airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TUBO	Makrolon 1243 de Bayer: Policarbonato extrusionado, estabilizado ante los rayos U.V. (espesor 0,5 mm)
ACCESORIOS	Tapones de A.B.S.
TEMPERATURA DE TRABAJO	Inferior a 100ºC

2. IMÁGENES


TRANSPARENTE


AMARILLO


AZUL


NARANJA


ROJO


VERDE


METALIZADO

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

3. DIMENSIONES Y OTROS DATOS DE INTERÉS



TUBO PROTECTOR T5 Ø16mm		
POTENCIA (W)	**LONGITUD (mm)**	**EMBALAJE (uds)**
14	548	60
21	847	60
24	548	60
28	1148	60
35	1448	60
39	847	60
49	1448	60

TUBO PROTECTOR T8 Ø26mm		
POTENCIA (W)	**LONGITUD (mm)**	**EMBALAJE (uds)**
15	437	30
18	588	30
23	968	30
30	893	30
36	1198	30
58	1498	30

TUBO PROTECTOR T12 Ø38mm		
POTENCIA (W)	**LONGITUD (mm)**	**EMBALAJE (uds)**
20	590	15
40	1200	15
65	1500	15

4. POTENCIAS DISPONIBLES

TUBO PROTECTOR T5 Ø16mm							
COLOR	**14W**	**21W**	**24W**	**28W**	**35W**	**39W**	**49W**
Transparente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amarillo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Naranja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rojo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

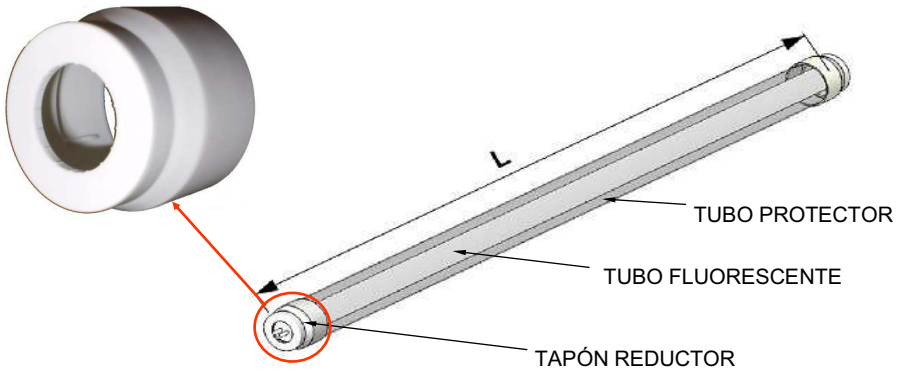
TUBO PROTECTOR T8 Ø26mm						
COLOR	**15W**	**18W**	**23W**	**30W**	**36W**	**58W**
Transparente	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amarillo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Azul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Naranja	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rojo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verde	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Metalizado	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TUBO PROTECTOR T12 Ø38mm			
COLOR	**20W**	**40W**	**65W**
Transparente	✓	✓	✓
Amarillo	✓	✓	✓
Azul	✓	✓	✓
Rojo	✓	✓	✓
Verde	✓	✓	✓

5. VERSIONES ESPECIALES

5.1. VERSIÓN PARA T5 DE 54W Y 80W

Los tubos fluorescentes de Alto Flujo (H.O.) de 54W y 80W generan más calor que otros tubos, por lo cual se deben utilizar tubos protectores que disipen mejor el calor generado. Para estos casos se dispone de tubos protectores especiales compuestos de un tubo protector T8 ajustado a la medida de 54W y 80W y 2 tapones reductores que sujetan el tubo fluorescente T5, tal como se aprecia en la figura.



airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

TUBO PROTECTOR T5 Ø26mm		
POTENCIA (W)	**LONGITUD (mm)**	**EMBALAJE (uds)**
54	1148	30
80	1448	30

TUBO PROTECTOR T5 Ø26mm		
COLOR	**54W**	**80W**
Transparente	✓	✓
Amarillo	✓	✓
Azul	✓	✓
Naranja	✓	✓
Rojo	✓	✓
Verde	✓	✓

6. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

6.1. RENDIMIENTO

Cuando se coloca un tubo protector, el flujo luminoso del tubo fluorescente se ve alterado al interponer un material. El rendimiento lumínico del tubo protector varía en función del color. En la siguiente tabla se muestran los niveles de iluminación que se obtienen al colocar los tubos protectores, tomando la siguiente referencia:

100% = TUBO FLUORESCENTE SIN TUBO PROTECTOR

RENDIMIENTO	
COLOR	**NIVEL ILUMINACIÓN (%)**
Transparente	97.5
Amarillo	82.3
Azul	16.7
Naranja	78.6
Rojo	6.0
Verde	15.5
Metalizado	110.1

airfal INTERNATIONAL

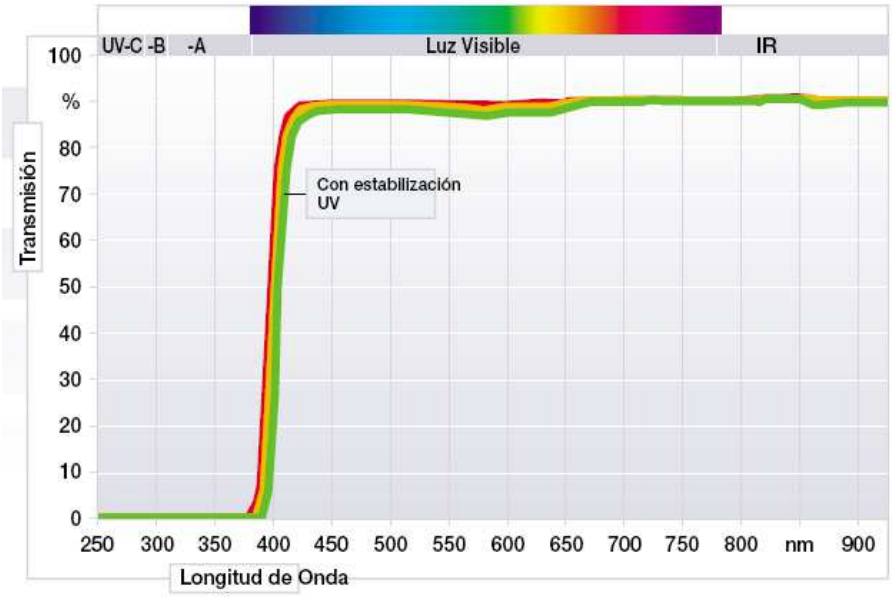
Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

6.2. TRANSMISIÓN DE LA LUZ

Los tubos protectores poseen un estabilizador UV que filtra los rayos UV-C, UV-B y UV-A. A continuación se muestra la transmisión de la luz (%) en función de la longitud de onda (nm).



6.3. VIDA ÚTIL

La vida media útil estimada de los tubos protectores a una temperatura ambiente de 25º C es:

TUBO PROTECTOR T5	
POTENCIA (W)	VIDA ÚTIL (h)
14	15000
21	15000
24	-
28	15000
35	15000
39	6000
49	-
54	6000
80	-

TUBO PROTECTOR T8	
POTENCIA (W)	VIDA ÚTIL (h)
15	12000
18	15000
23	15000
30	15000
36	12000
58	12000

TUBO PROTECTOR T12	
POTENCIA (W)	VIDA ÚTIL (h)
20	15000
40	15000
65	15000

airfal INTERNATIONAL

Ficha técnica

www.airfal.com

TUBOS PROTECTORES

7. APLICACIONES

Los tubos protectores, además de proteger al tubo fluorescente, evitan que el polvo contaminante del interior de estos últimos salga al exterior en caso de rotura, por lo que es de obligada utilización en establecimientos de alimentación como por ejemplo, industrias cárnicas, carnicerías, charcuterías, cocinas y preparación de comidas, locales de manipulación y venta de pescado, etc. Además, su uso en muy recomendable en establecimientos de pública concurrencia como estaciones de ferrocarril, escuelas, parques de atracciones, grandes almacenes, hoteles, restaurantes, etc.
Asimismo, al utilizar tubos protectores un tubo fluorescente normal se convierte en un tubo de color.

8. NORMATIVAS

Compatible con las regulaciones establecidas en el HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points).
El Reglamento sobre condiciones sanitarias en los establecimientos y actividades de comidas preparadas (BOA de 7 de junio de 2006) establece:
“En los locales donde existan alimentos, los elementos de iluminación estarán provistos de dispositivos que protejan aquellos de una posible contaminación en caso de rotura”.

Para mayor información póngase en contacto con el departamento técnico.