

Xenon Stroboscope Line-Up

XVL Series는 High-Stability Short Arc Xenon Flash Lamp이다.

Short ARC Xenon Flash Lamp들로 높은 방사 광도와 폭넓은 광 스펙트럼의 μsec Pulse Duration을 가진 ARC Flash Lamp이다.

성능은 높은 점멸 비율(주파수)과 Flash Lamp 발생 광이 UV ~ IR의 스펙트럼을 가지고 있다.

XVL Series Flash Lamp의 독특한 ARC 안정성과 수명 특성은 정밀 광도 측정, 방사 측정, 스펙트럼 방사측정에서 없어서는 안될 것이다.

결합된 트리거 모듈과 High Regulator의 낮은 Ripple Power Supply는 Short Arc Xenon Flash Lamp들을

분석장비용, 머신비전용, 임상실험용, 체외수정진단용, 생명과학용, 약제개발용, 단백질유전자정보용으로 이상적인 Pulse Light의 Source로 만들 것이다.

XVL Series는 10W Glass Body Lamp에서 60W Metal Can Lamp까지 폭넓은 범위의 Lamp를 제공한다.

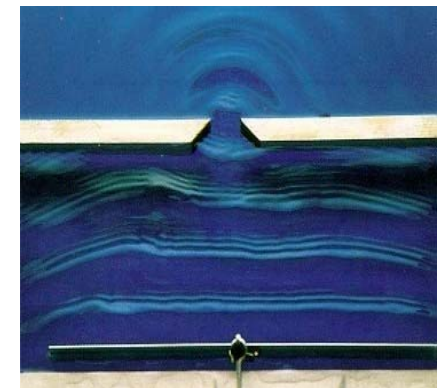
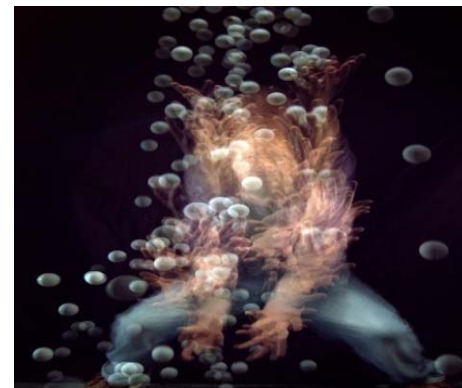
그중에 XVL-R series Metal Can Lamp는 방전 전극아래 반구형의 반사판이 있어 비반사판 Lamp 보다 40% 광량이 증가된다.

Feature

- Collimated Output Beam
- 이례적인 ARC 안정성
- 높은 방사 광도
- 폭넓은 스펙트럼(UV-IR-NIR)
- 긴 수명
- 높은 점멸 주파수
- 낮은 열 방사
- Microsecond Flash Duration
- 다양한 Envelope 특징
- 짧은 광출력 기간
- UV & Blue에서의 고 효율
- 쉬운 Fiber Optic 결합
- 작은 Size

Application

- Machine Vision
- 흡수 분석 (Absorption Analysis)
- 면역측정 모듈 (Immunoassay Module)
- 형광측정기 (Fluorimetry)
- 스펙트럼분광기 (Spectroradiometry)
- 액체&가스 색층 분석법 (Liquid& Gas Chromatography)
- 색 측광법 (Colorimetry)
- UV/VIS/NIR Application
- UV 경화 (UV Curing) : 60Watts만



Specification

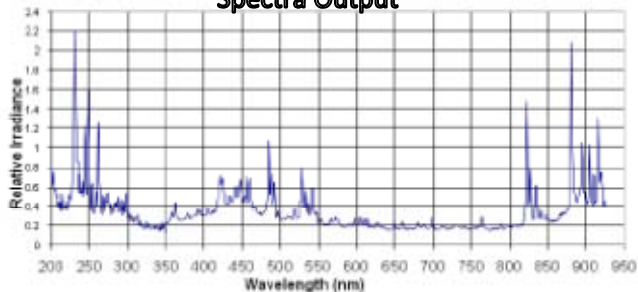
Model	Arc Length	Spectral Distribution	Window Material	Energy per Flash	Average Power	Voltage	Flash Rate	Life	Jitter ^①	Stability	Power Supply	Trigger Module
	[mm]	[nm]		[Joules]	[Watts]	[Vdc]	[Hz]	[Flashes]	[ns]			
Glass-Body												
XVL-010-1	1.5	225~1100	Borosilicate	0.15 max	10	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-005-0	TM-010-1
XVL-010-2		190~1100	UV Glass								PS-010-0	TM-010-B
XVL-010-3		120~1100	MgF ₂									
XVL-010-4	3.0	225~1100	Borosilicate	0.15 max	10	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-005-0	TM-010-1
XVL-010-5		190~1100	UV Glass								PS-010-0	TM-010-B
XVL-010-6		120~1100	MgF ₂									
Meta-Can												
XVL-020-0	1.5	225~1100	Borosilicate	0.50 max	20	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-020-0	TM-020-0
XVL-020-1		190~1100	UV Glass									TM-020-B
XVL-020-2		120~1100	MgF ₂									
XVL-020-3	3.0	225~1100	Borosilicate	0.50 max	20	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-020-0	TM-020-0
XVL-020-4		190~1100	UV Glass									TM-020-B
XVL-020-5		120~1100	MgF ₂									
Metal-Can with Reflector (40% 광량 증가)												
XVL-020R-0	1.5	225~1100	Borosilicate	0.50 max	20	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-020-0	TM-020-0
XVL-020R-1		190~1100	UV Glass									TM-020-B
XVL-020R-2		120~1100	MgF ₂									
XVL-020R-3	3.0	225~1100	Borosilicate	0.50 max	20	350~1000	300	$>1 \times 10^9$	<200	$<1\% \text{ CV}$	PS-020-0	TM-020-0
XVL-020R-4		190~1100	UV Glass									TM-020-B
XVL-020R-5		120~1100	VUV Glass									
Meta-Can												
XVL-060-0	1.5	250~2000	Borosilicate	1.0 max	60	400~1000	1000	$>1 \times 10^9$		$<3\% \text{ CV}$	PS-060-0	TM-060-B
XVL-060-1		190~2000	UV Glass									
XVL-060-2		160~4000	Sapphire									
XVL-060-3		600~20,000	ZnSe									

① Jitter : 신호의 불안정, 신호의 진폭과 위상 모두 또는 어느 한쪽의 짧은 시간의 불안정한 상태. 특히 오실로스코프에 나타나는 신호 파형의 좌우 진동 상태를 말한다.

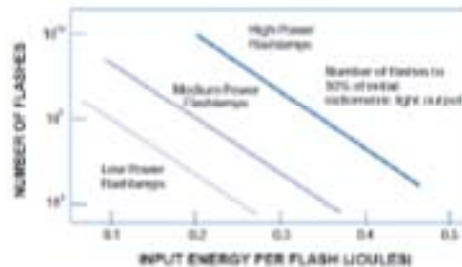
XVL-010 Series



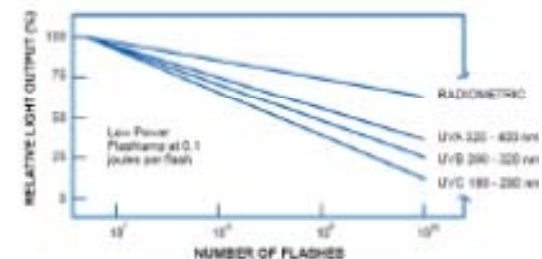
Spectra Output



Life vs. Energy



Light Output vs. Wavelength



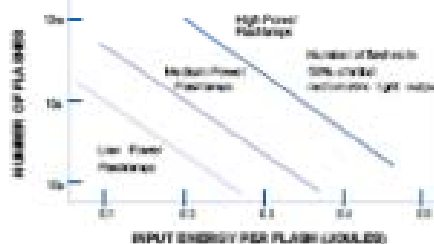
XVL-020(R) Series



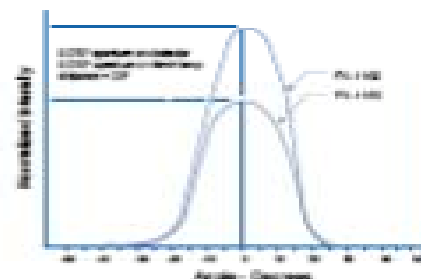
Spectra Output



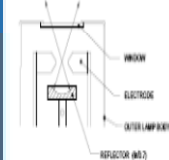
Life vs. Energy



Beam Angle



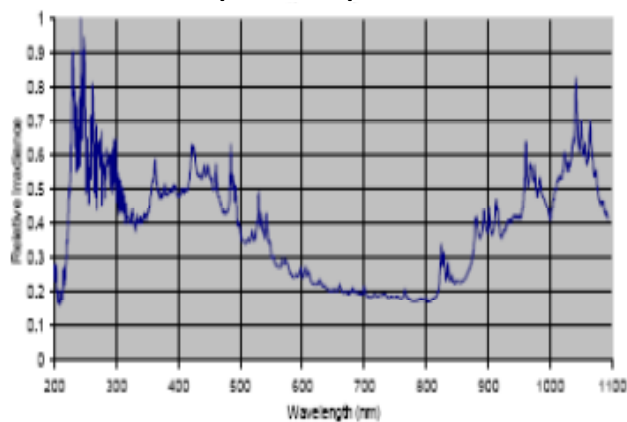
Optical Profile



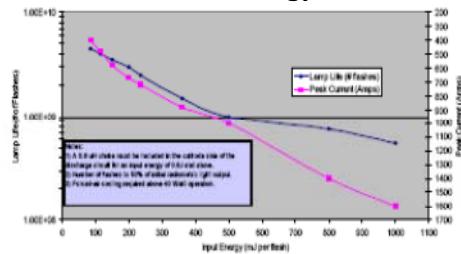
XVL-060 Series



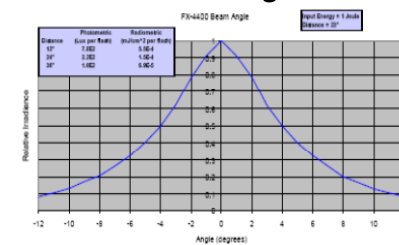
Spectra Output



Life vs. Energy



Beam Angle



Pulse width

