

# LAMPADE PER FANALI

Cosema offre una vasta gamma di **lampade per fanali marini** che vengono fabbricate secondo specifiche che ne assicurano un funzionamento medio di 1000 ore (per filamento) e ciò viene ottenuto usando come gas di riempimento il Krypton che ne ottimizza la funzionalità del filamento a 2700°K.

**I filamenti** sono costruiti a spirale in modo da ridurre l'effetto del raffreddamento nella fase di riempimento del gas e mantenere costantemente una temperatura ottimale del filamento.

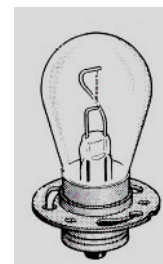
**Le lampade a filamento singolo e alogene** possono essere usate su tutti i cambialampada Cosema e sulla maggior parte di quelli di fabbricazione mondiale.

Montate su cambialampada automatici a 4 o 6 posizioni ne assicurano un lungo periodo di servizio senza manutenzione.

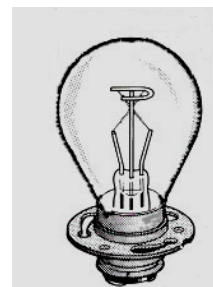
**Le lampade a doppio filamento** sono usate per quelle installazioni che non richiedono lunghi periodi di servizio o dove il cliente non ritiene necessario usare un cambialampada automatico.

Le lampade prefocalizzate hanno contatti doppi o singoli secondo le specifiche BS5101 Part.1 1975 (IEC1. 1-1-1969).

**La flangia PR30s/d** è dotata di fori che permettono alla lampada di posizionarsi sul proprio supporto con il filamento sempre allineato al punto focale della lente.



Lampada singolo filamento



Lampada doppio filamento



Lampada alogena

Lampade a singolo filamento			
Volts	Amper	Filamento	Bulbo
6V	0.25	C8	S8
6V	0.46	C8	S8
6V	0.70	C8	S8
6V	0.92	C8	S8
12V	0.25	C8	S8
12V	0.50	CC8	S8
12V	0.55	C8	S8
12V	0.77	C8	S8
12V	1.00	CC8	S11
12V	1.15	C8	S8
12V	2.00	CC8	S11
12V	2.03	C8	S8
12V	3.00	CC8	S11
12V	3.05	C8	S11
12V	5.00	CC8	S11

Lampade a doppio filamento			
Volts	Amper	Filamento	Bulbo
6V	0.25	C8	S11
12V	0.25	C8	S11
12V	0.55	C8	S11

Lampade alogene			
Volts	Watts	Filamento	Lumen
12V	10	C8	150
12V	20	C8	400
12V	35	C8	800
12V	50	C8	1200
12V	75	C8	1600
12V	100	C8	2500



## INTENSITA' LUMINOSA/PORTATA NOMINALE IN MIGLIA NAUTICHE



Intensità in candele	T- Trasmissività		Intensità in candele	T- Trasmissività	
	0.74	0.85		0.74	0.85
1	1.0	1.1	450	7.9	10.6
2	1.4	1.5	500	8.1	11.0
3	1.6	1.8	550	8.2	11.3
4	1.8	2.1	600	8.4	11.6
5	2.0	2.3	650	8.6	11.8
6	2.2	2.4	700	8.7	12.0
7	2.3	2.6	800	8.9	12.4
8	2.4	2.7	900	9.2	12.8
9	2.5	2.9	1000	9.4	13.2
10	2.6	3.0	1100	9.6	13.5
11	2.6	3.1	1200	9.8	13.8
12	2.7	3.2	1300	9.9	14.1
13	2.8	3.3	1400	10.1	14.3
14	2.9	3.4	1500	10.2	14.5
15	3.0	3.5	1600	10.3	14.7
16	3.1	3.6	1700	10.5	15.0
17	3.2	3.7	1800	10.6	15.2
18	3.2	3.8	1900	10.7	15.3
19	3.3	3.9	2000	10.8	15.5
20	3.3	4.0	2200	11.0	15.8
25	3.6	4.3	2400	11.2	16.1
30	3.8	4.6	2700	11.4	16.5
35	4.0	4.8	3000	11.7	16.9
40	4.1	5.1	3500	12.0	17.5
45	4.3	5.3	4000	12.2	17.9
50	4.4	5.5	5000	12.7	18.8
55	4.6	5.7	6000	13.1	19.5
60	4.7	5.8	7000	13.5	20.0
65	4.8	6.0	8000	13.8	20.5
70	4.9	6.1	9000	14.1	21.0
75	5.0	6.2	10000	14.3	21.4
80	5.1	6.4	15000	15.2	23.0
85	5.2	6.5	20000	15.9	24.1
90	5.3	6.7	30000	16.8	25.8
95	5.4	6.8	40000	17.5	27.0
100	5.4	6.9	50000	18.1	28.0
110	5.5	7.1	70000	18.9	29.4
120	5.6	7.2	100000	19.8	31.0
130	5.8	7.4	150000	20.8	32.8
140	5.9	7.6	200000	21.5	34.1
150	6.0	7.8	300000	22.6	35.9
160	6.1	8.0	400000	23.3	37.2
170	6.2	8.1	500000	23.9	38.3
180	6.3	8.3	700000	24.8	39.9
190	6.4	8.4	1000000	25.7	41.5
200	6.5	8.5	1500000	26.8	43.5
220	6.7	8.8	2000000	27.6	44.9
240	6.8	9.0	3000000	28.6	46.8
270	7.0	9.3	4000000	29.4	48.2
300	7.2	9.6	5000000	30.0	49.4
330	7.3	9.8	7000000	31.0	51.0
360	7.5	10.0	10000000	31.9	52.8
400	7.7	10.4			

**N.B.** Per portata nominale si intende la massima distanza dalla quale può essere avvistata una luce con illuminamento di 0,2 microlux, quando la visibilità meteorologica è di 10 miglia nautiche.

## DURATA DEL FILAMENTO

La vita del filamento è un compromesso tra durata e intensità della luce. Un voltaggio più alto di quello previsto aumenta l'intensità della luce ma diminuisce la vita del filamento.

% Volts	% Candele	% Vita
90	70	400
91	73	340
92	75	300
93	78	260
94	81	220
95	84	200
96	88	170
97	91	150
98	94	130
99	97	110
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
101	103	88
102	106	77
103	110	68
104	114	60
105	118	53
106	122	47
107	125	41
108	129	36
109	133	32
110	137	29

### Calcolo durata del filamento

La durata del filamento può essere calcolata con la seguente formula:

$$L = \frac{1000 \times T}{S \times 14}$$

L = durata in giorni

T = totale periodo in secondi

S = somma dei lampi del periodo

14 = media ore giornaliere di funzionamento