

CONDENSADORES DE ALUMBRADO

Estas *Notas Técnicas de aplicación* pretenden facilitar a nuestros clientes y/o representantes respuestas concretas a problemas y a dudas que pueden aparecer en la utilización de condensadores de alumbrado en luminarias de tubos fluorescentes y demás lámparas de descarga.

Los títulos del índice poseen hipervínculos para facilitar el acceso a las diferentes partes de esta nota técnica de aplicación.

INDICE

TS 01-010	Condensadores para tubos fluorescentes
TS 01-011	Condensadores para lámparas de descarga

CONDENSADORES PARA COMPENSACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES

Capacidad necesaria para la compensación de lámparas fluorescentes a $\cos\phi \geq 0,90$

LÁMPARA		RED 50Hz			RED 60Hz	
		Compensación en paralelo (μF)	Compensación serie (duo) ($\mu\text{F}/\text{V}$)		Compensación en paralelo (μF)	Compensación serie (duo) ($\mu\text{F}/\text{V}$)
Potencia (W)	Lon./diam.	220 – 240 V	220 V	230 V	220 – 240 V	240 V
5	Compacta	2,0			2,0	
7	Compacta	2,0			2,0	
9	Compacta	2,0			2,0	
10	Compacta	2,0			1,7	
11	Compacta	2,0			1,7	
13	Compacta	2,0			1,7	
18	Compacta	4,5	2,9/440V		4,0	
24	Compacta	3,5	2,9/440V		3,0	
36	Compacta	4,5	3,6/420V		4,0	
4	16 ϕ	2,0			2,0	
6	16 ϕ	2,0			2,0	
8	16 ϕ	2,0			2,0	
10	16 ϕ	2,0			1,7	
13	16 ϕ	2,0			1,7	
18	590/26 ϕ	4,5	2,9/440V		4,0	
20	590/38 ϕ	4,5	2,9/440V		4,0	2,2/480V
36	1200/26 ϕ	4,5	3,6/420V	3,4/450V	4,0	2,9/440V
40	1200/38 ϕ	4,5	3,6/420V	3,4/450V	4,0	2,9/440V
58	1500/26 ϕ	7,0	5,7/420V	5,3/450V	6,0	4,6/440V
65	1500/38 ϕ	7,0	5,7/420V	5,3/450V	6,0	4,6/440V
15	438/26 ϕ	4,5			4,0	
16	720/26 ϕ	2,5	1,7/420V		2,0	
20	310U/38 ϕ	4,5	2,9/440V		4,0	2,2/480V
22	216 ϕ /29 ϕ	5,0	3,2/440V		4,0	2,5/480V
32	311 ϕ /32 ϕ	5,0	3,6/420V		4,0	2,9/440V
40	607U/38 ϕ	4,5	3,6/420V		4,0	2,9/440V
65	570U/38 ϕ	9,0	6,8/440V		8,0	5,3/480V
115	1200/38 ϕ	18,0	12,2/440V		16,0	
140	1500/38 ϕ	18,0	12,7/440V		16,0	

Los valores de capacidad indicados en la tabla son aproximados. El fabricante de la reactancia puede proporcionar valores exactos, convenientemente adaptados a su producto.

Tolerancias de capacidad:

- Condensador paralelo $\pm 10\%$
- Condensador serie $\pm 5\%$ o $\pm 4\%$

CONDENSADORES PARA COMPENSACIÓN DE LÁMPARAS DE DESCARGA

Capacidad necesaria para la compensación de lámparas fluorescentes a $\cos\phi \geq 0,90$

LÁMPARA		RED 50Hz		RED 60Hz
Tipo	Potencia (W)	220 – 240 V	400 V	220 – 240 V
Vapor de mercurio alta presión	50	7		6
	80	8		7
	125	10		9
	250	18		15
	400	25		23
	700	40		38
	1000	60		50
	2000		37	
Vapor de sodio baja presión	35	20		16
	55	20		16
	90	25		23
	135	45		40
	180	40		36
Vapor de sodio alta presión	50	10		8
	70	12		11
	100	12		11
	150	20		16
	250	35		30
	400	50		40
	1000	100		85
Vapor de mercurio con halogenuros metálicos	35	6		5
	70	12		11
	150	20		16
	250	32		28
	400	35		30
	1000	85		70
	2000 (8,8A)		37	
	2000 (10,3A)		60	
	3500		100	

Los valores de capacidad indicados en la tabla son aproximados. El fabricante de la reactancia puede proporcionar valores exactos, convenientemente adaptados a su producto.

Tensión nominal condensadores:

- Para red 230V → $U_{COND}=250V$
- Para red 400V → $U_{COND}=400V$

Tolerancias de capacidad:

- Condensador paralelo $\pm 10\%$