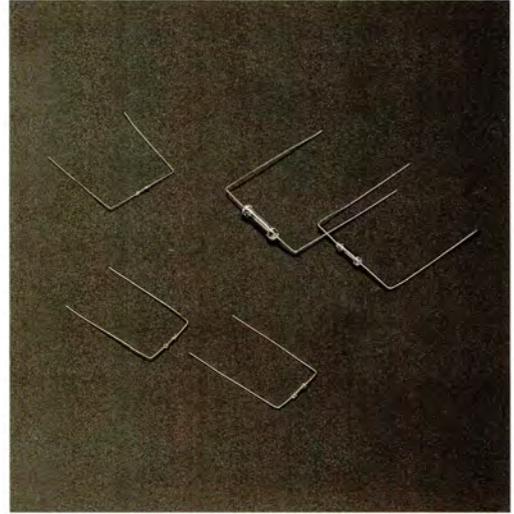


マイクロランプ (アクシャルタイプ)

ROYAL マイクロランプは、弊社の60年にわたる経験と技術が生んだ独自の製造方法によるチップレス構造のため、超小型で初期断線が少なく、信頼性の高い製品です。カメラ、時計等精密機器及び小型液晶のバックライト等に広く使用されております。



外形寸法 (mm)	ランプ No.	定 格		明るさ (M.S.C.P.) Approx.	平均寿命 (時間)	ライン No.
		電圧 (V)	電流 (A)			

0.5^mDIA.

	AXL-56	1.55	.0085 MAX.	.003	15 MIN.	10- 1
	AXL-54	1.55	.010 MAX.	.003	20 MIN.	- 2
	AXL-51	1.55	.013 MAX.	.004	40 MIN.	- 3

0.75^mDIA.

	AXL-16	1.5	.015 ± 20%	.002	500	- 4
	AXL- 6	1.55	.0085 MAX.	.0027	15 MIN.	- 5
	AXL- 4	1.55	.010 MAX.	.003	20 MIN.	- 6
	AXL- 1	1.55	.013 MAX.	.004	40 MIN.	- 7
	AXL- 7	1.55	.018 MAX.	.006	40 MIN.	- 8
	AXL-36	3.0	.0065 MAX.	.004	40 MIN.	- 9
	AXL-31	3.0	.0085 MAX.	.005	100 MIN.	-10
	AXL-32	3.0	.0115 MAX.	.01	40 MIN.	-11
	AXL-35	3.0	.015 MAX.	.004	2,000	-12

0.9^mDIA.

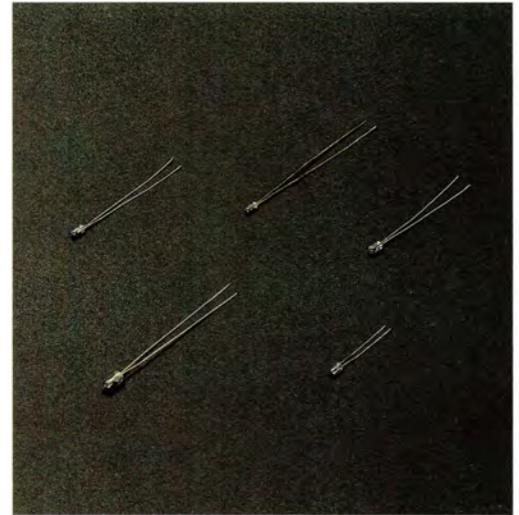
	AXL-62	1.2	.048	.007	500	-13
	AXL-64	1.5	.036	.008	500	-14
	AXL-67	1.5	.058	.024	250	-15

2.0^mDIA.

▶サーフェイスマウントタイプの両口金付もございます。

	AXL-72	3.0	.040	.08 ± 25%	10 MIN.	-16
	AXL-74	3.0	.060	.025 ± 25%	30,000	-17
	★AXL-76	5.0	.021 ± 20%	.02 ± 25%	5,000	-18
	★AXL-78	5.0	.060	.04 ± 25%	30,000	-19
	★AXL-78 AS15	5.0	.060	.04 ± 15%	30,000	-20
	★AXL-80	5.0	.115	.14 ± 25%	20,000	-21
	★AXL-80 AS15	5.0	.115	.14 ± 15%	20,000	-22
	AXL-82	6.0	.025	.015	10,000	-23

▶★印は耐振設計品があります。発注例：AXL-78 AS15 の場合ですと AXL-78V AS15 となります。(P-32 参照)



T-1/3 ~ **T-2/3**
1.0^mmDIA. ~ **2.0^mmDIA.**

外形寸法 (mm)	ランプ No.	定 格		明るさ (M.S.C.P. Approx.)	平均寿命 (時間)	フィラメント形状	ライン No.
		電圧 (V)	電流 (A)				

1.0^mmDIA.

	H-0033	1.0	.009 ± 20%	.0005	1,500	C-2R	11- 1
	H-0041	1.2	.015 ± 20%	.001	3,000	C-2R	- 2
	H-0046	1.5	.020 ± 20%	.002	1,000	C-2R	- 3

1.2^mmDIA.

	H-0061	1.3	.020 ± 20%	.002	1,000	C-2R	- 4
	H-0066	1.5	.015 ± 20%	.002	2,000	C-2R	- 5
	H-0071	1.5	.050	.02	1,000	C-2R	- 6
	H-0076	2.0	.050	.03	3,000	C-2R	- 7

1.4^mmDIA.

	H-0101	1.2	.016 ± 20%	.002	1,000	C-2R	- 8
	H-0106	1.2	.020 ± 20%	.003	1,000	C-2R	- 9
	H-0114	1.5	.015 ± 20%	.002	2,000	C-2R	-10
	H-0116	1.5	.050	.02	1,000	C-2R	-11
	H-0118*	1.5	.055	.02 MIN.	250	C-2R	-12
	H-0133*	1.55	.013 MAX.	.0027 MIN.	40 MIN.	C-6	-13
	H-0135*	1.55	.015 MAX.	.0024 MIN.	20 MIN.	C-6	-14
	H-0134*	1.55	.018 MAX.	.005 MIN.	40 MIN.	C-6	-15
	H-0137*	1.55	.018 ± 20%	.0035	500	C-6	-16
	H-0121	2.0	.050	.03	3,000	C-2R	-17
	H-0126	3.0	.030	.03	5,000	C-2R	-18

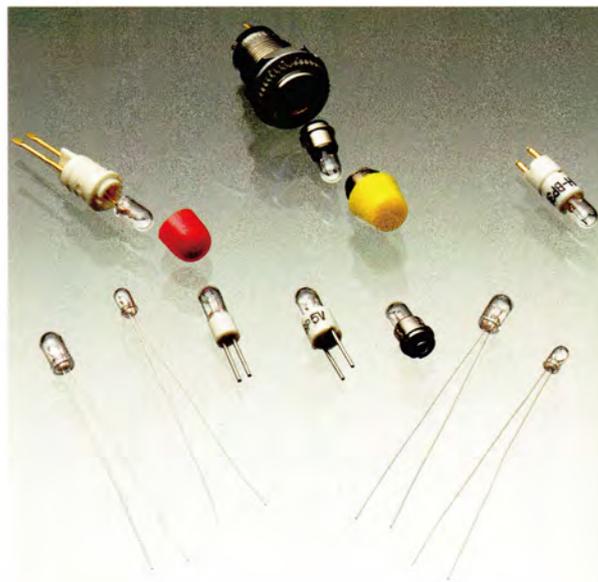
2.0^mmDIA.

※リード線φ0.125

	H-0204	1.5	.015 ± 20%	.002	2,000	C-2R	-19
	H-0205	1.5	.050	.02	1,000	C-2R	-20
	H-0206	2.0	.060	.03	1,000	C-2R	-21
	H-0215	3.0	.030	.03	5,000	C-2R	-22
	H-0217	3.0	.060	.03 ± 25%	30,000	C-2R	-23
	H-0218	5.0	.021	.03 ± 25%	5,000	C-2R	-24

▶Approx. は近似値を意味します。

超小型ランプ



T-3/4
2.4mm DIA.

外形寸法 (mm)	ランプ No.	定 格		明るさ (M.S.C.P.)	平均寿命 (時間)	フィラメント形状	ライン No.
		電圧 (V)	電流 (A)				
<p>φ2.4 MAX. 4.8 MAX. 33 ± 3 ◇φ0.25 スズメッキ線</p>	H-0243	1.5	.015 ± 20%	.002 NOM.	5,000	C-2R	12- 1
	H-0245	2.0	.060	.03 ± 25%	5,000	C-2R	- 2
	H-0247	2.5	.160	.12 ± 25%	10,000	C-2R	- 3
	H-0252	3.0	.010 ± 20%	.001 NOM.	16,000	C-2V	- 4
	H-0253	3.0	.060	.03 ± 25%	60,000	C-2R	- 5
	H-0253 AS15	3.0	.060	.03 ± 15%	60,000	C-2R	- 6
	H-0256	5.0	.015 ± 20%	.01 ± 25%	5,000	C-2V	- 7
	★H-0261	5.0	.021	.02 ± 25%	5,000	C-2R	- 8
	★H-0261 AS15	5.0	.021	.02 ± 15%	5,000	C-2R	- 9
	★ 6833	5.0	.060	.05 ± 25%	60,000	C-2R	-10
	★ * 6833 AS15	5.0	.060	.05 ± 15%	60,000	C-2R	-11
	7133	5.0	.075	.09 ± 25%	25,000	C-2R	-12
	* 7133 AS15	5.0	.075	.09 ± 15%	25,000	C-2R	-13
	★ 7153	5.0	.115	.15 ± 25%	40,000	C-2R	-14
	★ * 7153 AS15	5.0	.115	.15 ± 15%	40,000	C-2R	-15

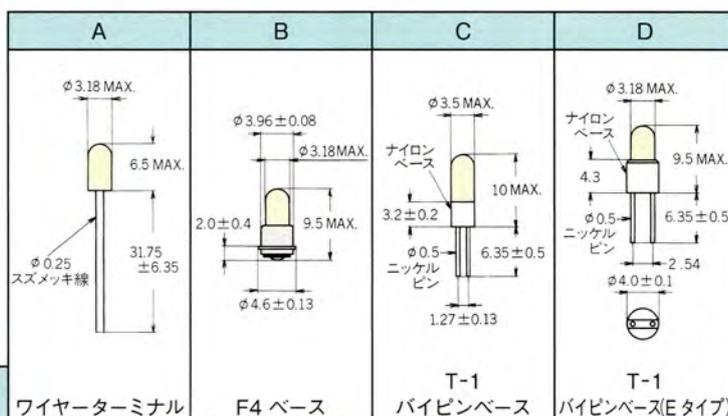
▶ *印は MIL 規格認定品があります。(P-28 参照)

▶ ★印は耐振設計品があります。発注例：6833 AS15 の場合ですと H-6833V AS15 となります。(P-32 参照)

▶ NOM. は参考値を意味します。

▶ ◇印は旧タイプ品の場合、φ 0.225 となります。(詳細は弊社までお問い合わせ下さい)

T-1 3.2mm DIA.



ライン No.	定 格		明るさ (M.S.C.P)	平均 寿命 (時間)	フィラ メント 形状	ランプ No.			
	電圧 (V)	電流 (A)				ワイヤーターミナル	F4 ベース	T-1 バイピンベース	T-1 バイピンベース(Eタイプ)
13- 1	1.3	.010 ± 20%	.0005 NOM.	5,000	C-6	H-0382			H-BP11E
- 2	1.5	.015 ± 20%	.001 NOM.	10,000	C-6	H-0301			H-BP12E
- 3	1.5	.015 ± 20%	.002 NOM.	5,000	C-6	H-0383			H-BP13E
- 4	1.5	.026	.003 NOM.	10,000	C-6	H-0384			H-BP14E
- 5	1.5	.050	.02 ± 25%	1,000	C-6	H-0302			H-BP15E
- 6	3.0	.008 ± 20%	.001 NOM.	16,000	C-2V	H-0303			H-BP16E
- 7	3.0	.060	.03 ± 25%	60,000	C-2R	7207	7231	7260	H-BP17E
- 8	3.0	.120	.15 ± 25%	10,000	C-2R	7208			H-BP18E
- 9	5.0	.015 ± 20%	.01 ± 25%	5,000	C-2V	7209	7233	H-0393	H-BP19E
-10	5.0	.021	.02 ± 25%	10,000	C-2R	★H-0335	H-0378	H-0398	H-BP20E
-11	5.0	.021	.02 ± 15%	10,000	C-2R	★H-0335 AS15	H-0378 AS15	H-0398 AS15	H-BP20E AS15
-12	5.0	.021	.03 ± 25%	5,000	C-2R	6022	8022	7022	H-BP21E
-13	5.0	.021	.03 ± 15%	5,000	C-2R	6022 AS15	8022 AS15	7022 AS15	H-BP21E AS15
-14	5.0	.026	.035 ± 25%	20,000	CC-6	H-0371			H-BP22E
-15	5.0	.060	.03 ± 25%	60,000	C-2R	* 680	* 682	7680	H-BP23E
-16	5.0	.060	.03 ± 15%	60,000	C-2R	* 680 AS15	* 682 AS15	7680 AS15	H-BP23E AS15
-17	5.0	.060	.05 ± 25%	60,000	C-2R	★ * 683	* 685	7683	H-BP24E
-18	5.0	.060	.05 ± 15%	60,000	C-2R	★ * 683 AS15	* 685 AS15	7683 AS15	H-BP24E AS15
-19	5.0	.060	.15 ± 25%	6,000	C-2R	6150	6180	7265	H-BP25E
-20	5.0	.060	.15 ± 15%	6,000	C-2R	6150 AS15	6180 AS15	7265 AS15	H-BP25E AS15
-21	5.0	.075	.09 ± 25%	25,000	C-2R	* 713	* 714	7714	H-BP26E
-22	5.0	.075	.09 ± 15%	25,000	C-2R	* 713 AS15	* 714 AS15	7714 AS15	H-BP26E AS15
-23	5.0	.115	.15 ± 25%	40,000	C-2R	★ * 715	* 718	7715	H-BP27E
-24	5.0	.115	.15 ± 15%	40,000	C-2R	★ * 715 AS15	* 718 AS15	7715 AS15	H-BP27E AS15
-25	5.0	.115	.20 ± 25%	5,000	C-2R	7213	7236	7267	H-BP28E
-26	5.0	.115	.20 ± 15%	5,000	C-2R	7213 AS15	7236 AS15	7267 AS15	H-BP28E AS15
-27	5.0	.125	.25 ± 25%	5,000	C-2R	7216	7239	7268	H-BP37E
-28	5.0	.125	.25 ± 15%	5,000	C-2R	7216 AS15	7239 AS15	7268 AS15	H-BP37E AS15
-29	9.0	.010 ± 20%	.005 NOM.	5,000	C-2F	H-0322	H-0374	H-0394	H-BP29E
-30	10.0	.027	.08 ± 25%	5,000	C-2F	7218	7240	8095	H-BP30E
-31	12.0	.025	.08 ± 25%	5,000	C-2F	H-0313	H-0375	H-0395	H-BP31E
-32	12.0	.060	.15 ± 25%	16,000	C-2F	★ 7219	32	8097	H-BP32E
-33	14.0	.040	.13 ± 25%	10,000	C-2F	H-0337	H-0338	H-0396	H-BP33E
-34	18.0	.026	.13 ± 25%	5,000	C-2F	7220	7241	8099	H-BP34E
-35	24.0	.020 ± 20%	.08 ± 25%	15,000	CC-2F	H-0325	H-0377	H-0397	H-BP35E
-36	28.0	.024	.15 ± 25%	7,000	CC-2F	6838	*6839	7839	H-8P36E
適合ランプホルダー及びソケット						MLH P-30 参照	SLH P-30 参照		BPS-2 P-33 参照

ROYAL T-3/4、T-1 サブミニチュアランプは、明るさが安定する迄エージングされ、電流及び明るさが全数選別されている信頼度の高い製品です。

AS15 はエージングされ明るさが定格値の±15% 以内に選別されているランプを意味します。

ご要望により AS10 及び AS5 も可能です。

▶*印は MIL 規格認定品があります。(P-28 参照)

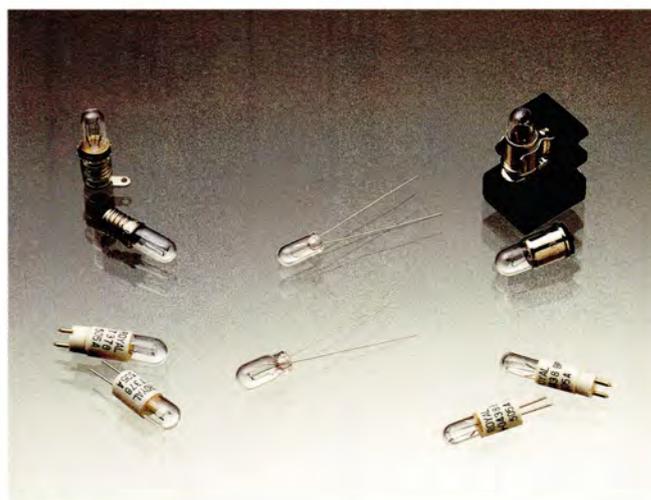
▶★印は耐振設計品があります。

発注例；683 AS15 の場合ですと H-683V AS15 となります。(P-32 参照)

超小型ランプ

ROYAL T-1 $\frac{1}{4}$ 、T-1 $\frac{3}{4}$ サブミニチュアランプは、小電流、長寿命に重点をおいて設計されており、多くの電子機器に使用されています。

また、ランプナンバーに AS15 あるいは AS25 が付いているランプはエージングされ明るさが $\pm 15\%$ 或いは $\pm 25\%$ 以内に選別されているランプを意味します。

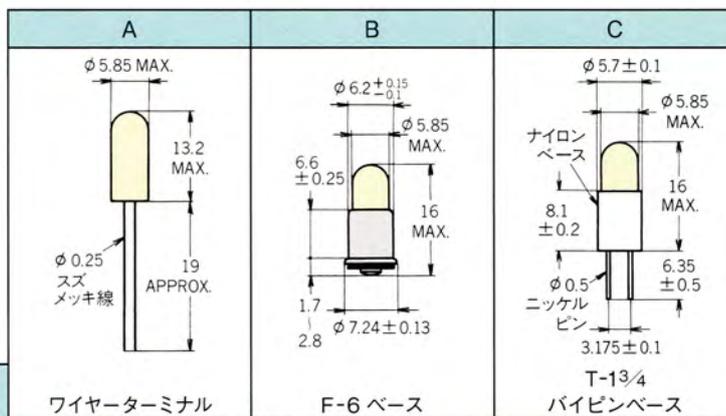


T-1 $\frac{1}{4}$ 4.2^mDIA.

		A		B	
		ワイヤーターミナル		T-1 $\frac{1}{4}$ バイピンベース	
		ランプ No.			
ライン No.	定 格 電圧 (V) / 電流 (A)	明るさ (M.S.C.P) (Approx.)	平均寿命 (時間)	フィラメント形状	
14- 1	2.5 .350	.20	10,000	C-2R	H-0422 / H-0422BP
- 2	3.0 .190	.25	350	C-2R	324 / 7637
- 3	5.0 .021	.03	5,000	C-2R	H-0424 / H-0424BP
- 4	5.0 .060	.05	60,000	C-2R	★ 583 / ★ 7583
- 5	5.0 .060	.05 $\pm 15\%$	60,000	C-2R	★ 583 AS15 / ★ 7583 AS15
- 6	5.0 .115	.15	40,000	C-2R	★ 515 / ★ 7515
- 7	5.0 .115	.15 $\pm 15\%$	40,000	C-2R	★ 515 AS15 / ★ 7515 AS15
- 8	6.0 .025	.02	30,000	C-2V	H-0426 / H-0426BP
- 9	6.0 .040	.03	10,000	C-2V	H-0427 / H-0427BP
-10	6.0 .200	.63	1,000	C-2R	634 / 7628
-11	6.0 .200	.55	5,000	C-2R	H-0428 / H-0428BP
-12	6.0 .200	.55 $\pm 15\%$	5,000	C-2R	H-0428 AS15 / H-0428BP AS15
-13	10.0 .014 $\pm 20\%$.006	10,000	C-2F	H-0429 / H-0429BP
-14	10.0 .040	.08	5,000	C-2F	H-0430 / H-0430BP
-15	12.0 .060	.15 $\pm 25\%$	16,000	C-2F	★H-0431 AS25 / ★H-0431BP AS25
-16	14.0 .040	.13 $\pm 25\%$	10,000	C-2F	H-0432 AS25 / H-0432BP AS25
-17	14.0 .080	.50	1,000	C-2F	H-0433 / H-0433BP
-18	14.0 .080	.30 $\pm 25\%$	25,000	C-2F	H-0434 AS25 / H-0434BP AS25
-19	18.0 .026	.13 $\pm 25\%$	5,000	C-2F	H-0435 AS25 / H-0435BP AS25
-20	24.0 .040	.17 $\pm 25\%$	15,000	C-2F	H-0436 AS25 / H-0436BP AS25
-21	28.0 .024	.15 $\pm 25\%$	7,000	CC-2F	H-0437 AS25 / H-0437BP AS25
-22	28.0 .035	.10 $\pm 25\%$	10,000	CC-2F	H-0439 AS25 / H-0439BP AS25
-23	28.0 .040	.34	1,000	C-2F	627 / 7632
-24	28.0 .040	.30 $\pm 25\%$	15,000	C-2F	H-0438 AS25 / H-0438BP AS25
-25	48.0 .025	.20 $\pm 25\%$	5,000	CC-2F	H-0441 AS25 / H-0441BP AS25
適合ランプホルダー及びソケット					BPS-2 P-33 参照

★印は耐振設計品があります。発注例：583 AS15 の場合ですと H-583V AS15 となります。(P-32 参照)

T-13/4 5.8^m/mDIA.



ライン No.	定 格		明るさ (M.S.C.P) Approx.)	平均 寿命 (時間)	フィラ メント 形状	ランプ No.		
	電圧 (V)	電流 (A)				A	B	C
15- 1	3.0	.015 ± 20%	.002	10,000	C-2R	2158	375	7375
- 2	5.0	.060	.05	60,000	C-2R	2200	7333	7361
- 3	5.0	.115	.15	40,000	C-2R	2203	7335	7362
- 4	6.0	.015 ± 20%	.003	30,000	C-2V			
- 5	6.0	.025	.02	30,000	C-2V			
- 6	6.0	.040	.03	10,000	C-2V	1730	345	7945
- 7	6.0	.060	.10	10,000	C-2V			
- 8	6.0	.200	.28	50,000	C-2F	8664	7336	7364
- 9	6.0	.200	.60	1,000	C-2R	1784	* 328	7328
-10	6.0	.200	.60 ± 10%	1,000	C-2R	1784 AS10	* 328 AS10	7328 AS10
-11	6.0	.230	.60	10,000	C-2R	H-0452	H-0552	H-0452BP
-12	6.0	.230	.60 ± 15%	10,000	C-2R	H-0452 AS15	H-0552 AS15	H-0452BP AS15
-13	6.3	.150	.45	3,000	C-2R	8350	350	7368
-14	6.3	.200	.40 ± 20%	20,000	C-2R	H-0453 AS20	* 381 AS20	H-0453BP AS20
-15	8.0	.030	.03	60,000	C-2V			
-16	8.0	.060	.08	50,000	C-2V	H-0446		H-0525BP
-17	10.0	.014 ± 20%	.006	10,000	C-2F	1869	344	7344
-18	10.0	.040	.08	5,000	C-2F	2107	367	7367
-19	12.0	.025	.05	25,000	C-2F			H-0509BP
-20	12.0	.060	.15	10,000	C-2F			H-0531BP
-21	12.0	.075	.32	2,000	C-2V	H-0461		
-22	14.0	.080	.30 ± 25%	25,000	C-2F	2182 AS25	382 AS25	7382 AS25
-23	16.0	.030	.15	5,000	C-2F	H-0483	H-0532	
-24	24.0	.026	.10	5,000	CC-2F			H-0527BP
-25	24.0	.040	.17 ± 25%	15,000	C-2F	H-0485 AS25	H-0534 AS25	
-26	28.0	.035	.10 ± 25%	10,000	CC-2F	H-0454 AS25	H-0554 AS25	H-0454BP AS25
-27	28.0	.040	.15	20,000	CC-2F	H-0455	385	H-0455BP
-28	28.0	.040	.15 ± 15%	20,000	CC-2F	H-0455 AS15	* 385 AS15	H-0455BP AS15
-29	28.0	.040	.30 ± 25%	15,000	C-2F	2187 AS25	* 387 AS25	7387 AS25
-30	28.0	.040	.34	1,000	C-2F	1764	* 327	7327
-31	28.0	.060	.34 ± 25%	25,000	C-2F	H-0447 AS25	376 AS25	7876 AS25
-32	28.0	.065	.65 ± 25%	5,000	C-2F	8361 AS25	7341 AS25	7376 AS25
-33	48.0	.025	.20 ± 25%	5,000	CC-2F	H-0456 AS25	H-0556 AS25	H-0456BP AS25
適合ランプソケット							MFS-1 P-33 参照	BPS-1 P-33 参照

▶Approx. は近似値を意味します。

▶*印は MIL 規格認定品があります。(P-29 参照)