

## 3.0 Maintenance

---

The ILA-12K Projector is designed and built to give years of trouble-free service. The projector will require periodic maintenance to operate optimally.

Use certified technicians only to perform service. This protects the equipment and keeps the projector warranty in force.

To ensure personnel safety and protect the equipment, follow these guidelines:

- ❑ Observe all Caution and Warnings.
- ❑ Wait until the arc lamp cooling fans have automatically stopped running, then disconnect the power cord.
- ❑ Allow a discharge time of at least one minute for the high voltage to bleed off before removing the power plug.

### 6.1 Preventive Maintenance

- ❑ **Avoid** direct sunlight, moisture, heat and improper mounting.
- ❑ **Avoid** using in a dusty environment.
- ❑ **Provide sufficient ventilation** to the fans to avoid overheating of internal components.
- ❑ **Do not** place magnetic equipment near the projector.
- ❑ **Disconnect** AC power from the projector before cleaning.

#### Cleaning the Cabinet

Periodically clean the cabinet with a soft cloth. If the cabinet is heavily stained, use a mild detergent solution. Never use strong detergents or solvents such as alcohol or thinner to clean any part of the projector.

#### Cleaning the Projector Lens

Under normal environmental circumstances, clean lenses when dust accumulates or picture appears fuzzy. Clean the projection lenses with a camel hair brush to remove dust or use dry air to blow dust off. Dampen a lint-free cloth with lens cleaning fluid and wipe the lens clean. Use a continuous circular pattern to clean the lens from the center of the lens to the edge. Clean lenses only when absolutely necessary. Excessive cleaning will destroy the lens coating. Refer to the chapter on Miscellaneous Items in the Service section on this manual for more details on cleaning procedures for the lenses.

## Changing the Air Filters

The ILA-12K monitors the airflow through the HEPA filter in the ILA<sup>®</sup> device Air Handler and the large paper filters in the base of the Arc Lamp Module. This is done by measuring the air pressure between the large blowers and the air filter or HEPA filter. The typical airflow values as displayed on the Airflow Meters on the Control Panel are listed in Table 3-1.

**Table 3-1** Typical values for Air Pressure Meters (on Control Panel).

	<b>Max.</b>	<b>Typical Range</b>
Arc Lamp Air Pressure (inches H <sub>2</sub> O)	0.350	0.076 - 0.044
ILA <sup>®</sup> device Air Pressure (inches H <sub>2</sub> O)	1.400	0.988 - 0.940

Der Projektor ILA-12K wird aufgrund seiner hohen Qualität jahrelang störungsfrei arbeiten. Zur Gewährleistung optimaler Betriebsbedingungen sind einige regelmäßig durchzuführende Wartungsarbeiten zu beachten.

Nur auf den Hughes-JVC-Vertragskundendienst zurückgreifen. Dies gewährleistet eine fachgerechte Betreuung des Gerätes und ist zur Aufrechterhaltung der Garantie erforderlich.

Bei Arbeiten am Gerät sind zum Schutz des Benutzers und des Gerätes die folgenden Richtlinien zu beachten:

Den Projektor ausschalten und das Netzkabel ziehen.

Alle Vorsichts- und Warnhinweise beachten.

Vor Ziehen des Netzsteckers mindestens eine Minute warten, damit die Hochspannung im Gerät abklingen kann.

Den Hauptleistungsschalter an der Rückseite des Projektors erst umlegen, nachdem alle Ventilatoren für die Bogenlampe zum Stillstand gekommen sind.

## 6.2 Vorbeugende Wartung

- ❑ Die Einwirkung von direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Wärme vermeiden. Das Gerät entsprechend den Anweisungen aufstellen.
- ❑ Nicht in übermäßig staubhaltiger Umgebung verwenden.
- ❑ Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, ist für eine ausreichende Luftzirkulation zu den Ventilatoren zu sorgen.
- ❑ Keine Magnetfelder erzeugenden Geräte in der Nähe des Projektors aufstellen.
- ❑ Vor Reinigung des Projektors das Netzkabel vom Projektor ziehen.

### Gehäusereinigung

Das Gehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen. Bei größeren oder hartnäckigeren Flecken ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Zur Reinigung des Projektors niemals ein starkes Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünner verwenden.

### Reinigung der Projektorlinse

Unter normalen Einsatzbedingungen muß die Linse nur gereinigt werden, wenn durch Staubablagerungen ein unscharfes Bild entsteht. Eventuelle Staubablagerungen mit einer Kamelhaarbürste oder durch Abblasen mit trockener Luft entfernen. Die Linse anschließend durch kreisförmige Bewegungen vom Mittelpunkt nach außen mit einem fusselfreien Tuch und Linsenreiniger (**kein Fensterputzmittel oder Alkohol verwenden**) reinigen. Die Linse nur reinigen,

wenn absolut notwendig - übermäßige Reinigung kann zu einem Abrieb der Linsenbeschichtung führen.

Le projecteur ILA-12K a été conçu et construit pour donner des années de service sans problème. Entretenir le projecteur périodiquement pour une meilleure performance possible.

**N' utiliser que le service agréé par Hughes-JVC** afin de protéger l'équipement et maintenir la garantie en vigueur.

Lors de tout entretien, se protéger, ainsi que l'équipement, en respectant les directives suivantes :

- ❑ Arrêter le projecteur et débrancher le cordon d'alimentation.
- ❑ Observer tous les panneaux de Prudence et Attention.
- ❑ Attendre au moins une minute pour laisser tomber la tension élevée avant de débrancher le cordon.
- ❑ Ne pas mettre sur l'arrêt le coupe-circuit à l'arrière du projecteur avant l'arrêt des ventilateurs de refroidissement.

### 6.3 Entretien préventif

- ❑ **Eviter** l'exposition directe au soleil, à l'humidité, à la chaleur, ainsi qu'une mauvaise installation.
- ❑ **Eviter** l'utilisation dans un endroit poussiéreux.
- ❑ Les ventilateurs **doivent avoir** une alimentation d'air suffisante pour éviter la surchauffe des composants internes.
- ❑ **Ne pas** placer d'élément magnétique à proximité du projecteur.
- ❑ **Débrancher** le cordon d'alimentation avant de nettoyer le projecteur.

#### Nettoyage du coffret

De temps en temps, nettoyer le coffret avec un chiffon doux. Si le coffret est très sale, utiliser une solution diluée de détergent. Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant puissant tel que de l'alcool ou du diluant pour nettoyer une portion quelconque du projecteur.

Nettoyage de l'objectif du projecteur : dans un environnement normal, il suffit de nettoyer la poussière accumulée quand elle rend l'image floue. Nettoyer l'objectif avec une brosse en poils de chameau pour enlever la poussière ou utiliser un sèche-cheveux pour souffler la poussière, humecter ensuite un chiffon sans peluche avec du produit de nettoyage d'objectif (ne pas utiliser de produit de nettoyage de vitres ni d'alcool) et essuyer l'objectif avec un mouvement circulaire continu, du centre de l'objectif vers le bord. Nettoyer l'objectif uniquement quand cela est absolument nécessaire, des nettoyages trop fréquents pouvant détruire le traitement de la lentille.

