

#### ■ BITTE LESEN SIE VOR DER INSTALLATION ZUERST DIESE ANWEISUNGEN

Glückwunsch zum Kauf dieses elektronischen Vorschaltgeräts von Gavita. Wir haben alles getan, um eine lange Lebensdauer und den sicheren Betrieb zu gewährleisten, aber Installation und Nutzung des Vorschaltgeräts liegen in der Verantwortung des Benutzers. Eine falsche Nutzung oder Installation kann zu Ausfall und Beschädigung am Vorschaltgerät führen. Ein Schaden am Vorschaltgerät und den elektronischen Schaltungen aufgrund unsachgemäßer Installation und Nutzung führt zur Aufhebung Ihrer Garantie, daher empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung sorgfältig durchzulesen, ehe Sie Ihr elektronisches Vorschaltgerät installieren.

#### ■ Installation

Stellen Sie sicher, dass Sie örtliche Bestimmungen zur Installation einhalten.

Installieren Sie Ihr elektronisches Vorschaltgerät stets **vertikal**, damit die Luft zur optimalen Kühlung durch die Kühlrippen aufsteigen kann. Unsere Vorschaltgeräte werden nicht sehr heiß. Denn nur ein kühles Vorschaltgerät ist ein gutes Vorschaltgerät!

Halten Sie zwischen Ihren Vorschaltgeräten genügend **Abstand**, um eine freie Luftströmung zu gewährleisten. Sorgen Sie für mindestens 5 cm Abstand zwischen den einzelnen Vorschaltgeräten. Befestigen Sie die Vorschaltgeräte auf nichtbrennbarem Material.

Diese Vorschaltgeräte sind ausschließlich zur Innenraumnutzung vorgesehen. Installieren Sie Ihre Vorschaltgeräte nicht in einer feuchten Umgebung. Obwohl die Vorschaltgeräte versiegelt sind, damit weder Staub noch Feuchtigkeit ins Vorschaltgerät eindringen können, empfehlen wir, dieses Vorschaltgerät in einer trockenen Umgebung mit einer Umgebungstemperatur unter 40° Celsius zu installieren. Sollten Sie Ihre Vorschaltgeräte in einem abgeschlossenen Gehäuse installieren, stellen Sie bitte sicher, dass dort ausreichend aktive Kühlung besteht, wobei die Luftströmung nach oben gerichtet sein sollte. Wir empfehlen die aktive Kühlung an der unteren *Luft Eintrittsöffnung* Ihres Gehäuses, um eine kühle Luftströmung durch Ihr Installationsgehäuse zu gewährleisten.

#### ■ Schaltgeräte

Wir empfehlen den Einsatz von zweipoligen Schützen. Wir weisen Sie darauf hin, dass alle elektronischen Vorschaltgeräte einen Einschaltstrom besitzen, daher werden entsprechende Schaltgeräte empfohlen. Verwenden Sie zur Schaltung von elektronischen Vorschaltgeräten **keine** Haushalts-Zeitschaltuhren.

#### ■ Lampenanschluss, Austausch und Heißwiederzündung

- Installieren Sie die Lampenzuleitung und Lampe stets, *bevor* Sie Ihr Vorschaltgerät an die Stromversorgung anschließen.
- Beim Anschluss eines Lampenkabels an einen Reflektor sollten Sie sicherstellen, dass die Drahtenden fest in ihren Anschlussklemmen verankert sind und eine Zugentlastung angebracht wurde. Verwenden Sie bei Litzendrähten stets *Aderendhülsen*.
- Verbinden Sie den Masseleiter stets mit dem Reflektor, falls er nicht über eine Schutzisolierung verfügt.
- Trennen Sie beim Auswechseln der Lampe zuerst das Vorschaltgerät von der Stromzufuhr, indem Sie den 230-V-Stecker entfernen.
- Trennen Sie eine Lampe nie durch Abziehen des Lampenkabels aus einem spannungsführenden Vorschaltgerät.
- Lassen Sie eine Lampe 20-30 Minuten abkühlen, ehe Sie diese neu starten (Heißwiederzündung).

■ Vermeidung von elektromagnetischer Interferenz und Netzurückwirkungen

Das DigiStar-Vorschaltgerät wurde auf EMI (elektromagnetische Interferenz) getestet und genügt den höchsten Standards. Doch eine falsche Installation kann unnötige Netzurückwirkungen und EMI bewirken. Befolgen Sie daher bitte folgende Richtlinien zur richtigen Verdrahtung:

1. **Wickeln Sie Ihre überschüssige Verdrahtung nicht auf**, v.a. nicht beim Lampenkabel. Kürzen Sie lieber Ihre Leitungen zur Lampe, um die benötigte Länge zu erhalten.
2. **Montieren Sie Ihre Vorschaltgeräte so nah wie möglich an den Reflektoren**. Je kürzer die Leitung zur Lampe ist, desto geringer ist die Gefahr von EMI.
3. **Halten Sie Ihre Netz- und Lampenleitungen getrennt**. Wenn Sie Ihre Netz- und Lampenleitungen in einem Bündel oder parallel zueinander führen, kann dies zu Interferenzsignalen im Stromnetz und zu Schäden durch Rückkopplung in Ihrem Vorschaltgerät führen.

■ Passende Lampen

Die DigiStar-Vorschaltgeräte wurden zum Betrieb mit Natriumdampf-Hochdrucklampen (HPS) und Halogen-Metaldampflampen (MH) der meisten führenden Hersteller ausgelegt und getestet. Doch aufgrund der hohen Ausgangsfrequenz des Vorschaltgeräts empfehlen wir Lampen, die für die Nutzung mit Hochfrequenz-Vorschaltgeräten zertifiziert wurden, um eine lange Lebensdauer und optimale Leistung zu gewährleisten. Die von uns empfohlenen Modelle finden Sie auf unsere Webseite. **CMH-Lampen (Keramik-Metaldampflampen) dürfen NICHT mit Hochfrequenz-Vorschaltgeräten betrieben werden, bitte befolgen Sie stets die Anweisungen des Lampenherstellers!**

Unsere regelbaren Vorschaltgeräte eignen sich für unterschiedliche Lampenleistungen. Das 600-Watt-Modell beispielsweise ist für den Betrieb einer 600-Watt-HPS-Lampe in jeder Ausgabeeinstellung geeignet, aber es kann auch eine 400-Watt-Lampe mit 400W- und 300W-Ausgabeeinstellung betreiben. **Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die passende Lampe angeschlossen haben, ehe Sie die Ausgabe des Vorschaltgeräts auf volle Leistung oder Aufhellung stellen.**

Die Sicherheitsschaltung der Lampe im Vorschaltgerät ist auf die Nennleistung des Vorschaltgeräts abgestimmt. Die Sicherheitsschaltung eines 600W-Vorschaltgeräts unterbricht daher die Ausgabe, wenn eine 600W-Lampe ausfällt oder das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat.

■ Die Ausgabe Ihres Vorschaltgeräts anpassen

Stellen Sie den Schalter auf die gewünschte Ausgabeeinstellung und starten Sie die Lampe. Sie können die Ausgabeleistung auch während des Betriebs der Lampe einstellen. **Bitte beachten Sie, dass es in jeder neuen Position 60 Sekunden dauert, bis das Vorschaltgerät allmählich die Ausgangsleistung ändert (Softdim).** Ihre Augen passen sich an die wechselnden Lichtverhältnisse an und können so die allmähliche Veränderung nicht wahrnehmen. Verwenden Sie unbedingt ein Lichtmessgerät, um das zu prüfen, wenn Sie sich vergewissern wollen. Diese Art der Leistungsanpassung ist viel besser für die Lampe. Je nach Vorschaltgerätmodell erhöht die extra Ausgabe die Ausgangsleistung Ihrer Lampe um 10 % (400 W → 440 W, 600 W → 660 W) oder 15 % (1000 W → 1150 W).

DigiStar400

DigiStar600

DigiStar1000



#### ■ Wartung

Im Vorschaltgerät gibt es keine wartbaren Teile. Bei Öffnen des Vorschaltgeräts erlischt die Garantie. Die Verschaltung ist durch ein Harz gesichert, um die einzelnen Teile zu schützen. Halten Sie das Gehäuse mit einem trockenen oder feuchten Lappen staub- und schmutzfrei, um eine optimale Kühlung zu gewährleisten. Bei Einsatz eines feuchten Lappens trennen Sie das Gerät bitte zuerst von der Stromzufuhr. Wir empfehlen eine regelmäßige Prüfung Ihrer Stromanschlüsse: Überprüfen Sie, ob die Stecker vollständig eingesteckt sind und keine (Kontakt)-Beschädigung aufweisen, prüfen Sie, ob die Verdrahtung unbeschädigt ist und dass die an den Reflektor angeschlossenen Drahtenden fest in ihren Anschlussklemmen verankert sind. Verwenden Sie bei Litzendrähten stets Aderendhülsen.

#### ■ Garantie

GAVITA Holland garantiert, dass die mechanischen und elektronischen Teile dieses Produkts frei von Fabrikations- und Materialfehlern sind, wenn es unter normalen Betriebsbedingungen für einen Zeitraum von drei (3) Jahren nach dem ursprünglichen Kaufdatum betrieben wird. Sollte das Produkt in diesem Zeitraum Mängel aufweisen und dieser Mangel beruht nicht auf einem Fehler des Benutzers oder unsachgemäßen Gebrauch, wird GAVITA Holland nach eigenem Ermessen das Produkt entweder ersetzen oder reparieren und dazu geeignete neue oder erneuerte Produkte oder Ersatzteile einsetzen. Falls GAVITA Holland sich dazu entschließt, das gesamte Produkt auszutauschen, gilt diese begrenzte Garantie für das Austauschprodukt für die verbleibende Dauer der ursprünglichen Garantiezeit, d.h. drei (3) Jahre ab dem Kaufdatum des ursprünglichen Produkts. Bringen Sie das Vorschaltgerät für einen Service **mit dem Originalkaufbeleg** in das Geschäft, wo Sie es gekauft haben.

Weitere Informationen zu DigiStar-Vorschaltgeräten finden Sie auf unserer Webseite [www.gavita-holland.com](http://www.gavita-holland.com)

#### Hersteller:

Gavita Holland bv  
Oosteinderweg 127  
1432 AH Aalsmer  
Niederlande  
Tel. +31 297 380450  
[www.gavita-holland.com](http://www.gavita-holland.com)

#### Vertrieb:

coralsands  
Rennbahnstr. 10  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 611 880 8890  
[www.coralsands.de](http://www.coralsands.de)