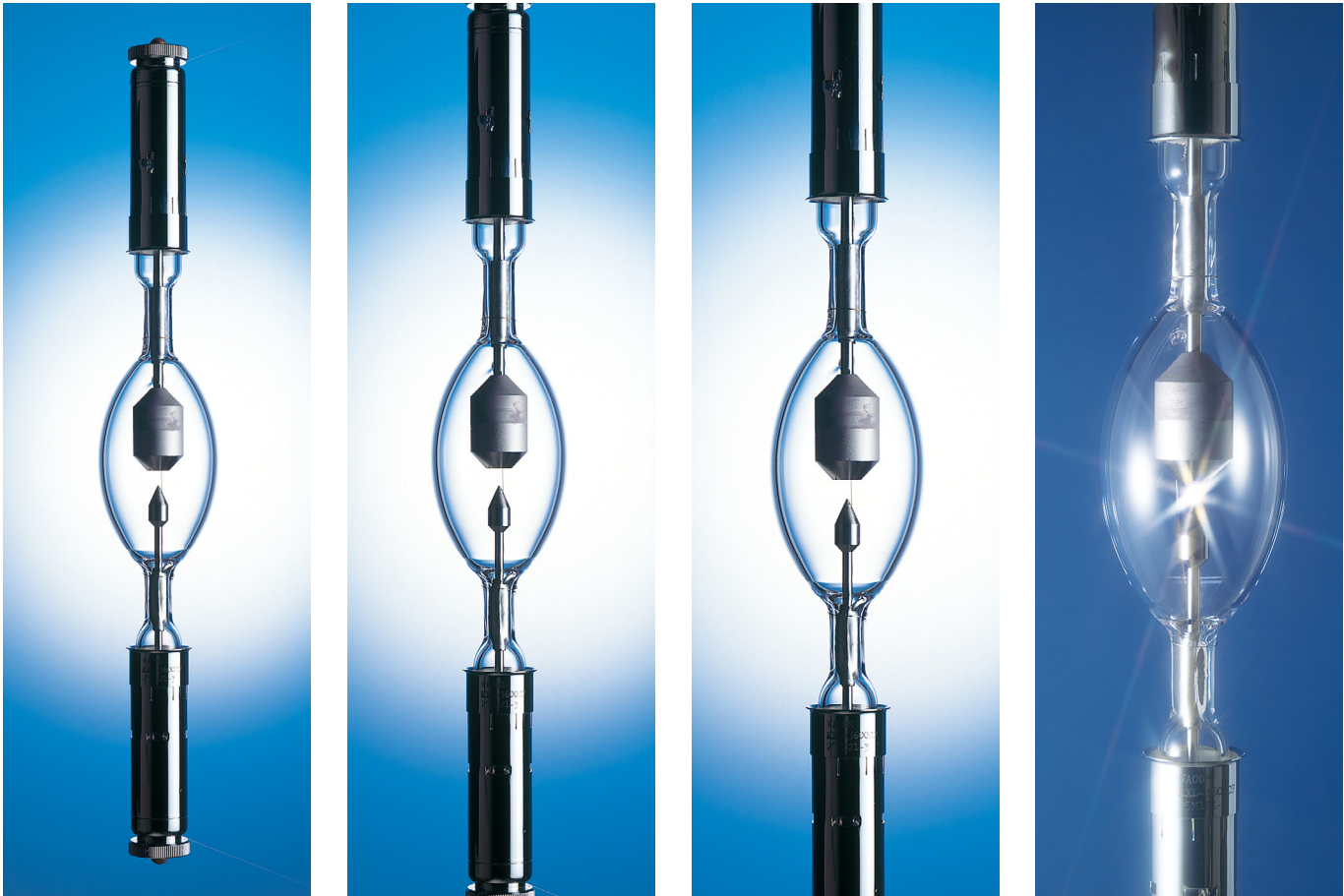


XENON SHORT ARC LAMPS

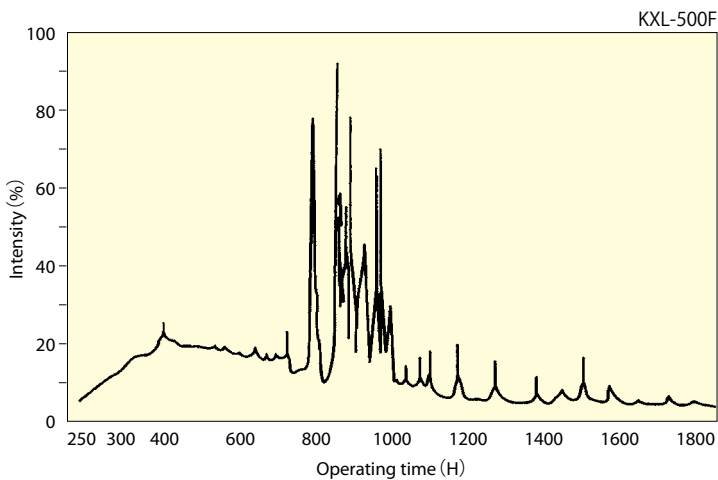
キセノンショートアークランプ



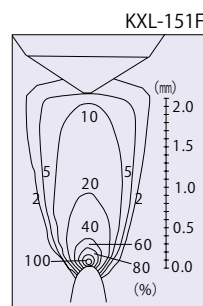
High luminance, point light source, and superior realization of real colors are excellent characteristics of WACOM xenon short arc lamp. Moreover, the spectral distribution of this lamp is very similar to that of the natural sun light, which is highly evaluated in every field.

当社のキセノンショートアークランプは、自然太陽光に近似した光波長・分光分布を有する特性を生かし、太陽電池の性能評価・基礎研究のための弊社製ソーラシミュレータ用標準光源として採用しているだけでなく、高輝度・点光源・高演色という特性を生かし、分光器用光源、映写機用光源、プラネタリウム用光源、集魚灯、アークイメージ炉熱源など、特殊用途の光源として、各分野に幅広く採用されております。

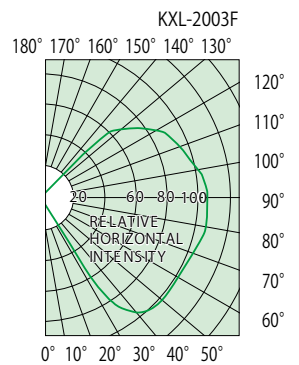
■ Spectral distribution of radiation



■ Luminance distribution in Arc

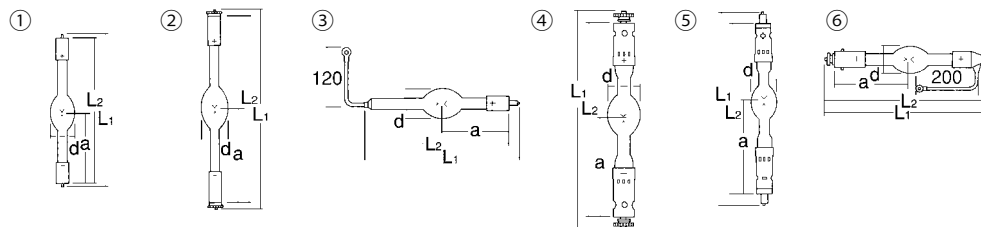


■ Luminous intensity distribution



Xenon Short Arc Lamps (多目的用キセノンショートアークランプ)

Specification Model	Wattage (W)	Voltage (V)	Current (A)	Average Life (h)	Burning Position ± Degree	Forced Air Cooling (m/sec)	Gap hot (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	a (mm)	d (mm)	Base		Figure No.
												Anode	Cathode	
KXL-75 (F)	75	12	5.4 ^{+0.8} _{-0.6}	V 400	V ±100°	注 Note	0.5	90	81	37	10	φ 9 φ 2 pin	φ 7.5 φ 2 pin	①
KXL-151 (F)	150	20	7.5±0.5	V 1,500 H 1,200	V ±15°	注 Note	2.2	150	127	58	19	φ 12 M4-P0.7	φ 12 M4-P0.7	②
KXL-300F	300	20	15±1	V 1,200 H 800	V ±15°	6 ~ 7	2.0	175	152	65	24	φ 13 M5-P0.8	φ 13 M5-P0.8	②
KXO-450F	450	18	25 ⁺⁵ ₋₈	V 2,000	V ±20°	6 ~ 7	2.7	260	212	97	29	φ 20 φ 8 pin	φ 20 φ 10 pin	⑤
KXL-500F	500	20	25 ⁺⁰ ₋₈	V 2,000	V ±20°	6 ~ 7	3.5	234	206	95	29	φ 20 M8-P1.25	φ 20 M8-P1.25	④
KXL-552HPF	550	22	25 ⁺⁰ ₋₈	H 1,000	H ±15°	7 ~ 10	3.1	152	138	70	30	φ 15 M6-P1.0	φ 14 cap	③
KXL-1000	1,000	24	42 ⁺⁸ ₋₁₂	V 2,000 H 1,200	H ±30°	7 ~ 10	4.3	325	277	125	40	φ 25 M8-P1.25	φ 25 M10-P1.25	④
KXO-1000	1,000	20	50 ⁺⁰ ₋₂₀	V 1,500	H ±20°	7 ~ 10	2.8	237	215	96.5	40	φ 27	φ 27 5/16-18UNC	⑥
KXO-1600F	1,450	25	65 ⁺⁰ ₋₂₀	V 2,000 H 1,500	V ±30°	5 ~ 7	4.0	370	322	145	52	φ 27 φ 10 pin	φ 27 φ 12 pin	⑤
KXO-1600H	1,450	22	65 ⁺⁵ ₋₂₀	H 1,500	H ±20°	10 ~ 13	3.3	237	215	96.5	46.5	φ 27 φ 10.8 pin	φ 27 5/16-18UNC	⑥
KXL-2000	1,900	27	70 ⁺¹⁰ ₋₁₅	V 2,000 H 1,500	V ±30°	5 ~ 7	5.5	360	322	145	52	φ 25 M10-P1.25	φ 25 M10-P1.25	④



NOTE) Air cooling:

See that the temperature of a lamp house and the lamp atmosphere does not exceed 100°C . Perform ventilation accordingly.

Compulsory cooling:

The indicated figures show the wind velocity on the bulb surface. Maintain the temperature of the metal cap below 200°C .

Average lamp life:

These figures were calculated under the condition of continuous lighting at the rated current. Life is reduced by turning on-and-off and atmospheric conditions.

Horizontal lighting:

There is a case when magnet is needed for correction of the arc position.

注) 自然空冷:

ランプハウスおよびランプ周囲の雰囲気温度が 100°C を超えない程度の換気が必要です。

強制冷却:

指定の数値は発光球表面の風速を示し、口金温度を 200°C 以下に保ってください。

平均寿命:

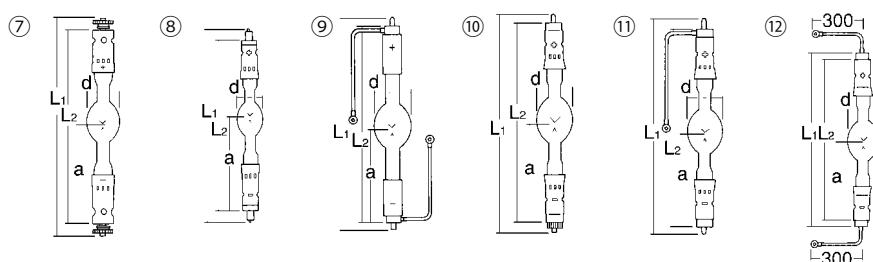
定格電流で連続点灯した場合の平均値。点滅、環境等点灯条件により変わります。

水平点灯:

アーク位置の矯正に磁石が必要な場合があります。

Xenon Short Arc Lamps (多目的用キセノンショートアークランプ)

Model	Specification	Power wattage(W)	Voltage (V)	Current (A)	Average Life (h)	Burning Position	Forced Air Cooling(m/sec)	Gap hot (mm)	L ₁ max (mm)	L ₂ max (mm)	a (mm)	d (mm)	Base		Figure No.
													Anode	Cathode	
KXL-3000F		2,400	27	90±10	V 1,500 H 1,000	V ±20°	7 ~ 10	6.4	411	362	165	60	φ 28 M13-P1.5	φ 28 M13-P1.5	⑦
KXO-3000HF		3,000	30	100 ⁺¹⁰ ₋₄₀	V 1,200 H 1,200	V ±30°	7 ~ 10	5.7	420	382	170	66	φ 27 φ 13 pin	φ 27 φ 14 pin	⑨
KXL-3600CF		3,360	28	120 ⁺⁰ ₋₄₀	V 1,200 H 1,000	V ±20°	7 ~ 10	6.4	411	362	165	60	φ 28 M13-P1.5	φ 28 M13-P1.5	⑦
KXO-4000HTPF		4,000	31	130 ⁺¹⁰ ₋₃₀	V 1,200 H 1,200	V ±20°	10 ~ 13	6.0	428	382	170	70	φ 28 φ 14 pin	φ 28 M14-P1.5	⑩
KXL-5001CF		4,200	30	140 ⁺²⁰ ₋₄₀	V 600 H 600	V ±15°	10 ~ 13	6.2	431	382	171	60	φ 28 M16-P1.25	φ 28 M18-P1.25	⑦
KXL-6000HF		5,000	32	155 ⁺¹⁰ ₋₃₀	V 600 H 600	V ±10°	10 ~ 13	8.0	500	460	215		φ 32 φ 14 pin	φ 32 φ 14 pin	⑪
KXL-6500CF		6,500	40	165 ⁺⁰ ₋₉₅	V 800 H 600	V ±10°	10 ~ 13	8.0	565	487	225	70	φ 32 φ 22 pin	φ 32 φ 24 pin	⑫
KXL-8000F2		7,600	46	160 ⁺⁰ ₋₆₀	V 1,000 H 1,000	V ±15°	10 ~ 14	13.0	475	437	205	72	φ 50 φ 16 pin	φ 50 φ 18 pin	⑧



※Average life is based on that lamp current is so increased as to get constant light intensity starting with 70% of rated power consumption.

※ 平均寿命は定格電力の 70%から使用開始し、一定光量になるようにランプ電流を増加した時の時間数です。

■ Precautions for handling

1. Be sure to turn on a lamp in a lamp house because the lamp radiates strong UV when lighting and increases the voltage in the lamp.
2. Never look at a lamp when lighting. Strong UV radiated from the lamp injures human eyes.
3. Do not soil the glass of a lamp with bare hands. Should any stain be found, clean it with alcohol before fixing. Because of such stains as fingerprints and impurities, the lamp loses transparency and life is reduced.
4. Do not fix the both metal base in a lamp house in order to avoid heat expansion explosion. Leave one end unfixed giving 2~3mm movable space for heat expansion.
5. Be sure to check the cathode and the anode before fixing a Xenon short arc lamp in a lamp house. Erroneous fixing causes breakage of the lamp.
6. Before fixing a lamp in a lamp house, be sure to check the terminal of the lamp and the terminal of the lamp house to prevent an accident caused by bad contact. Either terminal should be free from oxidation and discoloration.

■ 取扱上の注意

1. ランプが点灯中には強力な紫外線を放射し、ランプ内の圧力が高くなりますので、必ずランプハウスの中で点灯して下さい。
2. ランプが点灯中には絶対にランプを裸眼で直視しないで下さい。ランプから放射される強力な紫外線により眼を害する危険性が有ります。
3. ランプのガラス部分は汚したり素手で触ったりしないようにして下さい。汚れた場合にはアルコール類で拭いてから取付けて下さい。指紋や異物などの汚れが付いていますと失透などのトラブルが発生し寿命を短くします。
4. ランプは口金の両端を固定すると熱膨張により破損する事が有ります。取付の際には片方が2~3mm 可動出来る構造にして下さい。
5. キセノンランプを取付ける際、極性(陰極⊖・陽極⊕)を確認し、極性に間違いの無いように取付けて下さい。間違いがあると破損などのトラブルが発生する原因になります。
6. 接触不良によるランプ事故を防止するため、ランプを取付ける前には必ずランプ側の端子とランプハウス側の端子が酸化・変色していない事を確認してから取付けて下さい。

Power Supplies for Xenon Short Arc Lamps (キセノンショートアークランプ用点灯装置)

Specification Model	Input Voltage AC50/60Hz (V)	Input current (A)	Input Power (KVA)	No-load Voltage (V)	Load Voltage (V)	Load Current Control Range (A)	Max. Ripple Current (%)	Dimension W×H×D (mm)	Weight (kg)	Color		Starter
										Panel	Cover	
XDS-75S	100	1.8	0.18	100	14	5.4	3	160×135×250	2	N6 Half	N4 Leather	Enclosed
XDS-151S	100	3.6	0.36	120	20	7.5	3	160×135×250	3	Polished N6	tone N4	Enclosed
XDS-301S	100	7.2	0.72	120	20	14 ~ 16	3	160×145×377	5	Hairline	Leather tone	Enclosed
XDS-501S	100	9.5	0.95	120	20	17 ~ 25	3	160×145×377	6	Hairline	N4 Leather	Enclosed
XDS-1002SA	100/1φ	20(AC100V)	2.3	110	24	15 ~ 55	10	310×170×390	16	N7 Half Polished	N. D. G	SS-45GR
XDS-2002A	200	—	—	100	25	20 ~ 80	10	365×235×550	25	N7 Half Polished	N. D. G	SS-80GR
XD-3002A	100/1φ	14	4.9	85	27	30 ~ 110	10	350×750×420	75	N7 Half Polished	N. D. G	XS-125
XD-4002A	200	19	6.6	85	30	40 ~ 140	10	350×750×420	85	N7 Half Polished	N. D. G	XS-160
XD-5002A	3φ 200	23	7.7	85	35	80 ~ 160	10	400×815×470	90	N7 Half Polished	N. D. G	XS-160
XD-6502A	3φ 200	27	9.2	85	40	80 ~ 190	10	450×900×520	110	N7 Half Polished	N. D. G	XS-200
XD-8002A	3φ 200	27	9.2	85	50	80 ~ 200	10	450×900×520	115	N7 Half Polished	N. D. G	XS-200

WACOM's power supply is designed to conform to the characteristics of WACOM Xenon short arc lamp.

WACOM's power supply is smaller in size and lighter in weight than before by adoption of a switching method realized by the latest transistor.

A power supply (Starter) develops an extremely high voltage condition when lighting. Carefully follow the handling manual for actual lighting.

Use WACOM's power supply when lighting WACOM Xenon short arc lamp.

当社の点灯装置は、キセノンショートアークランプが有する特性を最大限に引き出すことを目的に設計されており、制御方式には用途に応じて軽量・コンパクトなスイッチングレギュレータ方式、低リップル・高安定なシリーズドロップ方式、高耐久なサイリスタ方式を選択可能となっております。この点灯装置と当社のキセノンショートアークランプをセットでご使用いただくことにより、点灯初期より点灯末期まで安定かつ安全な点灯動作が可能となります。

Circuit Diagram

