

*MANUALE UTENTE – USER'S MANUAL*

# PROFILE 575S HALOGEN PLHT575S



**PROEL**  
LIGHTING

PROEL S.p.A.  
(World Headquarters - Factory)  
Via alla Ruenia 37/43  
64027 Sant'Omero (Te) - Italy  
Tel: +39 0861 81241  
Fax: +39 0861 887862  
E-mail: [info@proelgroup.com](mailto:info@proelgroup.com)

[www.proelgroup.com](http://www.proelgroup.com)

**PROEL**  
LIGHTING

## INDICE:

ATTENZIONE.....	p. 3
INTRODUZIONE.....	p. 3
NORME DI SICUREZZA.....	p. 3
CONDIZIONI OPERATIVE.....	p. 4
INSTALLAZIONE.....	p. 5
Installazione / sostituzione lampada.....	p. 5
Regolazione della lampada.....	p. 6
Messa a fuoco.....	p. 7
Installazione sospesa.....	p. 7
Connessione alla rete di alimentazione.....	p. 8
MESSA IN FUNZIONE.....	p. 8
PULIZIA E MANUTENZIONE.....	p. 8
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	p. 9

---

## TABLE OF CONTENTS:

CAUTION.....	p. 10
INTRODUCTION.....	p. 10
SAFETY INSTRUCTIONS.....	p. 10
OPERATING DETERMINATIONS.....	p. 11
INSTALLATION.....	p. 12
Installing / replacing the lamp.....	p. 12
Lamp adjustment.....	p. 13
Focusing.....	p. 13
Overhead rigging.....	p. 13
Connection with the mains.....	p. 14
OPERATION.....	p. 14
CLEANING AND MAINTENANCE.....	p. 15
TECHNICAL SPECIFICATION.....	p. 15

## CLEANING AND MAINTENANCE

**DANGER OF LIFE:** disconnect from mains before starting cleaning and maintenance operations.

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents.

**CAUTION:** the lens has to be replaced when it is obviously damaged, so that its function is impaired, e.g. due to cracks or deep scratches.

The objective lens will require weekly cleaning as smoke-fluid tends to building up residues, reducing the light-output very quickly. The interior of the device should be cleaned at least annually using a vacuum-cleaner or an air-jet.

There are no serviceable parts inside the device, except for the lamp. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Please refer to the instructions under *"Installing / Replacing the lamp"*.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by authorized dealers only in order to avoid hazards.

Should you have further question, please contact your dealer.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	230V / 50Hz (117V / 60Hz USA)
Power consumption	590W
Dimensions (l x a x p) mm	650 x 180 x 260
Weight	6 kg
Lamp	HPL 575W
Maximum ambient temperature	45 °C
Maximum housing temperature	245 °C

Please note: Every information is subject to change without prior notice.

are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

**IMPORTANT: OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE**, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and. or damage to property.

The projector has to be installed out of the reach of people.

If the projector shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The projector must never be fixed swinging freely in the room.

**CAUTION:** Projectors may cause severe injuries when crashing down. If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the projector.

**DANGER OF FIRE:** when installing the device, make sure there is no inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0,5m

**CAUTION:**

Mount the projector with the mounting-bracket to your trussing system using an appropriate clamp. The hole in the mounting bracket has a diameter of 10 mm.

For overhead use, always install a safety rope. Pull the safety rope through the hole in the mounting-bracket and over the trussing system.

The maximum drop distance must never exceed 20cm.

A safety rope which already hold the strain of a crash or which is defective must not be used again.

Adjust the desired inclination-angle via the mounting-bracket and tighten the fixation screws.

## CONNECTION WITH THE MAINS

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
brown	live	L
blue	neutral	N
yellow / green	earth	

The earth has to be connected

## OPERATION

After you connected the effect to the mains, the PLHT575S Profile Spot starts running.



## ATTENZIONE !

- Tenere questo apparecchio lontano da pioggia e umidità
- Scollegare il cavo dalla rete di alimentazione prima di aprire il coperchio

**PER LA VOSTRA SICUREZZA, LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI ACCENDERE L'APPARECCHIO PER LA PRIMA VOLTA**

Chiunque si occupi dell'installazione, uso e manutenzione di quest'apparecchio deve:

- essere una persona qualificata
- seguire le istruzioni riportate sul presente manuale
- considerare tale manuale come parte integrante del prodotto
- conservare il presente manuale nell'intero arco di vita del prodotto
- consegnare il presente manuale a tutti i proprietari i utilizzatori del prodotto
- includere ogni aggiornamento supplementare al manuale originale

## INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto il proiettore sagomatore PLHT575S.

Togliere dall'imballo il PLHT575S.

Prima di accenderlo per la prima volta, sincerateVi che non vi siano danni provocati dal trasporto. Se ve ne fossero, contattate il Vostro rivenditore di fiducia e non utilizzate questo apparecchio.

## NORME DI SICUREZZA

**ATTENZIONE:** prestare particolare attenzione alle operazioni da effettuare. Con l'alta tensione potreste subire pericolosi shock elettrici toccando i cavi.

Questo apparecchio ha lasciato i nostri stabilimenti in condizioni assolutamente perfette. Per mantenerle tali e per effettuare operazioni in sicurezza, è importante che l'utente segua le istruzioni di sicurezza e gli avvertimenti riportati in questo manuale utente.

**IMPORTANTE:** danni provocati dalla noncuranza di questo manuale, non sono soggetti a garanzia.

Se l'apparecchio è stato esposto a grandi variazioni di temperatura (per es. dopo il trasporto), non accenderlo immediatamente. La condensa che si forma potrebbe danneggiare il Vostro apparecchio. Lasciare spento l'apparecchio fin quando non abbia raggiunto la temperatura ambiente.

Questo apparecchio appartiene alla CLASSE DI PROTEZIONE I, pertanto la spina di alimentazione va collegata soltanto a prese che prevedono la protezione di classe I (collegamento a massa).

Non lasciare il cavo di alimentazione a contatto con altri cavi. Maneggiare il cavo di alimentazione e tutte le connessioni con la rete principale, prestando particolare attenzione.

AssicurateVi che la tensione a disposizione non sia superiore a quella specificata sul pannello posteriore.

Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia deformato o danneggiato da oggetti taglienti. Controllare periodicamente lo stato dell'apparecchio e del cavo di alimentazione.

Disconnettere sempre l'apparecchio dalla rete di alimentazione, quando non usato o prima di pulirlo. Per scollegare dalla rete il cavo di alimentazione impugnare la spina, mai tirare il cavo.

Alla prima accensione potrebbe presentarsi un po' di fumo e un leggero odore di bruciato. Tutto ciò è normale e ciò non significa necessariamente che l'apparecchio sia difettoso.

**ATTENZIONE:** durante il normale funzionamento l'involucro esterno diventa molto caldo.

Non accendere e spegnere l'apparecchio in brevi intervalli, questo potrebbe ridurre la durata di vita della lampada.

**RISCHI PER LA SALUTE:** non guardare mai direttamente all'interno della sorgente di luce, si potrebbero infatti avere danni agli occhi.

Tenere lontano dalla portata dei bambini o di persone non esperte.

## CONDIZIONI OPERATIVE

Questo apparecchio è un sagomatore spot indicato per uso professionale su palcoscenici, in discoteche, teatri ecc. Il prodotto può funzionare soltanto con alimentazione in corrente alternata 230V – 50Hz (117V – 60Hz modello US per Stati Uniti d'America) ed è destinato al solo uso interno.

Tale effetto non è indicato per un uso ininterrotto. Durante i periodi di prolungato non utilizzo è consigliabile disconnetterlo dall'alimentazione, ciò assicurerà una durata di vita prolungata senza problemi.

Proteggere l'apparecchio da urti o shock improvvisi, sia in fase di installazione che di normale funzionamento.

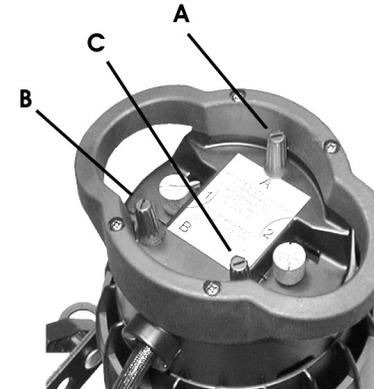
Nella scelta del punto di installazione del proiettore, evitare luoghi con temperature elevate, con elevato tasso di umidità e polvere; evitare zone dove si trovano cablaggi circostanti. Potreste mettere in pericolo sia la vostra che la sicurezza altrui.

La minima distanza tra il proiettore e le superfici illuminate deve essere minimo 2 m.

**Do not operate this device with opened lamp housing.**

## LAMP ADJUSTMENT

The lamp holder is aligned at the factory. Due to differences between lamps, fine adjustment may improve light performance



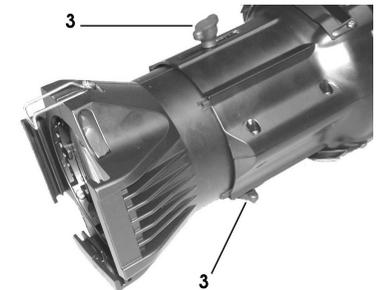
Strike the lamp, open the shutter and the iris, set the dimmer intensity onto 100% and focus the light on flat surface (wall). Center the hot-spot (the brightest part of the beam) using the 3 adjustment screws (A, B, C). Turn one screw at a time to drag the hot-spot diagonally across the projected image. If you cannot detect a hot-spot, adjust the lamp until the light is even.

To reduce a hot-spot, pull the lamp in by turning all three screws (A, B, C) clockwise 1/4-turn at a time until the light is evenly distributed. If the light is brighter around the edge than it is in the center, or if light output is low, the lamp is too far back in

the reflector. "Push" the lamp out by turning the screws (A, B, C) counterclockwise 1/4-turn at a time the light is bright and evenly distributed.

## FOCUSING

1. loose the 2 knobs (3) located on the pipe of the projector
2. adjust the focus by sliding the lens housing forward or backward
3. tighten again the two knobs (3)



## OVERHEAD RIGGING

**DANGER TO LIFE:** Please consider the EN60598-2-17 and the respective national norms during the installation. The installation must only be carried out by an authorized dealer.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment (e.g. a safety rope). This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations

The maximum ambient temperature ( $T_a = 45\text{ °C}$ ) must never be exceeded.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

## INSTALLATION

### INSTALLING / REPLACING THE LAMP

#### DANGER TO LIFE:

- only install the lamp when the device switched off
- unplug from mains before
- the lamp has to be replaced when it is damaged or deformed due to heat

#### CAUTION:

**Before replacing the lamp, unplug mains lead and let the lamp cool down (approx. 5 minutes).**

During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed. Please follow the lamp manufacturer's notes.

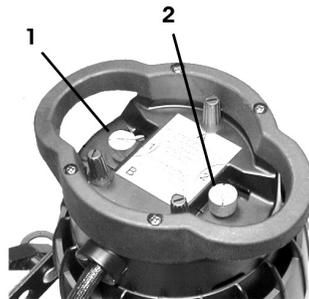
Do not install lamps with a higher wattage. Lamps with a higher wattage generate temperatures the device was designed for. Damages caused by non observance are not subject to warranty.

During the operation, the lamp reaches temperatures of up to 800°C

For the installation, you need a HPL 230V/575W (117V/575W – US model for USA) halogen lamp.

### REPLACING THE LAMP

1. Unscrew the knurled screws (1, 2) of the lamp housing and remove it
2. If replacing the lamp, remove the hold lamp from the lamp socket
3. Insert the lamp into the lamp holder
4. Replace the lamp housing onto device and tighten the fixation screws (1, 2)



Assicurarsi che l'area al di sotto dell'installazione sia interdetta durante le operazioni di montaggio, smontaggio e manutenzione.

Fissare sempre l'apparecchio con un'adeguata fune di sicurezza.

La massima temperatura ambiente raccomandata ( $T_a = 45\text{ °C}$ ) non deve mai essere superata.

Mettere in funzione l'apparecchio solo dopo aver familiarizzato con le sue funzioni. Non permettere che personale non qualificato possa utilizzare l'apparecchio: molti danni infatti sono provocati di un uso improprio.

Usare sempre l'imballo originale per il trasporto.

Se il proiettore dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere, inoltre ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scariche elettriche, esplosioni della lampada, rotture ecc.

## INSTALLAZIONE

### INSTALLAZIONE / SOSTITUZIONE LAMPADA

#### PERICOLO:

- installare la lampada solo quando l'apparecchio è spento
- scollegare il cavo di alimentazione dalla rete dalla rete
- la lampada deve essere sostituita quando è danneggiata è deformata a causa del calore

#### ATTENZIONE:

**Prima di sostituire la lampada, scollegare l'alimentazione e attendere che la lampada si raffreddi (circa 5 min.)**

Durante l'installazione della nuova lampada non toccare il bulbo in vetro con le mani nude. Seguire le indicazioni del costruttore

Non installare lampade con una potenza maggiore di quella indicata. Queste infatti generano elevate temperature, che il proiettore non è progettato per sopportare. Danni provocati da noncuranze di questo tipo causano la decadenza della garanzia.

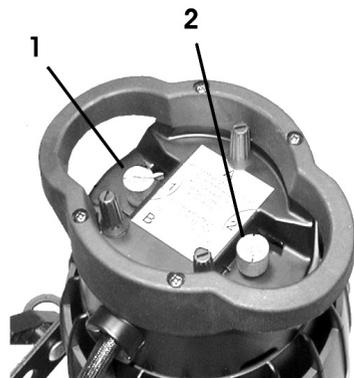
Durante il funzionamento la lampada raggiunge temperature superiori a 800°C

Utilizzare solo lampade alogene HPL 240V/575W (117V / 575W modello US per Stati Uniti d'America).

## PROCEDIMENTO PER LA SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA :

1. Svitare le viti di fissaggio (1, 2) del coperchio del portalampada e rimuoverlo
2. Se bisogna sostituire la lampada, rimuovere la vecchia dal portalampada
3. Inserire la lampada nuova nel portalampada
4. Riposizionare il coperchio del portalampada e riavvitare le viti di fissaggio (1, 2)

**Non accendere l'apparecchio finché l'alloggiamento della lampada non sia chiuso.**



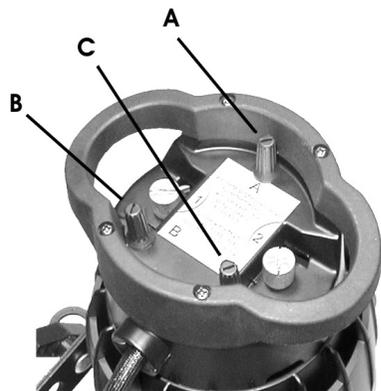
## REGOLAZIONE DELLA LAMPADA

La lampada viene già centrata in fabbrica. A causa di differenze tra le varie lampade, una ulteriore regolazione fine potrebbe migliorare la qualità luminosa.

Accendere la lampada, aprire lo shutter e l'iris, portare l'intensità del dimmer al 100% e mettere a fuoco l'impronta luminosa su una superficie piana (es. muro). Centrare la parte più luminosa del raggio usando le tre viti di regolazione (A, B, C). Girare una vite alla volta in modo da veder scorrere il centro luminoso del raggio lungo la diagonale dell'impronta luminosa sul muro. Nel caso non si riesca a distinguere la parte più luminosa del raggio, regolare la lampada, fin quando l'impronta luminosa non sia uniforme.

Per ridurre l'intensità del centro luminoso, tirare la lampada girando le tre viti (A, B, C) in senso orario ¼ di giro alla volta fino a quando la luce non sia uniformemente distribuita.

Se l'impronta è più luminosa intorno al bordo rispetto al centro, o la luminosità è bassa, la lampada è troppo distante dal fondo della parabola. Spingere la lampada girando le tre viti (A, B, C) in senso antiorario ¼ di giro alla volta fino a quando la luminosità sia maggiore ed uniformemente distribuita.



Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!

Make sure that the available voltage is not higher than stated on the rear panel. Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord.

During the initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective.

CAUTION: During the operation, the housing becomes very hot.

Do not switch the device on and off in short intervals as this would reduce the lamp's life.

HEALTH HAZARD: Never look directly into the light source.

Keep away children and amateurs.

## OPERATING DETERMINATIONS

This device is spot for professional use on stages, in discotheques, theatres etc. This fixture is only allowed to be operated with an alternating current of max. 230V, 50-60Hz (117V – 60Hz – US model for USA) and was designed for indoor use only.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

Never lift the fixture by holding it at the projector-head, as the mechanics may be damaged. Always hold the fixture at the transport handles.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others.

The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 2 meters.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

UK

## CAUTION !

- Keep this device away from rain and moisture
- Unplug mains lead before opening the housing

FOR YOUR OWN SAFETY, PLEASE READ THIS USER MANUAL CAREFULLY BEFORE YOU INITIAL START-UP

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device have to:

- Be qualified
- Follow the instructions of this manual
- Consider this manual to be part of the total product
- Keep this manual for the entire service life of the product
- Pass this manual on to every further owner or user of the product
- Include every supplementary update with the original manual

## INTRODUCTION

Thank you for having chosen a PLHT575S Profile Spot.

Unpack your spot.

Before you initial start-up, please make sure that there is no damage caused by transportation. Should there be any, consult your dealer and do not use the device.

## SAFETY INSTRUCTIONS

**CAUTION:** Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires.

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

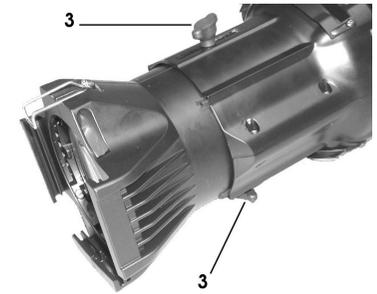
**IMPORTANT:** damages caused by disregard of this user manual are not subject to warranty.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet.

## MESSA A FUOCO

1. allentare le due manopole (3) poste lungo il proiettore
2. effettuare la messa a fuoco muovendo in avanti ed indietro il gruppo ottico del proiettore
3. serrare di nuovo le due manopole (3)



## INSTALLAZIONE SOSPESA

Durante l'installazione considerare sempre la norma EN 60598-2-17 e le norme del proprio Stato. L'installazione deve essere sempre eseguita da personale autorizzato.

L'installazione del proiettore deve essere sempre resa sicura attraverso un ancoraggio secondario di sicurezza (per es. fune di sicurezza) . Questo deve essere fatto in modo che niente possa cadere nell'eventualità che l'ancoraggio principale venga meno.

Durante il montaggio, lo smontaggio o la manutenzione, è vietato sostare nell'area al di sotto della zona dell'installazione, sopra ponteggi, sotto aree ad alta densità lavorativa o in qualsiasi altra zona pericolosa.

L'operatore deve preoccuparsi che tutto quanto riguardante la sicurezza e le caratteristiche tecniche delle macchine, sia stato approvato da persona esperta prima di iniziare le operazioni per la prima volta o, in seguito a cambiamenti, prima di avviare le operazioni di nuovo.

**IMPORTANTE:** INSTALLAZIONI IN ALTO RICHIEDONO MOLTA ESPERIENZA relativamente ai calcoli sui carichi limite di lavoro, a tutto il materiale usato nell'installazione ed ai controlli di sicurezza periodici su tutto quanto usato nell'installazione (attrezzature e proiettori). Mancando tali requisiti, non tentare mai di eseguire l'installazione da soli, ma rivolgersi sempre a personale qualificato. Una errata installazione può provocare anche danni fisici e/o economici.

Il proiettore deve essere installato al di fuori della portata delle persone.

Se la posizione del proiettore dovesse essere più bassa rispetto al soffitto o a travi alte, bisognerà utilizzare truss professionali. Il proiettore non deve mai essere fissato in modo che oscilli liberamente nella stanza.

**ATTENZIONE:** Il proiettore potrebbe provocare gravi danni in caso di caduta. In presenza di qualsiasi dubbio riguardante la sicurezza della possibile installazione, non installare il proiettore.

**RISCHIO DI INCENDIO:** al momento dell'installazione del proiettore assicurarsi che non ci siano superfici infiammabili a distanza inferiore a 0,5 m

Ancorare il proiettore alla truss attraverso la staffa di supporto, utilizzando un gancio appropriato. Il diametro del foro sulla staffa è di 10 mm.

Per l'uso in alto installare sempre una adeguata fune di sicurezza facendola passare attraverso un foro sulla la staffa di fissaggio e la truss. La massima distanza di caduta (dopo la quale deve intervenire la fune) non deve mai superare i 20 cm.

Una fune di sicurezza, già sottoposta a tensione a causa di una caduta di un proiettore, o comunque danneggiata, non deve essere mai riutilizzata

Regolare l'inclinazione desiderata tramite la staffa di fissaggio e di seguito serrare le viti.

## CONNESSIONE ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE

Le connessioni elettriche devono essere effettuate solo da un elettricista esperto.

Lo schema di connessione di tale cavo è il seguente:

Cavo	Pin	Simbolo
marrone	fase	L
blu	neutro	N
giallo / verde	terra	

La terra deve essere connessa

## MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver connesso il proiettore alla rete di alimentazione, il PLHT575S inizia a funzionare.

## PULIZIA E MANUTENZIONE

**ATTENZIONE:** disconnettere l'alimentazione prima di effettuare operazioni di pulizia e manutenzione.

Si raccomanda una pulizia frequente dell'apparecchio, utilizzare un panno umido e senza sfilacciamenti, non usare mai alcol o solventi.

**ATTENZIONE:** le lenti devono essere sostituite se visibilmente danneggiate o se la loro efficacia è diminuita a causa, per esempio, di crepe o graffi profondi.

Le lenti dell'obiettivo richiedono una pulizia settimanale, su di esse infatti tendono ad esempio a depositarsi molto facilmente i residui del fumo delle macchine da fumo ecc. La parte interna dell'apparecchio dovrebbe essere pulita almeno una volta l'anno utilizzando ad esempio un aspirapolvere o un getto d'aria.

All'interno dell'apparecchio non ci sono parti da su cui effettuare manutenzione, eccetto la sostituzione della lampada. Le operazioni di assistenza e manutenzione devono essere eseguite solo da personale autorizzato.

Per la sostituzione della lampada fare riferimento alla sezione "Installazione / sostituzione lampada".

In caso di necessità, utilizzare solo ricambi originali.

Se il cavo di alimentazione dell'apparecchio risulta inizia ad usurarsi eccessivamente, esso deve essere sostituito solo da personale autorizzato, per evitare ogni rischio.

Per qualsiasi altro tipo di problema contattare il vostro rivenditore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V / 50Hz (117V / 60Hz USA)
Potenza assorbita	590W
Dimensioni (l x a x p) mm	650 x 180 x 260
Peso	6 kg
Lampada	HPL 575W
Massima temperatura ambiente	45 °C
Massima temperatura dell'apparecchio	245 °C

Nota ogni informazione è soggetta a cambiamenti senza preavviso.