



Ludwig Pani GmbH

G405 PCS - II - DMX

GRAUKEILBLENDE GRAY SCALE SHUTTER

V1.0 - 08/01, Seite 1 / page 1

Beschreibung

Mit der prozessorgesteuerten Graukeilblende von PANI steht dem Anwender ein bewährtes Prinzip mit neuester Technologie und höchster Präzision zur Verfügung. Die Nachteile früherer Blenden wurden durch gezielte Entwicklung kompromißlos beseitigt und durch eine Vielzahl von neuen Features verbessert.

Description

The processor controlled gray scale shutter places an established principle and „State of the Art“ technology at the disposal of the designer. The disadvantages of former shutters have been eliminated in the new design without compromise. The new shutter has been improved many times with the additions of many new features.

Prinzip

- Das Positionieren der Graukeilgläser (205 x 220 mm) erfolgt durch einen mikroprozessor-gesteuerten Schrittmotor. Die Anpassung des nichtlinearen Grauverlaufes der Gläser an die Lichtlinearität wird durch tabellarisches Positionieren des Schrittmotors erreicht (abhängig von der eingestellten Kurve). Durch die Positionstabelle wird dem Steuersignal des Lichtsteuerpultes eine bestimmte, korrigierte Graukeilposition zugeordnet und somit der Abdunkelungsverlauf an die Augenlinearität angepaßt.

Positioniergenauigkeit

- Schrittmotor: 2000 Schritte/Umdrehung - 0,025mm/Schritt
- Elektronik: Dynamische Mikroschritt - Ansteuerung

Geschwindigkeit

- 0,3 - 0,5sek (ca. doppelt so schnell wie alte Blende)

Antrieb

- Divi-Step Schrittmotor für genaue Positionierung und geräuschar-mes Bewegen der Gläser

Ansteuerung

- +/- 0..10VDC Ansteuerung
- DMX - 512 Ansteuerung direkt Adressierung wählbar
- händisch ausgelöste Steuerung
- Ansteuerungsverlauf in 4 verschiedenen, wählbaren Kurven

Mechanischer Aufbau

- Servicefreundlich durch Halbschalenbauweise
- Rascher Tausch der Graukeile durch Einsatz eines kompakten Kunststoffspritzteiles
- Glasschutz für den Transport
- Justierbare Wechselführungsstangen für alle Objektive des PANI- Projektionssysteme

Principle

- The positioning of two gray scale glass plates (205 x 220 mm) is accomplished by means of a micro processor controlled stepper motor. Adjustment of the non linear gray scale glass plate travel to the eye-linearity is achieved with tabulated positioning of the stepper motor. With this positioning table, the control data of the lighting console is adapted to provide a specifically corrected gray scale positioning, which produces visually linear light intensity.

Positioning Accuracy

- Stepper motor: 2000 steps/revolution - 0,025mm /step
- Electronics: dynamic microstepping drive

Speed

- 0,3 - 0,5sek (nearly twice as fast as the old shutter)

Drive

- Divi-Stepmotor for exact positioning and noiseless movement of the glass

Control

- +/-0..10VDC Control
- DMX - 512 Control directly selectable addressing
- manually released drive
- gray scale travel with 4 various selectable characteristics

Mechanical Construction

- Service friendly „half shelf“ assembly
- Quick replacement of gray scale glass by means of a set of compact molded plastic parts
- Protective plate for glass during transport
- Adjustable Extensions Brackets for all objectives of the PANI-Projection System

Graukeilblende G 405 PCS - II - DMX

Gray Scale Shutter G 405 PCS - II - DMX

V1.0 - 08/01, Seite 2 / page 2

Besondere Eigenschaften

- Keine Vignettierung bei den Objektiven f=11; 13,5; 80 und 125cm durch Vergrößerung der Graukeile bzw. der Blendenöffnung
- Einfache Justierung des Externsignals durch nur einen Spindeltrimmer. Keine Justierung der Null-Position der Graukeile erforderlich
- Automatischer Reset nach Einschalten des Projektors oder nach Netzausfall
- Längere Lebensdauer der Graukeile bei PANI Hochleistungsprojektoren durch einen in der Blende integrierten Querstromlüfter
- Verwendbar für Netzspannung 100 - 240V/50 - 60Hz

Lieferumfang

Artikelset	22703
beinhaltet	
• Steuerbox für G 405 PCS - II - DMX	12705
• Abdunkelungsblende/PCS	12704

Zubehör

1 Kreis Steuerkabel "Zündung"	19319
Wechselführungsstangen 11-27cm	12011
Wechselführungsstangen 33,40 Zoom	12012
Wechselführungsstangen 50,Z20-40	12013
Wechselführungsstangen 60,Z30-60	12014
Ventilator für Abdunkelungsblende (mit BP 6,BP 12 und f=11;13,5;18)	12004

Gewichte

Abdunkelungsblende	11,6kg
Steuerbox	7,0kg
Gesamt netto	18,0kg
Gesamt brutto	23,5kg
Abmessung verpackt	88 x 38 x 34cm

Special Features

- No light-cut at the lenses f=11; 13,5; 80 and 125cm by increase of the gray-scale size resp. shutter aperture
- Simple adjustment of the external signal by means of a spindle trim potentiometer. No adjustment of the zero position of glass plates is necessary
- Automatic reset after projector start or after power interruption
- Built in tangential fan permits longer life of gray scale plates when used with PANI High Performance Projectors
- Operable at power voltages 100 - 240V/50 - 60Hz

Extent of Delivery

Set	22703
contains	
• Controlbox for G 405 PCS - II - DMX	12705
• Gray Scale Shutter/PCS	12704

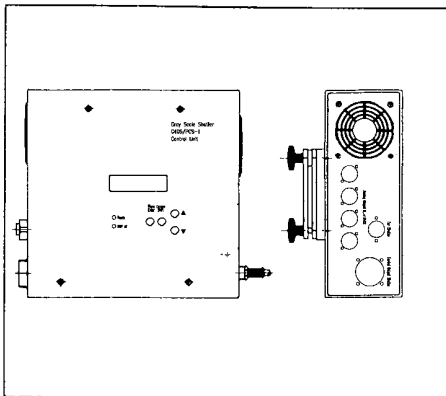
Accessories

1-Channel Control Cable "Ignition"	19319
Extension Brackets 11-27cm	12011
Extension Brackets 33,40 Zoom	12012
Extension Brackets 50,Z20-40	12013
Extension Brackets 60,Z30-60	12014
Cooling fan for Dimming Shutter (w BP 6,BP 12 and f=11;13,5;18cm)	12004

Weight

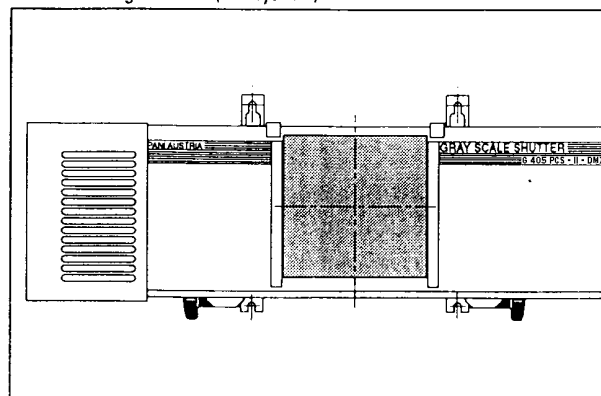
Gray Scale Shutter	11,6kg
Control Box	7,0kg
Total net	18,0kg
Total gross	23,5kg
Dimensions packed	88 x 38 x 34cm

Steuerbox

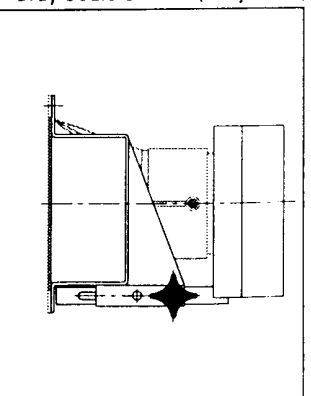


Controlbox

Abdunkelungsblende (+ Objektiv)



Gray Scale Shutter (+objective)



Maßstab ~ 1:10

Scale ~ 1:10



Ludwig Pani GmbH
 Stage Lighting & Projection
 A-1070 Wien, Kandlgasse 23
 Austria, Europe
<http://www.pani.com>