

Reflector Lamps

リフレクターランプ

Single ended Lamps

シングルエンドランプ

Double ended Lamps

ダブルエンドランプ

HID Lamps

HIDランプ

Twin tube IR Lamps

IRランプ

河北ライティングソリューションズ株式会社

■商品改良の為、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのでご了承ください。
All information and specifications shown are subject to change without notice.

■このカタログの記載内容は2016年5月現在のものです。
Data as of 5/2016

お客さまに満足していただく事が
私どもの最大の喜びです。

河北ライティングソリューションズ株式会社は、1927年、その前身会社創設以来、世界の市場に信頼性の高い製品を供給してまいりました。
その実績をもとに、現在私どもの製品は医療機器、半導体装置、エンターテインメントなど幅広いアプリケーションにおいて世界中のお客様から高い評価を頂いております。



Lighting the Way

We want to make customer happy.

Kahoku Lighting Solutions Corporation has been contributing to the worldwide lighting market.
Our products have been highly appreciated by customers all over the world in a wide range of applications such as medical equipment, semiconductor equipment and entertainment.

Contents

Reflector Lamps	リフレクターランプ	2	Characteristics of Halogen Lamps	16
Single ended Lamps	シングルエンドランプ	6	Base Types／Socket Types	18
Double ended Lamps	ダブルエンドランプ	11	Filament Types／Glass Bulb Types／Burning Positions	20
HID Lamps	HIDランプ	12	Safety Instructions	22
Twin tube IR Lamps	ツイン管赤外線ランプ	15	Index	24



口金タイプ
GX5.3

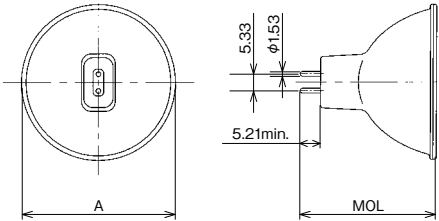
50mm(MR16) Dichroic Reflector

口金タイプ:GX5.3

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application							
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie
EKZ 10.8-30	10.8	30	3100	200	BD/HOR	38.1	46	50.7	Specular	EKZ	1	○							
EPT 10.8-42	10.8	42	2900	50	BD/HOR	38.1	46	50.7	Faceted	EPT	1			○					
EPN 12-35	12	35	3300	50	BD/HOR	29	46	50.7	Specular	EPN	1	○							
EXV 12-100	12	100	3350	50	BD/HOR	-	46	50.7	Faceted	EXV	1							○	
DED 13.8-85	13.8	85	3150	1000	BD/HOR	165	46	50.7	Faceted	DED	1		○						
EPV14.5-90	14.5	90	3150	500	BD/HOR	155.2	46	50.7	Faceted	EPV	1		○						
ENW 19-80	19	80	3200	400	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular	ENW	1	○							
DDM 19-80	19	80	3350	50	BD/HOR	152.4	46	50.7	Faceted	DDM	1	○	○						
JCR 20-115	20	115	3200	500	BD/HOR	-	46	50.7	Specular	-	1		○						
DDL 20-150	20	150	3150	500	BD/HOR	194.5	46	50.7	Faceted	DDL	1		○						
JCR 20-150 H5	20	150	3150	500	BD/HOR	194.5	46	50.7	Faceted	-	1			○		○			
DDS 21-80	21	80	3125	500	BD/HOR	165	46	50.7	Faceted	DDS	1		○						
JCR 21-150/AL	21	150	3200	200	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular*	EKE/AL	1						○		○
JCR 21-150 10H/5	21	150	3200	1000	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular	EKE/10H	1				○	○			
EKE 21-150	21	150	3250	200	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular	EKE	1	○							
EKE 21-150 -2	21	150	3250	200	BD/HOR	44.5	46	50.7	Faceted	EKE/FA	1	○							
JCR 21-150 /A	21	150	3250	200	BD/HOR	43	46	50.7	Specular	-	1				○				
JMR 21-150	21	150	3250	200	BD/HOR	48.8	46	50.7	Stippled	-	1				○	○			
JCR 21-150 6H/5	21	150	3250	600	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular	EKE/6H	1				○	○			
EJA 21-150	21	150	3400	40	BD/HOR	28	46	50.7	Specular	EJA	1	○		○					
EJM 21-150	21	150	3400	40	BD/HOR	38.1	46	50.7	Specular	EJM	1	○		○					
EJV 21-150	21	150	3400	40	BD/HOR	44.5	46	50.7	Specular	EJV	1	○							
ELD 21-150	21	150	3400	40	BD/HOR	50.8	46	50.7	Stippled	ELD	1	○							
JER 21-150	21	150	3400	40	BD/HOR	50.8	46	50.7	Faceted	-	1						○		
EWf 24-200	24	200	3350	50	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	EWf	1		○						
EJL 24-200	24	200	3400	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	EJL	1	○							
JTR 24-250 10H/5-AL	24	250	3200	1000	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular*	-	1						○		○
ELC 24-250	24	250	3400	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	ELC	1	○					○		○
ELC 24-250 /FA	24	250	3400	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Faceted	ELC/FA	1	○					○	○	○
JCR 24-250 5H	24	250	3400	500	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	ELC/5H	1								○
JCR 24-250 10H/5	24	250	3400	1000	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	ELC/10H	1								○
JER 24-250	24	250	-	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	-	1							○	
ELC 25-250	25	250	3400	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	-	1	○					○	○	○
ENZ 30-50	30	50	3400	25	BD/HOR	29	46	50.7	Specular	ENZ	1	○			○			○	○
ERV 36-340	36	340	3300	75	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	ERV	1		○						
JMR 36-340 /5	36	340	3400	35	BD/HOR	82	46	50.7	Specular	-	1				○				

*アルミ膜反射鏡 / Aluminium coated reflector

Fig.1



口金タイプ
GZ6.35



口金タイプ
GU5.3



口金タイプ
GY5.3

口金タイプ:GZ6.35

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application							
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie
EFM 8-50	8	50	3350	50	BD/HOR	32	42	50	Specular*	EFM	2	○			○				
JCR 9.5-55	9.5	55	3000	1500	BD/HOR	32	42	50	Specular*	-	2								○
JCR 12-50 H20-3	12	50	3000	2000	BD/HOR	32	42	50	Specular	-	2				○				
EFN 12-75	12	75	3400	50	BD/HOR	32	42	50	Specular	EFN	2				○				
JCR 12-100 H10/5	12	100	3100	1000	BD/HOR	32	42	50	Specular	-	2				○				
JCR 12-100 15H/5	12	100	3100	1500	BD/HOR	32	42	50	Specular	-	2				○				
JTR 12-100 15H/5-AL	12	100	3100	1500	BD/HOR	32	42	50	Specular*	-	2						○		○
JMR 12-100 10H/5-NIR	12	100	3300	1000	BD/HOR	65	42	50	Specular	-	2					○			
JTR 12-100 10H/5-AL	12	100	3300	1000	BD/HOR	32	42	50	Specular*	-	2						○		○
EFP 12-100	12	100	3400	50	BD/HOR	32	42	50	Specular	EFP	2				○				
JCR 15-150 5H/5	15	150	3100	500	BD/HOR	36	43	50	Specular	-	3				○				
JCR 15-150 5H/5-AL	15	150	3300	500	BD/HOR	34	43	50	Specular*	-	2						○		○
JCR 15-150 H5	15	150	3100	500	BD/HOR	36	43	50	Specular	-	2				○				
JCR 15-150 10H/5	15	150	3300	1000	BD/HOR	36	43	50	Specular	-	2				○				
JCR 15-150 10H/5-AL	15	150	3300	1000	BD/HOR	34	43	50	Specular*	-	2						○		○
EFR 15-150	15	150	3400	50	BD/HOR	32	42	50	Specular	EFR	2				○				
JCR 15-150 /M	15	150	4200	50	BD/HOR	32	42	50	Specular	-	2					○			
JCR 15-150 /5-B	15	150	-	50	BD/HOR	32	42	50	Specular	-	2				○	○			

口金タイプ:GU5.3

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application							
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie
ENL 12-50 /MK	12	50	3000	4000	ANY	-	46	50.7	Faceted	ENL	4								○
JTR 24-250 10H/5-FA	24	250	3200	1000	BD/HOR	-	46	50.7	Faceted*	-	4							○	

口金タイプ:GY5.3

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application											
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other		
JER 82-85	82	85	-	40	BD/HOR	32	46	50.7	Specular	ESJ	5								○				
EVW 82-250	82	250	3300	50	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	EVW	5		○										
ENX 82-360	82	360	3300	75	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	ENX	5		○										
FXL 82-410	82	410	3300	50	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	FXL	5		○										
ENX 86-360	86	360	3300	75	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	ENX-5	5		○										
FXL 86-410	86	410	3300	50	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	FXL-5	5		○										
JCR 100-300 X	100	300	3200	50	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	-	5		○										
JCR 100-300	100	300	3300	50	BD/HOR	31.7	46	50.7	Specular	-	5		○										
EPW 100-360	100	360	3200	75	BD/HOR	298.5	46	50.7	Faceted	EPW	5		○										
JCR 120-150 B	120	150	3050	100	BD/HOR	-	46	50.7	Faceted	-	5									○			
ESD 120-150	120	150	3350	12	BD/HOR	44.5	46	50.7	Stippled	ESD	5		○										
ENH 120-250	120	250	3250	175	BD/HOR	152.4	46	50.7	Faceted	ENH	5		○		○					○			
ETJ 120-250	120	250	3250	175	BD/HOR	36.5	46	50.7	Specular	ETJ	5					○							
ELH 120-300	120	300	3350	35	BD/HOR	152.4	46	50.7	Faceted	ELH	5		○		○								
ENG 120-300	120	300	3450	15	BD/HOR	152.4	46	50.7	Faceted	ENG	5		○										
ENH 125-250	125	250	3250	175	BD/HOR	152.4	46	50.7	Faceted	ENH	5		○		○								



口金タイプ
GX5.3



口金タイプ
GZ4



口金タイプ
G5.3-4.8

42mm(MR13) Dichroic Reflector

■口金タイプ:GX5.3

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
EZF/EZJ 68-225	68	225	-	500	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	EZF/EZJ	6								○		
EXY 82-250	82	250	3250	250	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	EXY	6	○									
FHS 82-300	82	300	3300	70	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	FHS	6	○									
EXR 82-300	82	300	3350	35	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	EXR	6	○									
EXW 82-300	82	300	3400	15	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	EXW	6	○									
FHS 86-300	86	300	3300	70	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	FHS-5	6	○									
EXR 86-300	86	300	3350	35	BD/HOR	152.4	46	42	Faceted	EXR-5	6	○									

35mm(MR11) Dichroic Reflector

■口金タイプ:GZ4

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Airfield	General Lighting
JCR/M 6-10 H20-3	6	10	2950	2000	ANY	27	36	35.8	Specular	-	7				○						
JCR/M 6-20	6	20	3200	50	ANY	-	35	35.3	Faceted	-	8							○			
JCR/M 6-20 -2	6	20	3200	50	ANY	-	36	35.8	Specular	-	7				○			○			
FTD 12-20	12	20	2900	3000	ANY	-	35	35.3	Faceted	FTD	8										○
JCR 12-20 A20H/3	12	20	3000	2000	ANY	45.2	38	35.8	Specular	-	7				○						
JCR 12-22 A/3	12	22	3350	50	ANY	32.5	36	34.7	Specular	-	8				○						
JMR 12-35 /3	12	35	3200	500	BD/HOR	-	34	35.3	Faceted	-	8					○					
JCR/M 12-50	12	50	-	50	ANY	26.5	36	35	Specular	-	7					○					
JCR/M 14-35	14	35	-	50	ANY	26.5	36	35	Specular	-	7					○					
JFR 6.6A-35.N/3G	6.6A	35	3000	1500	ANY	-	35	35.3	Faceted	-	8										○

■口金タイプ:G5.3-4.8

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	寸法 Dimension			反射鏡 タイプ Reflector type	ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
						ワーキング ディスタンス Working distance (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)				Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
JCR/M 12-75 /SD	12	75	-	50	ANY	26.5	37	35	Specular	-	9				○	○					
JCR/M 12-100 /SD	12	100	-	25	ANY	26.5	37	35	Specular	-	9				○	○					

Fig.6

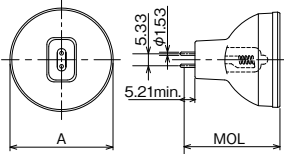


Fig.7

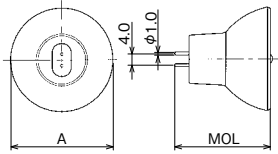


Fig.8

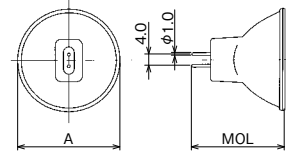
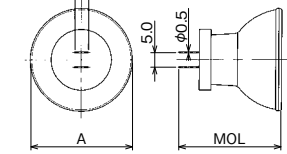


Fig.9



口金タイプ
GU5.3



口金タイプ
EZ10

50mm(MR16) Dichroic Reflector

■口金タイプ:GU5.3/EZ10 Daylight (一般照明 / 店舗照明 / 美術館・博物館・画廊照明 General lighting/ Shops, Museums, Art Galleries)

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	光束角 (度)	定格寿命 Life (h)	光束光束 (lm)	中心光度 (cd)	色温度 Color temperature (K)	外径 Outside diameter A Max (mm)	全長 MOL Max (mm)	口金形式 Base	Fig. No.
JR 12-50 AKW/5-47K	12	50	36	3000	230	1100	4700	50	51.5	GU5.3	10
JR 12-50 AKW/5EZ-47K	12	50	36	3000	230	1100	4700	50	69.5	EZ10	11

Fig.10

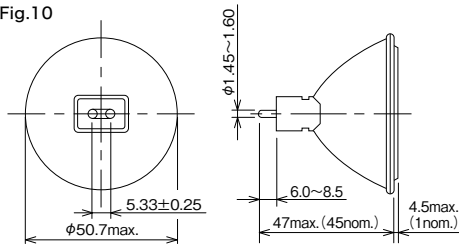
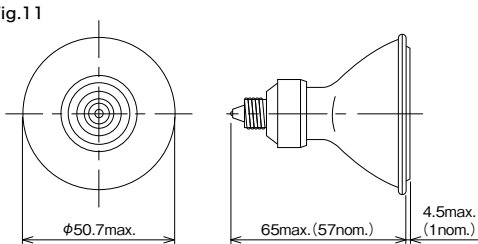


Fig.11



Single ended Lamps



口金タイプ
G4



口金タイプ
G6.35



口金タイプ
GY6.35

■口金タイプ:G4

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Emergency
JC 5-8 30H/G4	5	8	65	2700	3000	ANY	C-6	19.5	30	9	2.0×φ0.8	-	1										
JC 6-30 /G4	6	30	780	3200	100	ANY	CF-6	19.5	30	9	2.5×1.7	-	1	○	○		○						
JM 12-20 HO	12	20	-	3025	2000	ANY	C-6	19.5	29.3	8	3.3×φ0.89	-	1					○					
JB 12-23	12	23	500	3200	100	ANY	C-6	19.5	30	9	3.1×φ0.8	-	1					○					○

■口金タイプ:G6.35

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	口金形式 Base	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
									LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	
JC 12-50	12	50	1600	3300	50	BD/HOR	G6.35-13	CF-6	30	44	11.5	3.0×1.6	BRL/BCD	2	○	○	○					○	○	
JC 24-150 20H	24	150	3300	3025	2000	BD/HOR	G6.35-15	CF-6	30	50	13.5	7.7×3.7	-	2	○	○	○				○	○		
FDV 24-150	24	150	4300	3300	100	BD/HOR	G6.35-15	CF-6	30	50	13.5	6.5×3.0	FDV	2	○	○	○				○			
JC 24-150	24	150	5000	3400	50	BD/HOR	G6.35-15	CF-6	32	50	13.5	6.1×3.0	-	2	○	○	○		○	○	○	○	○	
JC 24-250	24	250	8500	3400	50	BD/HOR	G6.35-15	CF-6	33	55	13.5	6.9×3.5	EHJ	2	○	○	○				○	○	○	
FNT 24-275	24	275	10000	3400	75	BD/HOR	G6.35-15	CF-6	33	55	13.5	7.2×3.5	FNT	2	○	○	○				○			
JC 36-400 H1	36	400	14500	3400	100	BD/HOR	G6.35-20	CF-6	36	60	18	9.5×5.3	-	2	○	○	○				○			
JC 36-400 /S	36	400	14500	3450	50	BD/HOR	G6.35-20	CF-6	36	60	18	8.0×5.8	EVD	2	○	○	○				○	○	○	
EVD 36-400	36	400	16000	3450	50	BD/HOR	G6.35-20	CF-6	36	60	18	9.5×4.7	EVD	2	○	○	○				○			
EVD 36-400 -3	36	400	16000	3450	50	BD/HOR	G6.35-20	CF-6	36	60	18	8.7×5.0	EVD	2	○	○	○				○			
JCD 100-100	100	100	2100	3050	100	BD/HOR	G6.35-15	CC-6	30	50	13.5	7.5×φ2.2	-	2	○								○	
JCD 100-150 M	100	150	3300	3075	300	BD/HOR	G6.35-15	CC-6	32	50	13.5	8.1×φ2.8	ESY	2	○								○	
JCD 100-300 T	100	300	6900	3100	300	BD/HOR	G6.35-20	CC-6	33	50	16	10.3×φ4.1	-	2									○	
JCD 120-150 BT	120	150	3300	3050	200	BD/HOR	G6.35-15	CC-6	30	50	13.5	7.4×φ3.1	-	2									○	
JCD 120-150 C-T	120	150	4100	3200	50	BD/HOR	G6.35-15	CC-6	30	50	13.5	7.3×φ2.7	-	2	○									

■口金タイプ:GY6.35

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	口金形式 Base	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
									LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
JC 12-100 H20	12	100	2400	3100	2000	BD/HOR	GY6.35-13	CF-6	30	44	11.5	5.7×3.0	EVA	3	○		○				○			
JC 22.5-100	22.5	100	2350	3000	1000	BD/HOR	GY6.35-13	CF-6	30	46	11.5	6.0×3.0	-	3								○		
JC 24-300	24	300	10450	3400	50	BD/HOR	GY6.35-15	CF-6	33	55	13.5	6.7×4.6	-	3	○	○					○		○	
JC 24-300 L/2	24	300	10450	3500	50	BD/HOR	GY6.35 CSC	CF-6	33	55	13.5	6.7×4.6	FLW	4		○								

Fig.1

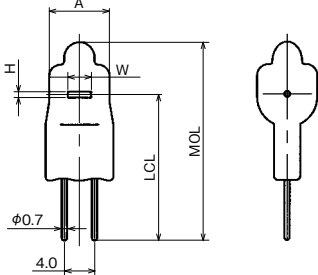


Fig.2

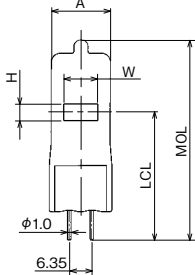


Fig.3

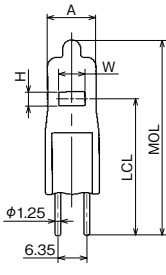


Fig.4

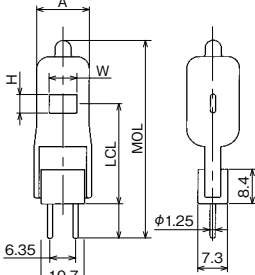


Fig.5

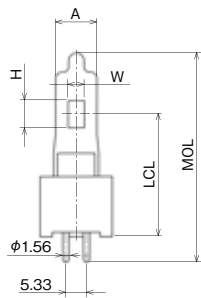


Fig.6

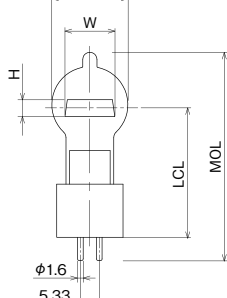


Fig.7

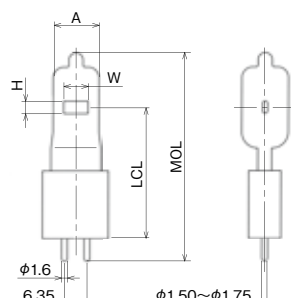
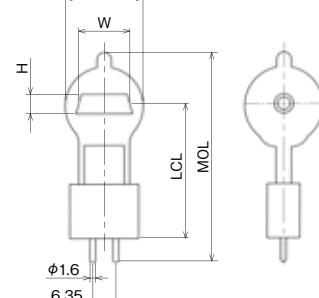


Fig.8



■口金タイプ:G5.3

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application											
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other		
EYB 82-360	82	360	11000	3300	75	BD/HOR	CC-8	31.8	57	11.5	φ4.0×7.0	EYB	5		○										
EYB 86-360	86	360	10000	3300	75	BD/HOR	CC-8	31.8	57	11.5	φ4.1×7.8	EYB-5	5		○										
GCA 120-250	120	250	7000	3200	50	BD/HOR	CC-8	32.0	57	11.5	φ3.5×8.0	GCA	5	○	○										
DVY 120-650 R	100	500	12000	3130	30	BD/HOR	CC-6	36.5	63	24	14.1×φ4.8	DVY	6									○			

■口金タイプ:G6.35/19×19

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application											
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other		
JC 24-150 L	24	150	4800	3400	50	BD/HOR	CF-6	37	61	13.5	6.1×3.0	-	7												
JC 24-250 L	24	250	8500	3400	50	BD/HOR	CF-6	37	63	13.5	6.9×3.5	-	7												

■口金タイプ:G6.35/15×19

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application											
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other		
JCD 100-300 CL	100	300	7500	3200	150	BD/HOR	CC-6	37	63	24	13.5xφ3.2	-	8									○			
JCD 100-500 CL	100	500	13500	3200	150	BD/HOR	CC-6	37	63	24	13.5xφ3.2	-	8									○			
JCD 100-650 CL	100	650	17750	3200	150	BD/HOR	CC-6	37	63	24	14.0xφ5.3	-	8									○	○		

Single ended Lamps



口金タイプ:GY9.5

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	Airfield	Other
FDT 12-100	12	100	2900	3300	50	BD/HOR	CF-6	27	57.2	11.5	4.2×2.3	FDT	9	○	○	○							
FDS 24-150	24	150	4450	3400	50	BD/HOR	CF-6	33.4	57.2	13.5	6.5×3.0	FDS	9	○	○								
JF 6.6A-30 V3	6.6A	30	330	-	1000	BD/HOR	C-8	35	57	11.5	φ1.08×5.1	-	9									○	
JF 6.6A-60 V	6.6A	60	1200	-	500	BD/HOR	C-8	38	60	13	φ1.5×6.5	-	9									○	
JF 6.6A-150 V3	6.6A	150	3450	-	500	BD/HOR	CF-6	35	57	13.5	6.7×3.1	-	9									○	
JF 6.6A-200 V3	6.6A	200	4800	-	500	BD/HOR	CF-6	35	57	13.5	6.9×4.1	-	9									○	
JC 85-490	85	490	11000	3100	400	BD/HOR	C-13D	36.5	80	19.5	8.6×8.7	-	9							○			
EHA 100-500	100	500	-	3200	75	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	36.5	76.2	19.5	8.0×8.5	EHA	10	○	○								
DZT 100-625	100	625	-	3350	75	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	44.5	89	19.5	8.0×9.0	DZT	10	○	○								
JCP 100-650	100	650	18750	3300	75	BD/HOR	C-13D	36.5	76.2	19.5	8.6×8.7	-	10		○					○			
JCP 100-1000	100	1000	28500	3250	100	BD/HOR	C-13D	44.5	95	23	10.2×12.3	-	10		○								
EHA 120-500	120	500	-	3200	75	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	36.5	76.2	19.5	8.0×8.0	EHA	10	○	○								
BVE 120-625	120	625	-	3350	75	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	44.5	89	19.5	8.0×10	BVE	10		○								
BVA 120-900	120	900	-	3350	75	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	44.5	89	19.5	8.0×10	BVA	10		○								
JPD 230-500 C-BP	230	500	11500	3150	500	BD/HOR	2CC-8	36.5	63	24	10.8×11	GCY	11							○		○	

口金タイプ:GX9.5

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
JP 100-1000 B/BP	100	1000	17500	3050	500	BD/HOR	C-13D	55	100	28.4	10.2×15.7	-	12									○	
JP 100-1000 C/BP	100	1000	21000	3200	200	BD/HOR	C-13D	55	100	28.4	10.2×11.2	-	12									○	

口金タイプ:GYX9.5

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
JPD 100-1000 B/BP	100	1000	23000	3050	400	ANY	CC-6	53	90	35	17×φ7	-	13									○	
JPD 100-1000 C/BP	100	1000	27000	3200	200	ANY	CC-6	53	90	35	17×φ6.5	-	13									○	

Fig.9

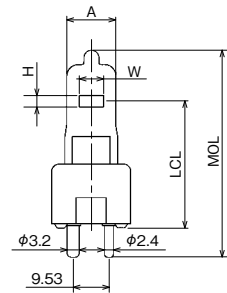


Fig.10

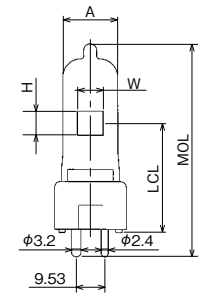


Fig.11

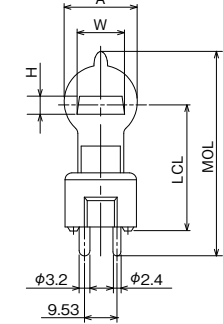


Fig.12

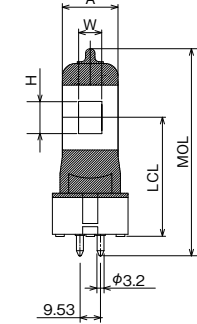
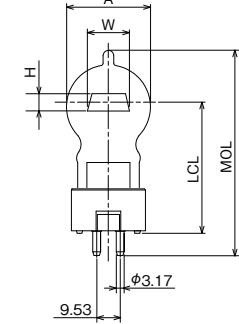


Fig.13



口金タイプ:G9.5

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Heater
JID 120-1000	120	1000	21000	3000	1500	BD/HOR	CC-8	60.3	100	19.5	φ7.2×22.0	FEL/15H	14									○	○
JPD 120-1000 B	120	1000	20000	3000	500	BD/HOR	CC-8	60.3	100	19.5	φ7.2×22.0	FEL/5H	14									○	○

口金タイプ:G17t-7

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Other
BCK 120-500	120	500	-	3250	50	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	39.7	89	19.5	8.1×8.5	BCK	15		○								
CBA 120-500	120	500	-	3250	50	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	44.5	92	19.5	8.1×8.5	CBA	15		○								
EGH 120-500	120	500	14000	3250	50	BD/HOR	C-13D	39.7	89	19.5	8.1×8.5	EGH	15									○	
BRN 120-1200	120	1200	-	3350	20	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	39.7	95	23	10.5×12.5	BRN	15		○								
BTG 120-1200	120	1200	38200	3350	20	BD/HOR	C-13D	39.7	95	23	10.5×12.5	BTG	15							○			
EPS 240-500	240	500	-	3250	50	BD/HOR	C-13D Prox.Ref	41	89	19.5	9.0×8.5	EPS	15		○								

口金タイプ:P28s

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Airfield
EGJ 120-1000	120	1000	27500	3200	400	ANY	CC-8	88.9	152	19.5	φ6.7×22.6	EGJ	16									○	
JF 6.6A-30 P	6.6A	30	380	-	800	BD/HOR	C-8	38	85	11.5	φ1.1×6.0	-	16										○
JF 6.6A-60 P	6.6A	60	950	-	800	BD/HOR	C-8	38	85	11.5	φ1.4×8.0	-	16										○
JF 6.6A-200 P	6.6A	200	4700	-	300	BD/HOR	C-8	55.5	130	16	7.4×7.2×3	-	16										○

Fig.14

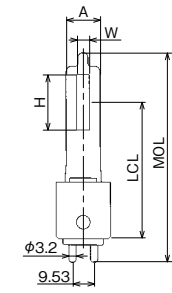


Fig.15

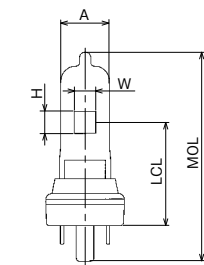
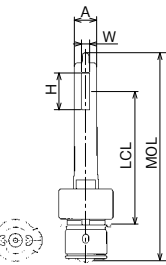


Fig.16



Single ended Lamps



口金タイプ:E11

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application											
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Semiconductor		
JID 120-500	120	500	9500	2950	2000	ANY	CC-8	51	95	14	φ4×24	-	18												○

口金タイプ:PG22-6.35

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension				ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								LCL (mm)	全長 MOL Max (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	Airfield	Slit Lamp
JM 12-30/PG22	12	32	800	3200	50	ANY	CF-6	14	43	9	1.4×2.6	-	19					○	○				○
JC 12-100 25H/P	12	100	2450	3150	2500	BD/HOR	CF-6	18	48	11.5	5.7×2.9	-	19						○				
JF 12-100 20H/P	12	100	2750	3250	2000	BD/HOR	CF-6	18	48	11.5	4.8×3.0	-	19						○				○

口金タイプ:PK30d

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension						ANSI	Fig. No.									
								LCL (mm)	B Max (mm)	C Max (mm)	D (mm)	外径 Outside diameter A Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Airfield	
JF 6.6A 150 /PK	6.6A	150	3600	3100	1000	BD/HOR	CF-6	20	35	23	120	13.5	7.0×3.1	-	20									○
JF 6.6A 200 /PK	6.6A	200	4800	3100	1000	BD/HOR	CC-6	20	43	23	120	13.5	6.0×φ4.0	-	20									○

Fig.18

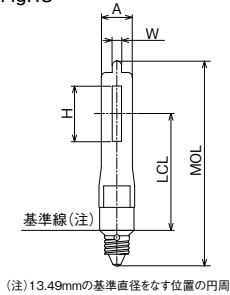


Fig.19

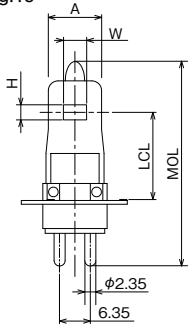
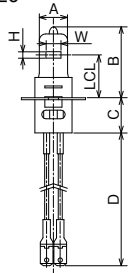


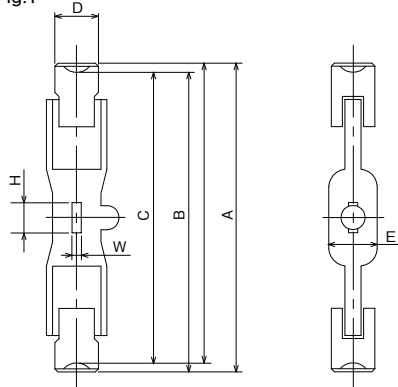
Fig.20



口金タイプ:R7s

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	分布温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	フィラメント 形式 Filament type	寸法 Dimension						ANSI	Fig. No.	用途 Main application									
								A Max (mm)	B Max (mm)	C (mm)	D (mm)	外径 Outside diameter E Max (mm)	フィラメント Filament WxH (mm)			Projector	OHP	Microfilm	Fiber	Medical	Industrial	Photo finishing	Video/Movie	SSTV/Entertainment	Airfield
JF 6.6A-45 /K	6.6A	45	630	-	1000	HORIZ	C-8	52	51.3	47.9	7.20	9.5	φ1.5×5	-	1										○
JPD 100-850 B	100	850	19000	3050	500	HORIZ	CC-8	109.5	107.5	104.1	7.49	19	φ5.3×24	-	1										○

Fig.1





UVブロックタイプ
(UV BLOCK TYPE)
UVB

■交流 メタルハライドランプ (AC Metal Halide Lamp)

シングルエンド (Single-ended)

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	色温度 Color temperature (K)	平均寿命 Average Life (h)	点灯の向き Burning position	口金形式	Efficacy Source (lm/W)	CRI (Ra)	Lamp Current (A)	UVB	Fig. No.
KHD 400 HR	70	400	33000	6000	750	Any	GZZ9.5	83	≥ 90	6.9	○	1
KHD 575 HR	95	575	49000	6000	1000	Any	G22	85	≥ 90	7	○	2
KHD 800 HR	95	800	65000	6000	1000	Any	G22	81	≥ 95	8.4	○	3
KHD 1200 HR	100	1200	110000	6000	1000	Any	G38	92	≥ 95	13.8	○	4
KHD 1600 HR	150	1600	150000	6000	750	Any	G22	94	≥ 95	10.7	○	5
KHD 1800 HR	150	1800	165000	6000	750	Any	G38	92	≥ 95	14.6	○	6
KHD 2500 HR	115	2500	240000	6000	500	Any	G38	96	≥ 95	25.6	○	7
KHD 4000 HR	200	4000	380000	6000	500	Any	G38	95	≥ 95	24	○	8
KHD 6000 HR	125	6000	570000	6000	300	Any	GY38	95	≥ 95	55		9
KHD 9000 HR	170	9000	875000	6000	400	Any	GX38	97	≥ 95	56		10
KHD 12000 HR	160	12000	1200000	6000	300	Any	GY38	100	≥ 95	84		11
KHD 12000 HR/H	160	12000	1200000	7000	300	Any	GY38	100	≥ 95	84		11
KHD 18000 HR	225	18000	1650000	6000	300	Any	GY51	92	≥ 95	88		12

Fig.1

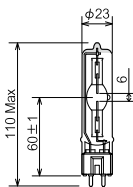


Fig.2

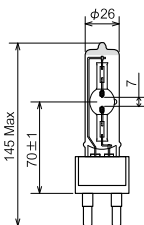


Fig.3

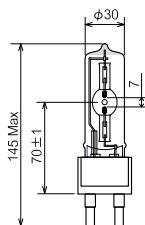


Fig.4

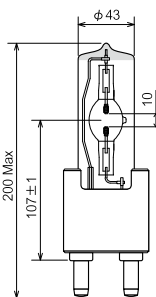


Fig.5

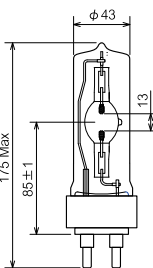


Fig.6

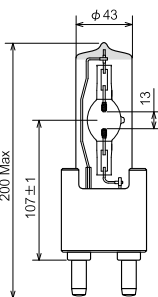


Fig.7

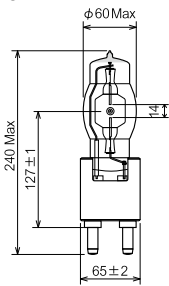


Fig.8

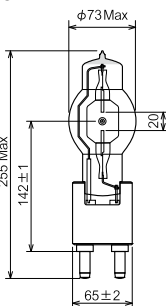


Fig.9

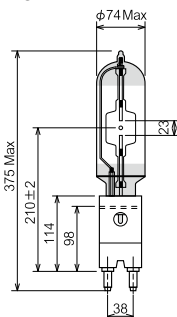


Fig.10

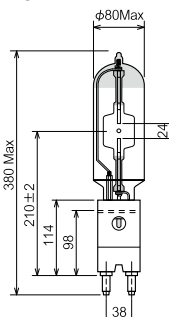


Fig.11

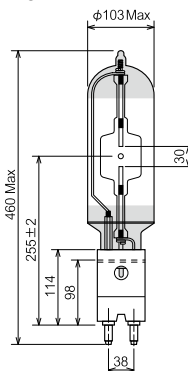
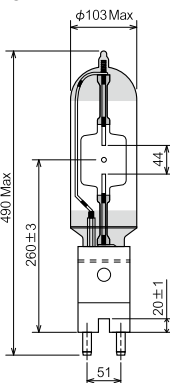


Fig.12



■交流 メタルハライドランプ (AC Metal Halide Lamp)

ダブルエンド (Double-ended)

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	全光束 Total Flux (lm)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	口金形式	A Max (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Fig. No.
KHD 575/DE	95	575	49000	6000	750	ANY	SFc10-4	138	115±1	7±0.5	φ 19±0.5	1
KHD 575/DE/2	95	575	47000	6800	750	ANY	SFc10-4	138	115±1	7±0.5	φ 19±0.5	1
KHD 1200/DE	100	1200	90000	6000	750	ANY	SFc15.5-6	220	180±1	10±0.5	φ 26±0.5	2
KHD 1800/DE	100	1800	155000	6000	750	ANY	SFc15.5-6	220	180±1	10±0.5	φ 26±0.5	2
KHD 1200/S/DE-6K	100	1200	110000	6000	750	ANY	SFc10-4	138	115±1	7±0.5	φ 21±0.5	1
KHD 18000/HR/DE	240	18000	1650000	6000	300	ANY	S30	500	—	44	φ 71	3

Fig.1

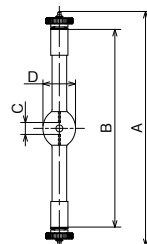


Fig.2

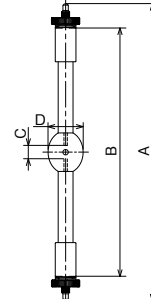
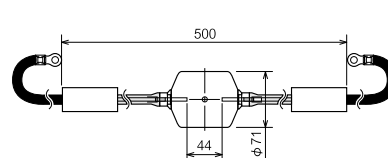


Fig.3

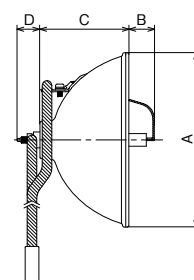


■直流 リフレクターメタルハライドランプ (DC Metal Halide Lamp with Reflector)

形式 Lamp Type	定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	照度 Luminous Flux (lx)	色温度 Color temperature (K)	定格寿命 Life (h)	点灯の向き Burning position	口金形式	Arc gap (mm)	A (mm)	B Max (mm)	C (mm)	D Max (mm)	Fig. No.
KHD/R 250 /DC	60	250	7000	6000	2000	HORIZ	SFc10-4	2.4	110	28	56	20	3
KHD/R 350 /DC	60	350	8000	6000	2000	HORIZ	SFc10-4	2.5	110	28	56	20	3
KHD/R 375 /DC	60	375	注1	5000	2000	HORIZ	SFc10-4	2.5	110	28	56	20	3

注1) 5700Lm: φ11.3mm, L=1000mmファイバーを使用した先端出射部の平均初期値

Fig.3



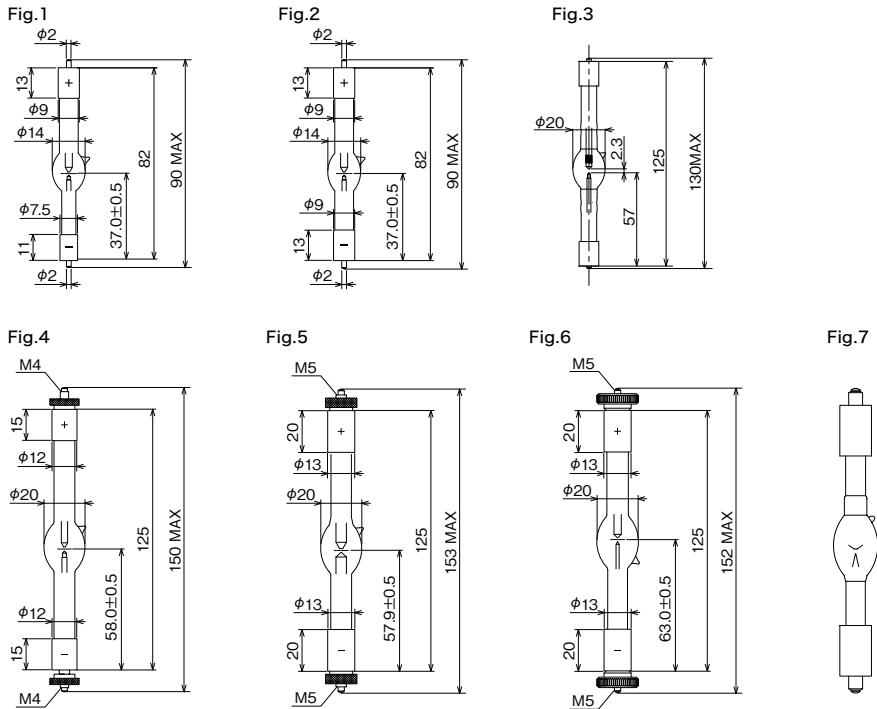


Short-Arc Lamp series

■キセノンランプ / キセノン水銀ランプ / 超高圧水銀ランプ

形式 Lamp Type	製品名 Product	定格電力 Wattage (W)	Arc gap (mm)	Base Size	Ozone	Wavelength (nm)	Lamp current (A DC)	Lamp voltage (V DC)	平均寿命 Ave. Life (h)	点灯の向き Burning position	Fig. No.
Xenon Lamp	KXES 76	75	1.3	φ9(+)-L13 φ9(-)-L13 pinφ2	Produce	185~2000	5.4±0.5	15	2000	V,H±15°	2
	KXES 75			φ9(+)-L13 φ7.5(-)-L11 pinφ2							1
	KXES 76/OF			φ9(+)-L13 φ9(-)-L13 pinφ2	Less	240~2000	5.4±0.5	15	2000	V,H±15°	2
	KXES 75/OF			φ9(+)-L13 φ7.5(-)-L11 pinφ2							1
	KXES 151	150	2.3	φ12 L15 pinφ3	Produce	185~2000	7.5±0.5	19	2500	V,H±15°	3
	KXES 150		2.0	φ12(+) φ12(-) M4	Produce	185~2000	8.5±0.5	17	3000	V,H±15°	4
	KXES 150/OF				Less	240~2000					4
	KXE 1000	1000	4.0	※	Less	185~2000	50	20	1000	V,H±15°	7
Xenon Mercury Lamp	KXHS 200	200	2.0	φ12(+) φ12(-) M4	Produce	185~2000	8.0±0.5	24	2000	V,H±15°	4
	KXHS 200/ OF				Less	240~2000					4
	KXHS 250	250	1.8	φ13(+) φ13(-) M5	Produce	185~2000	8.5±0.5	27	3000	V,H±15°	5
Super High Pressure Mercury Lamp	KAH 250	250	2.0	φ13(+) φ13(-) M5	Produce	185~2000	6.5	40	1000	V±15°	6

※KXE1000について 口金形状等の詳細仕様はお客様のご要望を取り入れ、製品化いたします。お気軽にお問い合わせください。



■産業用ツイン管赤外線ランプ (Twin Tube IR Lamps for Industrial application)

定格電圧 Voltage (V)	定格電力 Wattage (W)	分布温度 Color temperature (K)	寸法 Dimension	
			フィラメント長 Heating area (mm)	全長 MOL Max (mm)
208	2000	2500	200	400
208	3000	2500	200	400
208	3200	2500	200	360
208	6000	2500	350	600
208	6000	2500	500	700
400	3600	2500	400	850

独自開発によるツイン管赤外線ランプは、お客様のニーズを満たす画期的な高効率のヒーターランプです。詳細仕様はお客様のご要望を取り入れ、製品化致します。

Halogen Lamps

ハロゲン電球の原理 Halogen Cycle

ハロゲン原子
Halogen atoms

タングステン分子
Tungsten

電球ガラス管壁
Bulb-wall

フィラメント
Filament

1 点灯すると熱でフィラメントのタングステンが蒸発します。

Tungsten atoms evaporate from the hot filament.

2 ハロゲン原子と蒸発したタングステンとは管壁付近で結合し、ハロゲン化タングステンを構成します。

Tungsten and halogen atoms combine near the bulb-wall to form tungsten halide molecules.

3 ハロゲン化タングステンは化学反応を起こし再びフィラメント近くに移動します。

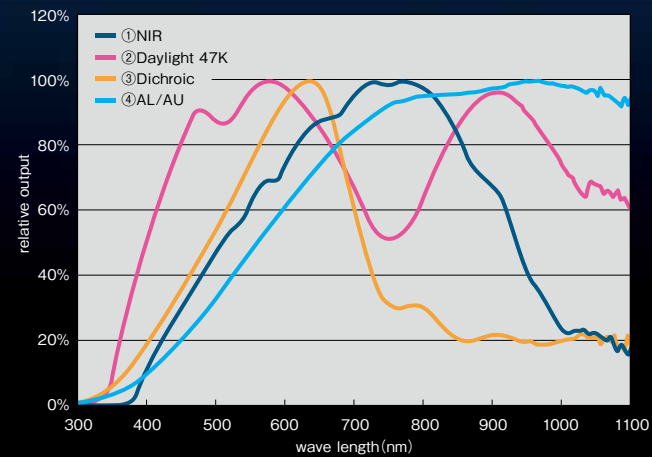
Tungsten halides remain in a vapor phase at the bulb-wall temperatures and this vapor moves toward the hot filament.

4 ハロゲン化タングステンは、高温のフィラメントで分解し、ハロゲンは管壁付近に、タングステンはフィラメントに戻ります。このサイクルが繰り返されます。

High temperatures near the filament break the tungsten halide molecules apart. The halogen atoms move back toward the bulb wall and the tungsten atoms are redeposited on the filament. The cycle then repeats.

各種反射膜の特性 Characteristics of reflectors

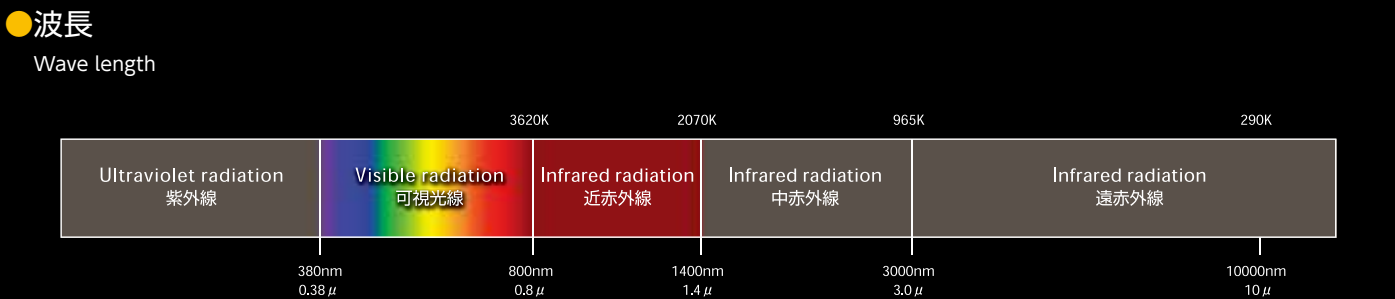
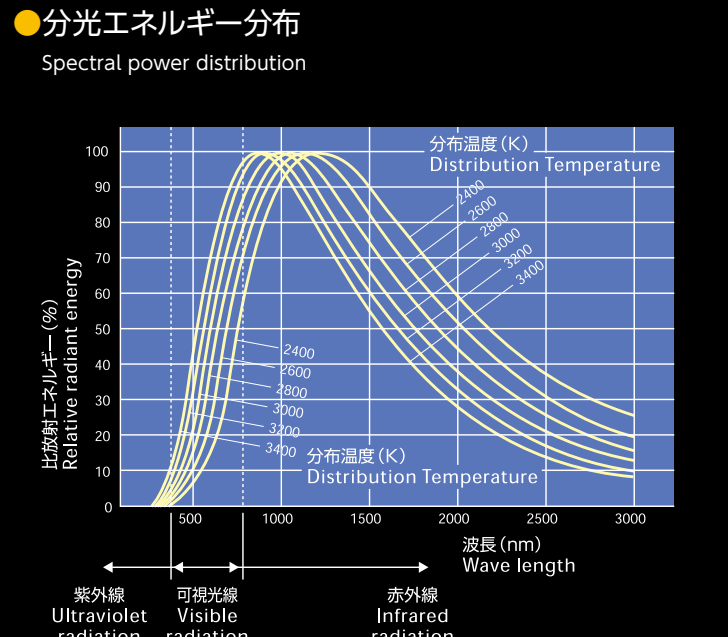
●各種反射膜ミラーの分光放射エネルギー（使用バーナーやアプリケーションによってエネルギー特性は変わってきます）
Spectral Radiation Energy by different type of reflectors (Different specifications depending on different burner or application)



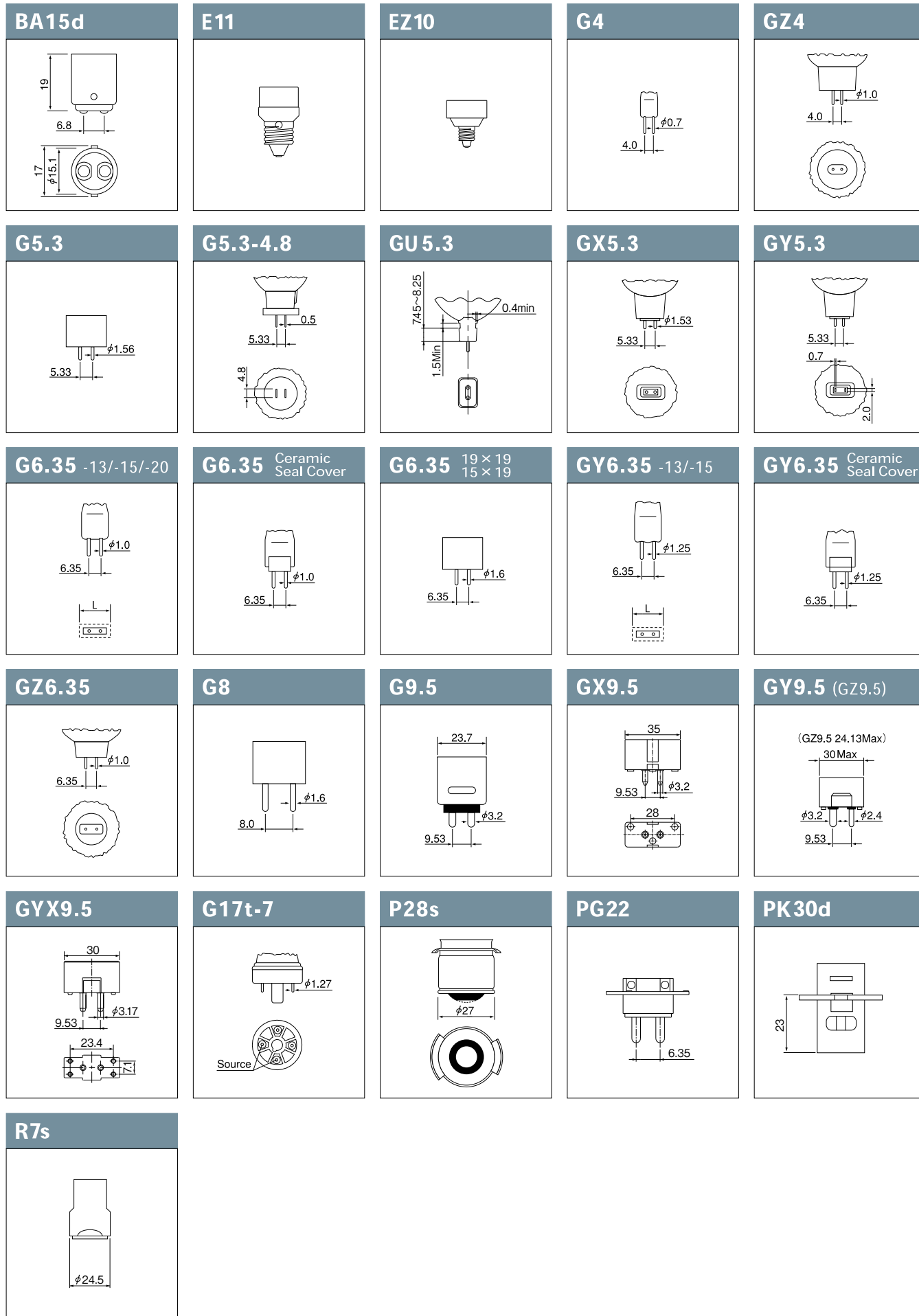
- ①NIR近赤ミラー：600nm-900nmをピークとした近赤外を必要とする各種測定器に最適です。
Near IR reflector : applicable to inspection equipment using 600nm-900nm
- ②Daylight用ミラー：可視光域で、太陽光に最も近いスペクトルを実現。
Daylight reflector : similar to sun light spectral distribution within visible radiation
- ③ダイクロコート：前面へ反射する熱線を最大限にカット。各種光学用途に最適です。
Dichroic reflector : filtering out the heat in front direction, best for optical application
- ④アルミ・金コート：赤外線反射効率が高く、赤外線を使用するアプリケーション(糖度検査など)に適します。
Aluminum/gold reflector : High reflection of IR, good for the application using IR such as sweetness inspection

ハロゲン電球の特性 Characteristics of Halogen Lamps

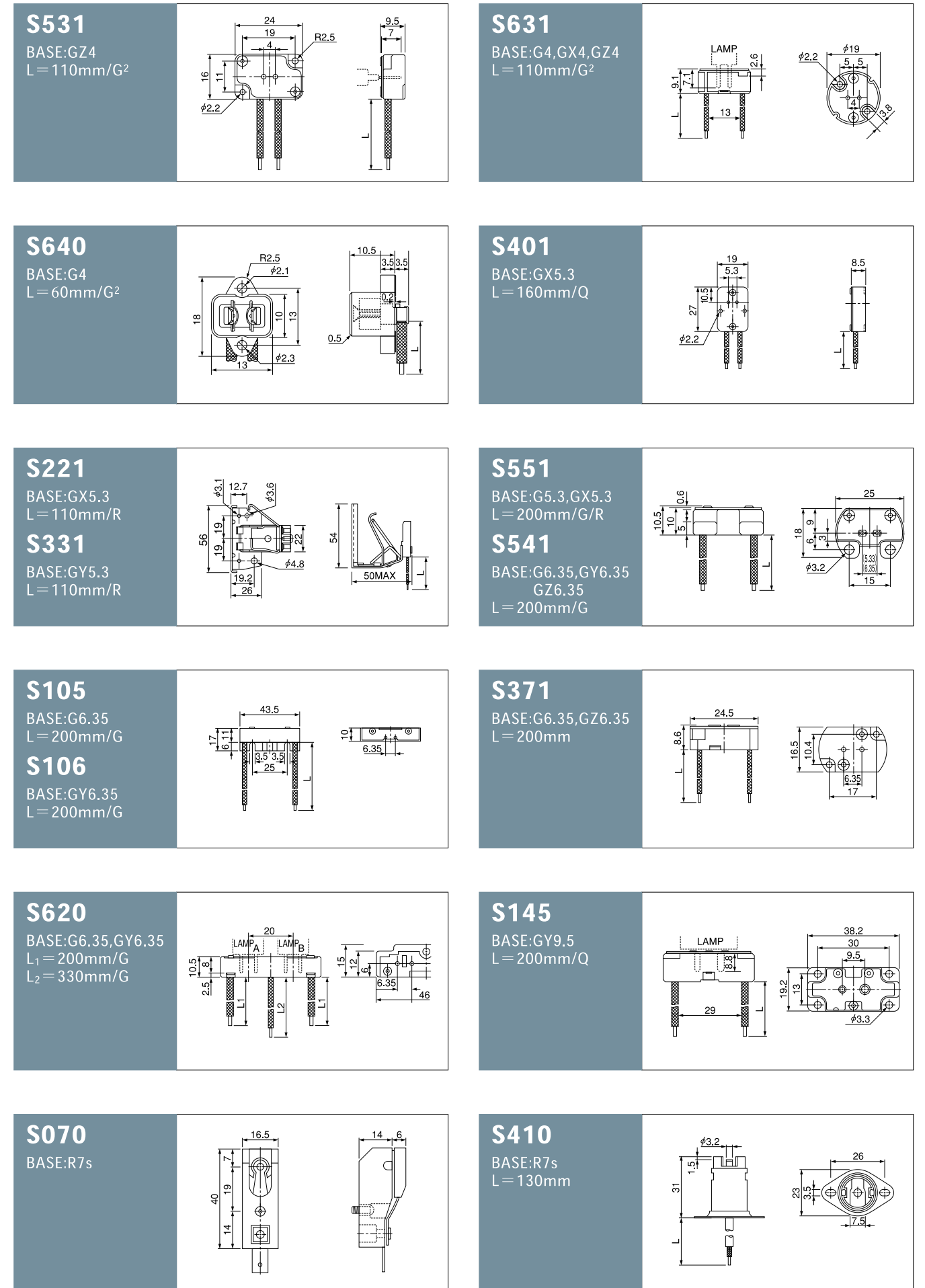
●電圧変動の特性
Change of characteristics according to voltage variation



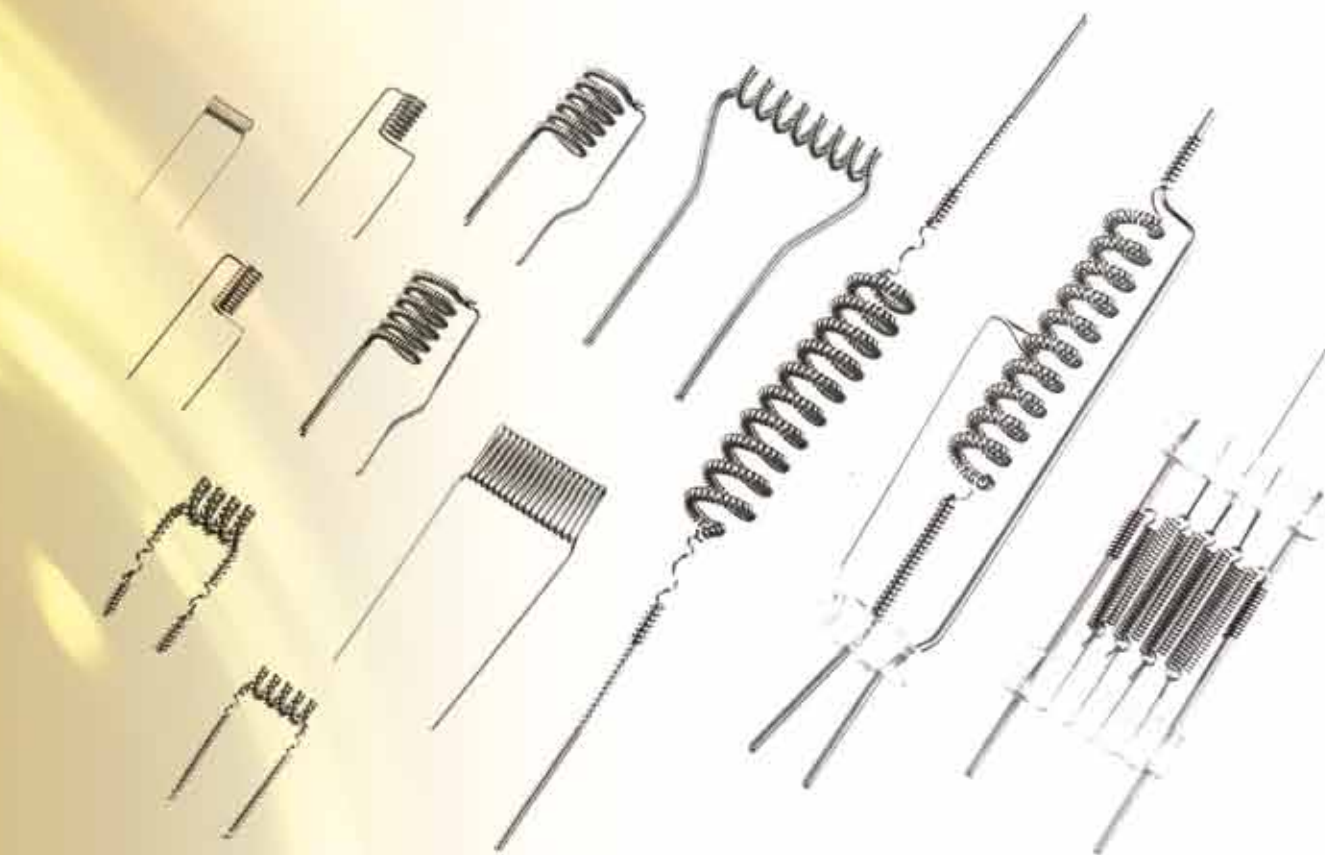
口金タイプ Base Types



ソケットタイプ

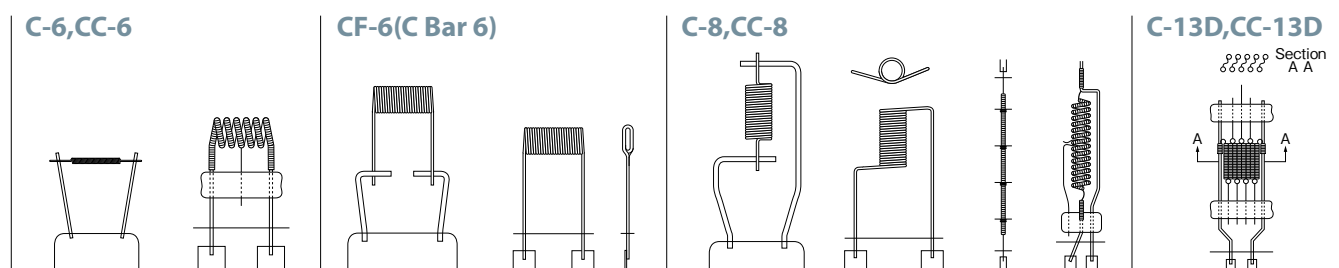


Filament



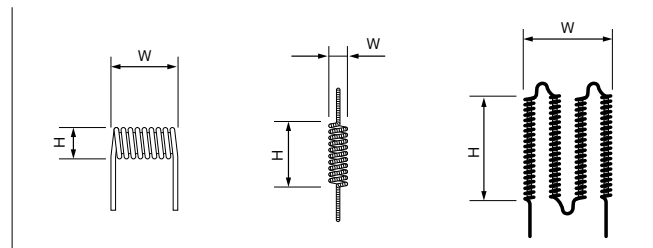
フィラメント形式 Filament Types

C:単コイル Single Coil
CC:二重コイル Coiled Coil
CF:平面コイル Flat Coil

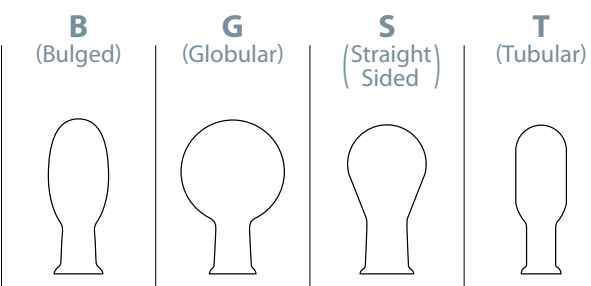


フィラメント寸法 Filament Dimensions

W:幅 H:高さ

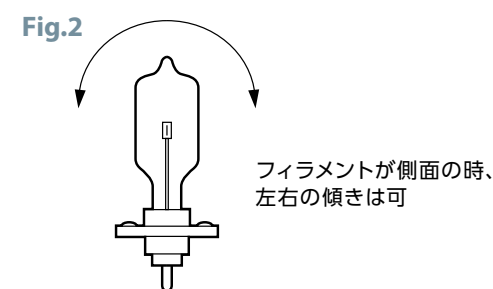
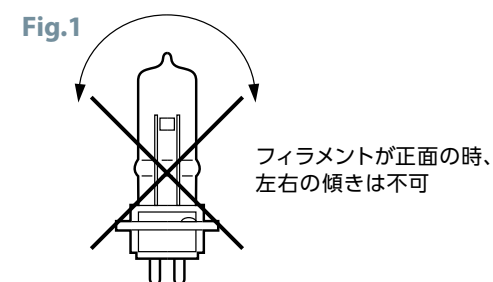


ガラス球形式 Glass Bulb Types



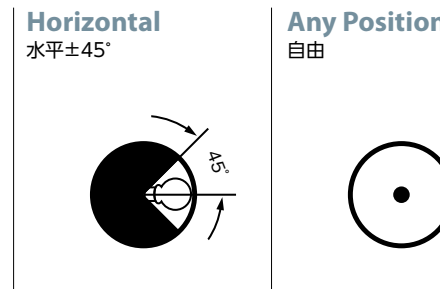
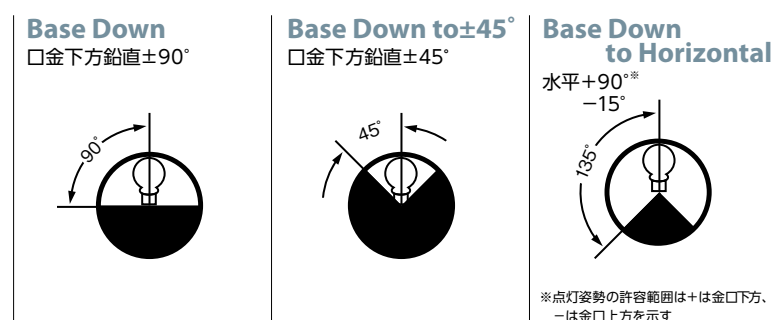
フィラメント方向 Tilting of the Lamp

点灯姿勢はフィラメントの傾きに注意してください。
In all cases permitted burning angles refer only to orientation in the vertical plane at right angles to the normal base down position, see fig. 2. Angled burning by rotation in the plane of the filament is not permitted, see fig. 1.



点灯の向き Burning Positions

許容範囲 Allowed
非許容範囲 Not Allowed



*点灯姿勢の許容範囲は+は金口下方、-は金口上方を示す

安全上・機能上の注意



警告



ガラス球内部の圧力が高いため、落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。破損した場合、ガラス破片が飛散しケガの原因となります。



紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災や器具過熱の原因となります。



器具、ソケットに適合した種類とワット数の電球を必ず使用してください。破損によるケガや器具過熱などの原因となります。



点灯方向に指定のある電球は、必ず指定方向で使用してください。器具過熱や破損によるケガの原因となります。



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



注意

- 点灯中や消灯後しばらくは、電球が熱いので手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となることがあります。
(交換や清掃の際は十分に冷えてから行ってください。)



素手や汚れた手袋でふれないでください。
汚れたまま点灯すると、ガラス球が劣化して破損し、火災、ケガ、の原因となることがあります。



保護シールド(前面ガラス)のついた器具で使用してください。
破損した場合、ガラス破片が飛散し、火災、ヤケド、ケガの原因となることがあります。



幼児の手の届くところに置かないでください。
飲み込んで窒息したり、割ってケガの原因となることがあります。

- 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。
絶縁不良、破損、落下によるケガの原因となることがあります。

- 塗料などを塗らないでください。
電球が過熱し、破損による火災やケガの原因となることがあります。

- 引火する危険性のある雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。

- ソケットに確実に取付けてください。
取付けが不完全ですと、落下、破損によるケガ、接触不良による過熱、発煙の原因となることがあります。

- 表示された電圧で使用してください。
表示された電圧より高い電圧でご使用の場合は、口金外れや器具過熱、破損、落下によるケガの原因となることがあります。

- 振動や衝撃を与えないでください。
破損や落下によるケガの原因となることがあります。

- 酸などの腐食性の雰囲気のあるところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。
漏電、火災、落下、破損によるケガの原因となることがあります。

- 粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。
火災、爆発、器具過熱の原因となることがあります。

- 集魚灯には、集魚灯用ハロゲン電球を使用してください。
他用途のハロゲン電球を集魚灯に使用すると、破損によるケガの原因となることがあります。

- 点灯中の電球を間近で見つめないでください。
目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。

- 直列点灯では使用しないでください。
破損によるケガの原因となることがあります。

- ソケットの接点部が損傷していないか等を点検してください。
過熱の原因となることがあります。

- 取付け、取外しのときには、口金の種類(ネジ込み、差し込み等があります。)を確認してください。誤った着脱をすると破損によるケガの原因となることがあります。

- 定格寿命を経過した電球は、交換をおすすめします。
低電圧(調光を含む)でご使用の場合も、定格寿命を経過した電球は交換をおすすめします。
寿命を超えたまま使用すると破損によるケガや火災の原因となることがあります。

- 電球の包装用カバーは必ず取外してから器具に取付けてください。
そのまま取付けると火災、ヤケド、破損によるケガの原因となることがあります。

機能上の注意

- 両口金形電球の接点(口金部)に加わる圧力は、20～35N(銀接点の場合は10～35N)の範囲にしてください。

- 寿命末期にまれに起こる破損のおそれを少なくするため、器具には必ず指定のヒューズを取付けてください。

- 許容された電球以外は、封止部の温度が350℃を超えないように設計してください。

- 点灯中の管壁温度が250℃～900℃の範囲を超えないように設計してください。

- 反射鏡内面には直接素手でふれないでください。
汚れたまま点灯すると劣化して短寿命や光束低下の原因となることがあります。

- 電球に接近して、品物や遮蔽物をおかないでください。
(光と共に熱が多く出ているので)品物などが過熱したり、火災の原因となることがあります。

- 使用済みの電球は割らずに廃棄してください。
電球を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

Safety Instructions



WARNING



The lamp is under high internal pressure. Do not drop, hit, apply excessive stress or scratch the lamp. Otherwise it could cause injury by broken glasses.



Do not cover the lamp with paper, cloth or other combustible materials nor operate it in close proximity to such materials. Otherwise it could cause a fire.



Use the lamp with the specified wattage in appropriate equipment (lamp house.) Otherwise it could cause breakage or overheating of the lamp house.



Operate the lamp in the position indicated. Otherwise it could cause breakage or overheating of the lamp house.



Turn off the electrical power before installing, removing, or cleaning the equipment. Otherwise it could cause electrical shock.



CAUTION

- Do not touch the lamp while it is operating or immediately after it is turned off because it is extremely hot. Otherwise it could cause a burn. (Exchange or clean the lamp after it is cooled off completely.)



Do not handle the lamp with bare hands or stained gloves. If operated with stains, it could cause breakage, a fire, or injury.



Operate the lamp in equipments with protective shield(shield frontglass) in order to prevent scattering of glass fragments if the lamp breaks. Otherwise it could cause a fire, a burn, or injury.



Keep the lamp out of reach of children. Otherwise it could cause suffocation by swallowing the lamp or injury by breakage.

- Do not operate the lamp under conditions where the lamp is hit by rain, water drops or where its humidity is high. Otherwise it could cause insulation failure, breakage or injury by lamp falling.

- Do not paint the lamp. Otherwise it could cause overheating or a fire.

- Do not operate the lamp in an atmosphere containing inflammable substances, such as gasoline, inflammable spray, thinner, lacquer or dust. Otherwise it could cause a fire or explosion.

- Fix the lamp firmly to the socket. Otherwise it could cause the lamp to drop from equipments, injury by breakage, or overheating.

- Operate the lamp in the specified voltage. When operated in higher voltage, it could cause the base to break off, equipment to overheat, breakage or injury by lamp falling.

- Do not give shock or vibration to the lamp. Otherwise it could cause breakage or injury by lamp falling.

- Do not operate the lamp in an atmosphere containing corrosive material such as acid. Otherwise it could cause injury by electrical leakage, fire, fall or breakage.

- Do not operate the lamp in a dusty atmosphere. Otherwise it could cause a fire, explosion or overheating.

- Use the exclusive lamps for fishery/luring application. Otherwise it could cause injury by breakage.

- Do not look closely at the lamp while it is operating. Otherwise it could cause eye injuries.

- Do not operate the lamp by series connection. Otherwise it could cause injury by breakage.

- Make sure that the contact part of the socket is not damaged. Otherwise it could cause overheating.

- Make sure of the types of lamp base (screw or insert type) before installing or exchanging the lamp. Otherwise it could cause injury by breakage.

- Exchange of the lamp which has been used over its rated life time is recommended. Otherwise it could cause a fire or injury by breakage.

- Remove packaging of the lamp before installing. Otherwise it could cause a fire, a burn, or injury by breakage.

Operation Notes

- The pressure on the contact of the double ended lamps should be kept under 20 to 35N (in case of silver contact 10 to 35N.)

- In order to prevent a danger of breakage which happens rarely at the end of lamp life, attach a proper fuse to the lamp house.

- Except for the lamps allowed, keep the seal temperature below 350℃.

- Keep the bulb temperature between 250℃ to 900℃ during the lamp operation.

- Do not touch the inner part of reflector with bare hand. Otherwise it could cause short lamp life or affect the lamp performance.

- Do not place objects in close proximity to the lamp. Otherwise it could cause a fire.

- Dispose of the lamp without breaking. Otherwise it could cause injury by scattered glass fragments.

製品インデックス

Index

形式 Lamp Type	ページ Page
BCK 120-500	9
BRN 120-1200	9
BTG 120-1200	9
BVA 120-900	8
BVE 120-625	8
CBA 120-500	9
DDL 20-150	2
DDM 19-80	2
DDS 21-80	2
DED 13.8-85	2
DVY 120-650 R	7
DZT 100-625	8
EFM 8-50	3
EFN 12-75	3
EFP 12-100	3
EFR 15-150	3
EGH 120-500	9
EGJ 120-1000	9
EHA 100-500	8
EHA 120-500	8
EJA 21-150	2
EJL 24-200	2
EJM 21-150	2
EJV 21-150	2
EKE 21-150	2
EKE 21-150-2	2
EKZ 10.8-30	2
ELC 24-250	2
ELC 24-250/FA	2
ELC 25-250	2
ELD 21-150	2
ELH 120-300	3
ENG 120-300	3
ENH 120-250	3
ENH 125-250	3
ENL 12-50/MK	3
ENW 19-80	2
ENX 82-360	3
ENX 86-360	3
ENZ 30-50	2
EPN 12-35	2
EPS 240-500	9
EPT 10.8-42	2
EPV14.5-90	2
EPW 100-360	3
ERV 36-340	2
ESD 120-150	3
ETJ 120-250	3
EVD 36-400	6
EVD 36-400-3	6
EVW 82-250	3
EWf 24-200	2
EXR 82-300	4
EXR 86-300	4
EXV 12-100	2
EXW 82-300	4
EXY 82-250	4
EYB 82-360	7
EYB 86-360	7
EZF/EZJ 68-225	4
FDS 24-150	8
FDT 12-100	8
FDV 24-150	6
FHS 82-300	4
FHS 86-300	4
FNT 24-275	6
FTD 12-20	4
FXL 82-410	3
FXL 86-410	3
GCA 120-250	7
JB 12-23	6

形式 Lamp Type	ページ Page
JC 12-100 25H/P	10
JC 12-100 H20	6
JC 12-50	6
JC 22.5-100	6
JC 24-150	6
JC 24-150 20H	6
JC 24-150 L	7
JC 24-250	6
JC 24-250 L	7
JC 24-300	6
JC 24-300 L/2	6
JC 36-400 /S	6
JC 36-400 H1	6
JC 5-8 30H/G4	6
JC 6-30 /G4	6
JC 85-490	8
JCD 100-100	6
JCD 100-150 M	6
JCD 100-300 CL	7
JCD 100-300 T	6
JCD 100-500 CL	7
JCD 100-650 CL	7
JCD 120-150 BT	6
JCD 120-150 C・T	6
JCP 100-1000	8
JCP 100-650	8
JCR 100-300	3
JCR 100-300 X	3
JCR 120-150 B	3
JCR 12-100 15H/5	3
JCR 12-100 H10/5	3
JCR 12-20 A20H/3	4
JCR 12-22 A/3	4
JCR 12-50 H20-3	3
JCR 15-150 /5-B	3
JCR 15-150 /M	3
JCR 15-150 5H/5	3
JCR 15-150 5H/5-AL	3
JCR 15-150 10H/5	3
JCR 15-150 10H/5-AL	3
JCR 15-150 H5	3
JCR 20-115	2
JCR 20-150 H5	2
JCR 21-150 /A	2
JCR 21-150 10H/5 (EKE/10H)	2
JCR 21-150 6H/5 (EKE/6H)	2
JCR 21-150/AL	2
JCR 24-250 10H/5 (ELC/10H)	2
JCR 24-250 5H (ELC/5H)	2
JCR 9.5-55	3
JCR/M 12-100 /SD	4
JCR/M 12-50	4
JCR/M 12-75 /SD	4
JCR/M 14-35	4
JCR/M 6-10 H20-3	4
JCR/M 6-20	4
JCR/M 6-20 -2	4
JER 21-150	2
JER 24-250	2
JER 82-85	3
JF 12-100 20H/P	10
JF 6.6A 150 /PK	10
JF 6.6A 200 /PK	10
JF 6.6A-150 V3	8
JF 6.6A-200 P	9
JF 6.6A-200 V3	8
JF 6.6A-30 P	9
JF 6.6A-30 V3	8
JF 6.6A-45 /K	11
JF 6.6A-60 P	9
JF 6.6A-60 V	8

形式 Lamp Type	ページ Page
JFR 6.6A-35.N/3G	4
JID 120-500	10
JM 12-20 HO	6
JM 12-30/PG22	10
JMR 12-100 10H/5-NIR	3
JMR 12-35 /3	4
JMR 21-150	2
JMR 36-340 /5	2
JP 100-1000 B/BP	8
JP 100-1000 C/BP	8
JPD 100-1000 B/BP	8
JPD 100-1000 C/BP	8
JPD 100-850 B	11
JPD 120-1000 B	9
JPD 230-500 C-BP	8
JR 12-50 AKW/5-47K	5
JR 12-50 AKW/5EZ-47K	5
JTR 12-100 10H/5-AL	3
JTR 12-100 15H/5-AL	3
JTR 24-250 10H/5-AL	2
JTR 24-250 10H/5-FA	3
KAH 250	14
KHD 400 HR	12
KHD 575 HR	12
KHD 800 HR	12
KHD 1200 HR	12
KHD 1600 HR	12
KHD 1800 HR	12
KHD 2500 HR	12
KHD 4000 HR	12
KHD 6000 HR	12
KHD 9000 HR	12
KHD 12000 HR	12
KHD 12000 HR/H	12
KHD 18000 HR	12
KHD 1200/DE	13
KHD 1200/S/DE-6K	13
KHD 1800/DE	13
KHD 18000 HR/DE	13
KHD 575/DE	13
KHD 575/DE/2	13
KHD/R 250 /DC	13
KHD/R 350 /DC	13
KHD/R 375 /DC	13
KXES 150	14
KXES 150/OF	14
KXES 151	14
KXES 75	14
KXES 75/OF	14
KXES 76	14
KXES 76/OF	14
KXHS 200	14
KXHS 200/OF	14
KXHS 250	14
KXE 1000	14



河北ライティングソリューションズ株式会社

本社 / 工場

〒986-0132 宮城県石巻市小船越字舟形147
TEL. (0225)62-3761【代表】 FAX. (0225)62-3922

大宮営業所

〒330-0845 埼玉県さいたま市大宮区仲町2-23-2 大宮仲町センタービル
TEL. (048)648-8379 FAX. (048)648-8389

Kahoku Lighting Solutions Corporation

Head office/Plant

147 Funagata, Kofunakoshi, Ishinomaki-shi,
Miyagi-ken 986-0132 Japan
TEL:+81-225-62-3761 FAX:+81-225-62-3922

Sales office

Omiya Nakacho Center Bldg.
2-23-2 Nakacho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama-ken, 330-0845
TEL:+81-48-648-8379 FAX:+81-48-648-8389

Kahoku Lighting Solutions Vietnam Co.,Ltd

Lot C3.6, Road D1, Dong An 2 IP, Thu Dau Mot City,
Binh Duong Province, Vietnam
TEL:+84-650-3515-035 FAX:+84-650-3515-036

Web : www.kls-co.com

E-mail : sales@kls-co.com

掲載した製品以外につきましても、どうぞお気軽にご相談ください。

We love to hear from you.
Please feel free to contact us.

