



コンパクトキセノンランプ

CERMAXは、PerkinElmer社独自のメタルセラミックシール技術により、あらかじめアライメントされた内部反射鏡と電極部が一体化されたコンパクトなキセノンランプです。

このため、面倒な外部反射鏡が不要になります。

また、ウィンドウにはサファイア単結晶が使用されており、優れた透過率を有しています。

さらに、水銀レスによる環境への配慮も特徴として挙げられます。

Lighting technology for the perfect image

CERMAX® Series

CERMAX[®] Series



<主な特長>

- 高輝度
- 優れた演色性(5900 K)
- 点光源に近いショートアーク
- 反射鏡(リフレクター)との一体化によりアライメントが不要
- コンパクト・軽量
- オゾンフリー(UVカットコーティングランプ)
- 環境配慮な水銀レス
- メタルセラミックシール構造による耐衝撃が高い

<主なアプリケーション>

高輝度用プロジェクター用光源 医療、工業用内視鏡光源 顕微鏡照明 分光分析用光源 歯科用レジン硬化用光源
各種ファイバー用光源 可視・赤外サーチライト光源 疑似太陽光



CERMAXの製品番号について

(例) PE 80A - 10 F
① ② ③ ④

① 全てのランプに共通

② 入力電力(W)およびボディーサイズ

③ Fナンバー(集光タイプのみ) 平行光は無し
10:f/1.0 13:f/1.3

④ 出力波長帯
F:可視光用途(紫外線カット) UV:紫外線用途

CERMAX[®] Type A



Type A 集光/平行光



Type A モジュール

Type A 集光

型番	PE80A-10F	PE80A-10UV	PE80A-13F	PE80A-13UV	PE150A-10F	PE150A-10UV	PE150A-13F	PE150A-13UV
電気特性								
定格電力(W)	85	85	85	85	150	150	150	150
動作範囲	85 - 100	85 - 100	85 - 100	85 - 100	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150
定格電流(A DC)	7.7	7.7	7.7	7.7	12.5	12.5	12.5	12.5
動作電流	7.0 - 10.0	7.0 - 10.0	7.0 - 10.0	7.0 - 10.0	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0
定格電圧(V DC)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.7	11.7	11.7	11.7
動作電圧	10.5 - 13.5	10.5 - 13.5	10.5 - 13.5	10.5 - 13.5	10.0 - 13.6	10.0 - 13.6	10.0 - 13.6	10.0 - 13.6
最小トリガ電圧	28	28	28	28	28	28	28	28
出力特性								
放射出力(W)	7.0	7.0	7.0	7.0	21.0	21.0	21.0	21.0
UV出力 <390nm(W)	0.4	0.9	0.4	0.9	1.1	2.5	1.1	2.5
IR出力 >770nm(W)	4.0	3.6	4.0	3.6	12.0	10.8	12.0	10.8
可視光出力 390-770(Lumen)	800	720	800	720	1800	1620	1800	1620
色温度	5900	5050	5900	5050	5900	5050	5900	5050
f-number	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3
焦点距離(ウインドウから) [inches / mm]	.242 / 6.15	.242 / 6.15	.490 / 12.45	.490 / 12.45	.242 / 6.15	.242 / 6.15	.490 / 12.45	.490 / 12.45
アークギャップ	.025 / .64	.025 / .64	.025 / .64	.025 / .64	.032 / .81	.032 / .81	.032 / .64	.032 / .64
ウインドウサイズ	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56
集光点の特性								
6mmアパーチャー光束 (Lumen / Watts)	920 / 8.4	-	660 / 6.0	-	1500 / 14.0	-	1100 / 10.0	-
3mmアパーチャー光束 (Lumen / Watts)	590 / 5.2	-	420 / 3.7	-	1000 / 8.5	-	700 / 6.3	-

Type A 平行光

型番	PE80AF	PE80AUV	PE150AF	PE150AUV
電気特性				
定格電力(W)	85	85	150	150
動作範囲	85 - 100	85 - 100	100 - 150	100 - 150
定格電流(A DC)	7.7	7.7	12.5	12.5
動作電流	7.0 - 10.0	7.0 - 10.0	10.0 - 14.0	10.0 - 14.0
定格電圧(V DC)	11.0	11.0	11.7	11.7
動作電圧	10.5 - 13.5	10.5 - 13.5	10.0 - 13.6	10.0 - 13.6
最小トリガ電圧	28	28	28	28
出力特性				
放射出力(W)	6.0	6.0	16.0	16.0
UV出力 <390nm(W)	0.3	0.7	0.9	2.0
IR出力 >770nm(W)	3.2	2.9	8.0	7.2
可視光出力 390-770(Lumen)	650	580	1350	1210
色温度	5900	5050	5900	5050
アークギャップ	.025 / .64	.025 / .64	.032 / .81	.032 / .81
ウインドウサイズ	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56	.770 / 19.56
集光点の特性				
6mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	540 / 4.8	-	900 / 8.0	-
3mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	350 / 3.3	-	700 / 5.5	-

CERMAX[®] Type B



Type B 集光



Type B 平行光

Type B 集光

	型番	PE125B-10F	PE125B-10UV	PE175B-10F	PE175B-10UV	PE300B-10F	PE300B-10UV
電気特性	定格電力(W)	125	125	175	175	300	300
	動作範囲	75 - 150	75 - 150	150 - 200	150 - 200	175 - 305	175 - 305
	定格電流(A DC)	11	11	14	14	22	22
	動作電流	7 - 14	7 - 14	12 - 16	12 - 16	13 - 23	13 - 23
	定格電圧(V DC)	11.0	11.0	12.5	12.5	13.5	13.5
	動作電圧	10.0 - 12.5	10.0 - 12.5	10.5 - 13.5	10.5 - 13.5	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0
	最小トリガ電圧	23	23	23	23	23	23
出力特性	放射出力(W)	18.5	18.5	34.0	34.0	65.0	65.0
	UV出力 <390nm(W)	1.1	2.7	1.5	4.9	3.3	8.5
	IR出力 >770nm(W)	10.3	9.7	18.8	18.0	32.0	30.0
	可視光出力 390-770(Lumen)	1570	1400	2740	2460	6900	5850
	色温度	5900	5050	5900	5050	5900	5050
	f-number	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	焦点距離(ウインドウから)(inches / mm)	.550 / 13.97	.550 / 13.97	.550 / 13.97	.550 / 13.97	.550 / 13.97	.550 / 13.97
集光点の特性	アークギャップ	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97
	ウインドウサイズ	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4
	6mmアパーチャー光束 (Lumen / Watts)	1250 / 11	-	1930 / 18.5	-	3500 / 32	-
	3mmアパーチャー光束 (Lumen / Watts)	650 / 6.4	-	1170 / 9	-	2000 / 20	-
	6mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	1050 / 9.5	-	1400 / 13.0	-	3130 / 29.0	-
	3mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	620 / 5.6	-	830 / 7.8	-	1410 / 14.0	-

Type B 平行光

	型番	PE125BF	PE125BUV	PE175BF	PE175BUV	PE300BF	PE300BUV
電気特性	定格電力(W)	125	125	175	175	300	300
	動作範囲	75 - 150	75 - 150	150 - 200	150 - 200	180 - 320	180 - 320
	定格電流(A DC)	12	12	14	14	21	21
	動作電流	6 - 14	6 - 14	12 - 16	12 - 16	10 - 22	10 - 22
	定格電圧(V DC)	11.0	11.0	12.5	12.5	14.0	14.0
	動作電圧	9.5 - 12.5	9.5 - 12.5	11.0 - 14.0	11.0 - 14.0	13.0 - 16.0	13.0 - 16.0
	最小トリガ電圧	23	23	23	23	23	23
出力特性	放射出力(W)	17	17	25	25	50	50
	UV出力 <390nm(W)	0.8	2.2	1.2	3.5	2.6	6.6
	IR出力 >770nm(W)	10.0	9.0	14.0	13.0	28.8	26.8
	可視光出力 390-770(Lumen)	1500	1350	2200	2000	5000	4500
	色温度	5600	5050	5600	5050	5600	5050
	アークギャップ	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.049 / 1.24	.049 / 1.24
	ウインドウサイズ	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4
集光点の特性	6mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	1050 / 9.5	-	1400 / 13.0	-	3130 / 29.0	-
	3mmアパーチャー光束 (F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts)	620 / 5.6	-	830 / 7.8	-	1410 / 14.0	-

CERMAX[®] Type C



Type C 集光



Type C モジュール

Type C 集光

	型番	PE300C-10F	PE300C-10UV	PE300C-13F	PE300C-13UV	PE500C-10F	PE500C-10UV	PE500C-13F	PE500C-13UV
電気特性	定格電力(W)	300	300	300	300	500	500	500	500
	動作範囲	175 - 300	175 - 300	175 - 300	175 - 300	350 - 525	350 - 525	350 - 525	350 - 525
	定格電流(A DC)	22.0	22.0	22.0	22.0	32.0	32.0	32.0	32.0
	動作電流	13.0 - 23.0	13.0 - 23.0	13.0 - 23.0	13.0 - 23.0	23.0 - 35.0	23.0 - 35.0	23.0 - 35.0	23.0 - 35.0
	定格電圧(V DC)	13.5	13.5	13.5	13.5	15.5	15.5	15.5	15.5
	動作電圧	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0	11.5 - 15.0	14.0 - 16.5	14.0 - 16.5	14.0 - 16.5	14.0 - 16.5
	最小トリガ電圧	23	23	23	23	30	30	30	30
出力特性	放射出力(W)	75	75	75	75	112	112	112	112
	UV出力 <390nm(W)	3.8	9.7	3.8	9.7	5.0	10.3	5.0	10.3
	IR出力 >770nm(W)	37.0	34.5	37.0	34.5	65.0	63.0	65.0	63.0
	可視光出力 390-770(Lumen)	7475	6725	7475	6725	10500	9550	10500	9550
	色温度	5900	5050	5900	5050	5900	5050	5900	5050
	f-number	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3
	焦点距離(ウインドウから) [inches / mm]	.75 / 19.1	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	1.10 / 27.9	.75 / 19.1	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	1.10 / 27.9
アークギャップ	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	
ウインドウサイズ	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	
集光点の特性	6mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	4500 / 37	-	3100 / 28.5	-	7700 / 75	-	7200 / 70	-
	3mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	2300 / 23	-	1750 / 17.5	-	4085 / 39	-	3600 / 36	-

Type C 集光

	型番	PE700C-10F	PE700C-10UV	PE700C-13F	PE700C-13UV
電気特性	定格電力(W)	700	700	700	700
	動作範囲	600 - 750	600 - 750	600 - 750	600 - 750
	定格電流(A DC)	41.5	41.5	41.5	41.5
	動作電流	35.0 - 46.0	35.0 - 46.0	35.0 - 46.0	35.0 - 46.0
	定格電圧(V DC)	16.85	16.85	16.85	16.85
	動作電圧	15.5 - 18.0	15.5 - 18.0	15.5 - 18.0	15.5 - 18.0
	最小トリガ電圧	38	38	38	38
出力特性	放射出力(W)	190	190	190	190
	UV出力 <390nm(W)	8.5	17.0	8.5	17.0
	IR出力 >770nm(W)	100.0	97.0	100.0	97.0
	可視光出力 390-770(Lumen)	21000	18600	21000	18600
	色温度	5900	5050	5900	5050
	f-number	1.0	1.0	1.3	1.3
	焦点距離(ウインドウから) [inches / mm]	.75 / 19.1	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	1.10 / 27.9
アークギャップ	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	.045 / 1.14	
ウインドウサイズ	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	
集光点の特性	6mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	12100 / 117	10850 / 105	11232 / 109	10200 / 109
	3mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	7300 / 65	6500 / 62	6500 / 60	5700 / 54

CERMAX® Type D



Type D 集光



Type D 平行光

Type D 集光

	型番	PE1000D-10F	PE1000D-10UV	PE1000D-13F	PE1000D-13UV	PE1200D-10F	PE1200D-10UV	PE1200D-13F	PE1200D-13UV
電気特性	定格電力(W)	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
	動作範囲	600 - 1050	600 - 1050	600 - 1050	600 - 1050	950 - 1250	950 - 1250	950 - 1250	950 - 1250
	定格電流(A DC)	50	50	50	50	63	63	63	63
	動作電流	30 - 56	30 - 56	30 - 56	30 - 56	45 - 70	45 - 70	45 - 70	45 - 70
	定格電圧(V DC)	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	動作電圧	15.0 - 24.0	15.0 - 24.0	15.0 - 24.0	15.0 - 24.0	17.0 - 22.0	17.0 - 22.0	17.0 - 22.0	17.0 - 22.0
	最小トリガ電圧	28	28	28	28	28	28	28	28
出力特性	放射出力(W)	245	245	245	245	273	273	273	273
	UV出力 <390nm(W)	13.0	24.0	13.0	24.0	14.6	37.0	14.6	37.0
	IR出力 >770nm(W)	135	132	135	132	150	146	150	146
	可視光出力 390-770(Lumen)	23500	21000	23500	21000	30000	27000	30000	27000
	色温度	5900	5050	5900	5050	5900	5050	5900	5050
	f-number	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3
	焦点距離(ウィンドウから)(inches / mm)	.946 / 24.03	.946 / 24.03	1.389 / 35.28	1.389 / 35.28	.946 / 24.03	.946 / 24.03	1.389 / 35.28	1.389 / 35.28
アーケギャップ	.062 / 1.57	.062 / 1.57	.062 / 1.57	.062 / 1.57	.067 / 1.70	.067 / 1.70	.067 / 1.70	.067 / 1.70	
ウィンドウサイズ	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	
集光点の特性	6mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	13000 / 120	11700 / 108	12000 / 110	10800 / 99	13500 / 128	12000 / 113	12000 / 108	10800 / 97
	3mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)	4800 / 47	4320 / 42	3500 / 33	3150 / 30	5700 / 54	5100 / 49	4200 / 40	3780 / 36

Type D 集光

	型番	PE1500D-10F	PE1500D-10UV	PE1500D-13F	PE1500D-13UV	PE500DF	PE500DUV	PE1000DF	PE1000DUV
電気特性	定格電力(W)	1500	1500	1500	1500	500	500	1000	1000
	動作範囲	900 - 1550	900 - 1550	900 - 1550	9000 - 1550	340 - 575	340 - 575	850 - 1050	850 - 1050
	定格電流(A DC)	65	65	65	65	27	27	51	51
	動作電流	45 - 80	45 - 80	45 - 80	45 - 80	20 - 32	20 - 32	46 - 54	46 - 54
	定格電圧(V DC)	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	19.5	19.5
	動作電圧	17.0 - 23.0	17.0 - 23.0	17.0 - 23.0	17.0 - 23.0	16.0 - 21.0	16.0 - 21.0	18.5 - 22.0	18.5 - 22.0
	最小トリガ電圧	28	28	28	28	35	35	35	35
出力特性	放射出力(W)	365	365	365	365	112	112	250	250
	UV出力 <390nm(W)	19.5	49.0	19.5	49.0	5.5	11.5	13.0	25.0
	IR出力 >770nm(W)	200	195	200	195	65	62	137	133
	可視光出力 390-770(Lumen)	40000	36000	40000	36000	10500	9600	24000	22000
	色温度	5900	5050	5900	5050	5600	5050	5600	5050
	f-number	1.0	1.0	1.3	1.3	-	-	-	-
	焦点距離(ウィンドウから)(inches / mm)	.946 / 24.03	.946 / 24.03	1.389 / 35.28	1.389 / 35.28	-	-	-	-
アーケギャップ	.075 / 1.91	.075 / 1.91	.075 / 1.91	.075 / 1.91	.090 / 2.29	.090 / 2.29	.090 / 2.29	.090 / 2.29	
ウィンドウサイズ	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	1.375 / 34.92	2.00 / 50.8	2.00 / 50.8	2.00 / 50.8	2.00 / 50.8	
集光点の特性	6mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)集光(F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts):平行光	18000 / 171	16000 / 154	16000 / 145	14400 / 130	5200 / 48	-	10400 / 96	-
	3mmアパーチャー光束(Lumen / Watts)集光(F/1.0レンズ使用時 Lumen / Watts):平行光	7500 / 72	6800 / 65	5600 / 53	5040 / 48	2300 / 22	-	4600 / 44	-

Type D 平行光

CERMAX[®] Video Projection



Video Projection Type C



Video Projection Type D

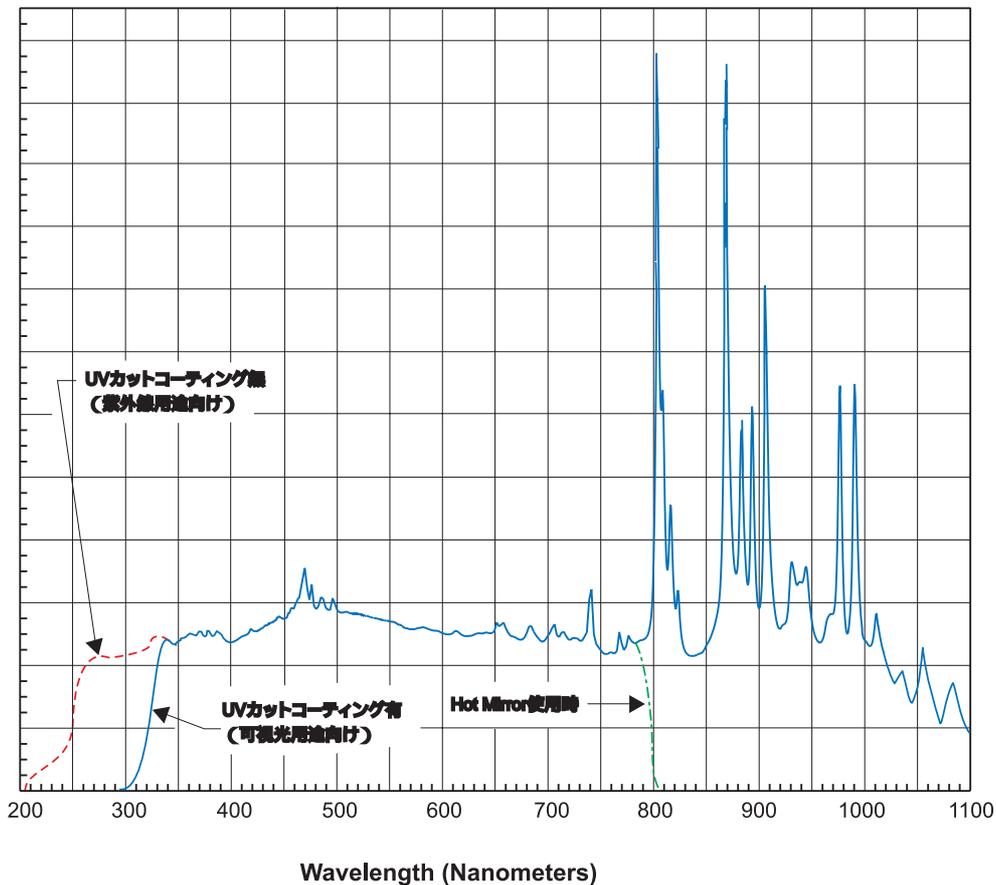
Video Projection 集光

型番	XE330C-10FH	XE330C-13FH	XE420C-10FH	XE420C-13FH	XE550C-10FH	XE550C-13FH	XE825C-10FH	XE825C-13FH
定格電力(W)	300	300	400	400	550	550	750	750
動作範囲	270 - 330	270 - 330	330 - 420	330 - 420	400 - 575	400 - 575	700 - 850	700 - 850
定格電流(A DC)	22.8	22.8	25.8	25.8	34.7	34.7	43.0	43.0
動作電流	21.5 - 26.5	21.5 - 26.5	24.2 - 27.6	24.2 - 27.6	32.0 - 37.5	32.0 - 37.5	40.0 - 45.0	40.0 - 45.0
定格電圧(V DC)	15.5	15.5	15.8	15.8	15.9	15.9	17.4	17.4
動作電圧	14.5 - 16.5	14.5 - 16.5	15.0 - 16.8	15.0 - 16.8	15.0 - 17.5	15.0 - 17.5	16.0 - 18.5	16.0 - 18.5
最小トリガ電圧	35	35	35	35	35	35	38	38
放射出力(W)	69	69	83	83	124	124	170	170
UV出力 <390nm(W)	3.0	3.0	3.7	3.7	6.0	6.0	7.6	7.6
IR出力 >770nm(W)	40	40	48	48	72	72	87	87
可視光出力 390-770(Lumen)	6800	6800	7800	7800	11700	11700	25000	25000
色温度	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900	5900
f-number	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3
焦点距離(ウインドウから) [inches / mm]	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	.75 / 19.1	1.10 / 27.9	.75 / 19.1	1.10 / 27.9
アークギャップ	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97	.038 / .97
ウインドウサイズ	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4	1.00 / 25.4

Video Projection 集光

型番	XE1850D-10FH	XE1850D-13FH	XE2400E-10FH	XE2400E-13FH
定格電力(W)	1500	1500	2400	2400
動作範囲	1400 - 1850	1400 - 1850	1800 - 2450	1800 - 2450
定格電流(A DC)	65.0	65.0	104.0	104.0
動作電流	60.0 - 95.0	60.0 - 95.0	75.0 - 110.0	75.0 - 110.0
定格電圧(V DC)	20.0	20.0	23.0	23.0
動作電圧	19.0 - 26.0	19.0 - 26.0	19.0 - 26.0	19.0 - 26.0
最小トリガ電圧	28	28	35	35
放射出力(W)	365	365	635	635
UV出力 <390nm(W)	19.5	19.5	31.0	31.0
IR出力 >770nm(W)	200	200	350	350
可視光出力 390-770(Lumen)	40000	40000	73000	73000
色温度	5900	5900	5900	5900
f-number	1.0	1.3	1.0	1.3
焦点距離(ウインドウから) [inches / mm]	.946 / 24.03	1.389 / 35.28	.825 / 20.95	1.885 / 47.88
アークギャップ	.053 / 1.35	.053 / 1.35	.075 / 1.91	.075 / 1.91
ウインドウサイズ	1.375 / 34.93	1.375 / 34.93	2.00 / 50.8	2.00 / 50.8

スペクトル分布



オプション



ランプ電源



モジュール

*電源、モジュール、フレームについての詳細は別途お問い合わせ下さい。

会社名および商品名はそれぞれ各社の商標あるいは登録商標です。 本カタログに掲載されている製品の仕様は予告なく変更する場合があります。



東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1 〒103-8577
システムカンパニー 情報機器部 TEL 03-3639-9881 FAX 03-5644-7627
<http://www.marubun.co.jp/eizoh/>