



D Gebrauchsanweisung

Sorgfältig lesen und aufbewahren!

ENG Instruction Manual

Read carefully and keep for further reference!

F Mode d'emploi

Lire attentivement et garder pour une utilisation ultérieure!

E Instrucciones de montaje

¡Lea cuidadosamente y guarde las presentes instrucciones!

NL Gebruiksaanwijzing

Zorgvuldig lezen en bewaren!

für
for
pour
para
voor

AIXLIGHT KARDAFRAME

154352

DUO ES111

154362

LONG ES111

154372

SQUARE ES111

154352/62/72 03/2006 © by SLV Elektronik GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical Details are subject to change.
Les détails techniques sont sujet à des changements.
Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas.
Behoudens technische wijzigingen.

Vervielfältigung verboten !
Duplication prohibited !
Reproduction interdite!
¡Reproducción prohibida!
Dupliceren verboden !

1. Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf:

- nur mit einer Spannung von **230V~50Hz** betrieben werden.
- nur in trockenen, also nicht:
 - in feuchten oder schmutzgefährdeten Räumen.
 - im Bereich hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt werden.
- nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung erst nach einer Zustandsprüfung betrieben werden.
- nicht verändert oder modifiziert werden.

⚠ Sollten diese zuvor genannten Punkte nicht eingehalten werden, so kann es zum Kurzschluss oder elektrischen Schlag kommen!

2. Technische Daten:

	154352	154362	154372
Betriebsspannung:	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Schutzklasse:	I	I	I
Leuchtmittel:	QPAR111(ES111), GU10, max.75W		
	2x	4x	4x
Maße (B/H/T):	44/19/10 cm	78/19/10 cm	44/35,5/10 cm
Schwenk-/ Drehbereich:	kardanisch		
Gewicht:	1,50 kg	2,60 kg	2,60 kg
Importeur:	SLV Elektronik GmbH		

3. Montage

⚠ **Achtung: Schalten Sie die Anschlussleitung spannungsfrei, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen!**

Verwenden Sie nur Teile, die mit dem Produkt mitgeliefert oder definitiv als Zubehör beschrieben werden! Andernfalls kann das Produkt nicht ausreichend sicher sein!

Montageort

Achten Sie darauf, dass das Produkt auf einem **stabilen, ebenen, kippfesten Untergrund** montiert wird.

Der **Lichtaustritt** sollte mindestens soweit entfernt sein von der angestrahlten Fläche, wie der auf dem Typenschild der Leuchte angegebene **Mindestabstand: 0,8 m. Besondere Vorsicht** gilt bei leicht entzündlichen Gegenständen (z. B.: Vorhänge, Gardinen, etc.).

Einzelne Montageschritte

- Entfernen Sie den Montagebügel von der Rosette, indem Sie die beiden seitlichen Schrauben lösen (1).
- Markieren und Bohren Sie die Löcher für die zwei Seilabhänger und den Montagebügel der Rosette, gemäss den Abständen an der Leuchte. Beschädigen Sie dabei nicht die Zuleitung in der Decke.
- Befestigen Sie die Seilabhänger und den Montagebügel der Rosette an der Decke (2).
- Drehen Sie das Gewinde der Stahlseile in die Seilabhänger (3).
- **Einstellen der Pendellänge:** Justieren Sie die Pendellänge mittels der Seilfeststeller. Sie können die Leuchtenzuleitung der Pendellänge anpassen. Lösen Sie hierzu die Zugentlastung an der Rosette. Lösen Sie die Adern von der Klemme und kürzen die Zuleitung entsprechend ein. Schliessen Sie die Adern genauso wie vorher an die Klemme an. Die Zugentlastung wieder festziehen.
- Erstellen Sie jetzt den elektrischen Anschluss.

Sluit de aders weer aan op de klem, op precies dezelfde manier als voorheen. De spanningontlasting weer vast aantrekken.

- Richt u nu de elektrische aansluiting op.

Elektrische aansluiting

- ⚠ **De elektrische aansluiting mag alleen door een gediplomeerd elektricien gebeuren, die bekend is met de geldende richtlijnen.**
- Het product moet door een **veelpolige scheiding** van het elektriciteitsnet gescheiden kunnen worden.
- Voor de elektrische aansluiting verbindt u de zwarte of bruine draad (buitenleiding) va de huisaansluiting met **klemmetje L** en de blauwe draad (neutrale leiding) van de huisaansluiting met **klemmetje N**. De groengele draad (beschermleiding) van de huisaansluiting wordt met de **aardingsklem** van het product vastgeschroefd.
- Bevestig nu de rozet weer aan het montageklem(4). **Tandschijven niet vergeten!**
- **Inzetten van de verlichting: Opmerking:** Met een kwartdraai naar rechts wordt de verlichting in de fitting gedraaid.
- **Let op een veilige bevestiging van de lamp!**
- Het product is nu klaar voor gebruik.

4. Gebruik:

Informatie over het product:

Het product slechts gebruiken wanneer het probleemloos functioneert. Wanneer er een probleem optreedt, het product onmiddellijk uitschakelen en het pas weer gebruiken nadat het grondig gecontroleerd werd door een erkend elektricien Dat moet gebeuren wanneer:

- er zichtbare beschadigingen zijn.
- het product niet naar behoren functioneert.
- het rookt, walmt of wanneer er duidelijk knisperende geluiden worden waargenomen.
- wanneer het product oververhit is.

Reparatie van het product of werken aan de onderdelen die met de netspanning in verbinding staan, zijn voorbehouden voor de vakman.

⚠ **Opgelet:** Er kan levensgevaar tengevolge van een elektrische schok optreden.

Zo vermijdt u storingen en brandgevaar:

- Het product niet afdekken. De luchtcirculatie niet beperken.
- Niets aan het product hangen of bevestigen, zeker geen versieringen.

⚠ Laat kinderen niet zonder supervisie met elektrische producten spelen! Kinderen kunnen het gevaar van de omgang met elektrische producten niet altijd correct inschatten.

Wat moet er gebeuren wanneer de lamp stuk is of wanneer ze niet functioneert?

- Eerst het product **uit het stopcontact halen**, alvorens u de verlichting (de lamp) verwisselt.
- ⚠ **Opgepast:** Laat het product eerst afkoelen na gebruik, anders bestaat er gevaar voor verwondingen door het hete oppervlak.
- De lamp slechts door een andere met dezelfde technische kenmerken, zoals sokkel, netspanning, en wattage vervangen. Elke andere vervanging kan tot beschadiging leiden.
- **Verwisselen van lampen:** zie montage.

5. Waar moet u nog op letten?

Het product uit het **stopcontact halen**, alvorens u...

- reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Arbeid verricht aan het product of onderdelen vervangt (alleen erkend elektricien).

1. Gebruik aangepast aan de doeleinden:

Dit product dient alleen voor verlichting en mag slechts in de volgende situaties gebruikt worden:

- Met een netspanning van **230V~50Hz**.
- Alleen in droge omstandigheden, dus niet:
 - in vochtige ruimten of plaatsen waar het vuil kan worden.
 - op plaats met een hoge luchtvochtigheid.
- Mag niet aan zware mechanische belasting of sterke vervuiling worden blootgesteld.
- Mag, na weigering in een vochtige of vervuilende opslagplaats, pas gebruikt worden nadat het grondig werd nagekeken
- Het product mag niet veranderd of gewijzigd worden.

⚠ Wanneer de hiervoor genoemde punten niet in acht worden genomen, kan er een kortsluiting of een elektrische schok optreden!

2. Technische Gegevens:

	154352	154362	154372
Netspanning :	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Beschermingsklasse:	I	I	I
Lichtbron:	QPAR111(ES111), GU10, max.75W		
	2x	4x	4x
Afmetingen (B/H/D):	44/19/10 cm	78/19/10 cm	44/35,5/10 cm
Zwenk-/ Draaibereik:		cardanisch	
Gewicht:	1,50 kg	2,60 kg	2,60 kg
Importeur:	SLV Elektronik GmbH		

3. Montage

⚠ **Opgepast: Schakel de spanning op de aansluitleiding uit alvorens gelijk welk werk uit te voeren!**

Gebruik slechts onderdelen die met het product geleverd werden of die definitief als accessoire voor dit product beschreven werden. Zoniet is het product niet voldoende veilig voor gebruik!

Montageplaats

Let erop dat het product op een **stabiele, effen ondergrond (die niet kan omvallen)** gemonteerd wordt.

De **Lichtbundel** moet minstens zover van het oppervlak dat bestraald wordt verwijderd zijn als de minimale afstand die wordt aangegeven. **0,8 m. Extra voorzichtig zijn** met licht ontvlambare dingen (bijvoorbeeld gordijnen, draperieën, etc...).

Afzonderlijke stappen in de montage

- Verwijder het montageklem van de rozet, door beide zijdelingse schroeven los te draaien (1).
- Markeer en boor de gaten voor de twee slingers en de montageklem van de rozet, volgens de afstanden van de lampen. Let erop dat u daarbij de toevoerleiding in het plafond niet beschadigt.
- Bevestig de slingers en de montageklem aan het plafond (2).
- Draai de schroefdraad van het stalen koord in de slingers (3).
- **Instellen van de slingerlengte:** Stel de slingerlengte af met behulp van het toestel voor het vaststellen van de slinger. U kan de lichttoevoerleiding aan de slingerlengte aanpassen. Maak daartoe de spanningsontlasting aan de rozet los. Maak de aders van de klem los en maak de toevoerleiding net zoveel korter als nodig is.

Elektrischer Anschluss

- ⚠ Der elektrische Anschluss darf nur durch einen Elektro-Fachmann durchgeführt werden, der mit den geltenden Richtlinien vertraut ist.
- ⚠ Das Produkt muss durch eine **allpolige Trennung** von der Stromversorgung getrennt werden können.
- Zum elektrischen Anschluss verbinden Sie die schwarze oder braune Ader (Außenleiter) des Hausanschlusses mit der **Klemme L** und die blaue Ader (Neutralleiter) des Hausanschlusses mit der **Klemme N**. Die grün-gelbe Ader (Schutzleiter) des Hausanschlusses wird mit der **Erdungsklemme** ⚡ des Produktes fest verschraubt.
- Befestigen Sie nun wieder die Deckenrosette am Montagebügel (4). **Zahnscheiben nicht vergessen!**

Einsetzen des Leuchtmittels : Mit einer Viertelumdrehung nach rechts wird das Leuchtmittel in die Fassung gedreht. Sichern Sie das Leuchtmittel mit der Haltefeder.

Achten Sie auf den sicheren Halt der Leuchte!

- Das Produkt ist nun betriebsbereit.

4. Betrieb:

Informationen für den Betreiber:

Betreiben Sie das Produkt nur, wenn es einwandfrei funktioniert. Im Fehlerfall schalten Sie das Produkt sofort aus und betreiben es erst wieder nach Überprüfung durch einen Elektro-Fachmann. Dies ist der Fall, wenn:

- sichtbare Beschädigungen auftreten.
- das Produkt nicht einwandfrei arbeitet.
- es qualmt, dampft, oder bei hörbaren Knistergeräuschen.
- eine Überhitzung zu erkennen ist.

Reparaturen des Produktes oder Arbeiten an netzspannungsführenden Teilen dürfen nur Fachkräfte des Elektrohandwerks vornehmen.

⚠ **Achtung:** Hier besteht sonst Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

So vermeiden Sie Störungen und Brandgefahren:

- Decken Sie das Produkt nicht ab. Beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation.
- Hängen und befestigen Sie nichts an dem Produkt, insbesondere keine Dekoration.

⚠ Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit elektrischen Produkten spielen! Kinder können Gefahren im Umgang mit elektrischer Energie nicht immer richtig einschätzen.

Was ist zu tun, wenn ein Leuchtmittel defekt ist oder nicht funktioniert?

- Schalten Sie erst das Produkt **spannungsfrei**, bevor Sie das Leuchtmittel (Lampe) austauschen.
- ⚠ **Vorsicht:** Lassen Sie nach vorangegangenem Betrieb erst das **Leuchtmittel abkühlen** – andernfalls besteht wegen der heißen Oberfläche Verletzungsgefahr.
- Ersetzen Sie nur Leuchtmittel mit den gleichen Daten wie Sockel, Spannung und Wattage - jede andere Art von Leuchtmittel kann zu Beschädigungen der Leuchte führen.
- **Leuchtmittelwechsel:** s. Montage.

5. Was ist sonst noch zu beachten?

Schalten Sie erst das gesamte Produkt **spannungsfrei**, bevor Sie...

- Reinigungs- oder Pflegearbeiten ausführen.
- Arbeiten an dem Produkt oder dessen Komponenten vornehmen (nur Elektro-Fachmann).

1. Use as directed:

This product serves exclusively lighting purposes and may:

- only be used with a voltage of **230V~50Hz**.
- only be used in dry condition,
 - not in damp or dirt-endangered rooms.
 - not in areas of high air humidity.
- not be exposed to strong mechanical loads or to strong contamination.
- only be installed and operated after a condition inspection if the product is dirty or has been moistened through storage.
- not be changed or modified.

⚠ If these points named above are not adhered to, a short circuit or electrical shock may occur!

2. Technical Data:

	154352	154362	154372
Operating voltage:	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Safety class:	I	I	I
Bulb:	QPAR111(ES111), GU10, max.75W		
	2x	4x	4x
Dimensions (W/H/D):	44/19/10 cm	78/19/10 cm	44/35,5/10 cm
Rotary-/Swivel range:	cardanic		
Weight:	1,50 kg	2,60 kg	2,60 kg
Importer:	SLV Elektronik GmbH		

3. Installation

⚠ **Attention: Switch off the power of the mains supply line or respectively of the connection lead before doing any works.**

Use only parts, which are supplied with the product or are described as accessories! Otherwise the product or the installation might not be sufficiently safe!

Installation place:

Make sure that the product is mounted on a **stable, even and tilt-fixed background**.

The **light exit** should be placed at least so far from the illuminated surface, as indicated as **minimum distance** on the type plate of the luminaire: **0,8 m**. **Pay special caution** to easily inflammable objects (e.g. curtains).

Separate Installation Steps

- Remove the mounting bracket from the ceiling canopy by loosening the two screws on the side of the canopy (1).
- Mark and drill the fastening holes for the steel wire holders and the mounting bracket of the canopy, regarding the right distances taken from the fitting. Do not damage the mains in the ceiling.
- Fasten the steel wire holders and the mounting bracket to the ceiling (2).
- Screw the thread on the steel wire into the steel wire holder (3).
- **Adjusting the pendulum length:** Adjust the pendulum lamps utilising the wire fixer. You may adapt the length of the lead also. Loosen the strain relief on the canopy. Disconnect the wires from the terminal block and shorten the lead to the desired length. Reconnect the wires with the terminal block as before. Refasten the strain relief.
- Establish the electrical connection.

Conexión eléctrica

- ⚠ **La conexión eléctrica sólo puede realizarla personal autorizado y con las normas vigentes.**
- El producto debe poder desconectarse de la alimentación de corriente a través de un **interruptor multipolar**.
- Para la conexión eléctrica conecte el conductor negro o marrón (conductor exterior) del cable de alimentación con el **borne L** y el conductor azul (conductor neutro) del cable de alimentación con el **borne N**. El conductor verde-amarillo (conductor protector) del cable de alimentación se atornilla fijamente con el **terminal de puesta a tierra** ⚡ del producto.
- Sujete nuevamente la base en la pestaña de montaje (4). **¡No olvide las arandelas dentadas!**
- **Colocación de la luminaria** : La bombilla se enrosca en el portalámparas mediante un cuarto de vuelta hacia la derecha.
- **Preste atención a la fijación segura de la luminaria.**
- El producto está listo para su funcionamiento.

4. Funcionamiento:

Información para el usuario:

Utilice el producto únicamente si funciona de forma perfecta. En caso de fallo, desconecte inmediatamente el aparato y hágalo revisar por un electricista. Por ejemplo:

- aparecen daños visibles;
- el producto no funciona perfectamente;
- desprende humo o se sobrecalienta.
- Todas las reparaciones deben ser realizadas por electricistas.

⚠ **Atención:** De lo contrario, aquí puede haber peligro de muerte por descarga eléctrica.

Consejos para evitar averías e incendios:

- No cubra el producto, no obstruya la circulación de aire.
- No cuelgue ni fije nada en el producto, especialmente ningún tipo de decoración.

⚠ No permita que los niños jueguen sin vigilancia con los productos eléctricos. Los niños no son conscientes del peligro de la energía eléctrica.

¿Qué debo hacer si una luminaria está defectuosa o no funciona?

- En primer lugar, **desconecte** el producto antes de cambiar la luminaria (lámpara).
- ⚠ **Atención:** Si la lámpara está en funcionamiento, déjala **enfriar**. De lo contrario, existe peligro de quemadura.
- Reemplace únicamente las lámparas que posean las mismas características técnicas como tensión y potencia en vatios. Otro tipo de lámpara puede provocar daños en la luminaria.
- **Cambio de la luminaria:** Ver Montaje.

5. ¿Qué otra cosa debe tenerse en cuenta?

Desconecte en primer lugar el producto antes de ...

- llevar a cabo tareas de limpieza y cuidado;
- realizar trabajos en el producto o en sus componentes (sólo electricistas).

1. Empleo Según Normativas

Este producto sirve únicamente para fines de iluminación y sólo puede:

- utilizarse con una tensión de **230V~50Hz**,
- utilizarse en ambientes secos y sin riesgos de suciedad:
 - no utilizarse en un ámbito con elevada humedad del aire.
- No debe exponerse a exigencias mecánicas excesivas o fuertes suciedades;
- Después de un almacenamiento húmedo o contaminante, no utilizar sin previa verificación
- No debe ser cambiado o modificado.

⚠ En caso de no respetarse los puntos previamente señalados, podrá producirse un cortocircuito o una descarga eléctrica.

2. Datos técnicos:

	154352	154362	154372
Tensión de servicio:	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Clase de protección:	I	I	I
Luminaria:	QPAR111(ES111), GU10, max.75W		
	2x	4x	4x
Dimensiones (A/AL/P):	44/19/10 cm	78/19/10 cm	44/35,5/10 cm
Ángulo de rotación/de giro:		en cardán	
Peso:	1,50 kg	2,60 kg	2,60 kg
Importador:	SLV Elektronik GmbH		

3. Montaje

⚠ **Atención: Desconecte la línea de alimentación antes de realizar cualquier trabajo.**
Utilice exclusivamente piezas que fueran suministradas con el producto o que son descritas definitivamente como accesorios. De lo contrario, el producto puede no ser lo suficientemente seguro.

Lugar de montaje

Preste atención a que el producto sea montado sobre una **base firme, plana y estable**.

La salida de luz debería estar a una distancia de la superficie iluminada igual a la **distancia mínima: 0,8 m** indicada en la placa de características de la luminaria.

Precaución especial: se aplica para objetos fácilmente inflamables (p.ej. telones, cortinas, etc.).

Pasos de montaje

- Extraer la pestaña de montaje de la base de la luminaria, aflojando ambos tornillos laterales (1).
- Marque y taladre los orificios para los dos cables suspensión y el estribo de montaje de la roseta, teniendo en cuenta las distancias indicadas en la lámpara. No deteriore en ello el cable de alimentación dispuesto en el techo.
- Fije los cables suspensión y el estribo de montaje en el techo (2).
- Gire la rosca de los cables de acero en los cables suspensión (3).
- **Ajuste de la longitud de suspensión:** Ajuste la longitud de suspensión mediante el dispositivo de fijación. El cable de alimentación de la lámpara puede adaptarse a la longitud de suspensión. Afloje para ello la descarga de tracción en la roseta. Suelte los conductores del borne y acorte el cable de alimentación de forma correspondiente. Luego conecte los conectores de igual manera como antes al borne. Apretar de nuevo la descarga de tracción.
- Prepare ahora la conexión eléctrica.

Electrical Connection

- ⚠ **The electric connection may be executed only by an electric expert who is familiar with the valid directives.**
- The product must be able to be separated by an all pole separation from the current supply.
- For electric connection attach the black or brown wire (live conductor) of the mains lead with the **clamp L** and the blue wire (neutral conductor) of the mains lead with the **clamp N**. The green-yellow wire (protective conductor) of the mains lead has to be tightly screwed into the **earth clamp** ⚡ of the product.
- Now fasten the ceiling canopy back to the mounting bracket (4). **Do not forget to apply the toothed washers!**

Inserting the bulbs : Use a piece of fabric to insert the bulb. Do not touch it with bare fingers. Carefully remove any fingerprints from the bulb. **It takes about five minutes until the lamp reaches its full potential. After switching it off, wait 5 to 10 minutes to let the bulb cool down before restarting it.** Insert the bulb with a quarter-turn to the right.

- **Ensure that the product holds securely!**
- The product is now ready for operation.

4. Operation:

Information for the user:

Operate the product only if it is working correctly. Switch off the product with a malfunction immediately and operate it again only after examination by an electrical specialist. This is the case, when:

- visible damages appear.
- the product does not work.
- smoke, steam or crackling sounds appear.
- an overheating is recognisable.

Repairs of the product or work on mains voltage-prominent sections may only be carried out by qualified electricians.

⚠ **Attention:** Here exists mortal danger from an electric shock!

How to avoid failure and fire risk:

- Do not cover the product - provide free air circulation!
- Do not hang or fasten anything on the product, especially no decoration.

⚠ Never let children play unsupervised with electric products! Children can not always estimate dangers in dealing with electric energy correctly.

What is to do if a bulb is defect or does not work?

- **Disconnect the product from power**, before you exchange the bulbs.
- ⚠ **Caution:** Let the **bulb cool down** first before replacement – otherwise considerable risk of injury exists because of the hot surface.
- Replace the bulbs only with bulbs of the same data like socket, power and capacity. Every other sort of bulb can lead to damages of the light.
- **Replacing the bulb:** see Installation.

5. What else has to be considered?

Disconnect the product from power, before you...

- clean or maintain the product.
- do any works on the product or its components (electric expert).

1. A utiliser comme indiqué :

Ce produit ne sert qu'à éclairer:

- il est prévu pour une tension de **230V~50Hz**.
- il peut uniquement être utilisé dans un endroit sec et surtout pas :
 - dans un environnement poussiéreux ou humide
 - dans un environnement d'air humide
- il ne doit être soumis ni aux efforts mécaniques importants ni à un encrassement important.
- il ne doit être utilisé qu'après examen si le produit a été stocké dans un entrepôt humide ou sale.
- il ne doit pas être modifié.

⚠ Un non-respect de ces points peut causer un court-circuit ou une décharge électrique!

2. Informations techniques:

	154352	154362	154372
Tension d'alimentation:	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz
Classe de protection:	I	I	I
Lampes:	QPAR111(ES111), GU10, max.75W		
	2x	4x	4x
Dimensions (L/H/P):	44/19/10 cm	78/19/10 cm	44/35,5/10 cm
Course d'orientation:			
Portée d'inclinaison:		cardanique	
Poids:	1,50 kg	2,60 kg	2,60 kg
Importateur:	SLV Elektronik GmbH		

3. Installation

⚠ **Attention: Mettez l'alimentation électrique ou le raccordement au secteur hors tension avant de travailler!**

Utilisez seulement des pièces qui ont été livrées avec le produit ou qui sont uniquement décrites comme accessoires ! Sinon, l'installation ainsi que le produit ne peuvent pas être garantis.

Lieu d'installation

Veillez à ce que le produit soit monté de manière **stable et résistante au basculement**.

La distance entre la **sortie de lumière** et la face illuminée devrait au moins être tant que la **distance minimale** indiquée sur l'étiquette du type du luminaire: **0,8 m**. **Soyez prudent** avec les matières inflammables (comme rideaux etc.).

Étapes successives pour installer le luminaire

- Enlevez la boucle d'installation de la rosette de la suspension en dévissant les deux vis latérales (1).
- Marquez et percez les trous pour les deux accroches de câble ainsi que pour la boucle d'installation selon les distances de la lampe. En faisant cela, n'endommagez pas l'adduction dans le plafond.
- Fixez les accroches de câble ainsi que la boucle d'installation au plafond (2).
- Tournez le filetage des câbles en acier dans les accroches de câble (3).
- **Réglage de la longueur pendante:** Réglez la longueur pendante grâce aux arrêts de câble. Vous pouvez ajuster l'adduction de la lampe à la longueur pendante. Pour cela, dévissez la décharge de traction de la rosette. Dévissez les âmes du serre-fils et raccourcissez l'adduction. De nouveau, raccordez les âmes au serre-fils comme auparavant. Vissez de nouveau la décharge de traction.
- Faites maintenant le raccordement électrique.

Raccordement électrique

- ⚠ **La connection électrique doit être exécutée par un professionnel, lequel est familier des normes en vigueur.**
- Ce système doit pouvoir être coupé du réseau individuellement.
- Pour réaliser le raccordement électrique, connectez le fil électrique noir ou brun (la phase) du réseau électrique de la maison à la **borne L** et le fil électrique bleu (fil neutre) du réseau électrique de la maison à la **borne N**. Le fil électrique vert et jaune (la masse) doit être vissé fermement sur la **borne reliée à la terre** (⚡).
- Remontez la rosette à la fixation à boucle (4). **N'oubliez pas les disques dentés!**

Installation de l'ampoule: Mettez l'ampoule dans la douille en la tournant d'un quart de tour à droite.

- **Faites attention à ce que la lampe soit bien fixée!**
- Maintenant, on peut utiliser le produit.

4. Opération

Informations pour l'exploitant

Utilisez le luminaire uniquement dans le cas où il fonctionne correctement.

Dans le cas contraire, éteignez tout de suite le luminaire et ne l'utilisez qu'après avoir fait appel à un professionnel. C'est à dire, dans les cas où :

- des dommages sont visibles
- le produit ne fonctionne pas
- le produit dégage des fumées épaisses,
- le produit surchauffe (la surchauffe est reconnaissable à son bruit de grésillement)

Toute autre réparation sur l'installation ou sur son alimentation ne doit être effectuée que par un professionnel.

⚠ **Attention:** Rappelons qu'un choc électrique peut être mortel!

Comment éviter les problèmes et les risques d'incendies:

- Ne couvrez pas le produit. N'empêchez pas l'air de circuler.
- N'accrochez ni ne fixez rien au produit, surtout pas de décoration.

⚠ Ne laissez pas les enfants jouer avec des produits électriques sans surveillance! Ils ne sont pas toujours capables d'estimer les dangers causés par l'électricité.

Quoi faire quand une lampe est défectueuse ou ne fonctionne plus ?

- D'abord **éteignez le luminaire**, puis changez l'ampoule.
- ⚠ **Attention :** Faites d'abord **refroidir la lampe** – sinon - il y a des risques de brûlures au contact de la surface brûlante.
- Ne remplacez que par des ampoules ayant les mêmes caractéristiques techniques (culot, tension électrique, puissance) car toute autre sorte d'ampoule pourrait endommager le luminaire.
- **Changement d'ampoule:** voir Installation.

5. D'autres points à respecter:

Eteignez le produit avant d'effectuer des travaux de nettoyage ou d'entretien, ou bien, d'autres travaux sur le luminaire ou sur les composants (à faire réaliser par un professionnel).