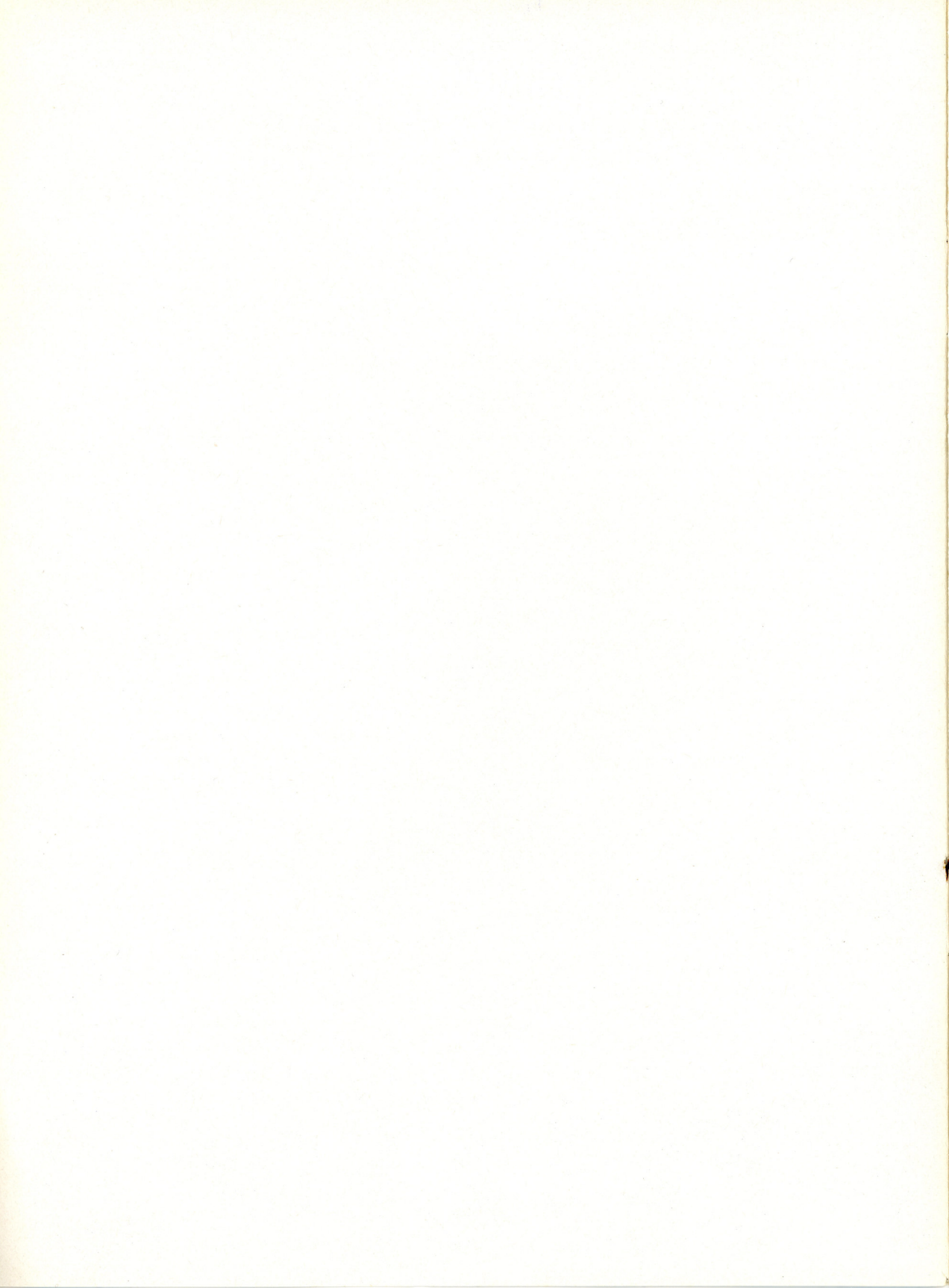


PHILIPS

LAMPADE A SCARICA IN GAS **SPECIALI**





LAMPADE A SCARICA IN GAS SPECIALI

CATALOGO N. 103 del 1°-5-65 (edizione 1-3-67)



PHILIPS

HPW 125 W

a luce di Wood

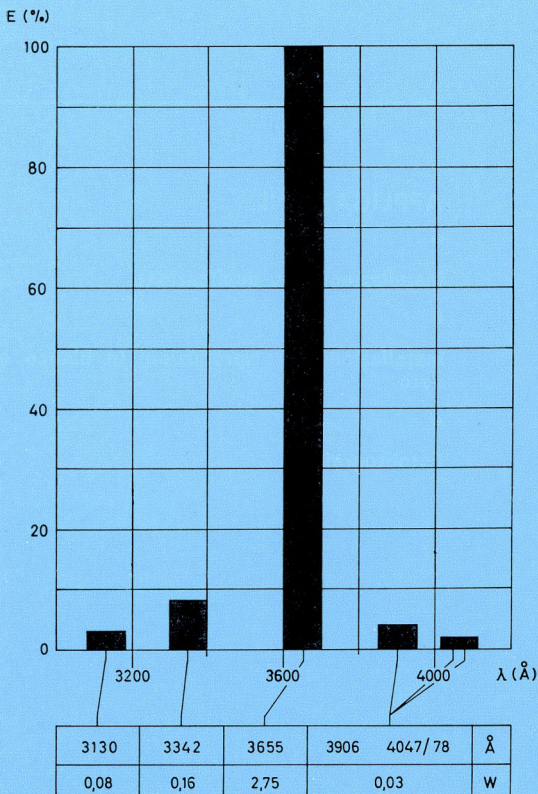
Le lampade a vapore di mercurio tipo **HPW 125 W** sono costituite da un piccolo tubo in quarzo, nel quale avviene la scarica e da una ampolla esterna in vetro di Wood al nichel-cobalto. Sono dette a «luce nera» perché tale vetro trattiene la maggior parte delle radiazioni visibili, lasciando passare quelle invisibili comprese fra 3000 e 4000 Å, che hanno la proprietà di eccitare fenomeni di fluorescenza su diverse sostanze. Le radiazioni emesse da queste lampade sono innocue per gli occhi.



CARATTERISTICHE

Potenza	125 W
Corrente di lampada	1,15 A
Attacco	Edison
Diametro	75 mm
Altezza	172 mm
Alimentazione	con reattore
Posizione funzionamento	qualsiasi, preferibilmente con lo zoccolo in alto

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DELL'ENERGIA



APPLICAZIONI

Industria chimica: per l'analisi di materie prime e di prodotti vari.

Industria zaccarifera: per l'analisi delle melasse.

Industria degli smalti: per la scelta e la classificazione degli smalti.

Industria alimentare: per il controllo della frutta, dei prodotti alimentari e per differenziare i diversi tipi di grassi.

Industria tessile: per l'analisi delle tinture; per il controllo dei colori, del processo di stampa durante la lavorazione, della qualità della lana greggia; per rilevare i difetti di fabbricazione.

Mineralogia: per la classificazione dei vari minerali.

Criminologia: per il rilievo delle impronte digitali, delle falsificazioni, delle tracce di sangue e di scritte invisibili.

Banche: per rilevare i falsi, per il controllo delle banconote, assegni, ecc.

Per effetti scenici e pubblicitari.

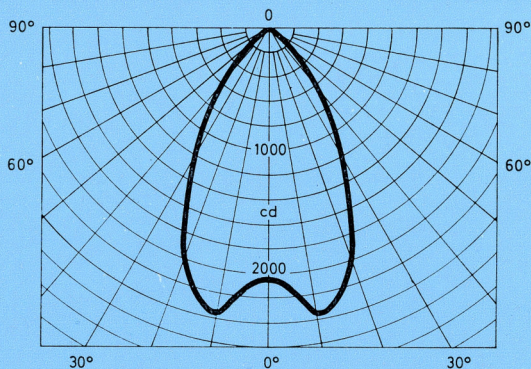


HPR 125 W

**per fotoriproduzioni a
riflettore incorporato**

Le lampade a vapore di mercurio tipo **HPR 125 W** sono costituite da un piccolo tubo in quarzo nel quale avviene la scarica e da un'ampolla esterna in vetro duro. La specchiatura interna della parte superiore dell'ampolla, costituisce un riflettore protetto da ogni alterazione e tale da determinare una distribuzione razionale del flusso luminoso. Emettono una notevole quantità di radiazioni attiniche per le quali il materiale normalmente impiegato per le fotoriproduzioni e le copie, risulta maggiormente sensibile.

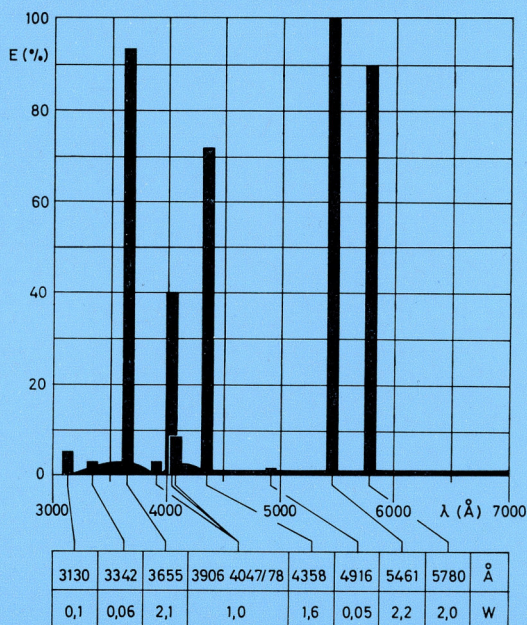
CURVA FOTOMETRICA



CARATTERISTICHE

Potenza	125 W
Corrente di lampada	1,15 A
Attacco	Edison
Diametro	110 mm
Altezza	222 mm
Alimentazione	con reattore
Flusso luminoso	2.800 lumen
Posizione funzionamento	qualsiasi

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DELL'ENERGIA



APPLICAZIONI

- Installazioni per duplicazione
- Installazioni per riproduzioni in bianco e nero
- Fotolitografia

HOGK - HOQ

a raggi ultravioletti per fotoriproduzioni

Questi due tipi di lampade hanno le stesse dimensioni e le stesse caratteristiche elettriche; differiscono soltanto nel tipo di quarzo usato per il loro cilindro esterno. Per le lampade **HOQ** è usato uno speciale quarzo, che non provoca formazione di ozono e quindi la loro applicazione non richiede nessun accorgimento particolare per la eliminazione di quest'ultimo.

Si può anche notare, dal diagramma della distribuzione spettrale dell'energia, che la produzione di radiazioni ultraviolette, delle lampade **HOQ**, vicinissima alla zona visibile (alle quali la maggior parte delle carte per fotocopie sono sensibili) è migliore di quella delle lampade **HOGK**.

Questa differenza risulta ancora maggiore, quando le lampade **HOGK** vengono montate in un tubo di vetro per la eliminazione dell'ozono, perchè questo vetro assorbe delle radiazioni.

NOTE

Le lampade in quarzo **HOGK** e **HOQ** hanno sostituito le lampade **HOG** in vetro; le loro caratteristiche elettriche e geometriche sono eguali e quindi possono rimpiazzare le corrispondenti lampade **HOG** già installate nelle macchine per fotoriproduzioni.

Queste lampade emettono, in misura notevole, radiazioni ultraviolette che possono dar luogo ad eritemi e congiuntiviti. E' pertanto necessario che chi si espone a tali radiazioni si protegga adeguatamente gli occhi e la pelle.



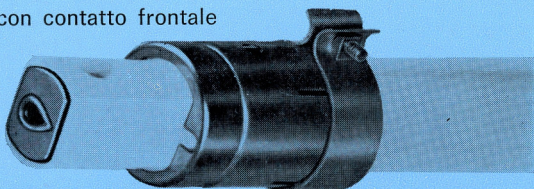
HOGK 700 W
HOQ 700 W

HOGK 2000 W
HOQ 2000 W

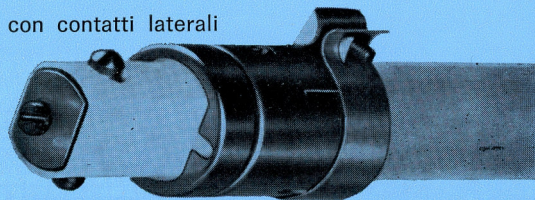
HOGK 2500 W
HOQ 2500 W

ATTACCHI

con contatto frontale



con contatti laterali

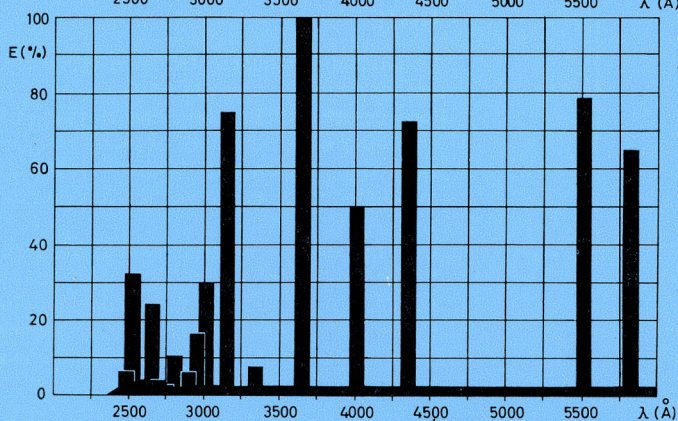
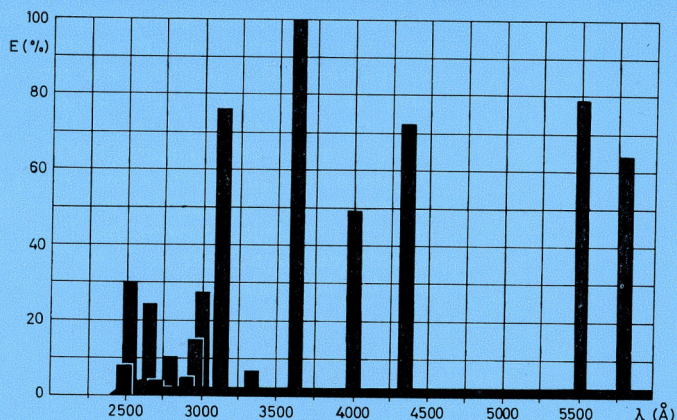


CARATTERISTICHE

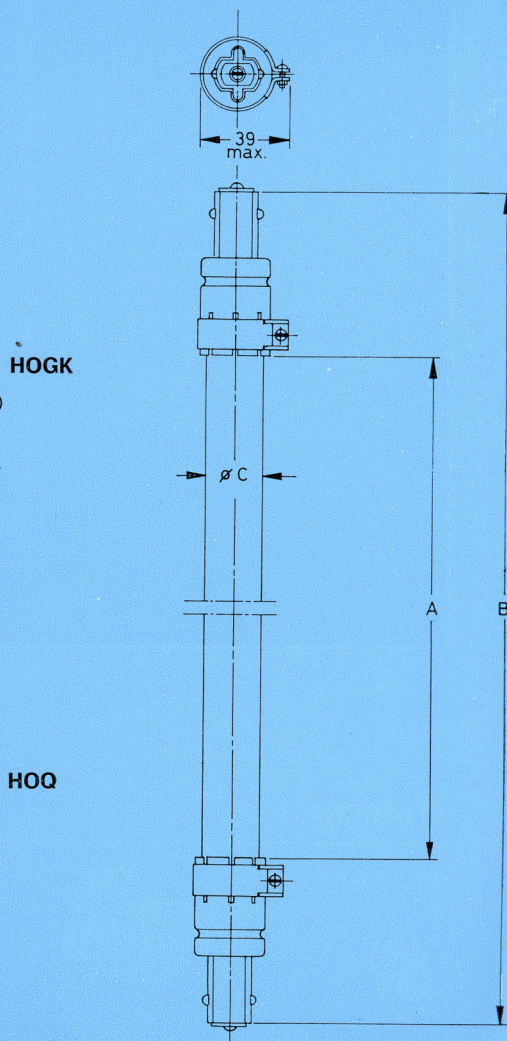
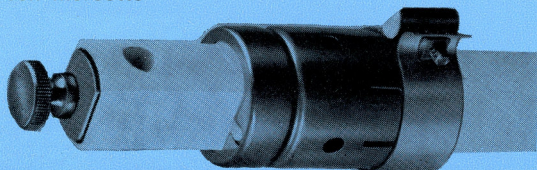
Tipo	Corrente (A)	Periodo di messa a regime (minuti)	Dimensioni		
			A min. (mm) (lungh. utile)	B (mm) (lungh. totale)	C (mm) (diametro)
HOGK 700 W	4,2	5	413	565	24 max
HOGK 2000 W	4,2	15	1213	1365	
HOGK 2500 W	5,5	15	1350	1502	
HOQ 700 W	4,2	5	413	565	24 max
HOQ 2000 W	4,2	15	1213	1365	
HOQ 2500 W	5,5	15	1350	1502	

Posizione di funzionamento: qualsiasi. - Alimentazione: con reattore.

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DELL'ENERGIA



con morsetto



HOKI

a raggi ultravioletti per fotoriproduzioni

Le lampade **HOKI** sono costituite da un tubo a scarica in quarzo e da un cilindro esterno costruito con un vetro speciale ad elevata trasparenza che permette il passaggio delle radiazioni ultraviolette. Il tubo esterno evita la formazione di ozono e protegge termicamente il tubo a scarica.

HOKI 1200 W

HOKI 2000 W

HOKI 3000 W

NOTE

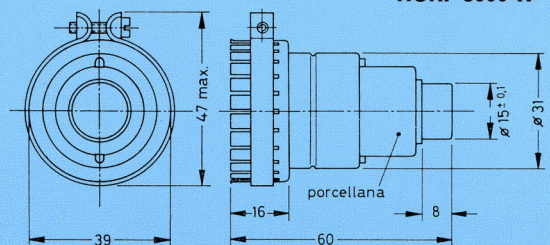
Per quanto riguarda le caratteristiche elettriche le lampade **HOKI** (con cilindro esterno) sono identiche alle precedenti lampade **HOK** (fornite senza vetro).

Geometricamente ed anche per quanto riguarda gli attacchi, ci sono delle differenze, che possono richiedere leggere modifiche di montaggio.

Queste lampade emettono, in misura notevole, radiazioni ultraviolette che possono dar luogo ad eritemi e congiuntiviti. E' pertanto necessario che chi si espone a tali radiazioni si protegga adeguatamente gli occhi e la pelle.

ATTACCHI

HOKI 1200 W
HOKI 3000 W

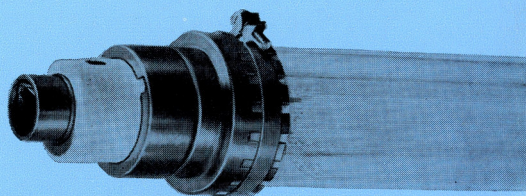
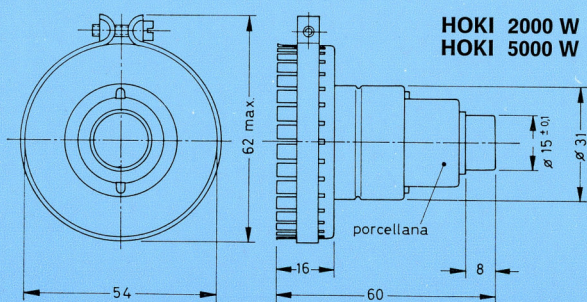
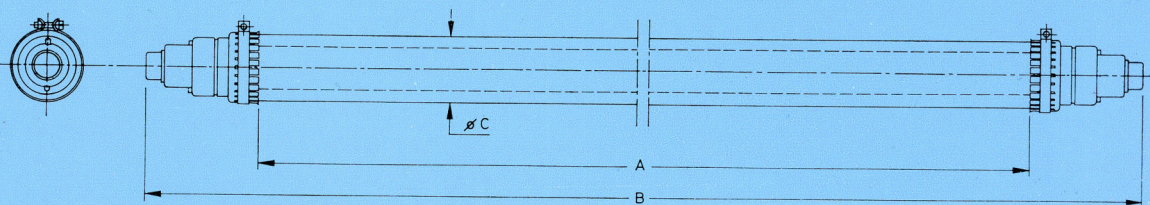
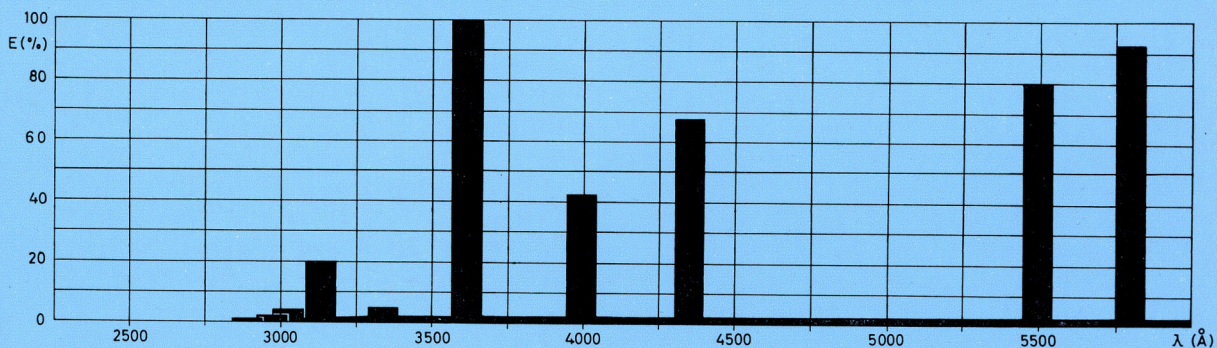


CARATTERISTICHE

Tipo	Corrente (A)	Periodo di messa a regime (minuti)	Dimensioni		
			A min. (mm) (lungh. utile)	B (mm) (lungh. totale)	C (mm) (diametro)
HOKI 1200 W	2,5	6	398	520	35 max
HOKI 2000 W	4,2		588	710	50 max
HOKI 3000 W	2,9		1368	1490	35 max
HOKI 5000 W	3,2		1368	1490	50 max

Posizione di funzionamento: qualsiasi. - Alimentazione: con reattore.

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DELL'ENERGIA



HPK 125 W

a raggi ultravioletti

Le lampade tipo **HPK 125 W**, a vapore di mercurio a superpressione, sono costituite da un piccolo tubo in quarzo nel quale avviene la scarica e da un supporto con attacco di tipo bipolare a due guide. Sono caratterizzate da una accentuata emissione di radiazioni ultraviolette anche di corta lunghezza d'onda e sono adottate sia nel campo industriale (ad es. per l'invecchiamento delle vernici) che in laboratorio (ad es. per la speratura delle uova). Per le loro dimensioni molto ridotte e la loro forma concentrata sono inoltre preferite, in diverse installazioni di sterilizzazione ultravioletta, alle normali lampade germicide tubolari.

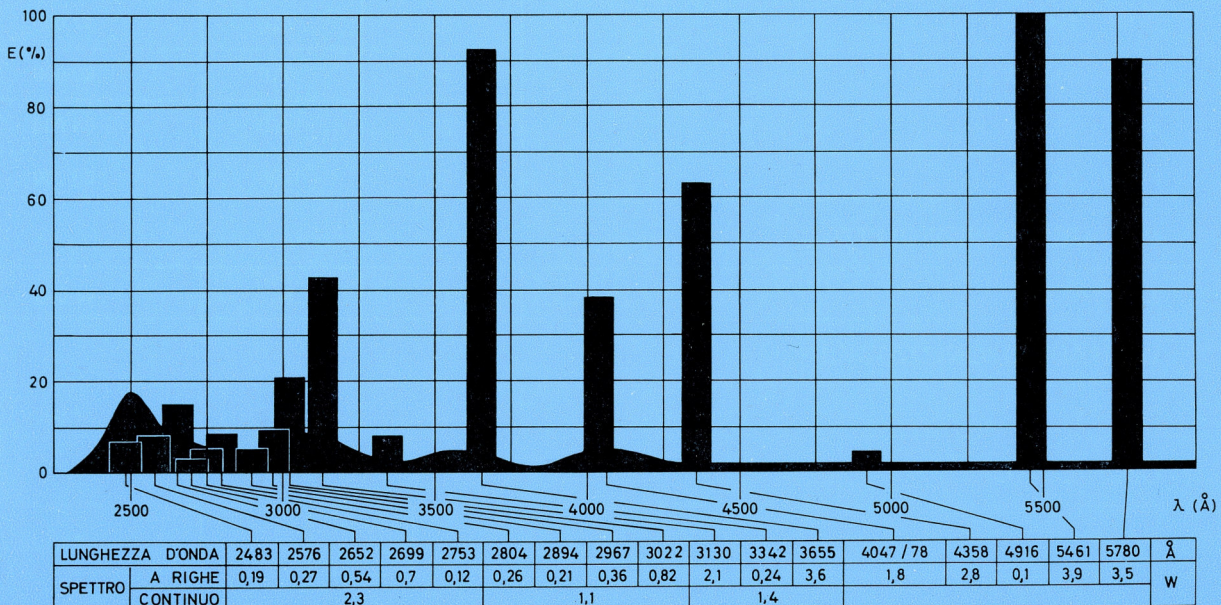
NOTE

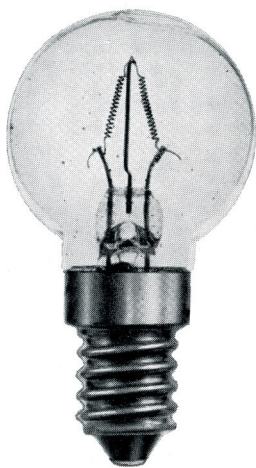
Queste lampade emettono, in misura notevole, radiazioni ultraviolette che possono dar luogo ad eritemi e congiuntiviti. E' pertanto necessario che chi si espone a tali radiazioni si protegga adeguatamente gli occhi e la pelle.

CARATTERISTICHE

Potenza	125 W
Corrente di lampada	1,15 A
Attacco	Swann B 15
Diametro	15 mm
Altezza	95 mm
Alimentazione	con reattore
Flusso luminoso	5.000 lumen
Posizione funzionamento	qualsiasi

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DELL'ENERGIA





CARATTERISTICHE

Potenza	4 W
Corrente di lampada	0,35 A
Attacco	Edison mignon
Diametro	35 mm
Altezza	60 mm
Alimentazione	con reattore
Posizione funzionamento	qualsiasi

OZ 4 W

lampade ozonizzatrici

Le lampade ozonizzatrici **OZ 4 W** sono lampade a scarica in vapore di mercurio a bassa pressione che emettono oltre a radiazioni battericide di 2537 Å, radiazioni ultraviolette di 1850 Å, che hanno la proprietà di formare ozono. L'ozono, per il suo energico potere ossidante, trasforma la struttura chimica dei gruppi di atomi che causano gli odori sgradevoli.

Tali lampade pertanto costituiscono il mezzo più semplice e razionale per purificare l'aria eliminando i cattivi odori.

La durata di vita media delle lampade ozonizzatrici **OZ 4 W** è di circa 4.000 ore, tuttavia è raccomandabile rimpiazzarle dopo 1.500 ÷ 2.000 ore di funzionamento in modo da mantenere la produzione di ozono ad un livello adeguato.

OF 10

ozonizzatore

L'ozonizzatore **OF 10** è costituito da:

- una lampada ozonizzatrice OZ 4 W
- una apparecchiatura di alimentazione per collegamento a 130 o 160 o 220 V - 50 Hz (occorre specificare, in sede di ordinazione, il valore della tensione di alimentazione)
- un corpo esterno formato da una piastra di base per il montaggio della apparecchiatura elettrica e da una scatola di copertura smaltata a fuoco in colore bianco
- un portalampana tipo Edison mignon
- un cordone munito di presa

La potenza assorbita da ciascun apparecchio, è di circa 10 W, e di conseguenza il costo di esercizio è praticamente trascurabile.

Le dimensioni risultano di 220 x 90 x 80 mm.

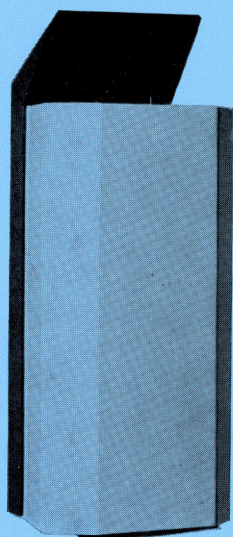
NORME D'IMPIEGO

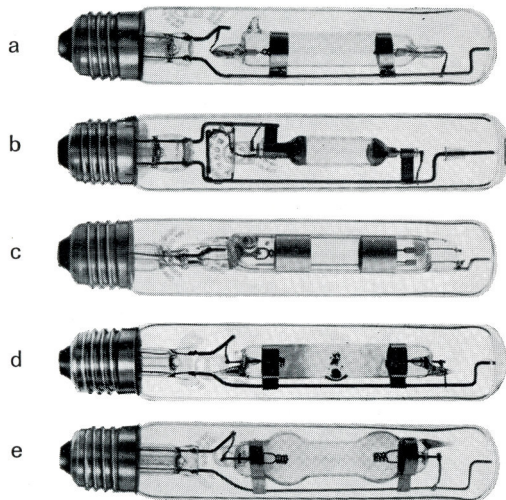
Gli apparecchi **OF 10** vanno adattati a parete in posizione tale che la lampada ozonizzatrice risulti schermata alla vista diretta. Ciò al fine di escludere ogni eventualità di irritazioni oculari determinate dalle radiazioni ultraviolette germicide emesse dalla lampada stessa.

Per assicurare la migliore distribuzione dell'ozono nell'ambiente, sarà inoltre opportuno evitare di installare gli apparecchi troppo vicini alle finestre.

Ogni apparecchio **OF 10** è atto a purificare adeguatamente l'aria di ambienti di capacità fino a 30 mc.

Per locali di cubature superiori è consigliabile adottare più di un ozonizzatore **OF 10**.





LL

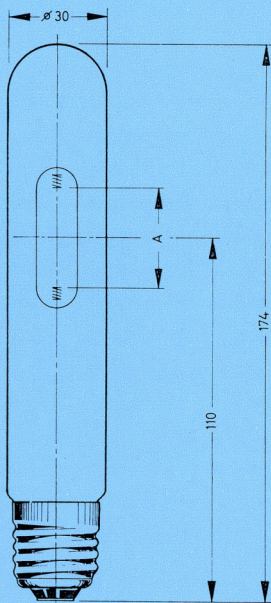
lampade spettrali

Le lampade spettrali tipo **LL** sono costituite da un piccolo tubo nel quale avviene la scarica e da un'ampolla tubolare munita di attacco Edison normale.

Il tubo interno viene riempito con un gas raro, con argon e tracce di un metallo che durante la scarica si vaporizza.

L'ampolla ha la funzione di proteggere, da eventuali urti, il tubo a scarica e di evitare, in regime di funzionamento, l'ossidazione dei due conduttori ai quali sono collegati gli elettrodi.

Questi ultimi, di tipo speciale, sono co-



APPLICAZIONI

- Spettroscopia
- Rifrattometria
- Chimica (es. Polarimetria)

Una forte sorgente di luce monocromatica oppure una sorgente di luce che emette un certo numero di raggi monocromatici di conosciuta lunghezza d'onda risulta particolarmente interessante per determinati esperimenti chimici e fisici e per particolari ricerche.

FILTRI

Quando si desidera separare una parte dello spettro, possono essere usati dei filtri. In alcuni casi particolari, si può arrivare ad ottenere un'emissione di luce di una sola lunghezza d'onda. Quando non sia possibile realizzare questo con filtri, si dovrà ricorrere ad un monocromatore posto dietro la lampada.

perti da uno strato di sostanze particolari (ossidi alcalino ferrosi).

Essi possono così dar luogo ad un'accennata emissione di elettroni senza però andar soggetti ad un rapido esaurimento. Fra l'ampolla ed il tubo a scarica viene creato il vuoto ed in qualche caso, immesso azoto.

Le lampade spettrali **LL** sono costruite in modo da poter sopportare un'intensità di corrente elevata e perciò l'energia luminosa emessa, in corrispondenza delle diverse lunghezze d'onda, risulta di valore considerevole.

Le lampade che emettono radiazioni monocromatiche comprese nella banda dell'ultravioletto sono costruite con il tubo

a scarico e l'ampolla in quarzo, sostanza che, come è noto, è trasparente ai raggi ultravioletti.

Nelle altre lampade invece il tubo interno e l'ampolla sono in vetro normale.

La forma e le dimensioni del tubo a scarica variano a seconda dei tipi; il diametro e l'altezza dell'ampolla invece hanno sempre uguale valore.

La zona luminosa della scarica ha una lunghezza variabile da 3 a 4 cm.

Inoltre, poichè la distanza fra il centro della scarica e la base del tubo esterno è in tutti i casi la stessa, i diversi tipi di lampade spettrali **LL** risultano intercambiabili tra di loro senza dover regolare la messa a fuoco degli apparecchi.

Tipo	Sigla	Gas o vapore	Potenza (W)	A Lunghezza scarica (mm)	Fig.	A															
						4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000									
93123	Hg	Mercurio (bassa press.)	15	40	a																
93136	Hg	Mercurio (alta press.)	90	30	b																
93162	Cd	Cadmio	25	30	b																
103137	Zn	Zinco	25	30	b																
93145	Hg - Cd - Zn	Mercurio-Cadmio-Zinco	90	30	b																
93098	He	Elio	45	32	e																
93099	Ne	Neon	25	40	a																
93100	A	Argon	15	40	a																
93101	Kr	Kripton	15	40	a																
93102	Xe	Xenon	10	40	a																
93122	Na	Sodio	15	40	c																
93104	Rb	Rubidio	15	40	d																
93105	Cs	Cesio	10	40	c																
93103	K	Potassio	10	40	d																
93109	Hg	Mercurio (bassa press.)	15	40	a								2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.750	3.000	3.500	4.000
93110	Hg	Mercurio (alta press.)	90	30	b																
93107	Cd	Cadmio	25	30	b																
93106	Zn	Zinco	25	30	b																
93146	Hg - Cd - Zn	Mercurio-Cadmio-Zinco	90	30	b																
103778	In	Indio	25	25	—																
126121	Tl	Tallio	20	30	—																
126162	Ga	Gallio	20	30	—																

Corrente di lampada: $\approx 0,9$ A. - Alimentazione: con apposita apparecchiatura elettrica identica per tutte le lampade. - Attacco: Edison.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA



La nostra eventuale accettazione di ordinazioni è sempre sottoposta alle norme di cui appresso:

1

Le merci sono fornite per essere consumate esclusivamente in Italia, nella Repubblica di S. Marino e nella Città del Vaticano.

2

Ci riserviamo la facoltà di apportare in qualunque momento e senza preavviso modificazioni nella costruzione delle merci.

3

I prezzi si intendono per merci date loro fabbrica escluso trasporto, imballo e imposte di fabbricazione. La eventuale imposta locale di consumo è a carico dell'acquirente. Le ordinazioni, anche se con prezzi e condizioni specificati, si intendono sempre accettate per essere fatturate ai prezzi e condizioni di vendita in vigore all'epoca della consegna della merce. Avvenendo variazioni, sarà dato avviso all'acquirente il quale avrà facoltà di annullare le proprie ordinazioni o parti residuali di ordinazione, con lettera raccomandata entro otto giorni dalla data di spedizione del suddetto avviso; trascorso inutilmente tale termine, l'acquirente resterà impegnato ad accettare le variazioni.

4

L'eventuale spedizione con qualsiasi mezzo eseguita, anche se franco domicilio dell'acquirente o destinatario, si intende effettuata a rischio e pericolo dell'acquirente. In caso di rotture od altre avarie, furti, manomissioni durante il trasporto, il destinatario dovrà rivolgersi esclusivamente ai vettori, non assumendo noi alcuna responsabilità al riguardo, nè verso l'acquirente nè verso il destinatario.

5

Non assumiamo alcuna responsabilità, nè l'acquirente potrà pretendere annullamento parziale o totale dell'ordine, nè rifusione di danni, nel caso di ritardi o di riduzioni nelle forniture per cause di forza maggiore, interruzioni di lavoro od altre circostanze analoghe. I termini di consegna non sono mai impegnativi e, in ogni caso, la consegna delle merci è riservata al nostro insindacabile giudizio.

6

Nel caso in cui l'acquirente, al ricevimento delle merci, ritenesse riscontrare difetti di fabbricazione, dovrà avvisarci, a pena di decadenza, entro quindici giorni dal loro arrivo ed attendere nostre istruzioni, dopo le quali dovrà effettuare il ritorno per la verifica delle merci ritenute difettose di fabbricazione, con accurata spedizione in porto franco. Nel caso venga accertato il difetto di fabbricazione, sarà concesso regolare accredito parziale o totale a nostro insindacabile giudizio.

7

Il pagamento si intende per immediata cassa. Eventuali concessioni di pagamento a respiro non potranno essere invocate quale precedente per ulteriori affari. Nessun pagamento sarà valido se non fatto direttamente al nostro domicilio o ad un nostro incaricato soltanto se all'atto del pagamento esibirà una nostra regolare autorizzazione. In caso di controversia, per qualsiasi ragione, l'acquirente non ha alcun diritto di ritardare o di rifiutare il pagamento delle fatture scadute.

8

In mancanza di altri accordi per il collaudo delle merci, valgono le norme all'uopo stabilite dal C.E.I. (Comitato Elettrotecnico Italiano).

9

I rivenditori, acquistando nostre lampade, prendono impegno di osservare nella rivendita prezzi, norme e condizioni di vendita, che saranno eventualmente stabilite dalla nostra ditta, e comunicate con apposita circolare.

10

Il presente listino annulla completamente tutti i precedenti, come pure vengono annullate le precedenti offerte per qualsiasi tipo di merce.

11

L'imposta generale sulle entrate deve essere rimborsata dall'acquirente.

12

In caso di contestazioni si stabilisce la competenza della Autorità Giudiziaria di Milano.

LAMPADE A SCARICA IN GAS **SPECIALI**

TIPO	ATTACCO	DIMENSIONI (mm)			PREZZO Lire	
		Diametro	Lunghezza			
A LUCE DI WOOD						
HPW 125 W	Edison	75	172		5.500	
PER FOTORIPRODUZIONI A RIFLETTORE INCORPORATO						
HPR 125 W	Edison	110	222		5.500	
A RAGGI ULTRAVIOLETTI PER FOTORIPRODUZIONI						
HOGK 700 W	speciale	24	565		28.000	
HOGK 2000 W			1365		34.000	
HOGK 2500 W			1502		38.000	
HOQ 700 W		24	565		38.000	
HOQ 2000 W			1365		55.000	
HOQ 2500 W			1502		60.000	
HOKI 1200 W			35	520		47.000
HOKI 2000 W			50	710		60.000
HOKI 3000 W			35	1490		65.000
HOKI 5000 W			50	1490		85.000
A RAGGI ULTRAVIOLETTI						
HPK 125 W	Swann B 15	15	95		14.000	
LAMPADE OZONIZZATRICI						
OZ 4 W	Edison mignon	35	60		1.800	
OZONIZZATORE						
OF 10	—	lungh. 30	largh. 80	alt. 220	5.500	

TIPO	ATTACCO	DIMENSIONI (mm)		PREZZO Lire
		Diametro	Lunghezza	

SPETTRALI LL (Per la zona visibile dello spettro)

LL 93123 Hg bassa pressione	Edison	30	170	11.000
LL 93136 Hg alta pressione				17.000
LL 93162 Cd				
LL 103137 Zn				
LL 93145 Hg - Cd - Zn				
LL 93098 He				
LL 93099 Ne				11.000
LL 93100 A				
LL 93101 Kr				
LL 93102 Xe				
LL 93122 Na				
LL 93104 Rb				
LL 93105 Cs				
LL 93103 K				

SPETTRALI LL (Per la zona dell'ultravioletto)

LL 93109 Hg bassa pressione	Edison	30	170	37.000
LL 93110 Hg alta pressione				
LL 93107 Cd				
LL 93106 Zn				
LL 93146 Hg - Cd - Zn				
LL 103778 In				
LL 126121 Tl				
LL 126162 Ga				



FILIALI

BARI	Via Melo 253/263 Telef. 16.253 - 10.260
BOLOGNA	Via S. Serlio 26 Telef. 360.500/1
BOLZANO	Via della Zecca 1 Telef. 36.171
CAGLIARI	Via Campidano 1 Telef. 63.765 - 57.335
FIRENZE	Via Pier Capponi 5 Telef. 588.854/5
GENOVA	Via Isonzo 21 Telef. 318.857/8/9
NAPOLI	Via S. Alfonso de' Liguori 7 Telef. 350.070/1/2/3
PADOVA	Via Santa Agnese 7 Telef. 57.700
PALERMO	Via G. Turrisi Colonna 2 Telef. 211.684 - 211.443
ROMA	Piazza Monte Grappa 4 Telef. 317.641/2/3/4/5
TORINO	Via Lulli 26 Telef. 210.404/8
TRIESTE	Via Timeus 3 Telef. 94.461 - 94.468

PHILIPS

MILANO Piazza IV Novembre 3
Telef. 6994



Indirizzo telegrafico Sede e Filiali:
PHILIPSLAMPE