

03030101

## Cebadores

PHILIPS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	APLICACIONES	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	--------------	-----	-------------

**Cebadores**

096969750926  
096969769126

Ecoclick S2 SER 220-240V  
Ecoclick S10 SIN 220-240V

4-22w  
4-65w

Uso general  
Uso general

0,66 €  
0,66 €

1  
1



096990379226  
096976497326

S12 220-240V  
S10E SIN 220-240V

115-140w  
18-75w

Potencias altas  
Vida larga, encendido instantáneo

2,49 €  
5,19 €

1  
1



03030201

Báculos y columnas

+ opciones

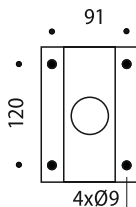
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ALTURA MM	DIÁMETRO MM	ESPESOR MM	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Báculos y columnas</b>						
060100149	BÁCULO AM-10	8/1,5	60	3	405,76 €	3
060100151	BÁCULO AM-10	9/1,5	60	3	453,89 €	3
060100138	BÁCULO AM-10	10/1,5	60	4	599,36 €	3
060100154	BÁCULO AM-10	12/1,5	60	4	727,60 €	3
060100212	COLUMNA AM-10	6	60	3	249,84 €	3
060100217	COLUMNA AM-10	7	60	3	287,14 €	3
060100220	COLUMNA AM-10	8	60	3	330,49 €	3
060100227	COLUMNA AM-10	9	60	3	369,73 €	3
060100236	COLUMNA AM-10	10	60	3	429,01 €	3
060100242	COLUMNA AM-10	12	60	4	638,07 €	3
060100243	COLUMNA AM-10	12	76	4	650,55 €	3
0601SB3603	COLUMNA SB TRONCOCONICA	3	60	3	134,99 €	3
0601SB35603	COLUMNA SB TRONCOCONICA	3,5	60	3	161,28 €	3
0601SB4603	COLUMNA SB TRONCOCONICA	4	60	3	163,39 €	3
0601001503	COLUMNA amarillo (NICOLSON)	3	60	3	250,00 €	3
06010015035	COLUMNA amarillo (NICOLSON)	3,5	60	3	275,00 €	3
0601001504	COLUMNA amarillo (NICOLSON)	4	60	3	286,00 €	3
0601001505	COLUMNA amarillo (NICOLSON)	5	60	3	336,00 €	3

+ opciones

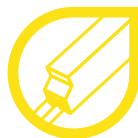
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD MM	DIÁMETRO MM	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Báculos y columnas</b>					
1114B42X1000	BRAZO DE ALUMBRADO ORIENTABLE	1000	42	24,30 €	1
1114BM42	BASE PARA PARED	1000	42	25,50 €	1
1114BP42	BASE PARA POSTE	1000	42	25,50 €	1
1114CT1P	CRUCETA PARA 1 PROYECTOR	500	60	72,80 €	1
1114CT2P	CRUCETA PARA 2 PROYECTORES	900	60	84,80 €	1
1114CT3P	CRUCETA PARA 3 PROYECTORES	900	60	102,80 €	3



019314235013 | Soporte de tubo de acero 500mm. Diametro 22. Brazo pared | Negro | 26,50 € | 1 |



Dimensiones de anclaje



03030301

## Balastos

PHILIPS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	DIMENSIONES MM	TIPO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	----------------	------	-----	-------------

**Equipos electrónicos para lámparas fluorescentes**

096991164000	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	1x36w	280x30x29	TL-D (G13)	18,00 €	1	↗
096991170100	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	1x58w	280x30x29	TL-D (G13)	18,00 €	1	↗
096991160200	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	2x18w	280x30x29	TL-D (G13)	20,00 €	1	↗
096991166400	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	2x36w	280x30x29	TL-D (G13)	20,00 €	1	↗
096991172500	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	2x58w	280x30x29	TL-D (G13)	20,00 €	1	↗
096991162600	HF-P TL-D III 220-240V 50/60 Hz (Arranque con precaldeo)	3/4x18w	280x40 x28	TL-D (G13)	25,00 €	1	↗



096991494130	HF-Pi Performer Intelligent TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	1x14/21 /24/39w	360x30x21	TL5 (G5)	28,00 €	1	↗
096991496530	HF-Pi Performer Intelligent TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	1x28/35 /49/54w	360x30x21	TL5 (G5)	28,00 €	1	↗
096991500930	HF-Pi Performer Intelligent TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	2x14/21 /24/39w	425x30x21	TL5 (G5)	32,00 €	1	↗
096991502330	HF-Pi Performer Intelligent TL5 EII 220-240V 50/60 Hz	2x28/35 /49/54w	425x30x21	TL5 (G5)	32,00 €	1	↗



096983416100	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	1 X PL-C/T 18w	103x67x30		18,00 €	1	↗
096983422200	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	1 X PL-C/T 26w	103x67x30		18,00 €	1	↗
096991397530	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	1 x PL-C/T 22/32/42 PL-L 18/24 TL5C 22/40w	103x67x30		20,00 €	1	↗



096983417800	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-T/C 18w	103x67x30		20,00 €	1	↗
096983423900	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-T/C 26w	103x67x30		20,00 €	1	↗



096991399930	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-C/T 22/32/42 PL-L 18/24 TL5C 22/40w	103x67x30		22,00 €	1	↗
--------------	---	--	-----------	--	---------	---	---

096995199800	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	1 x PL-L 55w	280x30x28		21,00 €	1	↗
--------------	---	--------------	-----------	--	---------	---	---

096995193600	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-L 36w	280x30x28		23,00 €	1	↗
--------------	---	--------------	-----------	--	---------	---	---

096995197400	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-L 40w	280x30x28		23,00 €	1	↗
--------------	---	--------------	-----------	--	---------	---	---

096995201800	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2 x PL-L 55w	280x30x28		23,00 €	1	↗
--------------	---	--------------	-----------	--	---------	---	---

096995230800	HF-P para PL-C/T y PL-L Y TL-5 220-240V 50/60Hz	2XPL-L 802 XTL5 80w	425X30X21		34,00 €	1	↗
--------------	---	---------------------	-----------	--	---------	---	---

096993142930	HF-M Matchbox SH ROJO	PL-S 7/9/11 TL 6/8w	80x40x22		12,00 €	1	↗
--------------	-----------------------	---------------------	----------	--	---------	---	---

096993140530	HF-M Matchbox SH ROJO	TL 13TL5 14w	80x40x22		12,00 €	1	↗
--------------	-----------------------	--------------	----------	--	---------	---	---

096992802330	HF-M Matchbox SH ROJO	PL-C/T 18w	80x40x22		12,00 €	1	↗
--------------	-----------------------	------------	----------	--	---------	---	---

096991040030	HF-M Matchbox SH ROJO	TL-D 18TL5 24PL-L 18/24w	94x40x22		14,00 €	1	↗
--------------	-----------------------	--------------------------	----------	--	---------	---	---



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Equipos electrónicos para lámparas de halogenuros metálicos</b>				
0382008321073112	PTI 220-240 S	35w	55,00 €	3
0382008321049629	PTI 220-240 S	70w	55,00 €	1
0382008321188090	PTI 220-240 S	150w	70,00 €	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	DIMENSION. MM	CONDENS.	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Equipos ferromagnéticos para lámparas fluorescentes</b>						
00981113055	AC1 TL-D 2/23-B2-SC 230V	18,24,26,28w	41x29x150	4,5uF +-5% 250V	6,60 €	1
00981113065	AC1 TL-D 4/23-B2-SC 230V	36w	41x29x150	4,5uF +-5% 250V	6,60 €	1
00981113073	AC1 TL-D 6/23-B2-SC 230V	59w	41x29x150	7uF +-5% 250V	11,50 €	1



### Reactancias para lámparas de vapor de mercurio y halogenuros metálicos

00985112400	VMI 12/23-3 230V*	125w	62X52X106	10uF +-5% 250V	19,30 €	1
00985112410	VMI 25/23-3 230V	250w	87x73x115	18uF +-5% 250V	35,60 €	1
00985112424	VMI 40/23-3 230V	400w	87x73x135	28uF +-5% 250V	50,70 €	1



\*Solo sirve para lámparas de vapor de mercurio.

### Reactancias para lámparas de vapor de sodio alta presión y halogenuros metálicos

00986112040	VSI 7/22-3T-D 230V	70w	62X52X106	12uF +-5% 250V	21,00 €	1
00986112180	VSI 10/22-3T-B 230V	100w	62x52x126	13uF +-5% 250V	22,60 €	1
00986112340	VSI 15/22-3T-D 230V	150w	87x73x115	20uF +-5% 250V	35,10 €	1
00986112350	VSI 25/22-3T-D 230V	250w	87x73x135	32uF +-5% 250V	50,00 €	1
00986112360	VSI 40/22-3T-D 230V	400w	87x73x165	45uF +-5% 250V	58,60 €	1



### Reactancias para lámparas de vapor de sodio alta presión y halogenuros metálicos

00986114671	VSI 10/23-2P-RASE-CA 230V con línea de mando	100w	62x78x178	13 ó 11 +-5% 250V	66,20 €	2
00986114681	VSI 15/23-2P-RASE-CA 230V con línea de mando	150w	87x89x156	20 ó 17 +-5% 250V	72,30 €	2
00986114670	VSI 10/23-2P-RASE-SM 230V sin línea de mando	100w	62x78x178	13 ó 11 +-5% 250V	69,70 €	1
00986114680	VSI 15/23-2P-RASE-SM 230V sin línea de mando	150w	87x89x156	20 ó 17 +-5% 250V	75,20 €	2





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	DIMENSION. MM	CONDENS.	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Equipos para lámparas de vapor de sodio alta presión y halogenuros metálicos</b>						
00986212705	VSI 7/23-ARCE-150 230V	70w	62x81x158	Incorporado	44,50 €	2
00986212714	VSI 10/23-ARCE-150 230V	100w	62x81x178	Incorporado	47,20 €	1
00986212731	VSI 15/23-ARCE-150 230V	150w	87x76x175	Incorporado	56,20 €	1
00986212781	VSI 25/23-ARCE-400 230V	250w (3A)	87x76x195	Incorporado	73,10 €	1
00986212792	VHI 40/23-ARCE-400 230V*	400w (3,5A)	87x76x195	Incorporado	73,10 €	1
00986212713	VSI 10/23-ARCE-100 230V**	100w	62x81x178	Incorporado	43,20 €	1



\*Solo sirve para lámparas de halogenuro metálico.

\*\*Solo sirve para lámparas de vapor de sodio alta presión.

### Arrancadores para lámparas de vapor de sodio alta presión



00983210113	ARRANCADOR AVS-100-D (Cables)	50 a 1000w	31X29X55		15,00 €	1
00983210232	ARRANCADOR AVS-400-D	100,150,250, 400w	42X36X75		35,75 €	1

### Condensadores



00989900007	CONDENSADOR 4uF +-5% 250V		25X62		2,30 €	1
00989900013	CONDENSADOR 8uF +-5% 250V		30X75		3,10 €	1
00989900015	CONDENSADOR 10uF +-5% 250V		30X75		3,50 €	1
00989900017	CONDENSADOR 12uF +-5% 250V		35X75		3,70 €	1
00989900018	CONDENSADOR 13uF +-5% 250V		35X75		4,20 €	1
00989900021	CONDENSADOR 18uF +-5% 250V		35X100		4,90 €	1
00989900022	CONDENSADOR 20uF +-5% 250V		35X100		5,10 €	1
00989900025	CONDENSADOR 28uF +-5% 250V		40X100		6,30 €	1
00989900027	CONDENSADOR 32uF +-5% 250V		40X100		7,00 €	1

# elt

## eficiencia energética en alumbrado exterior

**LED**  **FLUO**  **HiD**  **HALO**

### Balastos electrónicos con regulación para lámparas de descarga

#### DBE-EN-MH

Regulación de potencia para adaptar instalaciones que disponen de reductor de tensión en cabecera.



#### BE-EN-MH

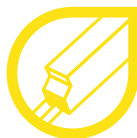
Regulación de potencia sin línea de mando inteligente con ajuste automático del paso a nivel reducido.



**Diseñado y fabricado en España**  
**Garantía de 5 años**

Especialidades Luminotécnicas, S.A.  
Pol. Ind. Malpica · c/ E nº 11, 50016, Zaragoza (España)  
Tel: 902 519 666 · Fax: 902 519 777 · E-mail: elt@elt.es







[www.elt.es](http://www.elt.es)  
[www.elt-blog.com](http://www.elt-blog.com)



03030401

## Pastillas de regulación








DINUY

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CARGAS MÁXIMAS	PVR	CLAVE LOGT.	
<b>Pastillas de regulación</b>					
	0016REPLALE1	Regulador por pulsador RE PLA LE1 para LEDs regulables a 230V y a 12V (con transformador electrónico) Montaje en caja de mecanismo	LEDs 230V: 7-100W LEDs 12V: 6 trafo (1 lámpara por transformador)	57,55 €	1
	0016REPLALE2	Regulador por pulsador RE PLA LE2 para tiras de LEDs a tensión constante. Alimentación desde la fuente a 12Vcc ~ 48Vcc Montaje en caja de mecanismo. Regulador por pulsador RE Montaje en caja de mecanismo	Tiras de LED hasta 8A	58,65 €	1
	0016REPLA000	PLA 000 para incandescencia y halógenos (para transformadores electrónicos regulables a principio (L) o final de fase (C)) Montaje en caja de mecanismo	Incandescencia y Halógenas 230V: 15 - 400W Halóg. MBT trafo Electrón.: 15 - 400W (tipo L o C) Halóg. MBT trafo Ferromagnético: 20 - 200W	45,10 €	1
	0016REPLA001	Regulador por pulsador RE PLA 001 para incandescencia y halógenos (para transformadores electrónicos regulables a principio de fase (L)) Montaje en caja de mecanismo	Incandescencia y Halógenas 230V: 40 - 750W Halóg. MBT trafo Electrón.: 40 - 750W (tipo L) Halóg. MBT trafo Ferromagnético: 40 - 600W	37,60 €	1
	0016REPLA002	Regulador por pulsador RE PLA 002 para incandescencia y halógenos (para transformadores electrónicos regulables a principio de fase (L)) Montaje en caja de registro	Incandescencia y Halógenas 230V: 40 - 500W Halóg. MBT trafo Electrón.: 40 - 500W (tipo L) Halóg. MBT trafo Ferromagnético: 40 - 350W	45,75 €	1
	0016REPLABC0	Regulador por pulsador RE PLA BC0 para fluorescencia compacta regulable Montaje en caja de mecanismo	Fluorescencia compacta 230V: 20 - 200W	58,60 €	1

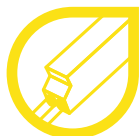
03030402

## Reguladores carril DIN

## DINUY

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CARGAS MÁXIMAS	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Reguladores carril DIN</b>				
	0016REEL1LE1 Regulador por pulsador RE EL1 LE11 módulo DIN	LEDs 230V regulables: 7 - 100W LEDs 12V~ regulables: trafo electrónico. 1 lámpara por transformador y máx. 6 trafo CFL regulable: 20 - 200W Incan. y Halógenas 230V:15-400W Halóg. MBT trafo electrónico: 15 - 400W Halóg. MBT trafo ferromagnético: 20 - 250W	58,00 €	1
	0016REEL2000 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL 2 000 válido para transformadores electrónicos regulables a principio (L) o final de fase ( C ) 2 módulos DIN	Incan. y Halóg. 230V: 25 - 1000W Halóg. MBT trafo Electrónico: 35 - 1000W (tipo L o C) Halóg. MBT trafo ferromagnético: 20 - 800W	70,50 €	1
	0016REEL2001 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL2 001 válido para transformadores electrónicos regulables a principio de fase (L) 2 módulos DIN	Incan. y Halóg. 230V: 40 - 1000W Halóg. MBT trafo Electrónico: 40 - 1000W (tipo L) Halóg. MBT trafo ferromagnético: 40 - 800W	58,80 €	1
	0016REEL5000 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL5 000 válido para transformadores electrónicos regulables a principio a principio (L) o final de fase ( C ) 5 módulos DIN	Incan. y Halóg. 230V: 100 - 1500W Halóg. MBT trafo Electrónico: 100 - 1500W (tipo L o C) Halóg. MBT trafo ferromagnético: 100 - 1200W	205,55 €	1
	0016REEL5001 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL5 001 válido para transformadores electrónicos regulables a principio a principio de fase ( L ) 5 módulos DIN	Incan. y Halóg. 230V: 100 - 3000W Halóg. MBT trafo Electrónico: 100 - 3000W (tipo L) Halóg. MBT trafo ferromagnético: 100 - 2100W	197,25 €	1
	0016REEL5002 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL5 002 válido para fluorescencia 5 módulos DIN	200 reactancias electrónicas regulables 1-10Vcc	127,50 €	1
	0016REEL5DA1 Regulador por pulsador, potenciómetro ó 0-10Vcc RE EL5 DA1 válido para fluorescencia con reactancia DALI 5 módulos DIN	64 reactancias DALI	185,45 €	1





03030403

## Sistemas de control por bus

# PHILIPS

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

PVR

CLAVE  
LOGT.

## Sistemas de control por bus



096937776499

09693777199

VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH BLANCO

VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH NEGRO

210,00 €

3



210,00 €

3



Controlador DMX con funcionalidades básicas. Dispone de una rueda de colores táctil para la selección de cualquier color, permite guardar 6 colores y dispone de 6 programas dinámicos preestablecido. Adicionalmente permite modificar la opción elegida en intensidad y velocidad. Incorpora fuente de alimentación a 24Vdc.

03030501

Transformadores para lámparas

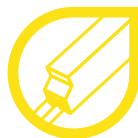


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POTENCIA	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de 12V</b>				
0382008321382436	ET-ZE 220-240V UNV1	60w	6,00 €	1
0382050300442334	HALOTRONIC HTM 230-240V	105w	20,00 €	1
0382050300581415	HALOTRONIC HTM 230-240V	150w	32,00 €	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	DIMENSION. (MM)	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Transformadores ferromagnético para lámparas halógenas de 12V</b>					
00988224700	TR 5/23-01-SC 230V	50w	42,9x33x143	9,00 €	1
<b>Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de 12V</b>					
00989810010	TCE 5/23-E 230-240V 50-60 Hz	20-50w	29X131X122	11,00 €	1
00989813030	TCE 6/23-E 230-240V 50-60 Hz	20-60w	29X131X122	14,00 €	1
00989813040	TCE 7/23-E 230-240V 50-60 Hz	20-70w	29X131X122	15,00 €	1
00989813050	TCE 10/23-E 230-240V 50-60 Hz	20-105w	29X131X122	20,00 €	1





03030601

## Otros lámparas

## opciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	LONGITUD (MM)	ESPESOR (MM)	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	--------------	-----	-------------

**Tubo de protección antiroturas para fluorescentes TL-D**

0922AKO18T	Tubo protector transparente + tapón 28,7 mm de diámetro	18w	570	0,5	2,45 €	1
0922AKO36T	Tubo protector transparente + tapón 28,7 mm de diámetro	36w	1180	0,5	4,02 €	1
0922AKO58T	Tubo protector transparente + tapón 28,7 mm de diámetro	58w	1480	0,5	4,96 €	1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ACABADO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	---------	-----	-------------

**Portalámparas rosca. Provisional para obras**

15196618B	4A. 250V.Fabricado en resina termoestable	40w	E27	Blanco	0,88 €	1
15196618N	4A. 250V.Fabricado en resina termoestable	40w	E27	Negro	0,88 €	1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ZÓCALO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	--------	-----	-------------

**Portalámparas con zócalo**

1519651075	4A. 250V.Material del cuerpo termoplástico, interior resina termoestable. Color blanco	75W	E27	Curvo	2,30 €	1
1519651175	4A. 250V.Material del cuerpo termoplástico, interior resina termoestable. Color blanco	75W	E27	Recto	2,28 €	1






CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ACABADO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	---------	-----	-------------

**Portalámparas para iluminación festiva**

03371304	A4. 250V.Conexión mediante presión de rosca	60W	E27	Negro	1,43 €	3
----------	---	-----	-----	-------	--------	---

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ACABADO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	---------	-----	-------------

**Portalámparas cerámicos**

	03371316	A4. 250V. Fijación Racord M-10/100	100W	E27	Blanco	1,80 €	1
	03371386	A4. 250V. Fijación racord 3/8 gas con tornillo prisionero	100W	E27	Blanco	3,47 €	1
	03371524	16A. 750V. Fijación por tornillos con soporte metálico		E40		8,41 €	1


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ACABADO	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	---------	-----	-------------

**Portalámparas metálico**

	0337894N	4A. 250V. Fijación Racord M-10/100	100W	E27	Niquelado	3,88 €	1
--	----------	------------------------------------	------	-----	-----------	--------	---


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	LONGITUD	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	----------	-----	-------------

**Portalámparas para halógenos R7S**


	03371377	A4. 250V. Cable de conexionado 20cm. Fijación por tornillos	400W	R7S	118 mm	3,66 €	1
--	----------	---	------	-----	--------	--------	---

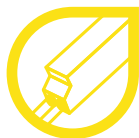
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	PVR	CLAVE LOGT.
--------	-------------	------	---------------	-----	-------------

**Portalámparas para G4 y G6,35**

	03371385	10A. 24V. Cable de conexionado 150 mm. Fijación por tornillos	50W	G4 y G6,35	1,74 €	1
--	----------	---	-----	------------	--------	---

**Portalámparas para GU10**

	00961325C	230V	50W	GU10	0,85 €	1
--	-----------	------	-----	------	--------	---



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POT.	FORMATO ROSCA	ZÓCALO	PVR	CLAVE LOGT.
<b>Portalámparas para tubos T8</b>						
03371410SP	2A. 250V. Sin portacebador. Conexión automática, fijación por solapas laterales		G13		0,70 €	1
03371560J	2A. 250V. Juego de portalámparas. Conexión automática, fijación por solapas laterales o por tornillos		G13		3,61 €	1



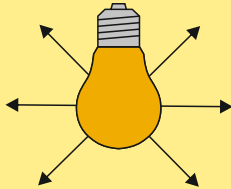
## GUÍA LUMINOTÉCNICA

El campo de la luminotecnia abarca informaciones sobre magnitudes, fuentes de luz y la tecnología de las luminarias. Estos contenidos son una ayuda fundamental para la orientación, cuando debemos encontrar una solución idónea, a las necesidades lumínicas exigidas en cada ocasión. La luminotecnia utiliza toda una serie de magnitudes para la representación cuantitativa de las propiedades de las fuentes de luz, o de sus efectos luminosos.

A continuación les resumimos las magnitudes más básicas y necesarias que debemos conocer.

### FLUJO LUMINOSO.

Unidad de medida lumen (lm)



El flujo luminoso (lm) es un índice representativo de la potencia luminosa de una fuente de luz. El flujo luminoso describe la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz.

### EFICACIA LUMINOSA.

Unidad de medida lúmen/vatio. (lm/w)

La eficacia luminosa describe el rendimiento de una lámpara. Se expresa mediante la relación del flujo luminoso entregado, en lúmenes, y la potencia consumida, en vatios.

### INTENSIDAD LUMINOSA.

Unidad de medida candela (cd)



La intensidad luminosa es el concepto de la concentración de luz en una dirección específica, radiada por segundo.

La intensidad luminosa podría definirse como la cantidad de flujo luminoso que emite una fuente de luz en una determinada dirección, radiado por unidad de ángulo sólido.

*Nos encontraremos, esa magnitud de medida en todas aquellas fuentes de luz que tengan reflector.*



## GUÍA LUMINOTÉCNICA

### ILUMINANCIA.

Unidad de lux (lx)



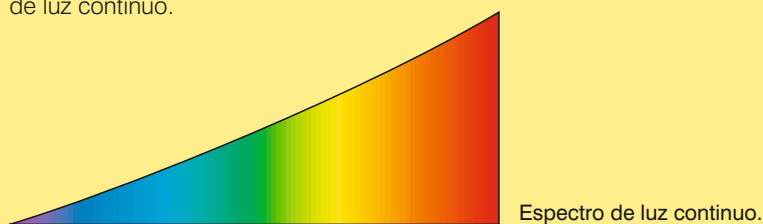
La iluminancia es un índice representativo de la densidad del flujo luminoso sobre una superficie. Se define como la relación entre el flujo luminoso que incide sobre una superficie y el tamaño de esta superficie. A su vez la iluminancia no se encuentra vinculada a una superficie real, puede ser determinada en cualquier lugar del espacio.

### ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC)

Índice de medida (Ra)

Se denomina reproducción cromática, a la calidad de la reproducción de los colores bajo una iluminación determinada.

Como fuente de luz de referencia se utiliza una fuente de luz comparable a la luz solar, con un espectro de luz continuo.



El grado de la infidelidad cromática se indica mediante el índice de reproducción cromática Ra. Podríamos definir la calidad cromática en los siguientes niveles.

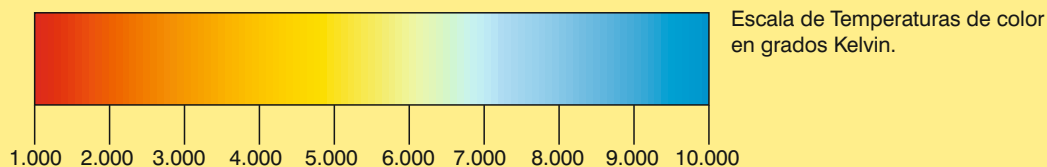
Ra > 80	Pobre
80 < Ra < 90	Buena
Ra < 90	Excelente

### TEMPERATURA DE COLOR (Tc)

Unidad de medida Grados Kelvin (°K)

La temperatura de color de una fuente de luz se define comparando su color dentro del espectro luminoso con el de la luz que emitiría un cuerpo negro calentado a una temperatura determinada. Por este motivo esta temperatura de color se expresa en grados kelvin, a pesar de no reflejar expresamente una medida de temperatura.

Cuanto más baja es la temperatura, más cálida y cercana a los tonos rojizos es la luz, al aumentar la temperatura la luz emitida se acerca a los colores azules, y nos dará sensación de ser una luz más fría.



## GUÍA LUMINOTÉCNICA

### ÍNDICE DE DESLUMBRAMIENTO UNIFICADO (UGR)

Este índice es la unidad de medida para determinar el tipo de luminaria que debe usarse en cada una de las aplicaciones teniendo en cuenta el posible deslumbramiento que puede provocar debido a la óptica y posición de las lámparas.

Los valores para medir el deslumbramiento están comprendidos entre de 10 - 31, siendo 31 el de mayor deslumbramiento. El valor del UGR de las distintas áreas de una instalación de iluminación no debe superar estos valores.

El deslumbramiento tiene especial importancia en aquellos lugares donde la estancia es prolongada o donde la tarea es de mayor precisión.

### VIDA MEDIA Y VIDA ÚTIL.

#### Unidad de medida horas (h.)

**Vida media:** indica el número de horas de funcionamiento a las cuales la mortalidad de un lote representativo de fuentes de luz del mismo tipo alcanza el 50 % en condiciones estandarizadas.

**Vida útil:** indica el tiempo de funcionamiento en el cual el flujo luminoso de la instalación ha descendido a un valor tal que la fuente de luz no es rentable y es recomendable su sustitución, teniendo en cuenta el coste de la lámpara, el precio de la energía consumida y el coste de mantenimiento.