HOW TO USE

Ensure the batteries are inserted properly into the battery compartment.

The hygrometer can be wall mounted or can be freestanding using the flip-out stand on the back of the device.

Set the time

1. Press and hold the '**MODE**' button for 2 seconds until you hear a beep sound and the clock minutes start to flash.
2. Press the '**ADJ**' button to adjust the minute digits.
3. Press the '**MODE**' button again to adjust the hour digits in the same way.

Set the clock format

1. Press the '**MODE**' button again you can set the clock to either a 12-hour format or 24-hour format.
2. Press the '**ADJ**' button to select which format you prefer.

Digital Hygrometer (continued)

Set the calendar

1. Press the '**MODE**' button again to move from clock mode to calendar mode.
2. You will see the year show on the screen, which you can adjust by pressing the '**ADJ**' button.
3. Press the '**MODE**' button again which will show the month and day. First the month digits will be flashing, so you can set this by using the '**ADJ**' button.
4. Next, press the '**MODE**' button again, now the day will be flashing. Press the '**ADJ**' to set the day.
5. Press '**MODE**' once more to exit the calendar mode and return to the home screen.

Set the alarm

1. From the home screen, you will see the ':' between the time digits is flashing.
2. Press the '**MODE**' button once to change the mode to '**alarm mode**'.
3. Once in '**alarm mode**' the display will show the current alarm time set.
4. To change the alarm time, press and hold the '**MODE**' button down until it beeps and the minute digits start flashing.
5. Press the '**ADJ**' button to change the minute digits.
6. Then press the '**MODE**' button again which will make the hour digits flash. Press the '**ADJ**' button to change the hour digits.
7. Press '**MODE**' once more to choose between a silent or sounded alarm.

Change the units of measurement

To change the units, lift up the kickstand on the back of the device and press the small button underneath it. This will allow you to change it from Centigrade to Fahrenheit.

The Memory

The memory function records the highest and lowest levels of humidity and temperature.

1. To view the recorded highest and lowest levels from the previous day, press the **'MEMORY'** button. This will show last recorded highest levels. Press **'MEMORY'** again to show the lowest recorded levels.
2. To return to the home screen press the **'MEMORY'** button again or leave it idle for 20 seconds and it will return to the home screen.
3. If you want to delete the recorded measurements, press and hold the **'MEMORY'** button. Once deleted, the screen will return back to the home screen.

Note: if you experience any issues with the hygrometer, remove the battery and re-insert it again. This will reset the device and should resolve any problem you were experiencing.

Warranty

1 Year Guarantee from Shine-Mart Ltd, Trademark owners of Duronic Products.

NOTE: THESE STATEMENTS DO NOT AFFECT YOUR STATUTORY RIGHTS AS A CONSUMER

This product has been manufactured under the strictest or quality control procedures, and using the highest quality of materials, to ensure excellent performance and reliability. It will give very good and long lasting service, provided it is properly used and maintained. The product is guaranteed for 1 years from the date of original purchase. If any defect arises due to a faulty materials or poor workmanship, the faulty product must be returned to the original place of purchase. Refund or replacement is at the discretion of that company.

Duronic Products are offered with a 1 year guarantee under the following conditions:

1. The product must be returned to the retailer with original proof of purchase.
2. The product must be installed and used in accordance with the instructions contained in this operating manual.
3. It must be used only for domestic purposes.
4. It does not cover wear and tear, malicious damage, misuse, neglect, inexpert repairs or consumable parts.
5. Shine-Mart Ltd has no responsibilities for accidental or consequential loss or damage.
6. Shine-Mart Ltd are not liable to carry out any type of servicing work, under the guarantee
7. Valid in the UK only



This product is fitted with CE:1363 plug and fuse
Imported by Shine-Mart Ltd, RM3 8SB



Information on waste Disposal for Consumers of
Electrical & Electronic Equipment.

This mark on a product and/or accompanying documents indicates that when it is to be disposed of, it must be treated as Waste Electrical & Electronic Equipment, (WEEE).

Any WEEE marked products must not be mixed with general household waste, but kept separate for the treatment, recovery and recycling of the materials used.

For proper treatment, recovery and recycling; please take all WEEE marked waste to your Local Authority Civic waste site, where it will be accepted free of charge.

If customers dispose of Waste Electrical & Electronic Equipment correctly, they will be helping to save valuable resources and preventing any potential negative effects upon human health and the environment, of any hazardous materials that the waste may contain.

Follow Us



duronic.com



[duronic](https://www.youtube.com/duronic)



[@duronicmedia](https://www.instagram.com/duronicmedia)



[Duronic](https://www.facebook.com/duronic)



[@duronicmedia](https://twitter.com/duronicmedia)

Manuel d'utilisation en français

Les lampes de croissance horticoles suspendues GLH de Duronic ont été spécifiquement conçues pour supporter et accroître la pousse des plantes d'intérieur.

Équipées d'un mélange d'ampoules LED bleues, rouges et blanches, l'utilisateur peut choisir le niveau de rouge ou bleu qu'il souhaite avoir dans sa lumière.

Disponibles dans deux tailles différentes afin de convenir à différentes installations, ces lampes sont équipées d'un système de refroidissement afin d'assurer qu'elles ne surchauffent pas lorsqu'elles sont utilisées pendant une longue période.

Instructions de sécurité

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'UTILISER LE PRODUIT ET GARDEZ-LE POUR REFERENCE FUTURE.

- Cet appareil est conçu pour un usage intérieur/domestique. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.
- Si le câble ou la prise sont endommagés et/ou ne fonctionnent pas correctement, contactez Duronic ou faites réparer l'appareil par un professionnel.
- Evitez de placer la lampe sous la lumière directe du soleil.
- Gardez la lampe et les composants électriques à l'abri de l'humidité.
- Lorsque vous n'utilisez pas cette lampe de croissance horticole, rangez-la dans un endroit sécurisé. Ne placez pas d'objets lourds sur le dessus.
- N'utilisez pas cette lampe en présence de gaz corrosifs. Utilisez-la dans une pièce bien ventilée.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique principale soit de 220-240V / 50 Hz.
- N'essayez jamais de remplacer des parties ou de réparer la lampe par vous-même.

Spécifications techniques

Modèle	GLH60	GLH90
Nombre d'ampoules LED	60 (39x rouge, 19x bleu, 2x UV)	60 (39x rouge, 19x bleu, 2x UV)
Puissance des LED	10W LED COB	10W LED COB
Angle LED	120°	120°
PPFD / PAR	863.38 lm	810 umol/m ²
Durée de vie des LED	50,000 heures	50,000 heures
Spectre	Spectre spécial pour plantes	Spectre spécial pour plantes
Longueur d'onde	Rouge: 660 Bleu: 450 IR: 935 nm	Rouge: 660 Bleu: 450 IR: 935 nm
Fréquence	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Fonctionnement	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Tension	100V-240V	100V-240V
Longueur du câble	1.5M	1.5M
Dimensions	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Poids	2.04kg	2.04kg
Puissance	600W	900W

Introduction

Les lampes LED de croissance horticole sont la nouvelle tendance quand il s'agit de faire pousser des plantes à l'intérieur. Utiliser une lumière de croissance LED à spectre complet avancée va fournir votre / vos plante/s avec un large spectre de lumière similaire à la lumière du soleil et qui accroît la photosynthèse.

Les lumières LED bleues et rouges ont été démontrées comme étant les plus efficaces pour la pousse des plantes. Cette lampe de croissance horticole vous donne l'option d'utiliser des LED rouges, bleues ou une combinaison des deux afin d'obtenir la meilleure lumière possible pour votre / vos plante/s. Les longueurs d'onde principales des lampes GLH sont bleues (pic à 450 nm) et rouges (pic à 660 nm) ce qui fournit les longueurs d'onde les plus efficaces pour renforcer les performances de la photosynthèse. Ce modèle vous laisse choisir les niveaux de lumières rouges ou bleues ou vous permet de balancer les deux.

Installation

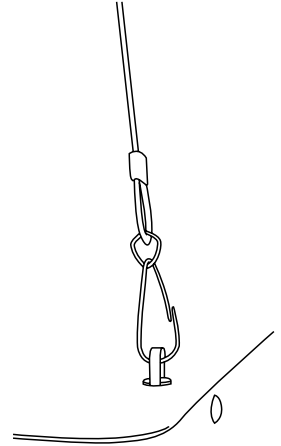
L'installation de votre lampe de croissance horticoles est très facile.

Retirez la lampe de l'emballage et placez-le de côté.

Attachez le câble de suspension au-dessus de la lampe tel que montré ci-contre.

Trouvez un endroit adéquat pour accrocher votre lampe en prenant en compte la distance optimale nécessaire à la pousse de votre plante.

Suspendez la lampe à un endroit suffisamment résistant pour supporter son poids.



Nettoyage et maintenance

Avant de la nettoyer, assurez-vous que la lampe est débranchée de la prise.

Ne submergez pas cette lampe sous l'eau ou tout autre liquide.

N'utilisez pas de produits corrosifs pour la nettoyer.

Utilisez simplement un tissu sec afin de retirer la poussière et nettoyer la lampe.

Si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période, rangez la lampe dans une boîte protectrice dans un endroit frais et sec.

Utiliser votre lampe de croissance horticole

Pour de meilleurs résultats, créez un endroit spécifique pour laisser pousser vos plantes.

Placer des murs réfléchissants autour de cet espace permet d'augmenter les effets des lumières LED car ils redirigeront les photons qui s'échappent vers les plantes.

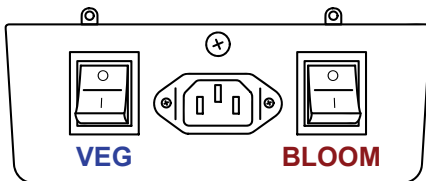
Recommandations de hauteur de suspension et guide de durée

Cycle de vie de la plante	Allumé	Eteint	Hauteur de suspension
Stade de semis	8h	16h	61 cm
Stade de croissance	14h	10h	56 - 61 cm
Stade végétal	14h	10h	51 - 56 cm
Stade de floraison	12h	12h	46 cm



Il est important de considérer la hauteur de suspension optimale et la distance entre votre lampe et les plantes. Pour obtenir les meilleurs résultats de votre lampe de croissance agricole, nous recommandons les hauteurs et cycle d'allumage du tableau ci-dessus pour un rendement réussi.

Note : Gardez un œil sur vos plantes pour voir si elles sont réceptives au mode de lumière que vous utilisez. Si les feuilles commencent à avoir l'air sèches, avachies ou décolorées, veuillez considérer changer le mode ou utilisez la lumière pendant moins longtemps.



Les 3 modes de lumière

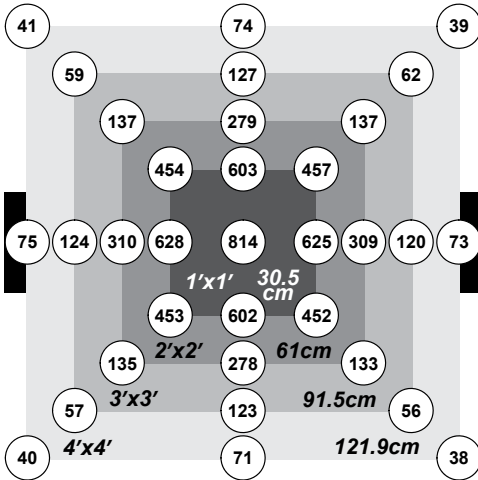
VEG : Mode lumière bleue

BLOOM : Mode lumière rouge

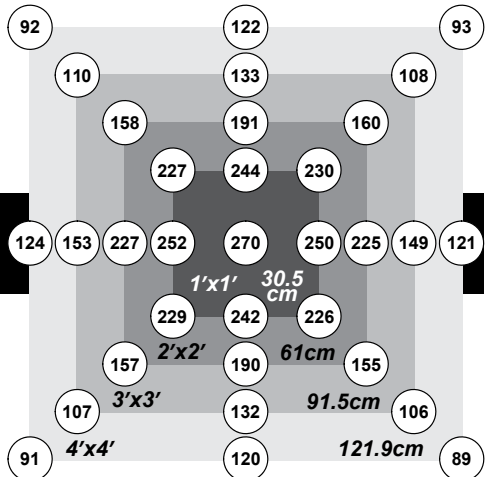
VEG & BLOOM : Lumières bleues et rouges combinées

Pour activer le mode VEG & BLOOM, les deux interrupteurs doivent être allumés simultanément.

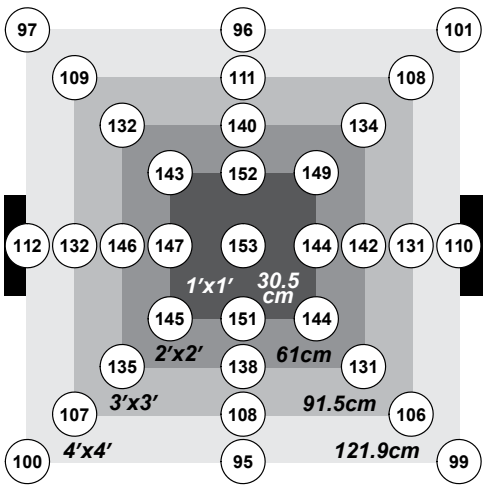
Valeur DFPP à différentes hauteurs (GLH60)



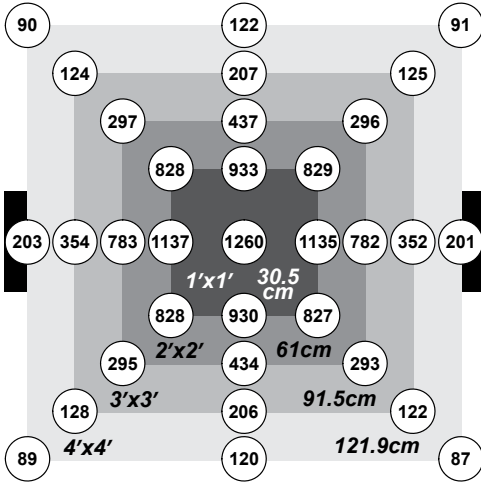
2. Hauteur 61cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Hauteur 91,4cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

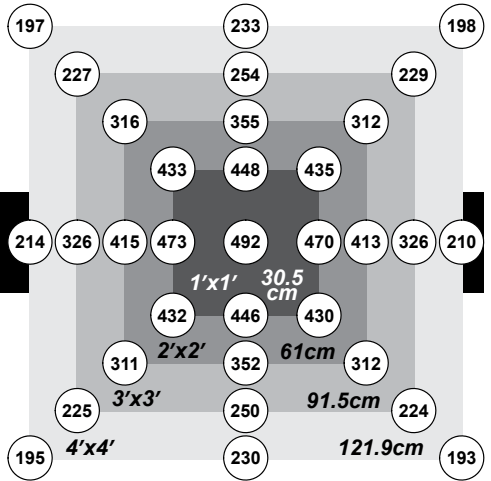


Valeur DFPP à différentes hauteurs (GLH90)

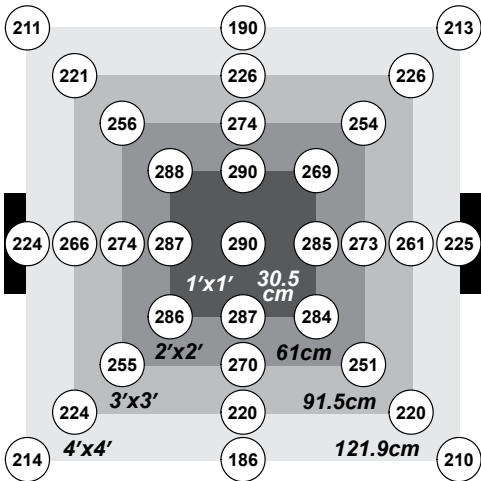


1. Hauteur 30,5cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

2. Hauteur 61cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Hauteur 91,4cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



Hygromètre digital

Inclus avec votre lampe de croissance horticole GLH, vous trouverez un hygromètre digital qui peut être utilisé pour mesurer le niveau d'humidité et la température dans le milieu environnant. Il est idéal de l'utiliser sur vos plantes afin de contrôler et vous assurer qu'elles ont suffisamment d'humidité pour leurs permettre de pousser correctement.

FONCTIONS

- Mesure la température et le taux d'humidité
- Fourni des mesures en °C et °F
- Alarme journalière
- Affichage du calendrier
- Fonction de mémorisation : enregistre les taux maximum/minimum

SPECIFICATIONS

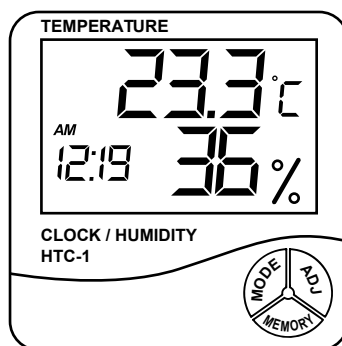
Ecart des mesures de température	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Précision des mesures de température	±1°C (1.8°F)
Résolution de température	+0.1°C (0.2°F)
Ecart des mesures du taux d'humidité	10%--99%RH
Précision des mesures du taux d'humidité	±5%RH
Résolution du taux d'humidité	1%
Piles nécessaires	AAA 1.5V

TOUCHES

Mode : Vous permet de passer de l'écran d'accueil à la configuration de l'horloge, du calendrier et de l'alarme.

AJD : Vous permet d'ajuster les valeurs lorsque vous modifiez les paramètres.

Mémoire : Vous permet d'afficher ou de supprimer les températures et taux d'humidité enregistrés.



INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Gardez l'hygromètre propre et dans de bonnes conditions.
- Protéger l'appareil de l'électricité statique, des températures élevées, des chocs thermiques causés par un changement rapide de températures ambiantes et de toutes autres choses qui relâchent un champ électromagnétique.
- Ne mouillez pas l'appareil et ne l'utilisez pas dans un endroit humide ou une zone où il y a de la condensation.
- N'utilisez pas l'appareil dans des endroits où il y a de la vapeur, de la poussière ou de la fumée. Ces conditions peuvent produire des résultats incorrects.
- N'utilisez pas l'hygromètre pour un usage autre que celui pour lequel il a été conçu.

COMMENT L'UTILISER

Assurez-vous que les piles aient été insérées correctement dans leur compartiment.

L'hygromètre peut être fixé au mur ou il peut être posé sur une surface à l'aide du pied situé à l'arrière de l'appareil.

Paramétrer l'heure

1. Maintenez appuyée la touche « MODE » pendant 2 secondes jusqu'à entendre un « bip » et que les chiffres des minutes clignotent.
2. Appuyez sur la touche « ADJ » pour changer les chiffres des minutes.
3. Appuyez à nouveau sur la touche « MODE » pour modifier les chiffres de l'heure.

Paramétrer le format de l'horloge

1. Appuyez à nouveau sur la touche « MODE » pour pouvoir programmer le format de votre horloge (format 12 heures ou 24 heures).
2. Appuyez sur la touche « ADJ » pour sélectionner le format préféré.

Paramétrer le calendrier

1. Appuyez à nouveau sur la touche « MODE » pour programmer le calendrier.
2. L'année s'affichera sur l'écran et vous pouvez la modifier avec la touche « ADJ ».
3. Appuyez sur la touche « MODE » pour afficher le mois et le jour. Le mois clignotera d'abord et vous pouvez l'ajuster avec la touche « ADJ ».
4. Appuyez à nouveau sur la touche « MODE » et le jour clignotera. Vous pouvez le changer à l'aide de la touche « ADJ ».
5. Appuyez une dernière fois sur la touche « MODE » pour sortir de la programmation et revenir à l'écran d'accueil.

Programmer l'alarme

1. À partir de l'écran d'accueil vous verrez les « : » entre l'heure et les minutes clignoter.
2. Appuyez une fois sur la touche « MODE » pour passer au mode alarme.
3. Une fois dans le mode alarme, l'écran affichera l'heure actuelle de l'alarme.
4. Pour modifier l'heure de l'alarme, maintenez appuyée la touche « MODE » jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et que les chiffres des minutes clignent.
5. Appuyez sur la touche « ADJ » pour modifier les chiffres des minutes.
6. Appuyez à nouveau sur la touche « MODE » pour faire clignoter les chiffres de l'heure. Appuyez sur la touche « ADJ » pour modifier l'heure.
7. Appuyez une fois de plus sur la touche « MODE » pour choisir entre une alarme silencieuse ou avec son.

Changer les unités de mesure

Pour modifier les unités de mesure, soulevez le pied situé à l'arrière de l'appareil et appuyez sur la petite touche qui se trouve en-dessous. Cela vous permettra de passer des degrés Celsius à Fahrenheit.

Fonction de mémorisation

La fonction de mémorisation enregistre les températures et taux d'humidité les plus élevés et les plus bas.

1. Pour accéder aux mesures enregistrées du jour précédent, appuyez sur la touche « MEMORY ». Cela vous montrera la dernière mesure élevée enregistrée. Appuyez à nouveau sur la touche « MEMORY » pour voir la dernière mesure basse enregistrée.
2. Pour revenir à l'écran d'accueil, appuyez à nouveau sur la touche « MEMORY » ou restez inactif pendant 20 secondes et il retournera à l'écran d'accueil automatiquement.
3. Si vous souhaitez effacer les mesures enregistrées, maintenez appuyée la touche « MEMORY ». Une fois supprimées, vous retomberez automatiquement sur l'écran d'accueil.

Note : Si vous rencontrez des problèmes avec l'hygromètre, retirez les piles et réinsérez-les à nouveau. Cela redémarrera l'appareil et devrait résoudre tout problème rencontré.

Garantie

Garantie et service après-vente

1 an de garantie de la part de Shine-Mart Ltd, propriétaire de la marque Duronic.

NOTE : CES DÉCLARATIONS N'AFECTENT EN RIEN VOTRE DROIT STATUTAIRE EN TANT QUE CONSOMMATEUR

Ce produit a été produit en suivant les procédures de contrôle de qualité les plus strictes en utilisant des matériaux de qualité pour assurer une excellente durabilité et performance. Cette centrifugeuse vous offrira de longues années de service tant que vous utilisez correctement cette machine et suivez les instructions de maintenance contenues dans ce manuel. Ce produit est garanti pour 1 an à partir de la date originelle d'achat. Si ce produit était endommagée en raison d'un problème électrique ou d'une fabrication imparfaite, le produit défectueux peut être remplacé au vendeur à la discrétion de la marque sous conditions:

1. Le produit doit être retourné avec la preuve originale d'achat.
2. Le produit doit être installé et utilisé en accord avec les instructions contenues dans ce manuel d'utilisation.
3. Le produit doit être réservé à un usage privé.
4. La garantie ne protège pas contre les dommages dus à l'usure normale, l'utilisation malveillante, la mauvaise utilisation, la négligence, les réparations conduites par des non-experts ainsi que les pièces consommables.
5. Shine-Mart Ltd ne porte pas de responsabilité pour tout dommage ou perte accidentel ou conséquent causé par ce produit.
6. Shine-Mart Ltd se dégage de toute responsabilité en matière de réparation durant la période de garantie.
7. Valide dans toute l'Union Européenne.



Ce produit est fourni avec une prise européenne et un fusible de 3 ampères.
Importé par Shine-Mart Ltd, RM3 8SB.



Ce symbole apparaît sur le produit et/ou les documents accompagnant ce produit pour indiquer que pour procéder à la destruction de ce produit, celui-ci doit être traité comme un déchet électrique et électronique (WEEE). Les produits marqués WEEE ne doivent être mélangés avec les déchets ménagers et doivent être séparés pour traitement et recyclage des composants. Afin de traiter et recycler ce produit, veuillez déposer tous les composants marqués WEEE au site de recyclage le plus proche où ce produit sera repris gratuitement. Si les clients jettent les déchets électriques et électroniques WEEE correctement, ce geste aidera la préservation de ressources précieuses et prévient les potentiels effets négatifs que ces composants ou tout autre composant dangereux ont sur la santé humaine et l'environnement.

suivez nous



www.duronic.com



[@duronic_france](https://www.instagram.com/duronic_france)



[Duronic France](https://www.facebook.com/Duronic France)



[@Duronic_France](https://www.twitter.com/Duronic_France)

Gebrauchsanleitung auf Deutsch

Die Duronic GLH Wachstumslampe wurde speziell für die Unterstützung und Förderung des Wachstums von Zimmerpflanzen.

Ausgestattet mit roten, blauen und weißen LED Lichtern, um die Photosynthese zu fördern.

Die GLH Lampen sind in zwei verschiedenen Größen erhältlich, um verschiedenen Bedürfnisse gerecht zu werden, und ein automatisches Kühlsystem um bei längerem Gebrauch nicht zu überhitzen.

Sicherheitshinweise

**BITTE LESEN SIE DIESES HANDBUCH VOR DEM GEBRAUCH
SORGFÄLTIG DURCH UND FÜR DIE ZUKÜNFTIGE AUFHEBEN**

- Nur für den Hausgebrauch. Nicht im Freien verwenden.
- Nutzen Sie dieses Gerät nicht, wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist. Wenn einer der beiden beschädigt ist, senden Sie ihn zur Reparatur durch einen professionellen Techniker an Duronic zurück.
- Stellen Sie die Lampe nicht direktem Sonnenlicht aus.
- Von Feuchtigkeit fernhalten
- Wenn Sie die Lampe nicht verwenden, lagern Sie diese an einem sicheren Ort auf. Positionieren Sie keine schweren Gegenstände darauf.
- Nicht in Gegenwart von ätzendem Gas verwenden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Netzstromversorgung 220-240 V / 50 Hz beträgt.
- Versuchen Sie niemals, Teile auszutauschen und die Lampe selbst zu reparieren.

Spezifikationen

Modell Nummer	GLH60	GLH90
Anzahl der LEDs	60 (39x rot, 19x blau, 2x UV)	60 (39x rot, 19x blau, 2x UV)
LED-Lampenleistung	10W COB LEDs	10W COB LEDs
LED-Winkel	120°	120°
PPFD / PAR	863.38 lm	810 umol/m ²
LED Lebensdauer	50,000 Std	50,000 Std
Spektrum	Spezialspektrum für Pflanzen	Spezialspektrum für Pflanzen
Wellenlängen	ROT: 660 Blau: 450 IR: 935 nm	ROT: 660 Blau: 450 IR: 935 nm
Frequenz	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Arbeiten	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Stromspannung	100V-240V	100V-240V
Kabellänge	1.5M	1.5M
Maße	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Gewicht	2.04kg	2.04kg
Leistung	600W	900W

Einführung

LED-Wachstumsleuchten sind die perfekte Lösung für den Anbau von Zimmerpflanzen. Durch die Verwendung eines Vollspektrum-LED-Wachstumslichts erhalten Ihre Pflanzen ein erweitertes Lichtspektrum, das dem natürlichen Sonnenlicht ähnlich und so den Prozess der Photosynthese verbessert.

Pflanzen verwenden für ihre Photosynthese hauptsächlich rotes und blaues Licht. Daher wird dieses auch, neben verschiedenen Weißlichttönen, am häufigsten in LED Lampen verwendet. Dabei muss jedoch auf die richtige Mischung geachtet werden

Der Hauptteil des GLH-Lichts besteht aus Blau (Peak 450 nm) und Rot (Peak 660 nm), das die effizienteste Wellenlänge liefert, um die Photosyntheseleistung zu verbessern. Bei diesem Modell können Sie zwischen mehr rotem oder blauem Licht oder einem Gleichgewicht zwischen beiden wählen.

Installation

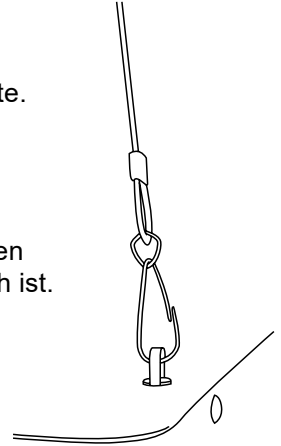
Das Einrichten Ihres Wachstumslichts ist einfach.

Entfernen Sie die Verpackungen und legen Sie sie beiseite.

Befestigen Sie den Hängedraht wie abgebildet oben rechts an der Lampe.

Suchen Sie sich einen geeigneten Platz, um das Licht aufzuhängen, und berücksichtigen Sie dabei den optimalen Abstand, der für das Wachstum Ihrer Pflanzen erforderlich ist.

Hängen Sie die Lampe an einen Ort, der stabil genug ist, um das Gewicht der Lampe zu tragen.



Pflege und Wartung

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass die Lampe aus der Steckdose gezogen ist.

Tauchen Sie diese Lampe nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

Verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel.

Verwenden Sie zum Reinigen einfach ein trockenes Tuch, um die gesamte Lampe abzuwischen.

Wenn Sie die Lampe für längere Zeit nicht verwenden, lagern Sie diese in einer Schutzbox an einem kühlen, trockenen Ort.

Gebrauch

Für beste Ergebnisse schaffen Sie einen Raum speziell für Ihrer Pflanzen.

Reflektierender Wände um den Raum herum verstärkt die Wirkung der LED-Lichter, da sie austretende Photonen zurück zu den Pflanzen lenken.

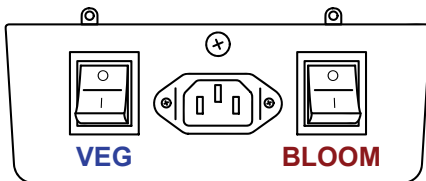
Empfohlene Montagehöhe und Nutzungszeit

Pflanzenlebenszyklus	Ein	Aus	Montagehöhe
Aussaatphase	8h	16h	61 cm
Wachstumsphase	14h	10h	56-61 cm
Gemüsestufe	14h	10h	51-56 cm
Blüten	12h	12h	46 cm



Es ist wichtig, die optimale Montagehöhe und den optimalen Abstand der Lampe von Ihren Pflanzen zu berücksichtigen. Um die besten Ergebnisse mit Ihrem Wachstumslicht zu erzielen, empfehlen wir die Höhen und Zeitzyklen in der obigen Tabelle.

Hinweis: Behalten Sie Ihre Pflanzen im Auge, um zu sehen, wie empfänglich sie für den von Ihnen verwendeten Lichtmodus sind. Wenn die Blätter trocken, schlaff oder verfärbt aussehen, sollten Sie den Modus ändern oder das Licht für einen kürzeren Zeitraum verwenden.



3 Lichtmodi

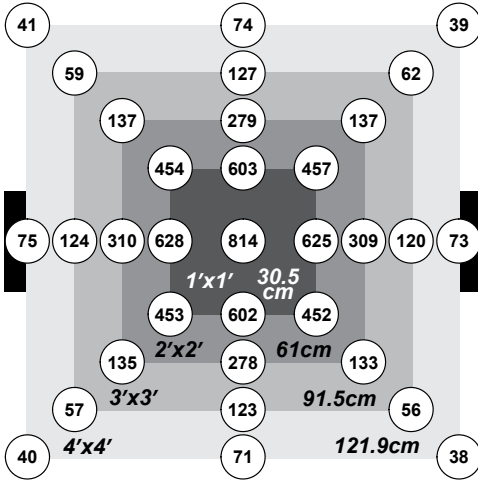
VEG: Blaulichtmodus

BLOOM: Rotlichtmodus

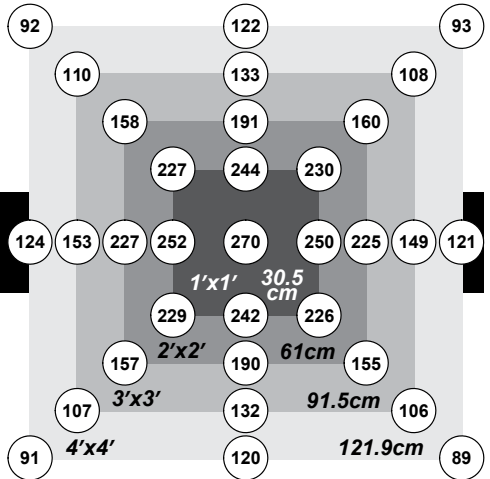
VEG & BLOOM: rot- blaulicht kombiniert

Um den VEG & BLOOM-Modus zu aktivieren, müssen beide Schalter zusammen eingeschaltet werden

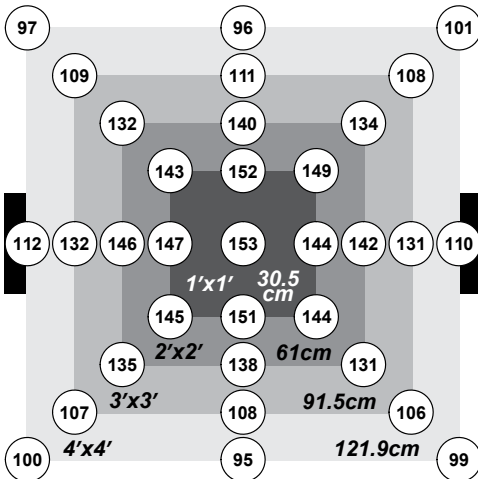
PPFD-Wert in verschiedenen Höhen (GLH60)



1. Höhe 30,5 cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

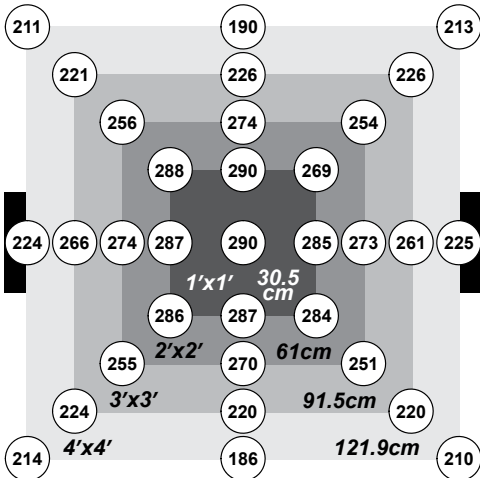
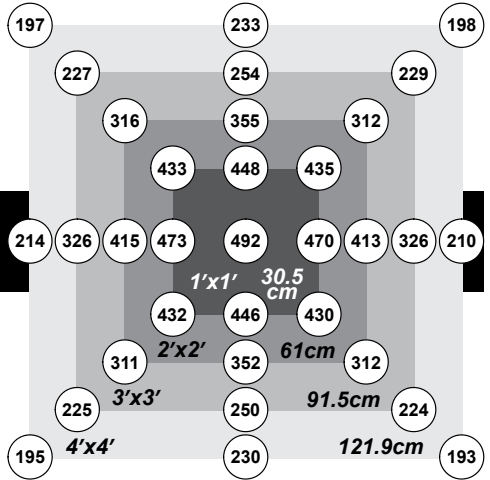
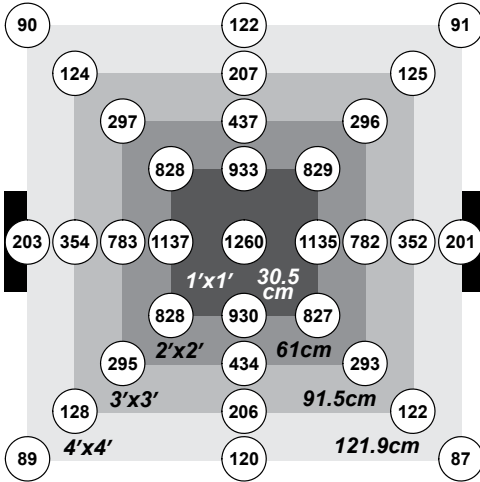


2. Höhe 61 cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Höhe 91,4 cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

PPFD-Wert in verschiedenen Höhen (GLH90)



Digitales Hygrometer

In Ihrem GLH Grow Light ist ein digitales Hygrometer enthalten, mit dem Sie die Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung messen können. Dies ist ideal für die Verwendung zusammen mit Ihren wachsenden Pflanzen um sicherzustellen, dass sie die richtige Menge an Feuchtigkeit haben.

FUNKTIONEN

- Misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Messungen in beiden ° C / ° F.
- Täglicher Alarm
- Kalenderanzeige
- Speicherfunktion: Zeichnet minimale / maximale Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf

SPEZIFIKATIONEN

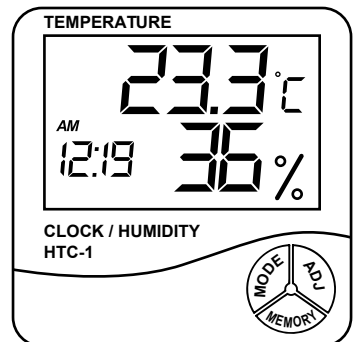
Temperaturmessbereich	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Genauigkeit der Temperaturmessung	±1°C (1.8°F)
Temperaturaufösung	+0.1°C (0.2°F)
Feuchtigkeitsmessbereich	10%--99%RH
Genauigkeit der Feuchtemessung	±5%RH
Feuchtigkeitsaufösung	1%
Batterie erforderlich	AAA 1.5V

TASTEN

MODE: Ermöglicht das Umschalten zwischen Zeit - Uhr - Format - Kalender / Alarm einstellen.

ADJ: Ermöglicht das Anpassen der Werte beim Ändern der Einstellungen.

MEMORY: Ermöglicht das Anzeigen oder Löschen der gespeicherten Temperatur- und Feuchtigkeitswerte.



SICHERHEITSHINWEISE

- Halten Sie das digitale Hygrometer sauber und in gutem Zustand.
- Schützen Sie das Gerät vor statischer Elektrizität, hohen Temperaturen, Wärmeschock durch schnelle Änderung der Umgebungstemperatur und allem, was ein elektromagnetisches Feld auslöst.
- Das Gerät kann nicht nass werden und verwenden Sie es nicht an feuchten / nassen Orten oder in Bereichen, in denen Kondenswasser vorhanden ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen Dampf, Staub oder Rauch vorhanden sind. Diese Bedingungen können zu fehlerhaften Messwerten führen.
- Verwenden Sie das Messgerät NICHT für einen anderen Zweck als den, für den es ausgelegt ist.

NUTZUNG

Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig in das Batteriefach eingelegt sind.

Das Hygrometer kann an der Wand montiert oder über den ausklappbaren Ständer auf der Rückseite des Geräts freistehend aufgestellt werden.

Zeit einstellen

1. Halten Sie die **MODE-Taste** 2 Sekunden lang gedrückt, bis Sie einen Ton hören.
2. Drücken Sie die **ADJ-Taste**, um die Minuten einzustellen.
3. Drücken Sie die Taste **"MODE"**, um die Stunden einzustellen.

Stellen Sie das Uhrformat ein

1. Drücken Sie die Taste **"MODE"** erneut, um die Uhr entweder auf ein 12-Stunden-Format oder ein 24-Stunden-Format einzustellen.
2. Drücken Sie die Taste **"ADJ"**, um das gewünschte Format auszuwählen.

Digitales Hygrometer (Fortsetzung)

Kalender einstellen

1. Drücken Sie die Taste **"MODE"** erneut, um vom Uhrmodus in den Kalendermodus zu wechseln.
2. Auf dem Bildschirm wird die Jahresanzeige angezeigt, die Sie durch Drücken der Taste **"ADJ"** anpassen können.
3. Drücken Sie erneut die Taste **"MODE"**, um den Monat und den Tag anzuzeigen. Zuerst blinken die Monatsziffern, sodass Sie dies mit der Schaltfläche **"ADJ"** einstellen können.
4. Drücken Sie anschließend erneut die Taste **"MODE"**. Nun blinkt der Tagesanzeige. Drücken Sie **ADJ**, um den Tag einzustellen.
5. Drücken Sie erneut auf **"MODE"**, um den Kalendermodus zu verlassen und zum Startbildschirm zurückzukehren.

Timer einstellen

1. Auf dem Startbildschirm sehen Sie das ":" zwischen den Zeitziffern.
2. Drücken Sie einmal die Taste **"MODE"**, um den Modus in **"Alarmmodus"** zu ändern.
3. Im Alarmmodus zeigt das Display die aktuell eingestellte Alarmzeit an.
4. Um die Alarmzeit zu ändern, halten Sie die **MODE-Taste** gedrückt, bis ein Signalton ertönt und die Minutenziffern zu blinken beginnen.
5. Drücken Sie die Taste **"ADJ"**, um die Minuten zu ändern.
6. Drücken Sie dann erneut die Taste **"MODE"**, um die Stundenziffern zu ändern. Drücken Sie die Taste **"ADJ"**, um die Stundenziffern zu ändern.
7. Drücken Sie erneut die **"MODE-Taste"**, um zwischen einem lautlosen oder akustischen Alarm zu wählen.

Maßeinheit ändern

Um die Maßeinheit zu ändern, drehen Sie den Ständer auf der Rückseite des Geräts an und drücken Sie den kleinen Knopf darunter. Auf diese Weise können Sie den Wert von Celsius in Fahrenheit ändern.

Speicherfunktion

Die Speicherfunktion zeichnet die höchsten und niedrigsten Werte für Luftfeuchtigkeit und Temperatur auf.

1. Drücken Sie die **MEMORY-Taste**, um die aufgezeichneten höchsten und niedrigsten Werte vom Vortag anzuzeigen. Dies zeigt der zuletzt aufgezeichnete höchste Wert an. Drücken Sie erneut auf **"MEMORY"**, um den niedrigste aufgezeichnete Wert anzuzeigen.
2. Um zum Startbildschirm zurückzukehren, drücken Sie erneut die Taste **"MEMORY"** oder lassen Sie ihn 20 Sekunden lang im Leerlauf.
3. Wenn Sie die aufgezeichneten Messungen löschen möchten, halten Sie die Taste **"MEMORY"** gedrückt. Nach dem Löschen kehrt der Bildschirm zum Startbildschirm zurück.

Hinweis: Falls Probleme mit dem Hygrometer auftreten, entfernen Sie den Akku und setzen Sie ihn erneut ein. Dadurch wird das Gerät erneut gestartet und das aufgetretene Problem sollte behoben sein.

Gewährleistung

Shine-Mart Ltd, der Markeninhaber von Duronic Produkten, bietet 1 Jahr Gewährleistung.

HINWEIS: DIESE BEDINGUNGEN BEEINFLUSSEN IHRE GESETZLICHE RECHTE ALS VERBRAUCHER NICHT

Dieses Produkt wurde unter strengen Qualitätskontrollen produziert und aus hochwertigen Materialien hergestellt, um ausgezeichnete Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Sofern das Produkt korrekt benutzt und gewartet wird, kann eine langlebige Lebensdauer erwartet werden.

Das Produkt hat eine Gewährleistung von einem Jahr ab Kaufdatum. Beim Auftreten eines Schadens, der von fehlerhaften Materialien oder Verarbeitung verursacht wurde, sollte das defekte Produkt an den ursprünglichen Verkäufer zurückgegeben werden. Die Erstattung oder Umtausch erfolgt nach Vorschriften des Unternehmens.

Duronic Produkte haben 1 Jahr Gewährleistung unter folgenden Bedingungen:

1. Das Produkt muss mit dem Kaufnachweis zurückgegeben werden.
2. Das Produkt muss unter den Anweisungen und Anleitungen installiert und benutzt worden sein.
3. Es muss ausschließlich für den Hausgebrauch genutzt worden sein.
4. Natürliche Abnutzung oder Verschleiß, böswillige Beschädigung, Missbrauch, Vernachlässigung und unsachgemäße Reparaturen sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.
5. Shine-Mart Ltd übernimmt keine Verantwortung für zufällige oder Folgeschäden.
6. Shine-Mart Ltd ist nicht für Wartungsarbeiten zuständig. Diese fallen nicht unter die Gewährleistung.
7. Gültig in der EU



Dieses Produkt ist mit fitted CE geprüfte Typ-F
Euro Stecker/BS Stecker ausgestattet
Von Shine-Mart Ltd, RM3 8SB importiert



Information über Abfallagerung für Verbraucher von elektronischen Geräten.
Dieses Zeichen auf dem Produkt und/oder auf mitgelieferte Dokumenten zeigt, dass, wenn eine Entsorgung erfolgt, das Gerät an einer Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall-Sammelstelle (WEEE) abgegeben werden muss. Um eine weitere Behandlung und Weiterverarbeitung der Materialien zu gewährleisten dürfen diese WEEE-markierten Produkte nicht mit dem Hausmüll vermischt werden.
Für die korrekte Behandlung, Aufbereitung und Wiederverwendung geben Sie alle WEEE-markierten Produkte zur kommunalen Abfallbeseitigungsanlage. Dort können Sie diese kostenlos abgeben.
Wenn die Beseitigung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten korrekt durchgeführt wird, tragen Sie zur Gewinnung von wertvollen Ressourcen bei, sowie einer möglichen Vermeidung von negativen Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt.

Folgen Sie Uns



duronic.com

Manual De Instrucciones En Español

La lámpara Duronic GLH para plantas se ha diseñado para potenciar el crecimiento de las plantas de interior. Este modelo viene con unas cuerdas para que pueda instalarlo en el techo o cualquier superficie donde se pueda colgar.

Gracias a su equipamiento con luces LED azules, rojas y blancas, podrá escoger el color que mejor se ajuste a las necesidades de sus plantas.

La lámpara está disponible en dos tamaños, así como presentan un sistema que evita que se sobrecaliente si se usa durante un largo periodo de tiempo.

Instrucciones de seguridad

Lea este manual con atención y consérvelo para futuras consultas

- Utilice este aparato en un espacio interior/doméstico.
- Nunca utilice el aparato si el cable o la unidad no funcionan correctamente. Si la máquina o el cable se ha estropeado, devuélvalo al servicio de Duronic o póngase en contacto con un técnico profesional para repararlo.
- No exponga la lámpara directamente al sol.
- No coloque la unidad en una zona con humedad.
- Cuando no use la unidad, guárdela en su caja y asegúrese de no poner encima objetos pesados.
- No encienda el aparato en una zona donde haya gases inflamables, mantenga el área ventilada.
- Conecte la máquina sólo a una toma de corriente con la tensión y la frecuencia indicadas en la etiqueta del aparato (220-240V / 50Hz).
- Nunca intente reemplazar partes ni reparar el aparato usted mismo.

Especificaciones

Modelo	GLH60	GLH90
Número de ledes	60 (39x rojas 19x azules, 2x UV)	60 (39x rojas 19x azules, 2x UV)
Voltaje de la bombilla	10W COB LEDs	10W COB LEDs
Ángulo del LED	120°	120°
PPFD	863.38 lm	810 umol/m ²
Vida útil (bombilla)	50.000 horas	50.000 horas
Espectro	Amplio espectro	Amplio espectro
Longitud de onda	Roja: 660 Azul 450 IR: 935 nm	Roja: 660 Azul: 450 IR: 935 nm
Frecuencia	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Temperatura funcional	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Voltaje	100V-240V	100V-240V
Longitud del cable	1.5M	1.5M
Dimensiones	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Peso	2.04kg	2.04kg
Potencia	600W	900W

Introducción

El uso de bombillas LED para el crecimiento de plantas de interior es la última tendencia. Al utilizar una bombilla LED de espectro total avanzado le dará a sus plantas todo el rango de espectros de luz que se encuentran en la luz solar natural y les permite realizar su fotosíntesis.

Además, se ha demostrado que las luces LED rojas y azules son las que mejor funcionan para el crecimiento interior de las plantas, es por eso que nuestra lámpara dispone de la opción de usar la luz roja, azul o ambas a la vez para un mejor resultado.

La longitud de onda del modelo GLC es de 450nm para la luz azul y de 660nm para la roja. Esta longitud de onda permite que las plantas puedan realizar su fotosíntesis eficientemente.

Instalación

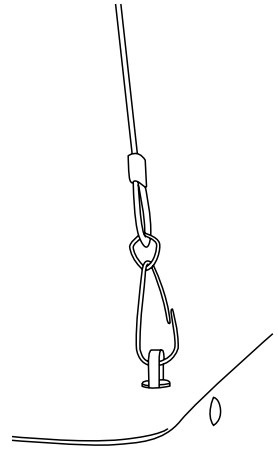
La instalación de esta lámpara es muy simple.

Retire el embalaje y apártelo.

Una el gancho de la cuerda para colgar a la lámpara como se muestra en la imagen.

Localice un lugar adecuado para colgar la lámpara, siempre teniendo en cuenta la distancia necesaria para que sea eficiente.

Importante que el lugar de donde lo cuelgue pueda soportar el peso.



Limpieza y mantenimiento

Antes de limpiar la unidad, asegúrese de desenchufarla.

No sumerja la unidad en agua ni otro tipo de líquido. No use productos de limpieza corrosivos.

Para limpiarlo, simplemente use un trapo húmedo bien escurrido.

Si no va a usarlo durante un largo periodo de tiempo, guárdelo en su caja.

Cómo usar la lámpara

Para obtener mejores resultados, se aconseja que monte un área específica para el crecimiento de sus plantas.
Si coloca superficies reflectantes alrededor conseguirá que la luz emitida por la lámpara vuelva a las plantas.

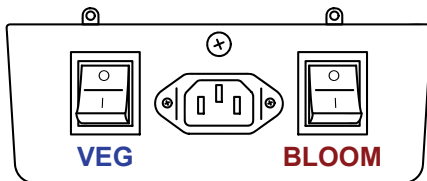
Tabla de guías para la altura y tiempo de uso

Ciclo de vida de la planta	Tiempo encendido	Tiempo apagado	Altura para colgar
Semilla	8 h	16 h	61 cm
Germinación	14 h	10 h	56-61 cm
Fructificación	14 h	10 h	51-56 cm
Floración	12 h	12 h	46 cm



Es importante tener en cuenta la altura a la que se cuelga la lámpara para que así la distancia de la lámpara y las plantas sea óptima. Para obtener mejores resultados, recomendamos que se siga la tabla anterior como guía.

Consejo: observe si las plantas reaccionan al modo de luz que esté usando. Si las hojas empiezan a estar secas, blandas o descoloridas, es posible que tenga que cambiar el modo o utilizar la luz durante menos tiempo.



3 modos de luz

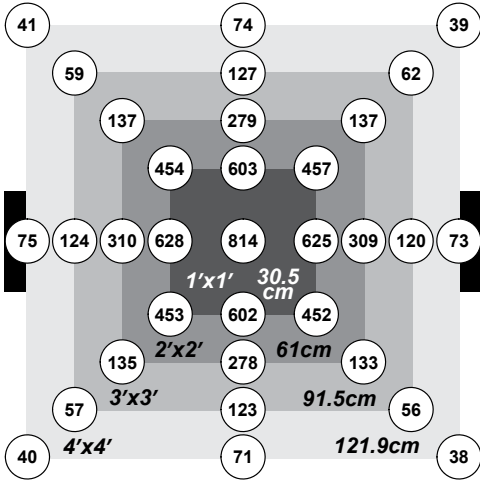
VEG: para la fructificación, modo luz azul.

BLOOM: para la floración, modo luz roja.

VEG & BLOOM: para ambas cosas.

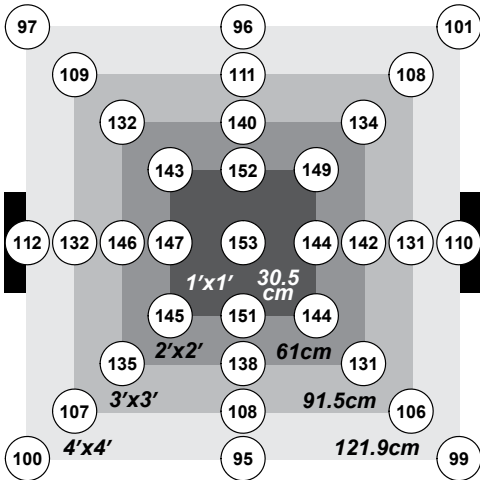
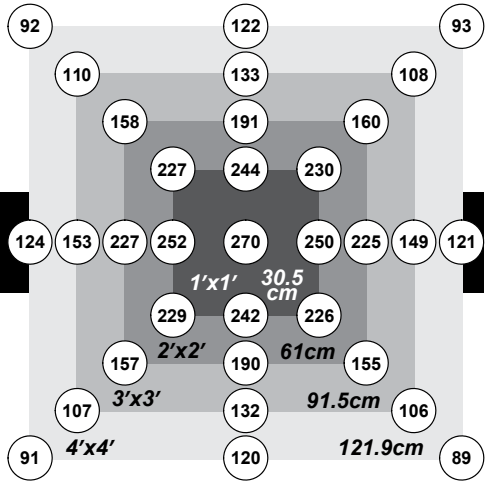
Para activar el modo VEG & BLOOM, es necesario que ambos interruptores estén ON.

Valor de la PPFD a diferentes alturas (GLH60)



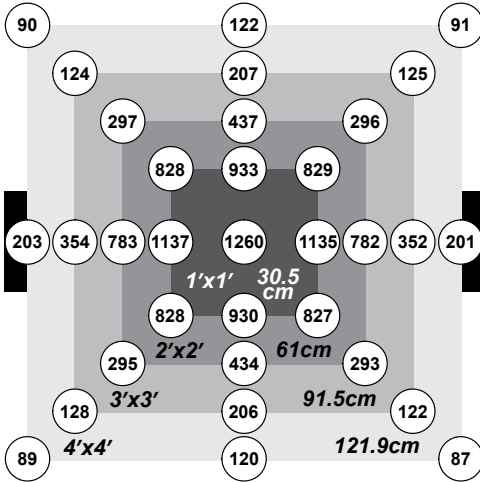
1. Altura de 30.5 cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

2. Altura de 61 cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

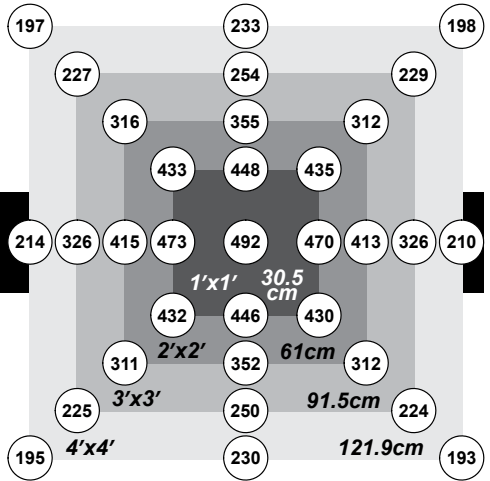


3. Altura de 91.4 cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

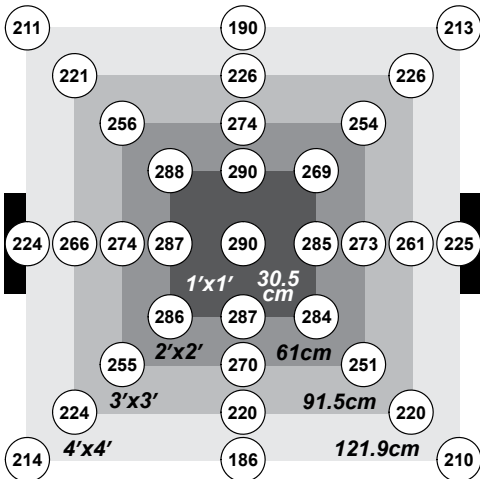
Valor de la PPFD a diferentes alturas (GLH90)



1. Altura de 30.5 cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



2. Altura de 61 cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Altura de 91.4 cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

Higrómetro digital

la lámpara GLH incluye un higrómetro digital para poder medir la humedad y la temperatura del ambiente. Esta función es perfecta para así poder controlar y garantizar las medidas correctas de humedad que sus plantas necesitan para un crecimiento mejor.

FUNCIONES

- Mide la temperatura y humedad
- Resultados en °C/°F
- Alarma diaria
- Visualización del calendario
- Función memoria: temperatura y humedad mínima/máxima

ESPECIFICACIONES

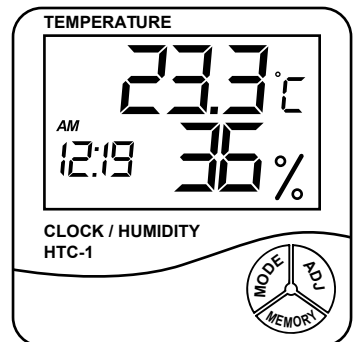
Rango de temperatura	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Precisión de temperatura	±1°C (1.8°F)
Resolución de temperatura	+0.1°C (0.2°F)
Rango de humedad	10%--99%RH
Precisión de humedad	±5%RH
Resolución de humedad	1%
Tipo de pilas	AAA 1.5V

BOTONES

MODE: permite elegir entre la hora, el formato de la hora y programar un calendario/alarma.

ADJ:permite cambiar los valores de ajuste.

MEMORY: permite ver o eliminar los datos de temperatura y humedad guardados.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Mantenga el higrómetro digital limpio y en buen estado.
- Asegúrese de que el aparato no entre en contacto con la electricidad estática, las altas temperaturas, los choques térmicos causados por un cambio rápido de la temperatura o campos electromagnéticos.
- Nunca moje el aparato ni lo use en zonas húmedas o con alta condensación.
- No use el aparato en zonas con vapor, polvo o humo ya que pueden alterar los resultados.
- Nunca use el higrómetro para otra utilidad que no sea la indicada en este manual.

MODO DE USO

Asegúrese de que las pilas están insertadas correctamente.

El higrómetro puede instalarse en la pared o sostenerse con el soporte desplegable que incluye en su parte posterior.

Ajustar la hora

1. Mantenga presionado el botón «MODE» durante dos segundos hasta que escuche un pitido seguido de un parpadeo de los dígitos de la pantalla.
2. Presione el botón «ADJ» para ajustar los minutos.
3. Presione el botón «MODE» de nuevo para ajustar la hora.same way.

Ajustar el formato del reloj

1. Presione el botón «MODE» de nuevo y podrá elegir entre el sistema horario de 24 o 12 horas.
2. Presione el botón «ADJ» para seleccionar el formato.

Ajustar el calendario

1. Seleccione el botón «MODE» de nuevo para pasar al modo calendario.
2. Para seleccionar el año, presione el botón «ADJ».
3. Presione de nuevo «MODE» para pasar al mes y día respectivamente. Para ajustarlo, use el botón «ADJ».
4. Repita el punto 3 para ajustar el día.
5. Para finalizar el proceso y volver a la pantalla principal, presione el botón «MODE».

Ajustar la alarma

1. En la pantalla principal verá que el símbolo «:», que hay entre los dígitos, parpadea.
2. Presione el botón «MODE» una vez para pasar al modo alarma.
3. Una vez en el modo alarma, verá la hora actual de la alarma.
4. Para cambiar la hora de la alarma, mantenga presionado el botón «MODE» hasta que escuche un pitido seguido de un parpadeo de los dígitos de la pantalla.
5. Presione el botón «ADJ» para elegir los minutos.
6. Presione de nuevo el botón «MODE» para pasar al ajuste de la hora. Con el botón «ADJ», selecciónela.
7. Presione el botón «MODE» una última vez para elegir entre una alarma silenciosa o con sonido.

Cambiar las unidades de medida

Para cambiar de unidad de medida, retire la tapa trasera del aparato y presione el botón que hay. Podrá elegir entre grados centígrados y Fahrenheit.

Función memoria

La función memoria permite guardar los niveles de humedad y temperatura más altos y bajos.

1. Para acceder a los datos guardados del día anterior, presione el botón «MEMORY». Al pulsarlo una vez, aparecerán los datos más altos. Si lo pulsa de nuevo, verá los datos más bajos.
2. Para regresar a la pantalla principal, pulse el botón «MEMORY» o espere 20 segundos.
3. Si desea borrar los datos registrados, mantenga presionado el botón «memoria». Una vez borrados, volverá a la pantalla principal.

Aviso: si el higrómetro empieza a bloquearse, saque y vuelva a insertar las pilas para resetear el aparato.

Garantía

NOTA: ESTAS DECLARACIONES NO AFECTAN SUS DERECHOS LEGALES COMO CONSUMIDOR

Este producto ha sido fabricado bajo las más estrictas control de calidad y utilizando materiales de alta calidad para asegurar confiabilidad y excelente funcionamiento. Le dará buen servicio y una larga duración, siempre y cuando se utilice correctamente y sea bien mantenido.

El producto está garantizado por 1 año desde la fecha de compra original. Si surge cualquier defecto debido a un error/defecto de fábrica o mano de obra, entonces el producto debe ser devuelto al lugar original de compra. Reembolso o reemplazo es a discreción de la compañía.

Productos Duronic se ofrecen con una garantía de 1 año bajo las siguientes condiciones:

1. El producto debe ser devuelto al vendedor con comprobante de compra original.
2. El producto debe instalarse y usarlo según las instrucciones contenidas en este manual.
3. Este aparato es únicamente de uso doméstico.
4. No cubre desgaste, daños maliciosos, uso indebido, negligencia, reparaciones inexpertas o partes consumibles.
5. Shine-Mart Ltd no será responsable por cualquier daño consecuente, accidentes o pérdidas.
6. Shine-Mart Ltd no es responsable ah llevar a cabo cualquier tipo de servicio, bajo la garantía.
7. Valido solamente dentro de la (EU).



Este producto esta equipado con enchufe/fusible Europeo
Importado por Shine-Mart Ltd, RM3 8SB



Información sobre la eliminación de residuos para los consumidores de equipos eléctricos y electrónicos:

Esta marca en un producto y/o documentos adjuntos indica que cuando se va a desechar, se debe tratar como equipos residuos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Cualquier producto marcado (RAEE) no debe ser mezclado con la basura doméstica, sino separado para el tratamiento, recuperación y reciclaje de los materiales utilizados.

Para el tratamiento adecuado, recuperación y reciclaje; por favor, tome todos los productos (RAEE) y llévelo al sitio de residuos de su Autoridad Local, donde será aceptado de forma gratuita.

Si los clientes desechan los residuos eléctricos y electrónicos correctamente, ayudan a ahorrar valiosos recursos y prevenir los efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente, de materiales peligrosos que pueden contener los residuos

Síguenos



duronic.com

Manuale D'istruzioni In Italiano

La lampada da coltivazione a sospensione Duronic GLH è stata progettata specificamente per supportare e migliorare la crescita delle piante.

Dotato di una combinazione di LED blu, bianche e rosse, permette di bilanciare la combinazione di luce rossa o blu.

Questa lampada è disponibile in 2 dimensioni, per adattarsi a diverse configurazioni. Sono dotate di un efficiente sistema di raffreddamento per un uso prolungato.

Istruzioni di sicurezza

SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE E CONSERVARLO PER RIFERIMENTI FUTURI

- Solo per uso domestico. Non utilizzare all'aperto.
- Non utilizzare questo prodotto se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati. Se uno dei due è danneggiato, restituirlo a Duronic per assistenza o riparazione da parte di un tecnico professionista.
- Evitare di posizionare la lampada alla luce solare diretta.
- Tenere lontano dall'umidità
- Se la lampada non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato, conservarla in un luogo sicuro. Non appoggiarci sopra oggetti pesanti.
- Non utilizzare in presenza di gas corrosivi - utilizzare in una stanza ben ventilata.
- Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia 220-240 V / 50 Hz.
- Non tentare di sostituire parti e riparare la lampada da soli.

Specifiche

Numero di modello	GLH60	GLH90
Numero di LED	60 (39x rosso 19x blu, 2x UV)	60 (39x rosso 19x blu, 2x UV)
Potenza dei LED	10W COB LEDs	10W COB LEDs
Angolo LED	120°	120°
PPFD / PAR	863.38 lm	810 umol/m ²
Durata LED	50,000 ore	50,000 ore
Spectrum	Spettro speciale per piante	Spettro speciale per piante
Lunghezze d'onda	Rosse 660 Blu: 450 IR: 935 nm	Rosse 660 Blu: 450 IR: 935 nm
Frequenza	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Lavorando	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Volt	100V-240V	100V-240V
Lunghezza del cavo	1.5M	1.5M
Dimensioni	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Peso	2.04kg	2.04kg
Energia	600W	900W

Introduction

Le luci di coltivazione a LED sono perfette per la coltivazione di piante da interno. L'utilizzo di una luce di coltivazione a LED a spettro completo avanzato fornirà alla tua pianta un ampio spettro di luce simile alla luce solare naturale, migliorando così il processo di fotosintesi.

Le luci LED rosse e blu si sono dimostrate le migliori per incoraggiare crescita, e offre all'utente la possibilità di utilizzare il rosso, il blu o una combinazione dei due colori per ottenere il miglior tipo di luce per la propria pianta.

La parte principale della luce GLH è blu (picco 450 nm) e rossa (picco 660 nm), che fornisce la lunghezza d'onda più efficiente per migliorare le prestazioni della fotosintesi. Questo modello ti consente di scegliere tra avere più luce rossa o blu o un equilibrio tra i due.

Installazione

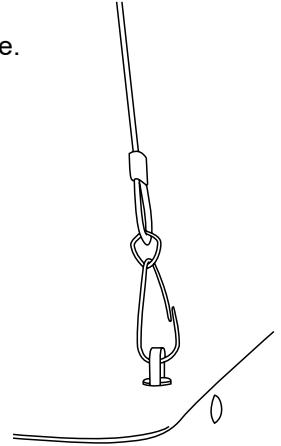
Montare la tua lampada da coltivazione è semplice da fare.

Rimuovere tutti gli imballaggi e mettere da parte.

Fissare il cavo di sospensione alla parte superiore della lampada come mostrato (a destra).

Trova un luogo adatto per appendere la lampada, tenendo conto della distanza ottimale necessaria per la crescita delle tue piante.

Fissare la lampada su una superficie abbastanza resistente per sostenere il peso dell'unità.



Cura e manutenzione

Prima di pulire, assicurarsi che la lampada sia scollegata dalla presa di corrente.

Non immergere la lampada in acqua o altri liquidi.

Non utilizzare prodotti di pulizia corrosivi su di esso.

Per pulire è sufficiente utilizzare un panno asciutto per spolverare e pulire tutta la lampada.

Se non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, conservare all'interno di una scatola protettiva in un luogo fresco e asciutto.

Utilizzo della lampada

Per ottenere i migliori risultati, crea uno spazio specifico per la crescita delle tue piante.

Posizionare pareti riflettenti intorno allo spazio migliorerà gli effetti delle luci a LED in quanto reindirizzeranno i fotoni verso le piante.

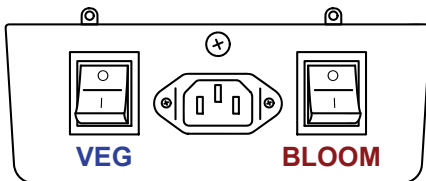
Altezza di sospensione consigliata e tempo d'utilizzo

Ciclo di vita delle piante	Acceso	Spento	Altezza di montaggio
Fase di germinazione	8h	16h	61 cm
Fase di crescita	14h	10h	56-61 cm
Fase vegetale	14h	10h	51-56 cm
Fase di fioritura	12h	12h	46 cm



È importante considerare l'altezza di sospensione ottimale e la distanza della lampada dalle piante. Per ottenere i migliori risultati dalla luce di coltivazione, consigliamo le altezze e i cicli temporali nella tabella.

Nota: Controllare le piante per vedere quanto sono ricettive alla modalità luce utilizzata. Se le foglie iniziano a seccare, molli o scolorite, valutare la possibilità di cambiare la funzione o di utilizzare la luce per meno tempo.



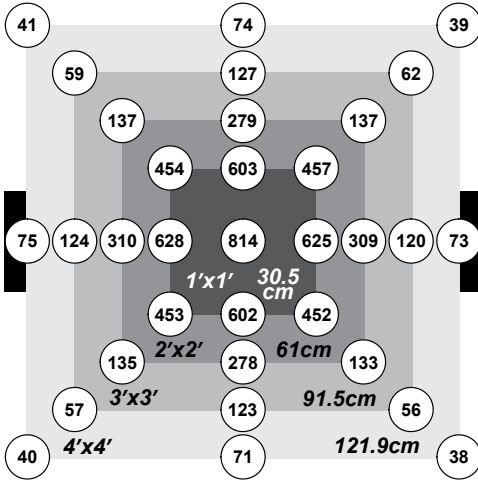
3 modalità di illuminazione

VEG: modalità luce blu

BLOOM: modalità luce rossa

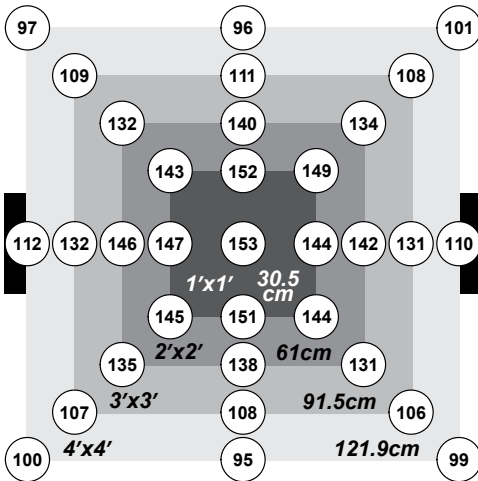
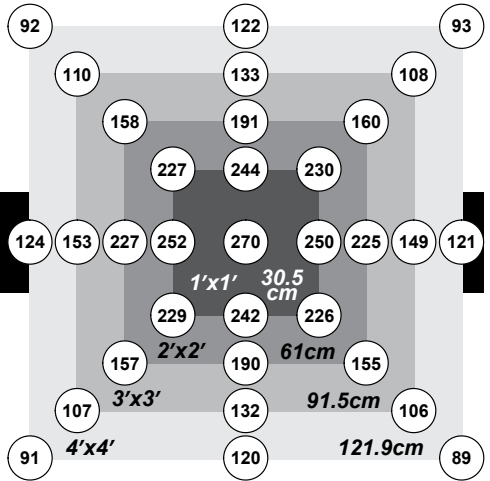
VEG & BLOOM: combinazione di luce rossa e blu

Per attivare la modalità VEG & BLOOM, entrambi gli interruttori devono essere accesi contemporaneamente.



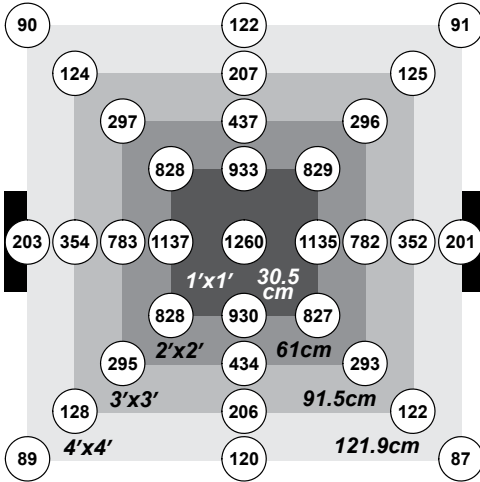
1. Altezza 30,5 cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

2. Altezza 61 cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

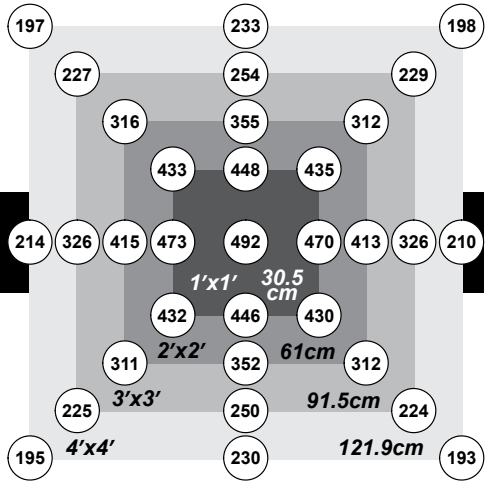


3. Altezza 91,4 cm 36"
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

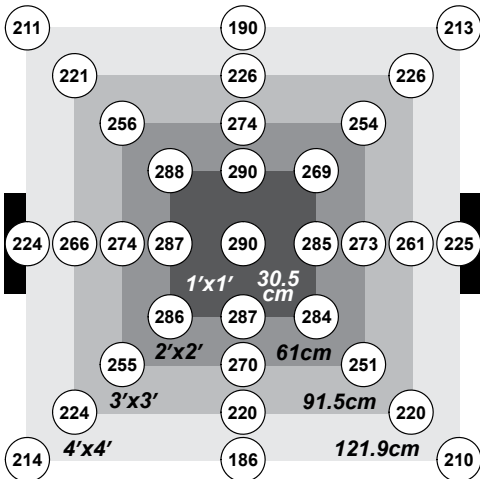
Valore PPFD a diverse altezze (GLH90)



1. Altezza 30,5 cm (12")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



2. Altezza 61 cm (24")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Altezza 91,4 cm (36")
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

Igrometro digitale

Incluso con la lampada da coltivazione GLH c'è un igrometro digitale che può essere utilizzato per misurare l'umidità e la temperatura dell'ambiente, per monitorare e garantire che abbiano la giusta quantità di umidità per farle prosperare e crescere bene.

FUNZIONI

- Misura la temperatura e l'umidità
- Fornisce misurazioni sia in ° C che in ° F
- Allarme giornaliero
- Visualizzazione del calendario
- Funzione di memoria: registra la temperatura e l'umidità minima / massima

SPECIFICHE

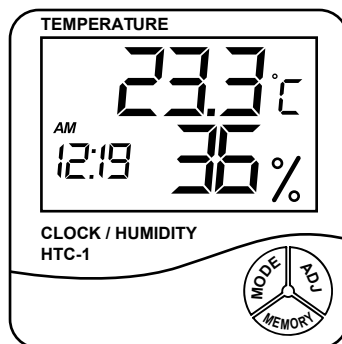
Intervallo di misurazione della temperatura	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Precisione della misurazione della temperatura	±1°C (1.8°F)
Risoluzione della temperatura	+0.1°C (0.2°F)
Intervallo di misurazione dell'umidità	10%--99%RH
Precisione della misurazione dell'umidità	±5%RH
Risoluzione dell'umidità	1%
Batteria richiesta	AAA 1.5V

TASTI

MODE: consente di passare dall'ora al formato dell'orologio, impostare il calendario / impostare la sveglia.

ADJ: consente di regolare i valori quando si modificano le impostazioni.

MEMORY: consente di visualizzare o cancellare i valori di temperatura e umidità salvati.



ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Mantenere l'igrometro digitale pulito e in buone condizioni.
- Proteggere il dispositivo da elettricità statica, dalle alte temperature, dagli shock termici causati dal rapido cambiamento della temperatura ambiente e da tutto ciò che emette un campo elettromagnetico.
- Non bagnare il dispositivo né utilizzarlo in luoghi umidi / bagnati o aree in cui è presente condensa.
- Non utilizzare il dispositivo in aree in cui sono presenti vapore, polvere o fumo. Queste condizioni possono causare letture errate.
- NON utilizzare lo strumento per scopi diversi da quello per cui è stato progettato.

UTILIZZO

Verificare che le batterie siano inserite correttamente nel vano batterie.

L'igrometro può essere montato a parete o può essere indipendente utilizzando il supporto estraibile sul retro del dispositivo.

Imposta l'ora

1. Tenere premuto il pulsante **"MODE"** per 2 secondi finché non si sente un segnale acustico e i minuti dell'orologio iniziano a lampeggiare.
2. Premere il pulsante **"ADJ"** per regolare le cifre dei minuti.
3. Premere di nuovo il pulsante **"MODE"** per regolare le cifre dell'ora allo stesso modo.

Imposta il formato dell'orologio

1. Premere di nuovo il pulsante **"MODE"** per impostare l'orologio sul formato 12 ore o 24 ore.
2. Premi il pulsante **"ADJ"** per selezionare il formato che preferisci.

Igrometro digitale (continua)

Imposta il calendario

1. Premere di nuovo il pulsante **"MODE"** per passare dalla modalità orologio alla modalità calendario.
2. Verrà visualizzato lo spettacolo dell'anno sullo schermo, che puoi regolare premendo il pulsante **"ADJ"**.
3. Premere nuovamente il pulsante **"MODE"** che mostrerà il mese e il giorno. Le cifre del mese lampeggeranno, quindi sarà possibile impostare utilizzando il pulsante **"ADJ"**.
4. Premere nuovamente il pulsante **"MODE"**, ora il giorno lampeggerà. Premere la **"ADJ"** per impostare il giorno.
5. Premere ancora una volta **"MODE"** per uscire dalla modalità calendario e tornare alla schermata principale.

Impostare l'allarme

1. Dalla schermata principale, vedrai lampeggiare il segno ":" tra le cifre dell'ora.
2. Premere una volta il pulsante **"MODE"** per cambiare la modalità in **"modalità sveglia"**.
3. Una volta in "modalità sveglia", il display mostrerà l'ora della sveglia impostata.
4. Per modificare l'ora della sveglia, tenere premuto il pulsante **"MODE"** finché non emette un segnale acustico e le cifre dei minuti iniziano a lampeggiare.
5. Premere il pulsante **"ADJ"** per modificare le cifre dei minuti.
6. Quindi premere nuovamente il pulsante **"MODE"** che farà lampeggiare le cifre dell'ora. Premere il pulsante **"ADJ"** per modificare le cifre dell'ora.
7. Premere ancora una volta **"MODE"** per scegliere tra un allarme silenzioso o acustico.

Modifica le unità di misura

Per cambiare le unità di misura, solleva il cavalletto sul retro del dispositivo e premi il piccolo pulsante sotto di esso. Questo permetterà di cambiarlo da gradi centigradi a Fahrenheit.

Memoria

La funzione di memoria registra i livelli più alti e più bassi di umidità e temperatura.

1. Per visualizzare i livelli più alti e più bassi registrati dal giorno precedente, premere il pulsante **"MEMORY"**. Questo mostrerà gli ultimi livelli più alti registrati. Premere di nuovo **"MEMORY"** per visualizzare i livelli registrati più bassi.
2. Per tornare alla schermata principale, premere di nuovo il pulsante **"MEMORY"** o lasciarlo inattivo per 20 secondi e tornerà alla schermata principale.
3. Se si desidera eliminare le misurazioni registrate, tenere premuto il pulsante **"MEMORY"**. Una volta eliminato, lo schermo tornerà alla schermata principale.

Nota: in caso di problemi con l'igrometro, rimuovere la batteria e reinserirla di nuovo. Ciò ripristinerà il dispositivo e dovrebbe risolvere qualsiasi problema che stavi riscontrando.

Garanzia

Questo prodotto è garantito per una durata determinata con il distributore a partire dalla data di acquisto contro ogni difetto derivante da difetti di fabbricazione o dei materiali. Questa garanzia non copre difetti o danni derivanti da installazione impropria, uso improprio o usura anomala del prodotto.

L'apparecchio deve essere restituito nella sua confezione originale e accompagnato dalla ricevuta e deve essere stato utilizzato in modo corretto. È importante rispettare le istruzioni per l'uso e le precauzioni di sicurezza indicate di seguito. Inoltre, non possiamo garantire l'apparecchio se è stato modificato o riparato dall'acquirente o da terzi.

1 anno di garanzia da Shine-Mart Ltd, proprietari del marchio commerciale Duronic.

NOTA: QUESTE DICHIARAZIONI NON INFLUISCONO SUI DIRITTI LEGALI DEL CONSUMATORE

Questo prodotto è stato realizzato con le rigorose procedure del controllo qualità, e utilizzando materiali di altissima qualità, per garantire affidabilità e prestazioni eccellenti. Vi regalerà un servizio ottimo e a lungo termine, purchè venga opportunamente usata e mantenuta. Il prodotto è garantito per 1 anno dalla data di acquisto. Se sorge qualche difetto a causa di materiali difettosi o scarsa manodopera, il prodotto difettoso dovrà essere restituito al luogo originale di acquisto. Il rimborso o la sostituzione sono a discrezione dell'azienda. I prodotti Duronic offrono 1 anno di garanzia alle seguenti condizioni:

1. Il prodotto deve essere restituito al rivenditore con la prova d'acquisto originale
 2. Il prodotto deve essere installato e usato seguendo le istruzioni contenute nel manuale.
 3. Il prodotto va utilizzato solo per scopi domestici. Non è da utilizzarsi per uso commerciale.
 4. La garanzia non copre usura, danni volontari, abuso, negligenza, riparazioni inesperte o consumo dei materiali.
 5. Shine-Mart Ltd non è responsabile per Danni accidentali o consequenziali.
 6. Shine-Mart Ltd non è tenuta a eseguire qualsiasi tipo di riparazione, ai sensi della garanzia.
 7. Termini validi in tutta l'unione europea *Ci riserviamo il diritto di modificare le sopracitate condizioni Per parti di ricambio si prega di consultare il sito www.duronic.com
- Corretto smaltimento del prodotto.



Questo prodotto è inclusivo di spina certificata CE importata da Shine-Mart Ltd, RM3 8SB



Questo segno su un prodotto o su documenti indica che quando deve essere smaltito, deve essere trattato come i rifiuti elettrici ed elettronici (WEEE) Tutti i prodotti marcati WEEE non devono essere buttati nei rifiuti domestici generici, ma separati per il trattamento, il recupero e il riciclaggio dei materiali utilizzati.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio; si prega di portare tutti i prodotti marcati WEEE al Vostro centro smaltimenti rifiuti autorizzato, dove saranno accettati gratuitamente.

Se i consumatori sono propensi allo smaltimento corretto di rifiuti elettrici ed elettronici, aiuteranno a salvare risorse importanti e a prevenire i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente di tutti i materiali pericolosi che i rifiuti possono contenere.

Seguici



duronic.com

Instrukcja obsługi. Polski

GLH jest serią produktów Duronic zaprojektowaną specjalnie dla wsparcia i polepszenia wzrostu roślin w pomieszczeniach.

Lampa składa się z żarówek w kolorze niebieskim, białym i czerwonym. Użytkownik może zdecydować o intensywności czerwonego lub niebieskiego światła.

Seria składa się z urządzeń w dwóch różnych rozmiarach, aby dopasować lampę do różnych przestrzeni. Urządzenie wyposażone jest w system zapobiegający przegrzaniu, aby zapobiec ewentualnemu nadmiernemu nagrzaniu się urządzenia podczas długotrwałej pracy.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi. Zachowaj ją do wglądu.

- Urządzenie przeznaczone jest tylko do użytku domowego w pomieszczeniach. Nie używać na wolnym powietrzu.
- Nigdy nie włączaj urządzenia, gdy przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone. Zwróć urządzenie do Duronic w celu naprawy lub skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem.
- Unikaj umieszczania urządzenia w bezpośrednim nasłonecznieniu.
- Lamę i jej komponenty przechowuj z dala od wilgoci.
- Jeżeli nie będziesz użytkował urządzenia przez dłuższy czas przechowuj w bezpiecznym miejscu. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na urządzeniu.
- Nie używaj urządzenia w obecności łatwopalnych gazów. Użytkuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci należy sprawdzić, czy parametry prądu sieciowego (napięcie) odpowiadają wymogom urządzenia (220-240V/50Hz).
- Nigdy nie próbuj samodzielnie rozkręcać lub naprawiać urządzenia.

Specyfikacja

Model	GLH60	GLH90
Ilość ledów	60 (39 x czerwone, 19 x niebieskie, 2x IR)	60 (39 x czerwone, 19 x niebieskie, 2x IR)
Moc źródła światła	10W diody LED COB	10W diody LED COB
Kąt świecenia	120°	120°
PPFD / PAR	863.38 lm	810 umol/m ²
Żywotność żarówek	50,000 godzin	50,000 godzin
Spektrum	Spektrum specyficzne dla roślin	Spektrum specyficzne dla roślin
Długość fal	czerwone: 660 nieb.: 450 IR: 935 nm	czerwone: 660, nieb.: 450 IR: 935 nm
Częstotliwość	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Zakres temp. pracy	-15°~ 55°	-15°~ 55°
Napięcie znamionowe	100V-240V	100V-240V
Długość przewodu	1.5 m	1.5 m
Wymiary	40 x 17 x 6 cm	40 x 18.5 x 6 cm
Waga	2.04kg	2.04kg
Moc	600W	900W

Wprowadzenie

Lampy doświetlające rośliny to nowy trend w domowej hodowli roślin. Wykorzystując technologię pełnego spektrum LED lampa dostarczy roślinom szerokie spektrum światła, które może imitować naturalne światło słoneczne i zwiększyć intensywność fotosyntezy.

Dowodzono, że światło czerwonego i niebieskiego spektrum ma wpływ na wzrost roślin. Użytkownik może wybrać pomiędzy czerwonym, niebieskim lub kombinacją światła, która będzie najkorzystniejsza dla danej rośliny.

Głównym elementem GLH jest niebieskie (szczytowa emisja 450 nm) i czerwone (em. szczytowa 660 nm) światło, które ma wpływ na intensywność fotosyntezy. Model ten pozwala wybierać pomiędzy ilością czerwonego lub niebieskiego światła lub ich równowagą.

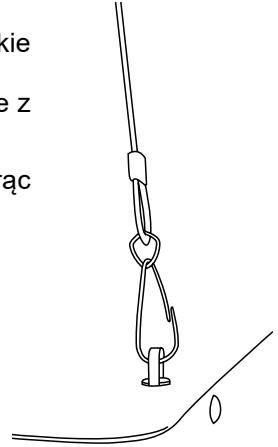
Instalacja

Montaż lampy jest prosty do wykonania. Usuń wszystkie elementy opakowania i odstaw na bok.

Zamontuj łańcuch montażowy na górze lampy zgodnie z ilustracją po prawej stronie.

Znajdź właściwie miejsce do montażu oświetlenia biorąc pod uwagę optymalny dystans potrzebny dla wzrostu roślin.

Lampę powieś w miejscu wystarczająco mocnym, aby utrzymać ciężar urządzenia.



Czyszczenie i Pielęgnacja

Przed czyszczeniem upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone z gniazdka elektrycznego.

Nie zanurzaj urządzenia w wodzie lub innych płynach. Nie używaj środków ściernych, aby oczyścić produkt.

Użyj suchej ściereczki, aby oczyścić lampę z kurzu i innych zabrudzeń.

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, przechowuj je w ochronnym opakowaniu w chłodnym i suchym miejscu.

Użytkowanie

Dla najlepszych rezultatów stwórz miejsce przeznaczone specjalnie do wzrostu roślin.

Umieszczenie odblaskowego panelu wokół zwiększy efektywność światła LED, ponieważ fotony będą kierowane bezpośrednio na rośliny.

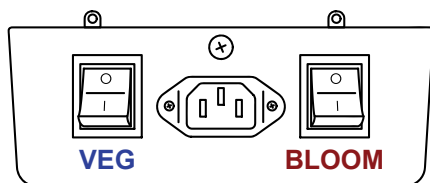
Rekomendowana wysokość montażu i czas naświetlania.

Cykl wzrostu	Naświetlanie	Wyłączenie	Wysokość montażu
Etap kiełkowania	8 godz.	16 godz.	61 cm
Etap sadzonki	14 godz.	10 godz.	56-61 cm
Etap wegetatywny	14 godz.	10 godz.	51-56 cm
Etap kwitnienia	12 godz.	12 godz.	46 cm



Ważne jest, aby wziąć pod uwagę właściwą wysokość zawieszenia i odległość, w jakiej lampa będzie znajdować się od roślin. Aby uzyskać największe korzyści z zastosowania doświetlania zalecamy stosowanie się do wysokości i cyklu naświetlania prezentowanego w tabeli.

Uwaga: Stale monitoruj kondycję swoich roślin, aby ocenić jak reagują na poszczególne tryby naświetlania. Jeżeli liście zaczynają wyglądać sucho, są wiotkie i przebarwione, weź pod uwagę zmienienie aktualnego trybu naświetlania lub zmniejszenie czasu naświetlania.



3 Tryby naświetlania

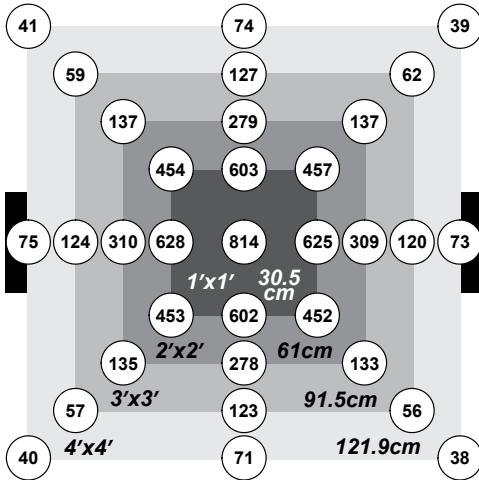
Wegetacja: Niebieskie światło

Kwitnienie: Czerwone światło

Weg. i kwitnienie: Czerwone i niebieskie światło

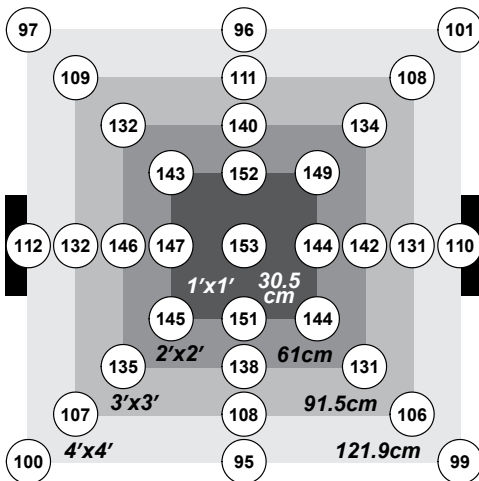
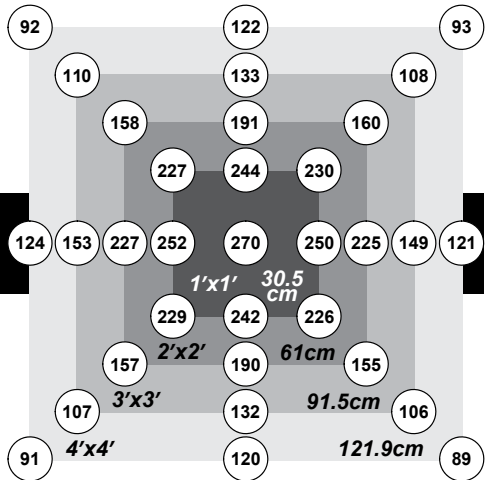
Aby aktywować tryb weg. i kwitnienie oba włączniki muszą być jednocześnie uruchomione.

PPFD wartość na różnych wysokościach (GLH60)



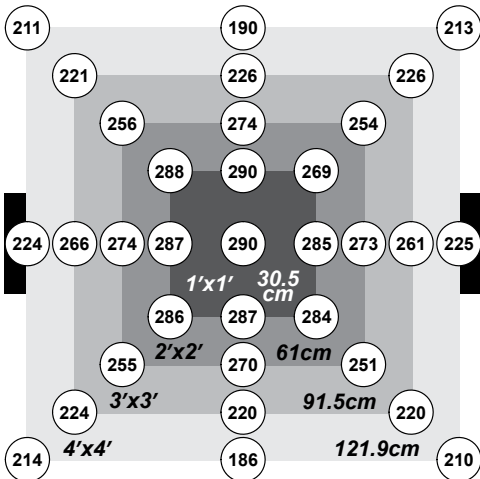
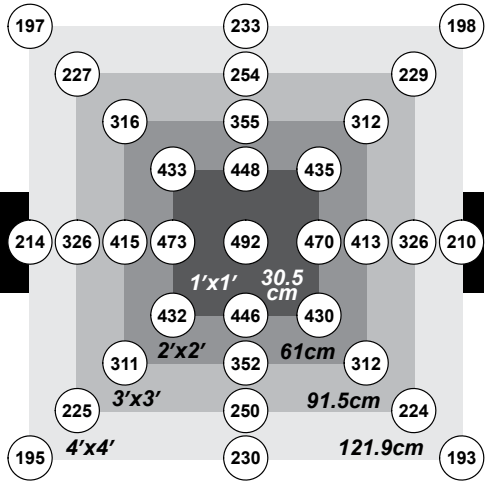
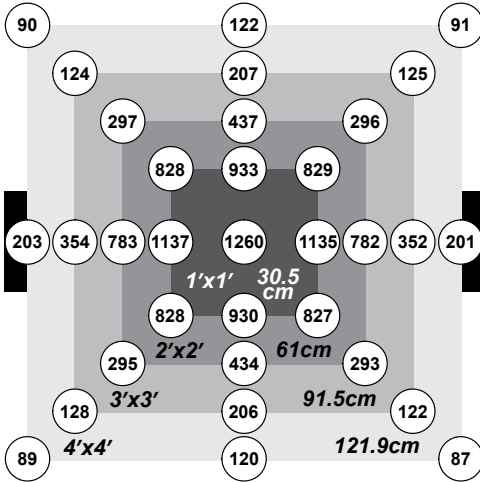
1. Wysokość 12" (30.5 cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

2. Wysokość 24" (61 cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



3. Wysokość 36" (91.4 cm)
($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)

PPFD wartość na różnych wysokościach (GLH90)



Cyfrowy higrometr

Do lamp GLH dołączony jest cyfrowy higrometr, który mierzy temperaturę oraz wilgotność otoczenia. Połączenie to jest idealne, aby monitorować, czy rośliny mają odpowiednią ilość wilgoci, aby mogły się dobrze rozwijać i rosnąć.

FUNKCJE

- Pomiar temperatury i wilgotności
- Jednostki pomiaru: °C/°F
- Alarm dzienny
- Cyfrowy kalendarz
- Funkcja pamięci: zapisywanie minimalnej i maksymalnej temperatury i wilgotności

SPECYFIKACJA

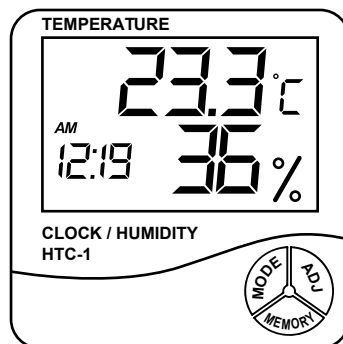
Zakres pomiaru temperatury	-10°C~+50°C (-14°F~+122°F)
Dokładność pomiaru temperatury	±1°C (1.8°F)
Dokładność jedn. temperatury	+0.1°C (0.2°F)
Zakres pomiaru wilgotności	10%--99%RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±5%RH
Dokładność jedn. wilgotności	1%
Rodzaj baterii:	AAA 1.5V

PRZYCISKI

MODE: (Tryb) - pozwala przełączyć pomiędzy: zegarem - formatem czasu - ustawianiem kalendarza i alarmu.

ADJ:(Dostosowywanie)- pozwala na zmianę wartości w czasie edytowania ustawień.

MEMORY:(Pamięć) pozwala na wyświetlenie lub usunięcie zapisanej temperatury i wilgotności.



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Utrzymuj cyfrowy higrometr w czystości i dobrej kondycji.
- Chronić urządzenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi, wysokimi temperaturami, szokiem termicznym spowodowanym gwałtownymi zmianami temperatury otoczenia oraz przed innymi czynnikami wpływającymi na pole elektromagnetyczne.
- Nie pozwól, aby urządzenie było mokre lub było użytkowane w wilgotnych pomieszczeniach, gdzie występuje wysoka kondensacja.
- Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach, gdzie jest para wodna, kurz lub dym. Czynniki te mogą powodować niewłaściwy odczyt.
- **NIE UŻYWAJ** urządzenia w innym celu niż zostało zaprojektowane.

JAK UŻYWAĆ

Upewnij się, że baterie są prawidłowo zamontowane.

Higrometr może być montowany na ścianie lub wolnostojący po rozłożeniu podpory znajdującej się z tyłu urządzenia.

Ustawianie czasu

1. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk **"MODE"** przez 2 sek. aż do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego. Minuty na zegarze zaczną mrugać.
2. Przyciśnij **"ADJ"**, aby ustawić minuty.
3. Przyciśnij **"MODE"** ponownie, aby ustawić godziny w analogiczny sposób.

Ustawianie formatu czasu

1. Przyciśnij przycisk **"MODE"** ponownie, aby przełączyć pomiędzy formatem 12, a 24-godzinnym.
2. Po wybraniu właściwego ustawienia przyciśnij **"ADJ"**, aby zatwierdzić wybór.

Cyfrowy higrometr (c.d.)

Ustawianie kalendarza

1. Przyciśnij przycisk **"MODE"**, aby przełączyć tryb zegara na kalendarz.
2. Na ekranie pojawi się rok. Zmień go przy pomocy przycisku **"ADJ"**.
3. Przyciśnij **"MODE"** ponownie, aby wyświetlić miesiąc i dzień. Cyfry miesiąca będą mrugać. Ustaw aktualny miesiąc za pomocą przycisku **"ADJ"**.
4. Ponownie przyciśnij **"MODE"**. Cyfry dni będą mrugać. Przyciśnij **"ADJ"**, aby ustawić aktualny dzień.
5. Przyciśnij **"MODE"** ponownie, aby wyjść z trybu kalendarza i powrócić do ekranu głównego.

Ustawianie alarmu

1. Na głównym ekranie zauważysz, że ":" pomiędzy cyframi mruga.
2. Przyciśnij **"MODE"**, aby przejść do trybu alarmu.
3. Po przejściu do trybu alarmu na ekranie będzie wyświetlany aktualny czas alarmu.
4. Zmień godzinę alarmu przyciskając i przytrzymując przycisk **"MODE"** aż do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego. Minuty zaczną mrugać.
5. Przyciśnij **"ADJ"**, aby zmienić ustawienia minut.
6. Ponownie przyciśnij **"MODE"**, aby przejść do ustawiania godzin. Gdy godziny zaczną mrugać przyciśnij **"ADJ"**, aby zmienić godzinę.
7. Przyciśnij **"MODE"** ponownie, aby wybrać pomiędzy cichym, a głośnym alarmem.

Zmiana jednostek pomiaru

Aby zmienić jednostkę, podnieś podpórkę z tyłu urządzenia i naciśnij mały przycisk pod nią. Pozwoli ci to przełączyć jednostki Celsjusza na Fahrenheita.

Pamięć

Funkcja pamięci pozwala na zarejestrowanie najwyższej i najniższej wilgotności i temperatury.

1. Aby zobaczyć odczyt z poprzedniego dnia, naciśnij przycisk **"MEMORY"**. Na ekranie pojawi się najwyższy odczyt. Naciśnij **"MEMORY"** ponownie, a wyświetli się najniższy odczyt.
2. Aby powrócić do ekranu głównego naciśnij ponownie **"MEMORY"** lub pozostaw w bezczynności. Po 20 sek. Urządzenie automatycznie przejdzie do ekranu głównego.
3. Jeżeli chcesz usunąć pomiar naciśnij i przytrzymaj przycisk **"MEMORY"**. Po usunięciu pomiaru urządzenie przejdzie do ekranu głównego.

UWAGA: w przypadku jakichkolwiek problemów z higrometrem, wyłóż i włóż baterie. Spowoduje to zrestartowanie urządzenia i rozwiązanie problemów jakich możesz doświadczać.

Warunki Gwarancji

1 Rok Gwarancji firmy Shine-Mart LTD, marki handlowej Duronic Products.

UWAGA: ten dokument nie wpływa na twoje ustawowe prawo jako konsumenta.

Ten produkt został wykonany zgodnie z restrykcyjnymi normami kontroli i wykorzystuje najwyższej jakości materiały dla uzyskania doskonałej wydajności i niezawodności. Długotrwałość produktu zostaje osiągnięta przez właściwe użytkowanie i konserwację. Gwarancja obejmuje 1 rok od daty zamówienia. Jeżeli jakkolwiek defekt powstanie ze względu na wadliwość materiału lub niewłaściwe wykonanie to uszkodzony produkt musi zostać dostarczony do miejsca, z którego został zamówiony. Zwrot pieniędzy lub wymiana produktu jest w gestii firmy.

Duronic Products oferuje jeden rok gwarancji na podstawie poniższych warunków:

1. Produkt musi zostać zwrócony do sprzedawcy z oryginalnym dowodem zakupu.
2. Produkt był instalowany i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi.
3. Produkt użytkowany był wyłącznie w celach domowych.
4. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia się produktu, celowego uszkodzenia, niewłaściwego użycia, zaniedbania, niewłaściwych napraw lub części eksploatacyjnych.
5. Shine-Mart Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe albo celowe zgubienie produktu lub jego uszkodzenie.
6. Firma Shine-Mart Ltd nie jest zobowiązana do przeprowadzania jakichkolwiek prac serwisowych w ramach gwarancji.
7. Obowiązuje na obszarze Unii Europejskiej.



Ten produkt jest wyposażony we wbudowaną wtyczkę typu Euro-Plug / BS z certyfikatem CE importowaną przez Shine-Mart Ltd, RM3 8SB



Informacja o odpadach i utylizacja dla użytkowników sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Usuwanie wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z wydzielonymi systemami zbierania odpadów). Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu.

Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych.

Śledź Nas



duronic.com

EU DECLARATION OF CONFORMITY

(In accordance with EN ISO/IEC 17050-1)

Declaration number: DOICP 2194867
Name and address of manufacturer / EU-AR: UK Representative: Shine-Mart Ltd
1 Spilsby Road RM3 8SB Harold Hill, Romford United Kingdom
EU Representative: Shinemart GmbH
Brandenburger Str. 40 Ratingen 40880 Germany


THIS DECLARATION OF CONFORMITY IS ISSUED UNDER THE SOLE RESPONSIBILITY OF:

Name and address of manufacturer: Shine-Mart Ltd
1 Spilsby Road
RM3 8SB Harold Hill, Romford
United Kingdom
Product identification: GLH90
GLH60

THE PRODUCTS MENTIONED IN THIS DECLARATION ARE IN CONFORMITY WITH:

EU Community Legislation: Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU [OJEU L174/88-110, 01.07.2011]
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU [OJEU L96/79-106, 29.03.2014]
Ecodesign energy-related products Directive 2009/125/EC [OJEU L285/10-35, 31.10.2009]
Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU [OJEU L96/357-374, 29.03.2014]
Harmonised standards: Safety of electrical equipment
EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016 + A1:2018 + EN 60598-1:2008 + A11:2009 + EN IEC 60598-1:2021 + A11:2022
EN 60598-2-4:2018
EN IEC 62031:2020 + A11:2021 + EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62471:2008
Exposure of humans to electromagnetic fields (EMF)
EN 62493:2015 + A1:2022 + EN 62493:2010
Electromagnetic Compatibility (EMC)
EN IEC 55015:2019 + A11:2020
EN 61000-3-2:2014 + EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022-01
EN 61547:2009 + EN IEC 61547:2023
Restricted substances in electrical products
EN IEC 63000:2018
Ecodesign, Energy performance
Regulation (EU) 2019/2020 - Ecodesign lighting

SIGNED FOR AND ON BEHALF OF:

Place and date of issue: Harold Hill, Romford, 1 May 2021
Signature: 
Name, function: Abdus Samad, Product Development Manager
Company name: Shine-Mart Ltd

DURONIC