

Flash Xe8 Generator

Anwendung:

Der Blitzgenerator Xe8 wurde speziell für die Beleuchtung im Industriellen Bereich der Bildverarbeitung entwickelt. Ein Mikroprozessor sorgt dabei sowohl für Betriebssicherheit wie auch Flexibilität im Betrieb.

Das Gerät lässt sich mit einer galvanisch getrennten seriellen Schnittstelle durch einfache Kommandos steuern.

Die Kommandos beinhalten

- Anwahl der gewünschten Brennspannung / Helligkeit
- Einstellung der Verzögerung nach Trigger
- Auswahl der gewünschten Lampen
- Aus / Einschalten der Brennspannung

Anschlüsse:

Der Generator wird mit 230 V AC versorgt, der Triggert ist standardmäßig auf 5V TTL ausgelegt, Option 24V DC. Der Eingang ist galvanisch getrennt.

Die Blitzlampen werden über einzelne Steckverbinder auf der Leiterplatte angeschlossen. Es können bis zu 8 Lampen von einem Generator bedient werden.

***** A C H T U N G *** das Gerät arbeitet mit Hochspannung !**

Es ist vor jeder Inbetriebnahme auf einen Ordnungsgemäßen Zustand zu Prüfen. Insbesondere darf das Gerät nicht Einbetriebgenommen werden, wenn Deckel nicht Verschlussen, Kabel oder Steckverbinder defekt, Lampengehäuse offen ist.

Optionen:

- Maximale Blitzfrequenz
- Maximale Blitzenergie
- Wellenlänge des emittierten Licht
- Anzahl der bestückten Kanäle
- Betriebsspannung abweichend von 230 VAC
- Triggerspannung

Funktionsweise:

Xenon Technologie mit HV Zündung

Technische Daten: **Xe8 Blitzgenerator**

Nennspannung und	230V AC	
. Betriebstemperatur	+2 +45 Grad C	
. Lagertemperatur	-20 .. +70 Grad C	
Nennfrequenz	49-65Hz	nach DIN IEC 38 +/-0%
Spg.Toleranz		
Eigenverbrauch	120VA	bei Nennlast
Einschaltdauer	100%	
Ausgang		
RS232	9600, n , 8 , 1	zur Störmeldung
Max. Blitzenergie / Lampe	0.27 Ws	in der Standardausführung
Gehäuseschutzart	IP40 nach	
Wartung	keine	
Gehäuse	Stahl Blech oder Alu Kupond	
Arbeitslage	unabhängig	
Isolationskoordination	gemäß DIN VDE 0110-V Grad 3: 250V	

Wichtige ergänzende Hinweise

Transport und Einlagerung:

Transport und Lagerung sind sachgemäß zu handhaben. Klimatische Bedingungen sind entsprechend prEN50178 einzuhalten.

Aufstellung:

Die Aufstellung und Kühlung muss entsprechend der zugehörigen Dokumentation erfolgen. Das Gerät ist vor unzulässiger Belastung zu schützen. Die Berührung elektronischer Bauteile und Kontakte ist nicht zulässig. Unsere elektronischen Baugruppen enthalten elektrostatisch gefährdete Bauteile, die durch unsachgemäße Behandlung beschädigt werden können. Elektrische Komponenten dürfen nicht mechanisch beschädigt oder zerstört werden (unter Umständen Gesundheitsgefährdung!).

Elektrischer Anschluß:

Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Geräten sind die geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften (z.B. VBG4) zu beachten. Die elektrische Installation ist nach den einschlägigen Vorschriften durchzuführen.

Betrieb:

Anlagen, in die der Blitzgenerator Xe8 eingebaut ist, müssen mit zusätzlichen Überwachungs- und Schutzeinrichtungen gemäß den jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen, z.B. Gesetz über technische Arbeitsmittel, Unfallverhütungsvorschriften usw. ausgerüstet werden. Fachgerechte Verstellungen sind gestattet. Der Anwender muß in seiner Konstruktion Maßnahmen berücksichtigen, welche die Folgen bei Fehlfunktion oder Versagen des Schaltgeräts begrenzen, so daß keine Gefahren für Personen oder Dinge verursacht werden können. Während des Betriebs sind alle Abdeckungen und Türen geschlossen zu halten.

Elektromagnetische Verträglichkeit:

Die EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit gilt für „Geräte“, die elektromagnetische Störungen verursachen können oder deren Betrieb durch diese Störungen beeinträchtigt werden kann. Das Schutzziel ist, die Erzeugung elektromagnetischer Störungen soweit zu begrenzen, daß ein störfreier Betrieb von Funkanlagen, Telekommunikationsanlagen und sonstigen Geräten möglich ist. Unser Schaltgerät ist kein selbständig betreibbares Gerät. Der Xe8 ist eigenständig EMV mäßig nicht bewertbar.

Erst mit Einbindung in die komplette Schaltanlage ist die Einhaltung der Schutzziele der EG-Richtlinie EMV bzw. die Erfüllung des „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“ prüfbar.

Freilassing 02/2004

Flash Lamp System for Quality Control Type: X-HQ 8 ... 30

The X-HQ 8..30 is a system for controlled object flash illumination. It is designed for use in industrial environments such as non-automated label quality assurance.



The scanning path is illuminated by the flash. The flash frequency can be set internally (free run) or the flash can be triggered by an external source (24V PNP). The flash power, corresponding to brightness can be set in 3 levels at the user panel.

The X-HQ 8...30 contains an input for an external light barrier. No external power source is needed for the light barrier. Power is supplied by the control box.

Included in delivery are all needed plugs.

The light barrier is not included.

The user panel allows switching from an internal to an external trigger source.

The internal trigger frequency is manually adjustable from 5Hz – 70Hz. The frequency is set by a precision potentiometer.

In case of an external trigger source, frequencies >70Hz will be skipped by the system.

Sietron Elektronik
Ing. Franz Blender
Mittlere Feldstraße 5
83395 Freilassing

Tel: 08654 / 65564
Fax: 08654 / 67420
email: info@sietron.de

Bankverbindung: Sparkasse BGL
Kto-Nr.: 10 55 44
BLZ: 710 500 00
Ust-IdNr.: DE128975347

Included in delivery

- 1) Lamp incl. clamp
- 2) Control device
- 3) User panel
- 4) Cable + plugs

Technical specifications:

Flashbulb power : Type X-HQ 8 8 W
: Type X-HQ 30 30W

Dimensions:

	H	W	D	[mm]
Lamp 8W	180	180	145	
Lamp 30W	345	365	160	
Control device	500	300	130	
User panel	158	90	68	

Power supply 230V 50 / 60 Hz max 120VA

a good supplier for Label Sensor is Leuze in Germany, (www.leuze.de)
the Optic Senor for Label is GS12 / 24 GL 285 USD
 capacitive, for Clear to Clear Material GK14/24L 344 USD
 Ultrasonic if you have HotBetaTransfer GSU14/24L 475 USD