



DE | Sicherheitshinweise

WARNUNG! LEBENS- UND UNFALLGEFAHR FÜR KLEINKINDER UND KINDER!

Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Verpackungsmaterial. Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

EN | Safety Instructions

WARNING! RISK OF LIFE AND INJURY FOR INFANTS AND CHILDREN!

Never leave children unattended with packaging materials. This product may be used by children aged 8 and over, as well as by individuals with reduced physical, sensory, or mental abilities, or by those lacking experience and knowledge, if they are supervised or instructed in the safe use of the product and understand the risks involved. Children must not play with the product. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

FR | Consignes de sécurité

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

Ne laissez jamais les enfants sans surveillance avec le matériel d'emballage. Ce produit peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, si elles sont supervisées ou instruites pour utiliser le produit en toute sécurité et comprennent les risques en découlant. Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit.

Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

|  | Zeichenerklärung                                                                                                               | Symbol Explanation                                                                                                        | Explication des symboles                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Gebrauchsanweisung lesen!                                                                                                      | Read the instructions for use!                                                                                            | Lire le mode d'emploi !                                                                                                                          |
|  | Entsorgen Sie die Verpackung und das Produkt umweltgerecht!                                                                    | Dispose of packaging and product in an environmentally responsible manner!                                                | Éliminez l'emballage et le produit de manière écologique !                                                                                       |
|  | Mit der CE Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass dieses Elektrogerät den geltenden europäischen Richtlinien entspricht. | With the CE marking, the manufacturer confirms that this electronic device complies with applicable European regulations. | Le marquage CE confirme que ce dispositif électronique est conforme aux directives européennes en vigueur.                                       |
|  | Warn- und Sicherheitshinweise beachten!                                                                                        | Observe warning and safety instructions!                                                                                  | Respectez les avertissements et les consignes de sécurité !                                                                                      |
|  | Gerät nicht öffnen.                                                                                                            | Do not open the device.                                                                                                   | Ne pas ouvrir l'appareil. Non adapté aux nourrissons et aux enfants.                                                                             |
|  | Nicht geeignet für Kleinkinder und Kinder.                                                                                     | Not suitable for infants and children.                                                                                    | Non adapté aux nourrissons et aux enfants.                                                                                                       |
|  | Ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen geeignet.                                                                     | For indoor use only.                                                                                                      | Destiné exclusivement à un usage en intérieur.                                                                                                   |
|  | Die IP 65-Zertifizierung definiert vollständigen Schutz gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser aus allen Richtungen.      | The IP 65 certification defines complete protection against the ingress of dust and water jets from all directions.       | La certification IP 65 garantit une protection complète contre la pénétration de poussière et les jets d'eau provenant de toutes les directions. |



Romberg GmbH & Co. KG | Werner-v.-Siemens-Str. 13 | 25479 Ellerau | Germany | info@romberg.de | www.romberg.de  
Importer: Venso EcoSolutions | Unterer Hammer 3 | 64720 Michelstadt | Germany  
Made in China | Art. Nr. 12093125

DE

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Romberg LED Pflanzenbeleuchtung entschieden haben, die in Kooperation mit VensoEcoSolutions entwickelt wurde. Umfangreiche Produktkontrollen und -tests stellen eine korrekte Funktionsweise und einen ordnungsgemäßen Betrieb sicher. Die Romberg LED Pflanzenbeleuchtung wurde mit einem Vollspektrumlicht ausgestattet, einem für Pflanzen und der Fotosynthese angepassten LED-Licht mit verstärkten weißen und roten Wellenlängen.

Allgemeines

Viele unserer Pflanzen stammen aus Weltregionen, in denen sich Tagesrhythmus und Lichtverhältnisse stark von den Bedingungen in unseren Breitengraden unterscheiden. Eine Aufzucht im Innenbereich stellt daher besonders hohe Anforderungen an die passende Beleuchtung dar. Mit der richtigen Lichtquelle können Sie Kräuter und Pflanzen im Innenbereich aufziehen und zudem die Qualität der Jungpflanzen steigern.

Technische Funktion

Das Produkt besteht u.a. aus einer Lichtquelle (LED) mit Wellenlängen, die genau auf das Wohlbefinden von Pflanzen ausgerichtet sind. Ideal für optimiertes Pflanzenwachstum im Indoorbereich!

Aufbewahrung und Pflege

Bewahren Sie Produkt und Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Im Produkt befinden sich keine Komponenten, die ausgetauscht werden müssen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Romberg LED Pflanzenbeleuchtung ist ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt. Die Pflanzenbeleuchtung ist nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Zudem ist die Romberg Pflanzenbeleuchtung nur für die Verwendung in Innenräumen geeignet.

Gewährleistung

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung von zwei Jahren ab Kaufdatum. Schäden durch unsachgemäße Nutzung, Eingriffe am Produkt oder Verschleiß sind ausgeschlossen. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg auf.



Sicherheitshinweise

Lesen Sie folgende Anweisungen gründlich durch, bevor Sie die LED Pflanzenbeleuchtung einsetzen:

- Die Leuchte ist nicht für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen.
- Temperaturbereich: -10 bis +40 °C.
- Achten Sie während der Installation darauf, dass Ihre Hände trocken sind.
- Die Leuchte muss ausreichend belüftet sein. Sie darf nicht in einem dichtschließenden Gehäuse installiert werden.
- Die Leuchte darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.
- Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle.
- Bei unsachgemäßer Montage der Leuchte kann es zu Stromschlägen kommen.
- Das Gehäuse der Leuchte kann sich bei längerer Verwendung erwärmen (35-50 °C).
- Verwenden Sie die Leuchte nicht, wenn sie nicht funktioniert, zu blinken beginnt oder der Lichtschein nur schwach ist.
- Schalten Sie die Leuchte bei einem Defekt sofort aus.
- Versuchen Sie niemals, die Leuchte eigenmächtig zu reparieren. Dies kann zu schweren Beschädigungen, zum Erlöschen der Gewährleistung und zu Verletzungen führen.

Installation und Montage

Montieren Sie das Produkt mit der mitgelieferten Aufhängung. Verbinden Sie den Stecker mit der Steckdose oder einem Timer. Es empfiehlt sich die Verwendung eines Timers zur Einstellung der Beleuchtungsdauer, angepasst an die individuellen Bedürfnisse des Saatguts und der Pflanzen.

Positionierung

Das Produkt wird an der Innenseite des Romberg HOMEGROW GROWER-TENT montiert.

Perfekt für die Pflanzenanzucht

Die Romberg LED Pflanzenbeleuchtung ist energiesparend und langlebig. Mit der Romberg LED Pflanzenbeleuchtung können Sie unabhängig von der Jahreszeit frühzeitig Pflanzen vorkultivieren, die Sie im Anschluss umtopfen und auspflanzen können.

Bitte entnehmen Sie vorher aus den Anwendungshinweisen, welche Lichtintensität und Standortbedingungen Ihr ausgewähltes Saatgut oder Ihre ausgewählten Jungpflanzen benötigen.



DE | Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung der Romberg LED Pflanzenbeleuchtung sein, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

EN | Instructions for Use

These instructions accompany this product and contain important information on setup and handling. Always follow all safety instructions. If you have questions or are uncertain about handling the Romberg LED plant lighting, please contact us. Keep these instructions in a safe place and pass them on to third parties if necessary.

FR | Mode d'emploi

Ce manuel accompagne ce produit et contient des instructions importantes pour la mise en service et l'utilisation. Respectez toujours toutes les consignes de sécurité. Si vous avez des questions ou si vous n'êtes pas sûr de l'utilisation de l'éclairage LED pour plantes Romberg, veuillez nous contacter. Conservez soigneusement ce manuel d'instructions et remettez-le à des tiers si nécessaire.

DE | LED-Pflanzenbeleuchtung

Revolutionäre LED-Pflanzenlampe, speziell für den Cannabisanbau entwickelt – für optimiertes Wachstum und hohe Erträge.

- Maximale PPFD bei minimalem Energieverbrauch: Hohe PPFD (Hohe Photosynthetische Photonenflussdichte) bei geringem Stromverbrauch
- Perfekt für Growzelte: Passt optimal in Zelte von 60x60x160 cm bis 80x80x180 cm; für größere Zelte ab 100x100 cm Grundmaß werden 2-3 LED's empfohlen
- Anpassungsfähige Beleuchtung: Höhenverstellbar für optimale Lichtmenge
- Einfache Installation: Flexibel und anpassbar für verschiedene Zeltgrößen
- Maximale Erträge: Optimale Lichtversorgung für gesunde und ertragreiche Pflanzen

Aufhängung

Die im Verpackungsumfang enthaltene Aufhängung mit Seilzug ermöglicht die einfache und individuelle Höheneinstellung. Hierzu wird der obere Karabiner z.B. am Gestänge des HOMEGROW GROWER-TENT befestigt, während der untere zur Befestigung des HOMEGROW GROWER LIGHTS vorgesehen ist.



Anwendungsempfehlung

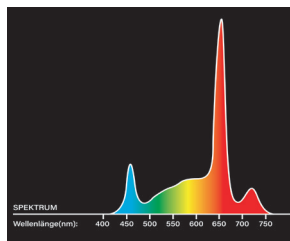
Die 3 Wachstumsphasen einer Cannabispflanze

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimlingsphase:        | Empfohlene PPFD ca. 100 – 300 µmol pro Sekunde   18 Stunden-Zyklus   ca. 50 - 80 cm Abstand zur Pflanze |
| Wachstumsphase (veg.): | Empfohlene PPFD ca. 300 – 600 µmol pro Sekunde   18 Stunden-Zyklus   ca. 20 – 30 cm Abstand zur Pflanze |
| Blütephase:            | Empfohlene PPFD ca. 500 – 950 µmol pro Sekunde   12 Stunden-Zyklus   ca. 10 – 20 cm Abstand zur Pflanze |

Unsere Romberg GROW LIGHTS liefern in jeder Wachstumsphase den optimalen PPFD-Wert, einstellbar über die LED-Höhe über der Pflanze. Ziel: 40.000.000 µmol pro Tag für hohe Erträge. Beleuchtungsdauer und -stärke je Phase anpassen. Ohne 12-Stunden-Zyklus bleibt die Pflanze in der vegetativen Phase. Bewässerung und Düngung sind ebenso wichtig für gesundes Wachstum und Ernte. Automatics oder Autoflowering-Pflanzen haben andere Anforderungen: Sie beginnen nach ca. 3-4 Wochen automatisch zu blühen. Ein Lichtzyklus von 20/4 oder 24/0 bietet ideale Wachstumsbedingungen.



SPKTRUM UND TECHNISCHE DATEN



|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Leistung:             | 70 W                                      |
| Abmessung:            | 300 x 300 x 38 mm                         |
| Dimmbar:              | Ja                                        |
| Abstrahlwinkel:       | 120°                                      |
| Lebensdauer:          | 50.000 Stunden                            |
| Wasserschutzklasse:   | IP65                                      |
| Farbtemperatur:       | Leicht rötlich, ca. 4000 Kelvin           |
| Wellenlängen:         | Vollspektrum weiß: + 640 nm + 720 nm (IR) |
| PPFD @ 10 cm Abstand: | 951 µmol pro Sekunde                      |
| PPFD @ 20 cm Abstand: | 543 µmol pro Sekunde                      |
| PPFD @ 30 cm Abstand: | 335 µmol pro Sekunde                      |
| PPFD @ 50 cm Abstand: | 168 µmol pro Sekunde                      |
| PPFD @ 80 cm Abstand: | 101 µmol pro Sekunde                      |

EN

Thank you for choosing our Romberg LED plant lighting, developed in collaboration with VensoEcosolutions. Extensive product checks and tests ensure proper functionality and safe operation. The Romberg LED plant lighting is equipped with full-spectrum light, specifically designed for plants and photosynthesis, featuring enhanced white and red wavelengths. It is used for germinating and growing all types of plants in an indoor greenhouse. The pleasant white light blends seamlessly with the overall lighting in your home.

General Information

Many plants we cultivate originate from regions of the world where day cycles and light conditions differ significantly from those in our latitudes. Indoor cultivation, therefore, requires special attention to proper lighting. With the right light source, you can grow herbs and plants indoors while also improving the quality of young plants.

Technical Function

This product features a light source (LED) with wavelengths specifically designed to support plant health. Perfect for optimized plant growth indoors!

Storage and Care

Keep the product and packaging out of the reach of children. This product contains no replaceable components.

Intended Use

The Romberg LED plant lighting is exclusively intended for private use. The plant lighting is not suitable for commercial use. Furthermore, the Romberg plant lighting is designed solely for indoor use.

Warranty

The statutory warranty of two years from the date of purchase applies. Damage caused by improper use, modifications to the product, or wear and tear is excluded. Please retain your purchase receipt.



Safety Instructions

Read the following instructions carefully before using the LED plant lighting:

- This lamp is not intended for outdoor use.
- Temperature range: -10 to +40 °C.
- Ensure your hands are dry during installation.
- The lamp must be sufficiently ventilated. Do not install it in an airtight enclosure.
- The lamp must not be connected to a dimmer.
- Do not look directly at the light source.
- Improper installation of the lamp may result in electric shock.
- The lamp casing may heat up during prolonged use (35–50 °C).
- Do not use the lamp if it is not functioning, begins to flicker, or produces a weak light.
- Turn off the lamp immediately in the event of a defect.
- Never attempt to repair the lamp yourself. This could cause serious damage, void the warranty, and result in injuries.

Installation and Assembly

Install the product using the included suspension system. Connect the plug to a socket or a timer. It is recommended to use a timer to adjust the lighting duration according to the specific needs of the seeds and plants.

Positioning

The product is installed on the inside of the Romberg HOMEGROW GROWER-TENT.

Perfect for Plant Cultivation

The Romberg LED plant lighting is energy-efficient and durable. With this lighting, you can pre-cultivate plants early in the year, regardless of the season, and later repot and transplant them.

Before use, refer to the instructions to determine the required light intensity and growing conditions for your chosen seeds or young plants.

EN | LED Plant Lighting

Revolutionary LED plant lamp, specifically developed for cannabis cultivation – for optimized growth and high yields.

- Maximum PPFD with minimal energy consumption: High PPFD (High Photosynthetic Photon Flux Density) with low power consumption
- Perfect for grow tents: Fits optimally in tents from 60x60x160 cm to 80x80x180 cm; for larger tents with a base size of 100x100 cm, 2-3 LEDs are recommended
- Adaptable lighting: Height adjustable for optimal light quantity
- Easy installation: Flexible and adaptable for different tent sizes
- Maximum yields: Optimal light supply for healthy and productive plants



Suspension

The suspension included in the package with a pulley allows for easy and individual height adjustment. For this purpose, the upper carabiner is attached to the frame of the HOMEGROW GROWER-TENT, while the lower one is intended for attaching the HOMEGROW GROWER LIGHTS.

Application Recommendation

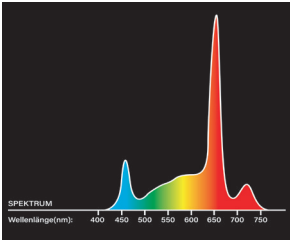
The 3 growth phases of a cannabis plant

Seedling phase: Recommended PPFD approx. 100 – 300 µmol per second | 18-hour cycle | approx. 50 - 80 cm distance from the plant  
Vegetative phase (veg.): Recommended PPFD approx. 300 – 600 µmol per second | 18-hour cycle | approx. 20 – 30 cm distance from the plant  
Flowering phase: Recommended PPFD approx. 500 – 950 µmol per second | 12-hour cycle | approx. 10 – 20 cm distance from the plant

Our Romberg GROW LIGHTS deliver the optimal PPFD value in each growth phase, adjustable via the LED height above the plant. Goal: 40,000,000 µmol per day for high yields. Adjust lighting duration and intensity for each phase. Without a 12-hour cycle, the plant remains in the vegetative phase. Watering and fertilizing are also important for healthy growth and harvest. Automatics or autoflowering plants have different requirements: They start to bloom automatically after about 3-4 weeks. A light cycle of 20/4 or 24/0 offers ideal growth conditions.



SPECTRUM AND TECHNICAL DATA



|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Power:                 | 70 W                                        |
| Dimensions:            | 300 x 300 x 38 mm                           |
| Dimmable:              | Yes                                         |
| Beam angle:            | 120°                                        |
| Lifespan:              | 50,000 hours                                |
| Waterproof rating:     | IP65                                        |
| Color temperature:     | Slightly reddish, approx. 4000 Kelvin       |
| Wavelengths:           | Full spectrum white: + 640 nm + 720 nm (IR) |
| PPFD @ 10 cm distance: | 951 µmol per second                         |
| PPFD @ 20 cm distance: | 543 µmol per second                         |
| PPFD @ 30 cm distance: | 335 µmol per second                         |
| PPFD @ 50 cm distance: | 168 µmol per second                         |
| PPFD @ 80 cm distance: | 101 µmol per second                         |

FR

Merci d'avoir choisi notre éclairage LED pour plantes Romberg, développé en collaboration avec VensoEcosolutions. Des contrôles et tests approfondis garantissent le bon fonctionnement et une utilisation conforme du produit. L'éclairage LED pour plantes Romberg est équipé d'une lumière à spectre complet, adaptée aux plantes et à la photosynthèse, avec des longueurs d'onde blanches et rouges renforcées. Il est utilisé pour la germination et la croissance de toutes les variétés de plantes dans une serre d'intérieur. La lumière blanche est agréable et s'intègre parfaitement à l'éclairage général de votre maison.

Généralités

De nombreuses plantes que nous cultivons proviennent de régions du monde où les cycles journaliers et les conditions lumineuses diffèrent considérablement de celles de nos latitudes. La culture en intérieur exige donc une attention particulière à l'éclairage approprié. Avec une source lumineuse adaptée, vous pouvez cultiver des herbes et plantes en intérieur tout en améliorant la qualité des jeunes plants.

Fonction technique

Ce produit comprend, entre autres, une source lumineuse (LED) dont les longueurs d'onde sont spécifiquement conçues pour répondre aux besoins des plantes. Idéal pour une croissance optimisée des plantes en intérieur !

Stockage et entretien

Conservez le produit et son emballage hors de portée des enfants. Ce produit ne contient aucune pièce nécessitant un remplacement.

Utilisation prévue

L'éclairage pour plantes LED Romberg est exclusivement destiné à un usage privé. Cet éclairage pour plantes n'est pas adapté à un usage commercial. De plus, l'éclairage pour plantes Romberg est conçu uniquement pour une utilisation en intérieur.

Garantie

La garantie légale de deux ans à compter de la date d'achat s'applique. Les dommages dus à une utilisation incorrecte, à des modifications du produit ou à l'usure sont exclus. Veuillez conserver le reçu d'achat.



Consignes de sécurité

Lisez attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage LED pour plantes :

- Cette lampe n'est pas conçue pour une utilisation en extérieur.
- Plage de température : -10 à +40 °C.
- Veillez à avoir les mains sèches pendant l'installation.
- La lampe doit être suffisamment ventilée. Ne l'installez pas dans un boîtier hermétique.
- La lampe ne doit pas être connectée à un variateur.
- Ne regardez pas directement la source lumineuse.
- Une installation incorrecte de la lampe peut entraîner des risques d'électrocution.
- Le boîtier de la lampe peut chauffer lors d'une utilisation prolongée (35–50 °C).
- N'utilisez pas la lampe si elle ne fonctionne pas, commence à clignoter ou produit une lumière faible.
- Éteignez immédiatement la lampe en cas de défaut.
- Ne tentez jamais de réparer la lampe vous-même. Cela pourrait provoquer des dommages importants, annuler la garantie et entraîner des blessures.

Installation et montage

Installez le produit à l'aide du système de suspension fourni. Branchez la prise à une source d'alimentation ou à une minuterie. Il est recommandé d'utiliser une minuterie pour ajuster la durée d'éclairage en fonction des besoins spécifiques des graines et des plantes.

Positionnement

Le produit est monté à l'intérieur de la tente Romberg HOMEGROW GROWER-TENT.

Parfait pour la culture des plantes

L'éclairage LED pour plantes Romberg est économe en énergie et durable. Grâce à cet éclairage, vous pouvez cultiver vos plantes tôt dans l'année, quelle que soit la saison, pour ensuite les repoter et les replanter à l'extérieur.

Avant l'utilisation, référez-vous aux instructions pour vérifier l'intensité lumineuse et les conditions de culture requises pour vos graines ou jeunes plants sélectionnés.

FR | Éclairage LED pour plantes

Lampe de culture LED révolutionnaire, spécialement développée pour la culture de cannabis – pour une croissance optimisée et des rendements élevés.

- PPFD maximale avec une consommation d'énergie minimale: Haute PPFD (Haute Densité de Flux de Photons Photosynthétiques) avec une faible consommation d'énergie
- Parfait pour les tentes de culture: S'adapte de manière optimale dans les tentes de 60x60x160 cm à 80x80x180 cm; pour des tentes plus grandes de 100x100 cm de base, 2-3 LED sont recommandées
- Éclairage adaptable: Réglable en hauteur pour une quantité de lumière optimale
- Installation facile: Flexible et adaptable pour différentes tailles de tentes
- Rendements maximaux: Approvisionnement optimal en lumière pour des plantes saines et productives



Suspension

La suspension incluse dans le colis avec une poulie permet un réglage facile et individuel de la hauteur. Pour cela, le mousqueton supérieur est fixé par exemple au cadre de la tente de culture HO-MEGROW, tandis que le mousqueton inférieur est destiné à fixer les lampes de culture HOMEGROW.

Recommandation d'application

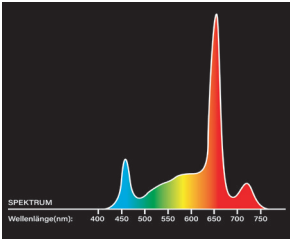
Les 3 phases de croissance d'une plante de cannabis

Phase des semis: PPFD recommandé env. 100 – 300 µmol par seconde | Cycle de 18 heures | env. 50 - 80 cm de distance de la plante  
Phase de croissance (veg.): PPFD recommandé env. 300 – 600 µmol par seconde | Cycle de 18 heures | env. 20 – 30 cm de distance de la plante  
Phase de floraison: PPFD recommandé env. 500 – 950 µmol par seconde | Cycle de 12 heures | env. 10 – 20 cm de distance de la plante

Nos lampes de culture Romberg GROW LIGHTS fournissent la valeur de PPFD optimale à chaque phase de croissance, ajustable via la hauteur de la LED au-dessus de la plante. Objectif: 40,000,000 µmol par jour pour des rendements élevés. Ajustez la durée et l'intensité de l'éclairage pour chaque phase. Sans cycle de 12 heures, la plante reste en phase végétative. L'arrosage et la fertilisation sont également importants pour une croissance et une récolte saines. Les plantes automatiques ou autoflorissantes ont des exigences différentes: Elles commencent à fleurir automatiquement après environ 3-4 semaines. Un cycle lumineux de 20/4 ou 24/0 offre des conditions de croissance idéales.



SPECTRE ET DONNÉES TECHNIQUES



|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Puissance :              | 70 W                                          |
| Dimensions :             | 300 x 300 x 38 mm                             |
| Dimmable :               | Oui                                           |
| Angle de faisceau :      | 120°                                          |
| Durée de vie :           | 50.000 heures                                 |
| Indice de protection :   | IP65                                          |
| Température de couleur : | Légèrement rougeâtre, env. 4000 Kelvin        |
| Longueurs d'onde :       | Spectre complet blanc: + 640 nm + 720 nm (IR) |
| PPFD @ 10 cm distance :  | 951 µmol par seconde                          |
| PPFD @ 20 cm distance :  | 543 µmol par seconde                          |
| PPFD @ 30 cm distance :  | 335 µmol par seconde                          |
| PPFD @ 50 cm distance :  | 168 µmol par seconde                          |
| PPFD @ 80 cm distance :  | 101 µmol par seconde                          |