



BP12 PLATIN

HMI-HOCHLEISTUNGSPROJEKTOR 12.000W
HMI-HIGH PERFORMANCE PROJECTOR 12.000W

Ludwig Pani GmbH

V1.1 BP12 PLATIN - Seite 1

Beschreibung

PANI präsentiert mit dem 12.000W HMI Projektor BP12 PLATIN den lichtstärksten Diaprojektor der Welt. Wo bisher immer nicht ausreichende Lichtstärke ein Problem war, wie zum Beispiel Gebäude-Großprojektionen, ist der BP12 PLATIN die richtige Lösung. Erstmals ist es möglich, Flächen von bis zu 60 x 60m zu projizieren.

Eine neue Einsatzmöglichkeit ist die Tageslichtprojektion, wobei die Bildgröße entsprechend reduziert wird, jedoch bei Tageslicht die Projektion mit einer ausreichenden Helligkeit zu sehen ist.

Durch das verwendete Diaformat 24 x 24cm und den Einsatz eines Kaltlichtspiegels war es möglich, die extrem hohe Lichtleistung auf das Dia zu bringen. Die Leuchtdichte der projizierten Fläche konnte um mehr als das Doppelte gegenüber dem bekannten BP6 GOLD gesteigert werden. Die Kühlung erfolgt über ein Hochleistungsgebläse. Aus dem PANI Projektionssystem können alle Objektive, Rotationslaufwerke und Diawechsler (Diaformat 24 x 24cm) sowie Abdunklungsblenden verwendet werden.

Description

With the 12000W HMI Projektor BP12 PLATINUM, PANI presents the most powerful slide projector in the world.

Until now the problem has always been a less than adequate light intensity, for example with large outdoor projections on buildings. The BP12 PLATINUM now provides the correct solution. For the first time it is possible to project an area of 60 x 60m.

A new possibility is projection in daylight. When picture size is sufficiently reduced it is possible to achieve sufficient intensity to see projected images in daylight.

With the slide format of 24 x 24cm it was possible to bring on slide extreme high light power. The image brightness of projection area can be increased to more than double that of the well known BP6 GOLD. Cooling is achieved by a high efficiency cooling system. All objective lenses, rotation effects attachments, slidechangersystems „Endless“ for 12 slides 24 x 24cm and dimming shutters are interchangeable with the BP12 PLATINUM.

Features

Lampe	zweiseitig gesockelte 12.000W HMI Lampe (6000K), mittlere Lebensdauer 500h
Optisches System	3-linsiger Kondensator mit Wärmeschutzfilter, sphärischem Kaltlichtspiegel, Wechselfronnlinsen mit Durchmesser 320mm für Objektive von 11cm Weitwinkel bis 125cm Supertele
Gehäuse	Metallgehäuse in einem stabilen fahrbaren Untergestell gelagert, optionale Diakühlung mittels Hochleistungsgebläse
Farbe	Hochhitzebeständiger silberner Struktureinbrennlack.
Elektrik	Vorschaltgerät mit 2m Netzkabel 3x10mm ² mit freien Enden, 3m Lampenstromkabel, 3m Steuerkabel, EIN- und AUS-Taster sowie Betriebsstundenzähler am Gerät, 5 Netzanschlüsse 230VAC für Zubehör
Fernzündung	Fernzündung über die Universalsteuerbox mittels DMX512 Protokoll möglich

Lamp	12.000W HMI lamp (6000K), Average lamp life 500hrs.
Optical System	3-lens condensor system with heat filtration, spherical cold mirror. Interchangeable front condenser 320mm Ø for Objective lenses 11cm Wide Angle to 125 cm Supertele.
Housing	Iron housing mounted on a practicable frame, Forced air ventilation with a High-Performance Slide Cooling Fan
Color	High heat resistant silver enamel.
Electrical	ballast with 2m power supply cable 3x10mm ² -open wires, 3m cable to the projector, connectable. ON and OFF push buttons as well as elapsed hour counter on projector. 5 receptacles 230V for connecting accessories.
Remote Ignition	Via DMX512 protocol remote controlled ignition is possible

Meßdaten

I_{max} ist die höchste, ermittelte Lichtstärke (gewöhnlich in der Mitte der Projektion).

I_d ist die durchschnittliche Lichtstärke, ermittelt aus dem arithmetischen Mittel der Summe aller gemessenen Beleuchtungsstärken der ausgeleuchteten Projektionsfläche (tatsächlichem max. Dianutzformat).

Φ (lm) ist die Leuchtdichte des projizierten Bildes, ermittelt aus dem Produkt der durchschnittlichen Beleuchtungsstärke (E_d) und der max. ausgeleuchteten Fläche der Projektion. ($\Phi = E_d \cdot A$) Die angegebenen Meßdaten beziehen sich immer auf das maximal ausgeleuchtete Dianutzformat.

f (cm)	18	22	27	33	40	50	60	80	125
I_{max} (cd)	185560	251140	299580	387530	557320	756730	1054360	1692800	2288180
I_d (cd)	89070	107990	155780	220890	345540	446472	558810	999120	1510080
Φ (lm)	116330	84850	84030	64620	92170	69820	58990	79760	49330
eff.slide size (cm)	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Q_d (cm)	25,5	25,5	25,5	27,6	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2

eff.slide size (cm) ist das max. ausgeleuchtete Dianutzformat (Länge mal Breite). Für Filmdias beträgt dieser Wert 21,5 x 21,5cm.

Q_d (cm) ist die max. ausgeleuchtete Dianutzformatsdiagonale. Dieser Wert ist wesentlich für die Ermittlung des komplett ausgeleuchteten Projektionsbildes.

Photometric Data

Φ (lm) is the light density of the projected image, ascertained by the from the product of the average screen brightness (E_d) and the maximum illuminated projection area ($\Phi = E_d \cdot A$) The given measured data relates always to the maximum illuminated slide format.

eff.slide size (cm) is the maximum illuminated slide area or format (length by width). For film slides use the value 21,5 x 21,5cm.

Q_d (cm) is the maximum illuminated slide format (diagonal). This value is essential in order to ascertain the total illumination value of the projected image.

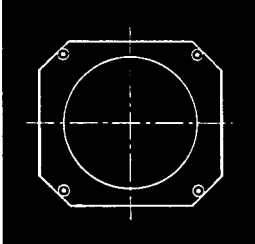
I_{max} is the highest measured beam candlepower (normally the center of the projection).

I_d is the average beam candlepower, ascertained by the sum of all measured screen brightness of the projection surface. (actual max.usable slide format).

Gewichte und Abmessungen		Weights and Dimensions	
Diaformat	24x24cm		slide format
Gewicht Projektor	124kg		weight of projector
Gewicht Projektor verpackt	180kg		weight of projector, packed
Gewicht Vorschaltgerät	120kg		weight of ballast
Gewicht Vorschaltgerät verpackt	135kg		weight of ballast, packed
Verpackungsvolumen Projektor	1,73m ³		volume Projector
Verpackungsvolumen Vorschaltgerät	0,31m ³		volume Ballast
Verpackungsmaß Projektor	120 x 84 x 171cm		Packed size Projector
Verpackungsmaß Vorschaltgerät	78 x 51 x 87cm		Packed size Ballast

Elektrische Daten		Electrical Data	
Netzspannung	220/240V-50Hz, 208/220V-60Hz		Supply voltage
Stromverbrauch	74A		Nominal current
empfohlene Vorsicherung	100A		recommended fuse
Länge Anschlußkabel	2m		length of power cord
Steckertyp	freie Enden/open wires		plug
Schutzart	IP20		IP Rating
Neigung stehend (oben/unten)	12°/35°		standing Tilt Angle (up/down)
Schwenkbereich Kondensorträger	+/-90°		Rotation of Condenser

Lampendaten		Lamp Data	
Leistung	12.000W		Wattage
Sockel	S30		Lamp Base
Lichtstrom	1.150.000lm		Lumens
durchschn.Lebensdauer	500h		Rated Lamp Life
Farbtemperatur	6000K		Color Temperature

Wechselfrontlinsen - Condenser lenses		
	Objektiv-objective lens	Art.Nr. Type
	11-27cm	12435 G706/G
	33-60cm, Zoom 25-60cm	12408 G705/G
	80, 125cm	12409 G707/G

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

Lieferumfang		Unit as delivered	
HMI-Hochleistungsprojektor 12.000W	12205		HMI-High Performance Projector 12.000W
Universal-Vorschaltgerät 12.000W, 220/240V-50Hz, 208/220V-60Hz inkl. 2m Netzkabel 3x10mm ² mit freien Enden und 3m Lampenstromkabel, steckbar, 3m Steuerkabel mit 10pol. Kupplung	19205		Universal Ballast 12.000W, 220/240V-50Hz, 208/220V-60Hz incl. 2m power supply cable 3x10mm ² with open wires 3m lamp power cable with connector and 3m control cable with 10 pol.connector
Wechselfrontlinse (wahlweise)	12410		Interchangeable Condenser lens (selectable)
Diaschieber 24x24cm	12514		Slide Carrier 24x24cm
Testdia mit Raster	12810		Test Slide with grid
Verstellbare Diamaske	12025		adjustable slide mask
HMI-Lampe 12.000W/230V-zweiseitig gesockelt S30	37205		HMI-Lamp 12.000W/230V-single ended S30
Imbusschlüssel für Lampenjustierung			Key for lamp adjustment
Rasterblock	12032		Rasterblock
Null-Dia	12034		Zero-slide
Gebrauchsanweisung	12212		User handbook