

**Bedienungsanleitung
Operating Instructions**

Thermo Socket Expert

Der Thermo Socket Expert ist für die Deckenmontage vorgesehen und richtet sich vor allem an Terrarienbauer und erfahrene Terrarianer. Die Leuchte wird mit einem 50 cm langem Zuleitungskabel mit freien Kabelenden ausgeliefert. Um die Leuchte in Betrieb zu nehmen sind immer Arbeiten an den elektrischen Anschlüssen notwendig. Bitte beachten Sie, dass die Montage nur durch einen Fachmann erfolgen darf. Die gängigen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten!

Gedacht ist die Thermo Socket Expert Leuchte, um in Kombination mit Halogenmetalllampen, wie der Bright Sun UV Lampen eingesetzt zu werden. Dafür ist ein zusätzliches Vorschaltgerät notwendig, das direkt an das 50cm lange Kabel angeschlossen werden kann. Für 230V Halogenwärmestrahler oder LED Strahler muss entweder ein neues Kabel mit Stecker montiert werden oder man verlängert das Anschlusskabel durch einen Schalter mit Netzstecker daran. Auch hier gilt, dass dies nur durch einen Elektrofachmann erfolgen darf.

Betriebsbedingungen

- Das Gerät darf nur, wie auf dem Typenschild angegeben betrieben werden.
- Die zulässige Umgebungstemperatur darf während des Betriebes 45° C nicht überschreiten.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen Räumen bestimmt.
- Bei Bildung von Kondenswasser muss eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Spritzwasser!
- Betreiben Sie das Gerät nicht in Umgebungen in welchen brennbare Gase/Dämpfe vorhanden sind oder sein können.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der bestimmungsgemäße Einsatz des Gerätes ist der Betrieb in geschlossenen Räumen. Als Leuchtmittel sind nur Lampen wie auf dem Typenschild ausgewiesen zulässig. Die Montage hat an einer normal brennbaren Oberfläche zu erfolgen. Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist nicht zulässig!

Einsatz im Terrarium

Die Montage der Leuchte im Terrarium erfolgt auf eigene Gefahr. Auf die Bedingungen im Terrarium (Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Montageort, etc.) hat der Hersteller keinen Einfluss, sodass es dem Endverbraucher obliegt, optimale Einsatzbedingungen zu schaffen.

Montage

Achtung! Die Demontage und Montage, des Thermo Socket Expert insbesondere an den elektrischen Komponenten, darf nur durch einen qualifizierten Fachmann übernommen werden. Für Schäden durch unsachgemäße Installation kann keine Haftung übernommen werden.



- Die Leuchte wird einsatzbereit geliefert, nur der korrekte elektrische Anschluss obliegt dem Käufer.
- Bitte beachten Sie, dass die Leuchte um 360° gedreht und in alle Richtungen gekippt werden kann.
- Zeichnen Sie die Stelle an der die Leuchte eingesetzt werden soll vorher an.
(Je nach Größe variiert der benötigte Lochdurchmesser und die geforderte Mindesteinbauhöhe. Bitte beachten Sie die Maße in der untenstehenden Tabelle oder auf der Verpackung der Leuchte.)
- Bohren Sie ein Loch vor und sägen Sie anschließend das Loch mit einer Stichsäge in die normal entflammbare Oberfläche, an der Sie die Leuchte befestigen wollen.
- Das Vorschaltgerät kann direkt an das vorhandene Kabel der Leuchte angeschlossen werden. Es ist als Zündkabel ausgelegt. Beachten Sie die Anleitung des Vorschaltgeräteherstellers bezüglich der elektrischen Anschlüsse.
- Möchten Sie eine Lampe für den Betrieb mit 230V Netzspannung nutzen, dann entfernen Sie das 50 cm lange Kabel und schließen ein neues Kabel mit Netzstecker in gewünschter Länge an. Alternativ können Sie aber auch einen Schalter an das vorhandene Kabelende anschließen und das Netzkabel Folgen Sie den Angaben des Schalterherstellers bezüglich der elektrischen Anschlüsse.

Montage PAR 20

- Drücken Sie die Flügelfedern zusammen.
- Setzen Sie die Leuchte in das dafür vorgesehene Loch (Ø 110 mm). Hierzu muss diese etwas im Uhrzeigersinn gedreht werden, bis die Bügel verkantet und die Lampe fest sitzt.

Montage PAR 30

- Drücken Sie an den Seiten befestigten Federn nach oben.
- Setzen Sie die Leuchte in das zuvor gesägte Loch (Ø 145mm). Sobald sich die Federn über dem Befestigungsrand befinden werden diese losgelassen und die Leuchte sitzt fest.



Montage PAR 38

- Setzen Sie die Federn in die seitlichen Halterungen ein (siehe Bilder)
- Führen Sie die Leuchte von unten her in das vorher gesägte Loch (Ø 175 mm), wobei die langen Befestigungsfedern nach oben geklappt sein müssen
- Nach dem die Federn (lang) die Höhe der Befestigungsfläche erreicht haben können diese losgelassen werden und die Leuchte komplett in die Öffnung hinein gedrückt werden. Die Federn halten nun die Leuchte an ihrem Platz.



Inbetriebnahme und Betrieb

- Zur Lampeninstallation setzen Sie ein Leuchtmittel in die E27 Fassung ein. Achten Sie auf guten Kontakt.
- Stecken Sie nun den Netzstecker der Leuchte bzw. den des angeschlossenen Vorschaltgeräts in eine geeignete Steckdose.
- Stellen Sie durch ausreichende Belüftung sicher, dass sich kleinere Räume durch den Betrieb der Leuchte nicht unzulässig stark erwärmen.

Beachten Sie, dass Tiere ein Temperaturgefälle und Rückzugsmöglichkeiten im Terrarium benötigen. Stellen Sie sicher, dass die Tiere sich aus dem Wirkungskreis der Leuchtmittel zurückziehen können und auch kühler Verstecke vorhanden sind. Beim Einsatz von Leuchtmitteln mit UV-Strahlung beachten Sie bitte die Hinweise der Lampenhersteller.

Sicherheitshinweise

- Die Leuchte darf nicht an der Leitung aufgehängt werden. Die Fassung, Zuleitung, Schalter und Stecker sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Bei Beschädigungen muss die Leuchte unverzüglich außer Betrieb genommen bzw. darf sie nicht in Betrieb genommen werden. Das Gleiche gilt, wenn die Leuchte mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist. Eine Überprüfung und gegebenenfalls Reparatur des Gerätes muss durch einen qualifizierten Fachmann erfolgen!
- Es ist vor der Inbetriebnahme eines Gerätes generell zu prüfen, ob dieses Gerät grundsätzlich für den Anwendungsfall, für den es verwendet werden soll, geeignet ist! Im Zweifelsfall sind Rückfragen bei Fachleuten, Sachverständigen oder dem Hersteller der verwendeten Geräte notwendig!
- Die Leuchte darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- Trennen Sie vor dem Lampenwechsel die Leuchte vom Netz.
- Es ist sicherzustellen, dass niemand in Berührung mit heißen Stellen an der Leuchte kommen kann.
- Die Leuchte darf nur an normal entflammbaren oder an nicht brennbaren Befestigungsflächen befestigt und nicht abgedeckt werden (z.B. mit einer Decke). Brandgefahr! Normal entflammbare Oberflächen müssen eine Entzündungstemperatur von mindestens 200° C aufweisen und dürfen bei dieser Temperatur weder erweichen noch nach sich verformen, sie können z. B. aus Holz oder Werkstoffen auf Holzbasis mit mehr als 2 mm Dicke bestehen.
- Zum Anschluss darf ausschließlich die vom Hersteller mitgelieferte Leitung verwendet werden. Bei Austausch einer beschädigten Leitung darf nur eine spezielle Leitung oder eine Leitung, die ausschließlich über den Hersteller oder seinen Servicevertreter erhältlich ist, verwendet werden. Vor Inbetriebnahme nach Anschluss/ Austausch der Leitung ist eine Überprüfung durch eine Fachkraft durchzuführen.
- Die Leuchte darf nicht mit UV Leuchtmitteln verwendet werden, wenn sich Menschen im gleichen Raum aufhalten. Schauen Sie nicht direkt in die Lampe.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	220-240V AC 50/60Hz
Maximale Umgebungstemperatur.....	45°C
Maximale Lampenleistung:	siehe Typenschild
Sicherheitsabstand:	Es gelten die Herstellerangaben der eingesetzten Leuchtmittel

Garantie

Die Gewährleistung erlischt bei Veränderung und Reparaturversuchen am Gerät, sowie bei Beschädigung durch Gewalt ein –wirkung oder unsachgemäßem Gebrauch.

Es wird weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt übernommen. Reparatur, Nachbesserung, Tausch gegen ein Neugerät nach Wahl des Herstellers.

Für einen Einsatz im Terrarium wird keine Gewährleistung übernommen.

Entsorgung

Elektroprodukte und Gasentladungslampen dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Produkt gemäß den gesetzlichen Bestimmung, in dem Sie es z.B. bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben.

The Thermo Socket Expert is designed for ceiling mounting and is primarily aimed at terrarium builder and experienced terrarium owners. The down light we delivered with a 50 cm long power cable with free cable ends. To make a lamp in operation, working on the electrical connections is always needed. Please note that the installation must be performed by a specialist. The usual safety precautions have to be considered.

The Thermo Socket Expert lamp is thought to be used in combination with metal halide lamps, as the Bright Sun UV lamps. This requires additional ballast, which can be connected directly to the 50cm long cable. For 230V halogen heat spots or LED spots lamps either a new cable with plug must be mounted or lengthening the connecting cable through a switch with plug. Again, this should be done by a qualified electrician.

Operating Conditions

- The device must be operated as indicated on the rating label.
- The allowed ambient temperature may not exceed 45°C during operation.
- The device is designed for use in dry rooms.
- At formation of condensed water a period of acclimatisation of up to 2h has to be ensured.
- The device has to be protected from moisture and spray water!
- Do not operate the device in environments in which flammable gases or vapours exist or may be existent.

Designated Usage

This device is for indoor use only. All lamps indicated on the rating label can be used. Mounting has to be made on a normal flammable surface.

Operation inside of terrariums

The installation of the lamp inside the terrarium is at one's own risk. The manufacturer has no influence on the conditions inside the terrarium (humidity, temperature, place of installation etc.) therefore it's up to the consumer to create optimal operating conditions.

Installation

Warning! The disassembling and the installation of the Thermo Socket Expert, in particular to the electrical component, should only be conducted by a qualified expert. No liability will be assumed for damages originating from improper installation.



- The lamp is delivered ready for use. Only for the correct electrical connection the buyer is responsible.
 - Please note that this luminary can be rotated 360° and can tilt up in all directions.
 - Draw on the location where the down light should be installed.
- (Depending on the size of the down light the required hole diameter and the required minimum installation height varies. Please note the dimensions in the table below or on the packaging of the lamp.)
- Drill a hole and then saw the hole with a jigsaw in the normal-flammable surface, where you want to fix the light.
 - The ballast can be directly connected to the cable of the lamp as it is designed as an ignition wire. Note the instructions of the ballast producer regarding the electrical connections.
 - If a lamp for operation with 230V mains voltage should be used, then remove the 50 cm long cable and replace it with a new cable with plug to the desired length. Alternatively, you can also connect a switch to the existing cable end and extend it further with the power cord. Follow the instructions of the switch manufacturer for the electrical connections.

Installation PAR 20

- Press the wing feathers together.
- Put the lamp in the appropriate hole (Ø 110 mm). For this purpose, it must be turned slightly clockwise until the bracket tilt and the unit is installed securely.

Installation PAR 30

- Press the springs which are attached to the sides upwards.
- Put the lamp in the previously sawed hole (Ø 145mm). Once the springs are located on the mounting rim released them and the lamp is firmly seated.



Montage PAR 38

- Put in the springs into the holders on the side (see pictures).
- Feed in the light from below in the previously sawed hole (Ø 175 mm), the long fastening springs must be folded upwards.
- After the springs (long) can reach the height of the mounting surface they are released and the lamp are completely pushed into the opening. The springs now hold the luminary in place.



Initial operation and usage

- For lamp installation put in a bulb into the E26/E27 lamp holder. Pay attention to good electrical contact.
- Insert the plug of the lamp or the ballast into the mains socket
- Ensure sufficient ventilation in order to prevent abnormal heating of smaller rooms by operating the lamp.

Please note that animals need a temperature gradient and places of refuge in the terrarium. You should also ensure that the animals are able to retreat from the bulbs sphere and that there are cooler hiding places available. Please follow the instruction of the lamp-producers if you use bulbs with UV radiation.

Security advice

- The lamp may not be hung on the power cable.
- The holder, the power cable, the switch and the socket have to be checked regularly for damages. In case of damage the lamp has to be put out of operation immediately or rather may not be put into operation. The same action should be taken if the lamp came into contact with fluids. Checking and if necessary repairing the device may only be done by a qualified expert!
- Generally it should be verified if the device is applicable for the application at hand before putting it into operation! In case of doubt consultation of experts or the manufacturer of the employed devices is required!
- The lamp may not be operated in rooms with high humidity.
- Previous to any bulb replacements you have to disconnect the power cable.
- It has to be ensured that no one can come into contact with the hot spots of the lamp.
- The lamp may only be affixed on flame resistant fixing surfaces and may also not be covered (e.g. a blanket). Danger of fire! Flame resistant surfaces have to show an ignition point of at least 200°C and may not warp or soften plastically at this temperature. For example they may consist of wood or materials on wood basis with a thickness of more than 2 mm.
- Only the power cable provided by the manufacturer may be used for connection. Moreover in case of replacement of a damaged power cable only a special power cable or a power cable exclusively obtainable through the manufacturer or his service representatives may be used. An inspection by an expert is required before putting the device into operation after inserting / replacing the power cable.
- The lamp must not be used with UV bulbs when installed in a room with human access. Do not look into the lamp.

Technical specifications

Operating voltage.....220-240V AC 50/60HZ
 Maximum ambient temperature.....45°C
 Maximum input voltage..... see rating label
 Safety Distance:.....Consult the manufacturers data sheets of the used bulbs for specification

Warranty

The warranty expires in case of modification and repair attempts as well as damaging by force or inappropriate usage.

Neither a guarantee nor any liabilities for detriments or consequential damages in relation with this product will be assumed. Repair, amendments or exchange for a replacement are at the manufacturer's discretion.

No guarantee will be assumed by operation in terrariums.

Disposal

Electrical products and gas discharge lamps may not be disposed with household waste. Dispose the product in accordance with the statutory provision e.g. at municipal collecting points.

Le « Thermo Socket Expert » est prévu pour le montage au plafond et s'adresse en particulier aux constructeurs de vivariums et aux experts du vivarium. La lampe est livrée avec un câble d'alimentation de 50 cm avec deux extrémités de câble libres. Toujours réaliser des travaux sur les raccords électriques pour mettre la lampe en service. Veuillez noter que seul un professionnel est autorisé à effectuer le montage. Les prescriptions de sécurité usuelles doivent être respectées.

La lampe Thermo Socket Expert est conçue pour être utilisée en combinaison avec des lampes aux halogénures métalliques comme les lampes Bright Sun UV. Un ballast pouvant être raccordé directement au câble de 50 cm de long est nécessaire à cet effet. Pour les spots chauffants halogènes de 230V ou les spots à LED, il faut soit monter un nouveau câble avec fiche soit prolonger le câble de raccordement par un interrupteur avec une fiche d'alimentation. Ici la règle s'applique aussi que seul un électricien professionnel peut s'en charger.

Instructions de mise en service

- L'appareil ne doit être utilisé que comme indiqué sur la plaque signalétique.
- La température ambiante pendant le fonctionnement ne doit pas dépasser les 45° C.
- L'appareil est destiné à l'utilisation dans les secteurs secs et propres.
- Lors de la condensation de l'eau, un temps d'acclimatation doit être attendu jusqu'à 2 heures.
- Protégez l'appareil de humidité, de la brume et de l'effet de chaleur !
- N'actionnez pas l'appareil dans un endroit inflammable.

Spécification d'utilisation

Cet appareil doit être utilisé dans des pièces fermées. Seuls les éclairages spécifiés dans la plaque d'identification devront être utilisés. Le montage devra être effectué sur une surface normalement inflammable. Une autre utilisation que celle spécifiée n'est pas permise !

Utilisation dans le terrarium

La mise en place de la lampe dans le terrarium est à vos propres risques. Le fabricant n'a pas d'influence sur les conditions dans le terrarium (humidité, température, lieu de montage etc.) et il incombe ainsi au consommateur d'y veiller dans les conditions optimales.

Montage

Attention! Le démontage et montage du Thermo Socket Expert, en particulier des composants électriques, ne peut être entrepris que par un professionnel qualifié.

- La lampe est livrée prête à l'emploi. Seule le branchement électrique correct incombe à



l'acheteur.

- Veuillez noter que la lampe pivote à 360° et peut être basculée dans toutes les directions.
- Marquez au préalable l'endroit où la lampe doit être insérée.

(Le diamètre du trou nécessaire et la hauteur minimale de montage exigée varient en fonction de la taille. Veuillez noter les dimensions figurant dans le tableau ci-dessous ou sur l'emballage de la lampe.)

- Percez un trou, puis sciez le trou avec une scie sauteuse dans la surface normalement inflammable, sur laquelle vous voulez fixer la lampe.
- Le ballast peut être raccordé directement au câble existant de la lampe. Il est conçu comme câble d'allumage. Respectez le mode d'emploi du fabricant des ballasts concernant les raccordements électriques.
- Si vous souhaitez utiliser une lampe avec une tension de réseau de 230V, retirez alors le câble de 50 cm de long, puis raccordez un nouveau câble avec fiche d'alimentation de la longueur souhaitée. Sinon, vous pouvez aussi raccorder un interrupteur à l'extrémité de câble existante et le cordon d'alimentation. Suivez les indications du fabricant de l'interrupteur concernant les raccordements électriques.

Montage PAR 20

- Serrez les ressorts.
- Insérez la lampe dans le trou prévu à cet effet (Ø 110 mm). Pour cela, elle doit être tournée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les étriers soient calés et la lampe soit bien positionnée.

Montage PAR30

- Appuyez vers le haut les ressorts fixés sur les côtés.
- Insérez la lampe dans le trou scié auparavant (Ø 145 mm). Relâcher les ressorts dès qu'ils se trouvent au-dessus du bord de fixation et la lampe est bien positionnée.

Montage PAR 38



- Insérer les ressorts dans les supports latéraux (voir les photos).
- Glisser la lampe d'un bas dans le trou prévu (Ø 175 mm); pendant cela, les ressorts de fixation (longs) doivent être pliés vers le haut.
- Les ressorts (longs) ayant atteint l'hauteur de la surface de fixation peuvent être lâchés et la lampe peut être enfoncée complètement dans l'orifice. Les ressorts retiennent la lampe à sa place.

Mise en service et installation



- Pour le montage de la lampe, insérer un moyen lumineux dans la douille E27. Faire attention au bon contact.
- Ensuite, insérer la fiche de la lampe ou du ballast raccordé dans une prise appropriée.
- Vérifier qu'il y ait suffisamment d'aération afin que de petites pièces ne soient pas surchauffées par l'utilisation de la lampe.

Veuillez à ce que les animaux aient des possibilités de se retirer et que la température soit moindre à ces endroits. Veuillez à ce que les animaux puissent trouver des endroits plus frais pour se retirer. Dans les cas où des lampes à UV sont utilisées suivre les indications du fabricant.

Instructions de sécurité

- La lampe ne doit jamais être accrochée par son câble.
- Vérifier régulièrement l'état de la douille, du câble, de l'interrupteur et de la prise. La lampe ne doit plus être utilisée en cas de détérioration. Ceci est valable également dans les cas où la lampe a été en contact avec des liquides. Une inspection et éventuellement une réparation doivent être effectuées par un spécialiste.
- Avant le démarrage d'un appareil, il faut examiner si cet appareil est approprié pour l'utilisation voulue.
- La lampe ne doit pas être utilisée dans des pièces ayant une grande humidité de l'air.
- Avant de changer l'ampoule débrancher la prise de courant.
- Vérifier que personne ne puisse toucher les parties chaudes de la lampe.
- La lampe doit être fixée à des surfaces non-inflammables et ne doit pas être recouverte (par ex. d'une couverture) Danger d'incendie! Des surfaces normalement inflammables doivent tenir jusqu'à 200 °C et ne doivent ni ramollir ni se déformer par ex. utiliser du bois ou des matériaux à base de bois d'un épaisseur de 2 mm d'épaisseur.
- N'utiliser que le câble fourni par le fournisseur. En cas de changement du câble endommagé, n'utiliser qu'un câble spécial ou fourni uniquement par le fabricant ou un de ses représentants. Après changement du câble endommagé faire vérifier le câble par un spécialiste.
- La lampe ne peut pas être utilisée avec des ampoules UV dans le cas où des personnes se trouveraient dans la même pièce. Ne pas regarder directement dans la lampe.

Données techniques

Tension de marche:.....220-240V AC 50/60HZ
 Température max. ambiante:.....45
 Capacité max. de la lampe:.....Voir la plaque signalétique
 Distance de sécurité:.....Les informations indiquées par le fabricant des ampoules devront être respectées.

Garantie

La garantie expire avec une modification et des tentatives de réparation de l'appareil ainsi que lors des dégâts par un impact ou une utilisation inadéquate.

Ni une garantie n'est prise en charge des dommages en rapport avec ce produit. Réparation, Amélioration, échange contre un autre appareil ; sans décision du fabricant.

Aucune prestation de garantie n'est prise en charge pour une utilisation dans le terrarium.

Mise au rebut

Les produits électriques et les lampes à décharge de gaz ne doivent pas être jetés dans les ordures domestiques. Il faut les mettre au rebut selon les dispositions légales, p. ex. les porter à un point de collecte communal.

De Thermo Socket Expert is bedoeld voor plafondmontage en vooral geschikt voor terrariumbouwers en ervaren terrariumbezitters. De lamp wordt geleverd met een netsnoer van 50 cm met vrije uiteinden. Om de lamp in gebruik te nemen, moeten de nodige elektrische aansluitingen worden uitgevoerd. Deze aansluitingswerken mogen alleen door een erkend elektricien worden uitgevoerd. U dient de gangbare veiligheidsvoorschriften in acht te nemen.

De Thermo Socket Expert-lamp is bedoeld voor gebruik in combinatie met de Bright Sun UV-lamp. Daartoe is een extra voorschakelapparaat nodig, dat direct op het netsnoer van 50 cm lang kan worden aangesloten. Voor thermische halogeenspots van 230V moet ofwel een nieuwe kabel met stekker gemontereerd worden ofwel het netsnoer verlengd worden met een schakelaar met netstekker. Ook deze werken mogen alleen door een erkend elektricien worden uitgevoerd.

Bedrijfsomstandigheden

- Het apparaat mag uitsluitend volgens de gegevens op het typeplaatje worden gebruikt.
- De toegestane omgevingstemperatuur mag tijdens het gebruik niet hoger dan 45°C zijn.
- Het toestel is bedoeld voor gebruik in droge en schone ruimtes.
- Bij de vorming van gecondenseerd water moet een acclimatiseringstijd afgewacht worden van tot en met 2 uren.
- Bescherm het toestel tegen vochtigheid, waterspatten en hitte!
- Gebruik het apparaat niet in omgevingen waar brandbare gassen/dampen zijn of zouden kunnen zijn.

Het gebruik volgens de bepalingen

Het apparaat moet volgens de bepalingen in gesloten ruimtes worden gebruikt. Als lichtmiddel zijn alleen lampen toegestaan zoals de in de handleiding. Het apparaat moet worden gemontereerd op een normaal brandbaar oppervlak. Een ander gebruik dan hier aangegeven is niet toegestaan!

Gebruik in terrarium

De montage van de lamp in het terrarium is op eigen risico. Op de omstandigheden in het terrarium (luchtvochtigheid, temperatuur, plaats van montage, etc.) heeft de fabrikant geen invloed zodat het de taak van de consument is om voor optimale gebruiksvaardigheden zorg te dragen.

Montage

Let op! Het monteren en demonteren van de Thermo Socket Expert en vooral dan van de elektrische onderdelen, mag alleen door een erkend elektricien worden uitgevoerd.



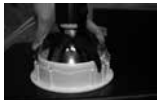
- De lampen worden kant-en-klaar geleverd maar de koper moet zorgen voor een correcte elektrische aansluiting.
 - Houd er rekening mee dat de lamp 360 graden en in alle richtingen gewenkt kan worden.
 - Markeer op voorhand de plek waar de lamp geïnstalleerd moet worden.
- (De diameter van het gat en de vereiste minimumhoogte hangt af van de grootte van de lamp. Houd rekening met de maten die vermeld staan in de onderstaande tabel of op de verpakking van de lamp.)
- Boor een gat in het normaal ontvlambare oppervlak waarop u de lamp wilt monteren en zaag het gat eruit met een steekzaag.
 - Het voorschakelapparaat kan direct op de aanwezige kabel van de lamp worden aangesloten. Deze is als ontstekingskabel voorzien. Volg de instructies van de fabrikant van het voorschakelapparaat inzake de elektrische aansluitingen.
 - Als u een lamp voor een netspanning van 230V gebruikt, verwijder dan het netsnoer van 50 cm en sluit een andere kabel met netstekker en met de gewenste lengte aan. U kunt ook een schakelaar aansluiten op het vrije kabeluiteinde van het netsnoer. Volg de instructies van de fabrikant van het voorschakelapparaat inzake elektrische aansluitingen.

Montage PAR 20

- Druk de vleugelveren samen.
- Steek de lamp in het daartoe voorzien gat (Ø 110 mm). Draai daartoe de lamp voorzichtig rechtsom, tot de beugels vastklikken en de lamp vastzit.

Montage PAR30

- Druk veren op de zijkant naar onderen.
- Steek de lamp in het daartoe voorzien gat (Ø 145 mm). Zodra de veren over de borgband zitten, laat u de veren los en de lamp zit vast.



Montage PAR 38

- Plaats de veren in de klemmen aan beide zijden (zie foto's).
- Steek de armatuur vanaf de onderzijde in het daarvoor bestemde gat (Ø 175 mm), waarbij de bevestigingsveren (lang) naar boven omgeklapt moeten zijn.
- Zodra de veren (lang) de hoogte van het bevestigingsoppervlak hebben bereikt, kunt u de veren loslaten en het armatuur volledig in de opening duwen. De veren houden nu het armatuur op zijn plaats.



Gebruik

- Plaats een lamp in de E27 fitting. Zorg voor goed contact.
- Steek nu de netstekker van de verlichting of, indien aanwezig, van het voorschakelapparaat in een geschikte contactdoos.
- Zorg voor voldoende ventilatie zodat zich kleine ruimtes door het gebruik van de lamp niet gevaarlijk sterk verwarmen.

Let erop dat dieren in het terrarium een temperatuurniveaoverschil en mogelijkheden voor terugtrekking nodig hebben. Zorg ervoor dat de dieren zich uit de warmtezone van de lamp kunnen terugtrekken, en dat er ook koelere verstopplaatsen beschikbaar zijn. Voor het gebruik van lichtmiddelen met UV-straling dient u de aanwijzingen van de lampenfabrikant in acht te nemen.

Veiligheidsaanwijzingen

- De lamp mag niet aan de leiding worden opgehangen.
- De fitting, leiding, schakelaar en stekker zijn regelmatig op beschadigingen te controleren. In het geval van beschadigingen moet de lamp onmiddellijk buiten respectievelijk niet in werking worden gesteld. Hetzelfde geldt voor het geval dat de lamp met vloeistoffen in aanraking is gekomen. Een controle en indien nodig reparatie van het apparaat moet door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd!
- Vóór het eerste gebruik van het apparaat dient altijd gecontroleerd te worden of het apparaat principeel geschikt is waarvoor het gebruikt zal worden! In het geval van twijfel zijn weder-vragen bij vakmensen, deskundigen of de fabrikant van het gebruikte apparaat noodzakelijk!
- De lamp mag niet in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid worden gebruikt.
- Haal voor het wisselen van de lamp de stekker uit het stopcontact.
- Vermijd contact met hete gedeeltes van de lamp.
- De lamp mag alleen aan normaal ontvlambare of aan niet brandbare bevestigingsvlakken worden bevestigd en mag niet worden afgedekt (bijv. met een deken). Brandgevaar! Normaal ontvlambare oppervlakken moeten een ontstekings temperatuur van minimaal 200°C hebben en mogen bij deze temperatuur niet week worden en niet vervormen. Oppervlakken kunnen bijv. uit hout of uit werkstoffen op houtbasis van meer dan 2mm dikte bestaan.
- Voor het aansluiten mag uitsluitend de van de fabrikant meegeleverde leiding worden gebruikt. Bij vervanging van een beschadigde leiding mag alleen een speciale leiding of een leiding die uitsluitend via de fabrikant of diens servicevertegenwoordiger verkrijgbaar is, worden gebruikt. Vóór de ingebruikname na aansluiting/vervanging van de leiding is een controle door een vakman uit te voeren.
- De lamp mag niet met UV lichtmiddelen worden gebruikt als ook mensen in dezelfde ruimte verblijven. Kijk niet direct in de lamp.

Technische data

Bedrijfsspanning	220-240V AC 50/60HZ
Maximale omgevingstemperatuur	45°C
Maximale lampvermogen	zie typeplaatje
Veiligheidsafstand	Het gelden de gegevens van de fabrikant van de gebruikten lichtmiddelen.

Garantie

De garantie vervalt bij verandering en reparatiepogingen aan het apparaat, evenals bij beschadiging door invloed van geweld of onjuist gebruik van het product.

De fabrikant staat niet in en stelt zich niet aansprakelijk voor schade of gevolgschade in verband met dit product. Reparatie, bijwerking, terug tegen een nieuw apparaat naar keuze van de fabrikant.

Voor een gebruik in het terrarium stelt de fabrikant zich niet aansprakelijk.

Afvoeren

Elektrische producten en gasontladingslampen mogen niet middels het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer het product af volgens de wettelijke bepalingen, waarbij u het product bijv. kunt inleveren bij een gemeentelijk inzamelpunt.

Il Thermo Socket Expert serve al montaggio del coperchio ed è stato concepito in particolare modo per i costruttori di terrari o gli esperti possessori di terrari. La lampada viene fornita con un cavo di alimentazione lungo 50 cm con estremità aperte. Per mettere in funzione la lampada è sempre necessario eseguire lavori sugli allacciamenti elettrici. Si tenga presente che è consentito effettuare il montaggio solo a un esperto. È necessario rispettare le norme di sicurezza in vigore.

La lampada Thermo Socket Expert è studiata per essere utilizzata in abbinamento a lampade agli alogenuri metallici come lampade Bright Sun UV. Per questo è necessario un altro ballast che può essere collegato direttamente al cavo da 50 cm. Per i radiatori termici alogeni da 230V o radiatori LED si deve montare un nuovo cavo con spina oppure prolungare il cavo di allacciamento attraverso un interruttore con spina elettrica. Anche in questo caso l'operazione è consentita solo ad un esperto.

Istruzioni

- Il dispositivo può essere messo in funzione solo conformemente a quanto indicato sulla targhetta.
- Durante il funzionamento la temperatura dell'ambiente circostante non deve superare i 45°C.
- L'apparecchio è espressamente indicato per l'uso in ambienti asciutti e puliti.
- In caso di sviluppo di condensa, bisognerà prevedere un tempo di acclimatazione di circa due ore.
- Proteggere l'apparecchio da umidità, spruzzi d'acqua e surriscaldamento!
- Da non utilizzare in presenza di gas o vapori infiammabili.

Modo d'uso

L'apparecchio è per esclusivo utilizzo all'interno. Utilizzare solo lampade come descritto in la targhetta. Il montaggio deve essere eseguito su di una superficie a luminosità normale. Non è consentito un utilizzo diverso da quello prescritto!

Utilizzo in terrario

L'assemblaggio del riflettore nel terrario è a vostro pericolo. Poiché il produttore non è in grado di determinare le condizioni del terrario (livello di umidità dell'aria, temperatura, luogo di allestimento, etc.), spetterà all'utilizzatore finale creare le condizioni ottimali di installazione.

Montaggio

Attenzione! Lo smontaggio e montaggio del Thermo Socket Expert, soprattutto su componenti elettriche è consentito solo a un esperto qualificato.



- La lampada viene fornita pronta all'uso, l'acquirente deve solo provvedere al corretto allacciamento elettrico.
- Tenere presente che la lampada può essere ruotata di 360° e inclinata in tutte le direzioni.
- Segnalare preventivamente il punto in cui la lampada verrà utilizzata.
- (In base alle dimensioni varia il diametro del foro richiesto e l'altezza di installazione minima necessaria. Osservare le dimensioni nella tabella sottostante o riportate sulla confezione della lampada).
- Sgrassare prima un foro col trapano e poi eseguire il foro con un foretto sulla superficie normale infiammabile, su cui si vuole fissare la lampada.
- Il ballast può essere collegato direttamente al cavo esistente della lampada. È progettato come cavo di accensione. Osservare le istruzioni del produttore del ballast per quanto riguarda i collegamenti elettrici.
- Se si desidera usare la lampada per il funzionamento con la tensione di rete da 230V, rimuovere il cavo lungo 50 cm e allacciare un nuovo cavo con spina elettrica della lunghezza desiderata. In alternativa è possibile collegare anche un interruttore all'estremità del cavo esistente e al cavo di alimentazione. Seguire le indicazioni del fabbricante dell'interruttore per quanto riguarda i collegamenti elettrici.

Montaggio PAR 20

- Compilare la molla ad alette.
- Inserire la lampada nell'apposito foro (Ø 110 mm). Per farlo occorre ruotarla leggermente in senso orario finché lo staffa s'inclina e la lampada alloggia bene in sede.

Montaggio PAR30

- Premere verso l'alto le molle fissate sui lati.
- Inserire la lampada nell'apposito foro (Ø 145mm). Appena le molle si trovano oltre bordo di fissaggio, vengono rilasciate e la lampada si blocca in sede.



Montaggio PAR38

- Posizionare le molle nei supporti laterali (vedi immagini).
- Setzen Sie die Federn in die seitlichen Halterungen ein (siehe Bilder)
- Inserire le lampade dal basso nel foro (Ø 175 mm) all'uopo predisposto, con le molle di fissaggio (lunghe) ribaltate verso l'alto.
- Una volta raggiunta l'altezza della superficie di fissaggio, le molle (lunghe) possono essere rilasciate e la lampada scatta completamente all'interno dell'apertura. Le molle bloccano ora la lampada in posizione.



Accensione e funzionamento

- Per l'installazione della lampada, inserire una lampadina nel portalampada E27. Verificare che vi sia un buon contatto.
- Inserire ora la spina della lampada o dell'annesso regolatore di corrente in una presa di corrente idonea.
- Negli ambienti piccoli accertarsi sempre che ci sia una buona aerazione affinché il riflettore non scaldi in modo eccessivo durante il funzionamento.

Tenere presente che gli animali del terrario hanno bisogno di dislivelli di temperatura e possibilità di ritirarsi. Accertarsi che agli animali sia data la possibilità di uscire dal raggio di azione delle luci e che possano avere a disposizione zone in cui nascondersi. Se vengono installati apparecchi a raggi UV osservare le indicazioni del produttore.

Norme di Sicurezza

- Non appendere la lampada al cavo.
- Verificare frequentemente che la montatura, il cavo di alimentazione e la spina non siano in alcun modo danneggiati. In caso di danni la lampada deve essere spenta o messa fuori funzionamento. Lo stesso dicasi nel caso in cui la lampada venga a contatto con liquidi. Manutenzioni o riparazioni dell'apparecchio devono essere eseguiti da uno specialista!
- Prima dell'utilizzo di un apparecchio, verificare che sia effettivamente adatto ed indicato per l'uso che se ne intende fare!
- Non utilizzare la lampada in luoghi ad alta concentrazione di umidità.
- Prima di ogni sostituzione della lampada staccare la spina della rete.
- Accertarsi che nessuna possa in alcun modo venire a contatto con i punti più caldi della lampada.
- La lampada deve essere fissata solo ad una superficie scarsamente infiammabile o ignifuga. Non deve venire coperta (per esempio con una coperta). Pericolo di incendio! Superfici normalmente infiammabili devono sopportare una temperatura di infiammabilità di almeno 200° e non devono né ammorbidirsi né deformarsi, devono per esempio essere composti di legno o di materiali con una base di legno di almeno 2 mm di spessore.
- Per il collegamento alla rete utilizzare esclusivamente il cavo fornito dal produttore. In caso di sostituzione utilizzare solo cavi appositi o cavi messi a disposizione dal produttore o dal suo servizio clienti. Prima della messa in funzione o dopo la sostituzione del cavo fare eseguire un controllo da un tecnico specializzato.
- Non utilizzare lampade con sistemi di illuminazione UV se nella stessa area sostano persone. Non osservare mai direttamente la lampada.

Dati tecnici

Tensione nominale	220-240V AC 50/60Hz
Temperatura massima dell'ambiente:	45°C
Potenza massima lampada:	vedi targhetta
Distanza di sicurezza:	Valgono i dati del produttore sugli impianti di illuminazione installati

Garanzia

La garanzia decade in caso di modifiche, manomissioni, danneggiamenti, tentativi di riparazione o utilizzo non corretto dell'apparecchio.

Non sono riconosciuti i danni o le responsabilità causati dall'apparecchio. La scelta di riparare, migliorare, o sostituire l'apparecchio con uno nuovo compete esclusivamente al produttore.

Non viene riconosciuta alcuna garanzia per l'utilizzo in terrario.

Smaltimento

I prodotti elettrici e le lampade luminescenti a gas non possono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Smaltire il prodotto secondo quanto stabilito dalle disposizioni di legge, conferendolo, ad es., ad un centro di raccolta comunale.

El Thermo Socket Expert está previsto para el montaje en la tapa y se ajusta sobre todo a constructores de terrarios y expertos. El equipo de iluminación es despedido con un cable de conexión de 50 cm de largo con los terminales libres. Para poner el equipo en estado operacional, se requiere un trabajo previo en las conexiones eléctricas. Controle que el montaje sea realizado únicamente por un profesional capacitado. Hay que prestar atención a las usuales normas de seguridad.

El equipo de iluminación Thermo Socket Expert está pensado para ser puesto en funcionamiento en combinación con lámparas de vapor de halógeno metálico como las Bright Sun UV. Para ello es necesario un estabilizador que se conecta directamente al cable de 50 cm. Para emisores de calor halógenos de 230 V o emisores LED, se debe instalar un nuevo cable con enchufe o en su defecto prolongar el cable de conexión por medio de un conmutador con enchufe. También en este caso el trabajo debe ser realizado por un electricista profesional capacitado.

Condiciones de empleo

- El aparato solo debe ser manejado como se indica en la placa de identificación.
- La temperatura del ambiente permitida no debe sobrepasar 45°C durante el servicio.
- El equipo está destinado al uso en sitios secos y limpios.
- Al formarse agua de condensación, hay que esperar un periodo de aclimatación hasta dos horas.
- Tenga Ud. cuidado a que el equipo no tenga contacto con humedad, agua y calor!
- No utilice Ud. el equipo en un ambiente donde se produzcan o puedan producirse gases o vapores inflamables.

Uso correcto

El uso correcto del aparato consiste en un servicio en localidades cerradas. Como fluorescentes son admitidos solamente lámparas del tipo mencionado en la placa de identificación. El montaje ha de ser llevado a cabo en una superficie de inflamabilidad normal. Otro fin de empleo que el citado no está admitido!

Empleo en el terrario

El montaje de la lámpara en el terrario se hace a propio riesgo. En las condiciones dentro del terrario (como la humedad del aire, temperatura, lugar del montaje, etc.) la entidad fabricante no tiene influencia, así que es tarea exclusiva del empleador crear condiciones de empleo óptimas.

Montaje

Atención! La instalación y desinstalación del Thermo Socket Expert, en especial en todo lo relativo a los componentes eléctricos, debe ser realizada exclusivamente por personal profesional calificado.



- El elemento de iluminación se distribuye listo para su uso, pero la conexión eléctrica correcta es responsabilidad exclusiva del comprador.
- Tenga en cuenta que el elemento de iluminación debe girar 360° e inclinarse en todas las direcciones.
- Antes de comenzar, señale por medio de un dibujo el sitio en el cual se instalará el elemento iluminador.
- El diámetro necesario para el orificio y la altura mínima del alojamiento varían según el tamaño de la lámpara. Preste atención a las medidas señaladas en la tabla inferior o en la caja del elemento de iluminación.
- Perfore primero el orificio y luego corte con una sierra caladora en la superficie superior inflamable en la cual quiere fijar el elemento de iluminación.
- El estabilizador para tubos fluorescentes puede ser conectado directamente al cable provisto del elemento de iluminación, señalado como cable de entendido. Respete las indicaciones del fabricante del estabilizador con respecto a las conexiones eléctricas.
- Si usted desea instalar una lámpara que opere con 230V de tensión de red, deberá quitar el cable de 50 cm de largo e instalar un cable nuevo de la longitud deseada, con su respectivo enchufe. O, alternativamente, colocar un interruptor en el extremo del cable provisto y a continuación el cable de red. Siga las instrucciones del fabricante del interruptor con respecto a las conexiones eléctricas.

Instalación del PAR 20

- Oprima a la vez los resortes laterales.
- Instale la lámpara en el orificio preparado para ella (Ø 110 mm). En este momento deberá hacerle firmar un poco en el sentido horario, hasta que las trabas se acomoden y la lámpara quede firme.

Instalación del PAR30

- Oprima los resortes fijados en los lados y deslice hacia arriba.
- Instale la lámpara en el orificio previamente preparado y aserrado para ella (Ø 145 mm). En cuanto los resortes se hallen por sobre el borde de fijación, se saltarán y la lámpara permanecerá firme.



Instalación del PAR38

- Coloque los resortes en los soportes laterales (Véase el dibujo).
- Dirija las luces desde abajo en el agujero (Ø 175 mm) provisto para ello. Los resortes de fijación (largos) tienen que estar abiertos hacia arriba.
- Después de que los resortes (largos) hayan conseguido la altura de la superficie de fijación pueden soltarse y empujar completamente las luces en la apertura. Los resortes fijan las luces solo en su sitio.



Puesta en servicio y servicio

- Para la instalación de las lámparas coloque un elemento de iluminación en el portalámparas E27. Mire bien que haya un buen contacto.
- Finalmente, conecte el enchufe de las luces o el circuito cerrado balasto-lámpara en una caja de enchufe adecuada.
- Compruebe que la ventilación sea suficiente, para que sitios más pequeños no se calienten excesivamente a causa del empleo de la lámpara.

Tenga Ud. en cuenta que los animales necesitan variaciones de temperatura así como posibilidades de retirada dentro del terrario. Asegúrese que los animales puedan retirarse del ámbito de eficiencia de los fluorescentes y encuentren escondrijos más frescos. En caso de empleo de fluorescentes observe Ud. las advertencias del fabricante de las lámparas.

Avisos de seguridad

- La lámpara no debe ser colgada en el cable.
- El portalámpara, el cable de alimentación, los interruptores así como los enchufes deben ser examinados respecto a defectos y daños. En caso de defectos, la lámpara tiene que ser inmediatamente puesta fuera de servicio, respectivamente no debe ser puesta en servicio. Lo mismo vale en caso de que la lámpara tuviera contacto con líquidos. Inspecciones y reparaciones eventuales del equipo son tarea exclusiva de un especialista profesional y calificado!
- Antes de la puesta en servicio del equipo hay que controlar si este equipo es adecuado y apto en general para el caso de empleo, para el que está previsto!
- La lámpara no debe ser empleada en sitios con un alto grado de humedad del aire.
- Antes de cambiar la lámpara, desconecte Ud. el equipo de la red eléctrica.
- Es preciso prevenir que nadie pueda tocar las áreas calientes de la lámpara y por lo tanto sufrir quemaduras.
- La lámpara sólo debe ser sujeta en superficies normalmente inflamables, respectivamente no inflamables, y no debe ser cubrida con alguna cosa (p.e. con una manta). Existe peligro de incendio! Superficies no altamente inflamables tienen que tener una temperatura de inflamación que no es por debajo de 200° C. Estas superficies no deben ablandarse o deformarse a consecuencia de estas temperaturas; p.e. pueden consistir en madera o materiales en base de madera con un espesor de más de 2mm.
- Para fines de conexión a la red eléctrica sólo hay que emplear el cable suministrado. Un cable defectuoso sólo debe ser reemplazado por un cable indicado o por uno que exclusivamente es adquirible a través de la entidad fabricante o por representantes de servicio. A continuación de la conexión/del recambio del cable/y antes de una nueva puesta en servicio es preciso llevar a cabo una revisión, realizada por un especialista.
- La lámpara no debe ser utilizada con fluorescentes ultravioleta siempre que se encuentren personas en la misma localidad. Evite Ud. mirar directamente a la lámpara!

Datos técnicos

Tensión de servicio: 220-240V AC 50/60Hz
 Temperatura del ambiente máxima: 45°C
 Potencia de lámpara máxima: Véase la placa identificadora
 Distancia de seguridad: Véanse los datos del fabricante referente a los medios fluorescentes empleados

Garantía

La garantía caduca en caso de modificaciones técnicas o intentos de reparaciones del equipo así como en caso de deterioros y daños a causa de fuerza o uso impropio.

No se garantiza ni se responsabiliza de cualquier forma de daños o daños consecutivos en relación con este producto. Reparaciones, retoques, cambios contra un equipo nuevo se arreglan a elección del productor.

No se asumen ni la garantía ni la responsabilidad del empleo del equipo en el ámbito del terrario.

Eliminación

Los productos eléctricos y lámparas provistas de gases no pueden tirarse a la basura doméstica. Elimine el producto según las reglas establecidas, entregándolo por ejemplo en un punto de recogida.

The Thermo Socket Expert is designed for ceiling mounting and is primarily aimed at terrarium builder and experienced terrarium owners. The down light we delivered with a 50 cm long power cable with free cable ends. To make a lamp in operation, working on the electrical connections is always needed. Please note that the installation must be performed by a specialist. The usual safety precautions have to be considered.

The Thermo Socket Expert lamp is thought to be used in combination with metal halide lamps, as the Bright Sun UV lamps. This requires additional ballast, which can be connected directly to the 50cm long cable. For 230V halogen heat spots or LED spots lamps either a new cable with plug must be mounted or lengthening the connecting cable through a switch with plug. Again, this should be done by a qualified electrician.

Operating Conditions

- The device must be operated as indicated on the rating label.
- The allowed ambient temperature may not exceed 45°C during operation.
- The device is designed for use in dry rooms.
- At formation of condensed water a period of acclimatisation of up to 2h has to be ensured.
- The device has to be protected from moisture and spray water!
- Do not operate the device in environments in which flammable gases or vapours exist or may be existent.

Designated Usage

This device is for indoor use only. All lamps indicated on the rating label can be used. Mounting has to be made on a normal flammable surface.

Operation inside of terrariums

The installation of the lamp inside the terrarium is at one's own risk. The manufacturer has no influence on the conditions inside the terrarium (humidity, temperature, place of installation etc.) therefore it's up to the consumer to create optimal operating conditions.

Installation

Warning! The disassembling and the installation of the Thermo Socket Expert, in particular to the electrical component, should only be conducted by a qualified expert. No liability will be assumed for damages originating from improper installation.



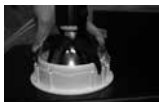
- The lamp is delivered ready for use. Only for the correct electrical connection the bueyer is responsible.
 - Please note that this luminary can be rotated 360° and can tilt up in all directions.
 - Draw on the location where the down light should be installed.
- (Depending on the size of the down light the required hole diameter and the required minimum installation height varies. Please note the dimensions in the table below or on the packaging of the lamp.)
- Drill a hole and then saw the hole with a jigsaw in the normal-flammable surface, where you want to fix the light.
 - The ballast can be directly connected to the cable of the lamp as it is designed as an ignition wire. Note the instructions of the ballast producer regarding the electrical connections.
 - If a lamp for operation with 230V mains voltage should be used, then remove the 50 cm long cable and replace it with a new cable with plug to the desired length. Alternatively, you can also connect a switch to the existing cable end and extend it further with the power cord. Follow the instructions of the switch manufacturer for the electrical connections.

Installation PAR 20

- Press the wing feathers together.
- Put the lamp in the appropriate hole (Ø 110 mm). For this purpose, it must be turned slightly clockwise until the bracket tilt and the unit is installed securely.

Installation PAR 30

- Press the springs which are attached to the sides upwards.
- Put the lamp in the previously sawed hole (Ø 145mm). Once the springs are located on the mounting rim released them and the lamp is firmly seated.



Montage PAR 30

- Put in the springs into the holders on the side (see pictures).
- Feed in the light from below in the previously sawed hole (Ø 175 mm), the long fastening springs must be folded upwards.
- After the springs (long) can reach the height of the mounting surface they are released and the lamp are completely pushed into the opening. The springs now hold the luminary in place.



Initial operation and usage

- For lamp installation put in a bulb into the E26/E27 lamp holder. Pay attention to good electrical contact.
- Insert the plug of the lamp or the ballast into the mains socket
- Ensure sufficient ventilation in order to prevent abnormal heating of smaller rooms by operating the lamp.

Please note that animals need a temperature gradient and places of refuge in the terrarium. You should also ensure that the animals are able to retreat from the bulbs sphere and that there are cooler hiding places available. Please follow the instruction of the lamp-producers if you use bulbs with UV radiation.

Security advice

- The lamp may not be hung on the power cable.
- The holder, the power cable, the switch and the socket have to be checked regularly for damages. In case of damage the lamp has to be put out of operation immediately or rather may not be put into operation. The same action should be taken if the lamp came into contact with fluids. Checking and if necessary repairing the device may only be done by a qualified expert!
- Generally it should be verified if the device is applicable for the application at hand before putting it into operation! In case of doubt consultation of experts or the manufacturer of the employed devices is required!
- The lamp may not be operated in rooms with high humidity.
- Previous to any bulb replacements you have to disconnect the power cable.
- It has to be ensured that no one can come into contact with the hot spots of the lamp.
- The lamp may only be affixed on flame resistant fixing surfaces and may also not be covered (e.g. a blanket). Danger of fire! Flame resistant surfaces have to show an ignition point of at least 200°C and may not warp or soften plastically at this temperature. For example they may consist of wood or materials on wood basis with a thickness of more than 2 mm.
- Only the power cable provided by the manufacturer may be used for connection. Moreover in case of replacement of a damaged power cable only a special power cable or a power cable exclusively obtainable through the manufacturer or his service representatives may be used. An inspection by an expert is required before putting the device into operation after inserting / replacing the power cable.
- The lamp must not be used with UV bulbs when installed in a room with human access. Do not look into the lamp.

Technical specifications

Operating voltage.....220-240V AC 50/60HZ
 Maximum ambient temperature.....45°C
 Maximum input voltage..... see rating label
 Safety Distance:.....Consult the manufacturers data sheets of the used bulbs for specification

Warranty

The warranty expires in case of modification and repair attempts as well as damaging by force or inappropriate usage.

Neither a guarantee nor any liabilities for detriments or consequential damages in relation with this product will be assumed. Repair, amendments or exchange for a replacement are at the manufacturer's discretion.

No guarantee will be assumed by operation in terrariums.

Disposal

Electrical products and gas discharge lamps may not be disposed with household waste. Dispose the product in accordance with the statutory provision e.g. at municipal collecting points.

The Thermo Socket Expert is designed for ceiling mounting and is primarily aimed at terrarium builder and experienced terrarium owners. The down light we delivered with a 50 cm long power cable with free cable ends. To make a lamp in operation, working on the electrical connections is always needed. Please note that the installation must be performed by a specialist. The usual safety precautions have to be considered.

The Thermo Socket Expert lamp is thought to be used in combination with metal halide lamps, as the Bright Sun UV lamps. This requires additional ballast, which can be connected directly to the 50cm long cable. For 230V halogen heat spots or LED spots lamps either a new cable with plug must be mounted or lengthening the connecting cable through a switch with plug. Again, this should be done by a qualified electrician.

Operating Conditions

- The device must be operated as indicated on the rating label.
- The allowed ambient temperature may not exceed 45°C during operation.
- The device is designed for use in dry rooms.
- At formation of condensed water a period of acclimatisation of up to 2h has to be ensured.
- The device has to be protected from moisture and spray water!
- Do not operate the device in environments in which flammable gases or vapours exist or may be existent.

Designated Usage

This device is for indoor use only. All lamps indicated on the rating label can be used. Mounting has to be made on a normal flammable surface.

Operation inside of terrariums

The installation of the lamp inside the terrarium is at one's own risk. The manufacturer has no influence on the conditions inside the terrarium (humidity, temperature, place of installation etc.) therefore it's up to the consumer to create optimal operating conditions.

Installation

Warning! The disassembling and the installation of the Thermo Socket Expert, in particular to the electrical component, should only be conducted by a qualified expert. No liability will be assumed for damages originating from improper installation.



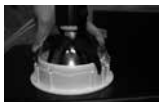
- The lamp is delivered ready for use. Only for the correct electrical connection the buyer is responsible.
 - Please note that this luminary can be rotated 360° and can tilt up in all directions.
 - Draw on the location where the down light should be installed.
- (Depending on the size of the down light the required hole diameter and the required minimum installation height varies. Please note the dimensions in the table below or on the packaging of the lamp.)
- Drill a hole and then saw the hole with a jigsaw in the normal-flammable surface, where you want to fix the light.
 - The ballast can be directly connected to the cable of the lamp as it is designed as an ignition wire. Note the instructions of the ballast producer regarding the electrical connections.
 - If a lamp for operation with 230V mains voltage should be used, then remove the 50 cm long cable and replace it with a new cable with plug to the desired length. Alternatively, you can also connect a switch to the existing cable end and extend it further with the power cord. Follow the instructions of the switch manufacturer for the electrical connections.

Installation PAR 20

- Press the wing feathers together.
- Put the lamp in the appropriate hole (Ø 110 mm). For this purpose, it must be turned slightly clockwise until the bracket tilt and the unit is installed securely.

Installation PAR 30

- Press the springs which are attached to the sides upwards.
- Put the lamp in the previously sawed hole (Ø 145mm). Once the springs are located on the mounting rim released them and the lamp is firmly seated.



Montage PAR 30

- Put in the springs into the holders on the side (see pictures).
- Feed in the light from below in the previously sawed hole (Ø 175 mm), the long fastening springs must be folded upwards.
- After the springs (long) can reach the height of the mounting surface they are released and the lamp are completely pushed into the opening. The springs now hold the luminary in place.



Initial operation and usage

- For lamp installation put in a bulb into the E26/E27 lamp holder. Pay attention to good electrical contact.
- Insert the plug of the lamp or the ballast into the mains socket
- Ensure sufficient ventilation in order to prevent abnormal heating of smaller rooms by operating the lamp.

Please note that animals need a temperature gradient and places of refuge in the terrarium. You should also ensure that the animals are able to retreat from the bulbs sphere and that there are cooler hiding places available. Please follow the instruction of the lamp-producers if you use bulbs with UV radiation.

Security advice

- The lamp may not be hung on the power cable.
- The holder, the power cable, the switch and the socket have to be checked regularly for damages. In case of damage the lamp has to be put out of operation immediately or rather may not be put into operation. The same action should be taken if the lamp came into contact with fluids. Checking and if necessary repairing the device may only be done by a qualified expert!
- Generally it should be verified if the device is applicable for the application at hand before putting it into operation! In case of doubt consultation of experts or the manufacturer of the employed devices is required!
- The lamp may not be operated in rooms with high humidity.
- Previous to any bulb replacements you have to disconnect the power cable.
- It has to be ensured that no one can come into contact with the hot spots of the lamp.
- The lamp may only be affixed on flame resistant fixing surfaces and may also not be covered (e.g. a blanket). Danger of fire! Flame resistant surfaces have to show an ignition point of at least 200°C and may not warp or soften plastically at this temperature. For example they may consist of wood or materials on wood basis with a thickness of more than 2 mm.
- Only the power cable provided by the manufacturer may be used for connection. Moreover in case of replacement of a damaged power cable only a special power cable or a power cable exclusively obtainable through the manufacturer or his service representatives may be used. An inspection by an expert is required before putting the device into operation after inserting / replacing the power cable.
- The lamp must not be used with UV bulbs when installed in a room with human access. Do not look into the lamp.

Technical specifications

Operating voltage.....220-240V AC 50/60HZ
 Maximum ambient temperature.....45°C
 Maximum input voltage:..... see rating label
 Safety Distance:.....Consult the manufacturers data sheets of the used bulbs for specification

Warranty

The warranty expires in case of modification and repair attempts as well as damaging by force or inappropriate usage.

Neither a guarantee nor any liabilities for detriments or consequential damages in relation with this product will be assumed. Repair, amendments or exchange for a replacement are at the manufacturer's discretion.

No guarantee will be assumed by operation in terrariums.

Disposal

Electrical products and gas discharge lamps may not be disposed with household waste. Dispose the product in accordance with the statutory provision e.g. at municipal collecting points.

The Thermo Socket Expert is designed for ceiling mounting and is primarily aimed at terrarium builder and experienced terrarium owners. The down light we delivered with a 50 cm long power cable with free cable ends. To make a lamp in operation, working on the electrical connections is always needed. Please note that the installation must be performed by a specialist. The usual safety precautions have to be considered.

The Thermo Socket Expert lamp is thought to be used in combination with metal halide lamps, as the Bright Sun UV lamps. This requires additional ballast, which can be connected directly to the 50cm long cable. For 230V halogen heat spots or LED spots lamps either a new cable with plug must be mounted or lengthening the connecting cable through a switch with plug. Again, this should be done by a qualified electrician.

Operating Conditions

- The device must be operated as indicated on the rating label.
- The allowed ambient temperature may not exceed 45°C during operation.
- The device is designed for use in dry rooms.
- At formation of condensed water a period of acclimatisation of up to 2h has to be ensured.
- The device has to be protected from moisture and spray water!
- Do not operate the device in environments in which flammable gases or vapours exist or may be existent.

Designated Usage

This device is for indoor use only. All lamps indicated on the rating label can be used. Mounting has to be made on a normal flammable surface.

Operation inside of terrariums

The installation of the lamp inside the terrarium is at one's own risk. The manufacturer has no influence on the conditions inside the terrarium (humidity, temperature, place of installation etc.) therefore it's up to the consumer to create optimal operating conditions.

Installation

Warning! The disassembling and the installation of the Thermo Socket Expert, in particular to the electrical component, should only be conducted by a qualified expert. No liability will be assumed for damages originating from improper installation.



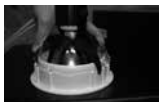
- The lamp is delivered ready for use. Only for the correct electrical connection the buyer is responsible.
 - Please note that this luminary can be rotated 360° and can tilt up in all directions.
 - Draw on the location where the down light should be installed.
- (Depending on the size of the down light the required hole diameter and the required minimum installation height varies. Please note the dimensions in the table below or on the packaging of the lamp.)
- Drill a hole and then saw the hole with a jigsaw in the normal-flammable surface, where you want to fix the light.
 - The ballast can be directly connected to the cable of the lamp as it is designed as an ignition wire. Note the instructions of the ballast producer regarding the electrical connections.
 - If a lamp for operation with 230V mains voltage should be used, then remove the 50 cm long cable and replace it with a new cable with plug to the desired length. Alternatively, you can also connect a switch to the existing cable end and extend it further with the power cord. Follow the instructions of the switch manufacturer for the electrical connections.

Installation PAR 20

- Press the wing feathers together.
- Put the lamp in the appropriate hole (Ø 110 mm). For this purpose, it must be turned slightly clockwise until the bracket tilt and the unit is installed securely.

Installation PAR 30

- Press the springs which are attached to the sides upwards.
- Put the lamp in the previously sawed hole (Ø 145mm). Once the springs are located on the mounting rim released them and the lamp is firmly seated.



Montage PAR 38

- Put in the springs into the holders on the side (see pictures).
- Feed in the light from below in the previously sawed hole (Ø 175 mm), the long fastening springs must be folded upwards.
- After the springs (long) can reach the height of the mounting surface they are released and the lamp are completely pushed into the opening. The springs now hold the luminary in place.



Initial operation and usage

- For lamp installation put in a bulb into the E26/E27 lamp holder. Pay attention to good electrical contact.
- Insert the plug of the lamp or the ballast into the mains socket
- Ensure sufficient ventilation in order to prevent abnormal heating of smaller rooms by operating the lamp.

Please note that animals need a temperature gradient and places of refuge in the terrarium. You should also ensure that the animals are able to retreat from the bulbs sphere and that there are cooler hiding places available. Please follow the instruction of the lamp-producers if you use bulbs with UV radiation.

Security advice

- The lamp may not be hung on the power cable.
- The holder, the power cable, the switch and the socket have to be checked regularly for damages. In case of damage the lamp has to be put out of operation immediately or rather may not be put into operation. The same action should be taken if the lamp came into contact with fluids. Checking and if necessary repairing the device may only be done by a qualified expert!
- Generally it should be verified if the device is applicable for the application at hand before putting it into operation! In case of doubt consultation of experts or the manufacturer of the employed devices is required!
- The lamp may not be operated in rooms with high humidity.
- Previous to any bulb replacements you have to disconnect the power cable.
- It has to be ensured that no one can come into contact with the hot spots of the lamp.
- The lamp may only be affixed on flame resistant fixing surfaces and may also not be covered (e.g. a blanket). Danger of fire! Flame resistant surfaces have to show an ignition point of at least 200°C and may not warp or soften plastically at this temperature. For example they may consist of wood or materials on wood basis with a thickness of more than 2 mm.
- Only the power cable provided by the manufacturer may be used for connection. Moreover in case of replacement of a damaged power cable only a special power cable or a power cable exclusively obtainable through the manufacturer or his service representatives may be used. An inspection by an expert is required before putting the device into operation after inserting / replacing the power cable.
- The lamp must not be used with UV bulbs when installed in a room with human access. Do not look into the lamp.

Technical specifications

Operating voltage.....220-240V AC 50/60HZ
 Maximum ambient temperature.....45°C
 Maximum input voltage..... see rating label
 Safety Distance:.....Consult the manufacturers data sheets of the used bulbs for specification

Warranty

The warranty expires in case of modification and repair attempts as well as damaging by force or inappropriate usage.

Neither a guarantee nor any liabilities for detriments or consequential damages in relation with this product will be assumed. Repair, amendments or exchange for a replacement are at the manufacturer's discretion.

No guarantee will be assumed by operation in terrariums.

Disposal

Electrical products and gas discharge lamps may not be disposed with household waste. Dispose the product in accordance with the statutory provision e.g. at municipal collecting points.

Zulässige Leuchtmittel / Permissible Lamps / Lampes admissibles / Sistemi di illuminazione prescritti / Lámparas permisibles / Toegestane lichtmiddelen / Tillåtna lampor / Dopuszczalne lampy / Допустимые лампы

Item	Strahler Typ / Lamp typ	Empfehlung / Recommended lamps	Loch-ø / Einbauhöhe Hole-ø / installation height
TSE-20B & TSE-20W	PAR 20	LR Halogen Sun 50W 230V LR Bright Sun UV Desert 35W* LR Bright Sun UV Jungle 35W*	110mm / 110mm
TSE-30	PAR 30	LR Bright Sun UV Desert 50W* LR Bright Sun UV Jungle 50W* LR Bright Sun UV Desert 70W* LR Bright Sun UV Jungle 70W* LR Bright Sun UV Bird 70W* LR Bright Sun UV Desert 100W* LR Bright Sun UV Turtle 100W*	145mm / 160mm
TSE-38	PAR 38	LR LED Sun Flood 18W 230V LR LED Sun Spot 18W 230V LR Bright Sun Flood Desert 70W* LR Bright Sun Flood Jungle 70W* LR Bright Sun Ultra Desert 150W* LR Bright Sun Flood Jungle 150W*	175mm / 180mm

- DE

*Nur in Kombination mit einen passenden Vorschaltgerät.

Beachten Sie bitte entsprechend die Gebrauchsanweisungen und Datenblätter der Leuchtmittel und besonders die empfohlenen Mindestabstände zu angestrahlten Flächen.
- GB

* Only in combination with a suitable ballast

Please read manufacturers instructions and data sheets for the used light bulbs and pay attention to minimum distances.
- F

* Uniquement en combinaison avec un ballast approprié.

Bien respecter les notices d'information et fiches explicatives données avec les ampoules en particulier la distance min. des surfaces éclairées.
- IT

*Solo in combinazione con un reattore adatto.

Seguire scrupolosamente quanto descritto nelle istruzioni e nelle tabelle dati dei sistemi di illuminazione e in particolare attenersi alle distanze di sicurezza prestabilite dalle superfici irradiate.
- ES

* Sólo en combinación con un lastre adecuado.

Observen Uds. las instrucciones de servicio así como los datos particulares de los fluorescentes. Tengan en cuenta en particular las distancias mínimas recomendadas a las superficies radiadas.
- NL

* Alleen in combinatie met een geschikte ballast

Let op de bijbehorende handleidingen en databladen van de lichtmiddelen en in het bijzonder op de geadviseerde minimumafstand ten opzichte van de bestraalde vlakken.
- SE

* Endast i kombination med lämplig ballast

Läs tillverkarens anvisningar och datablad för de använda glödlamporna och var uppmärksam på minimiavstånden.
- PL

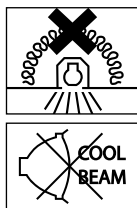
* Tylko w połączeniu z odpowiednim statecznikiem

Należy zapoznać się z instrukcjami producenta i arkuszami danych używanych żarówek oraz zwrócić uwagę na minimalne odległości.
- RU

* Только в сочетании с подходящим балластом

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями и спецификациями производителей используемых ламп и обратите внимание на минимальные расстояния.

Nicht für die Raumbeleuchtung im Haushalt geeignet
Not suitable for household room illumination
Ne convient pas pour l'éclairage de la chambre de ménage
Niet geschikt voor de verlichting van ruimtes
Non adatto per l'illuminazione di ambienti domestici
No es adecuado para la iluminación de una estancia doméstica



Distributed by:

Lucky Reptile
August-Jeanmaire-Straße 12
D-79183 Waldkirch
Germany
www.lucky-reptile.com



Ref. # 4040483

 **Lucky
Reptile**