



**TARIFA
2006**




**ILUMINACIÓN
LIGHTING**

DELTA T8 - 26 mm.



DELTA T8 230 V. 1 tubo - 1 tube

Bajo factor Low factor Alto factor High factor Reactancia electrónica Electronic ballast




MOD.	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
					REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	D01	17,15	D07	20,16						
18 W	D02	15,19	D08	17,86	D49	48,61	D89	53,20	D133	122,45
23 W	D03	19,11	D09	22,26						
30 W	D04	19,88	D10	22,82						
36 W	D05	18,66	D11	21,27	D50	50,96	D90	46,25	D134	124,81
58 W	D06	22,94	D12	26,10	D51	52,39	D91	47,68	D135	126,23

LONGITUD 36 W 1.233 LENGTH 58 W 1.534

DELTA T8 230 V. 2 tubos - 2 tubes

Bajo factor Low factor Alto factor High factor Reactancia electrónica Electronic ballast




REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE		
				REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	
15 W	D13	21,07	D19	24,08						
18 W	D14	19,28	D20	21,89	D52	54,56	D92	54,62	D136	141,86
23 W	D15	30,38	D21	33,95						
30 W	D16	31,22	D22	35,07						
36 W	D17	29,14	D23	32,55	D53	57,60	D93	52,08	D137	143,47
58 W	D18	36,77	D24	41,11	D54	58,71	D94	53,26	D138	144,58

LONGITUD 36 W 1.233 LENGTH 58 W 1.534

DELTA T8 230 V. - G-13 2 tubos - 2 tubes

Bajo factor Low factor Alto factor High factor Reactancia electrónica Electronic ballast



MOD.	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
					REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	D113	24,15	D119	27,09						
18 W	D114	21,89	D120	24,55	D152	58,03	D192	58,09	D139	143,90
23 W	D115	32,69	D121	36,26						
30 W	D116	33,53	D122	37,38						
36 W	D117	31,12	D123	34,53	D153	60,39	D193	54,93	D140	146,26
58 W	D118	38,75	D124	43,03	D154	61,50	D194	56,05	D141	147,37

LONGITUD 36 W 1.233 LENGTH 58 W 1.534

(1) Reactancias sin precaldeo, únicamente válidas para menos de tres encendidos/día.
For instant start ballast maximum three switch/day.

DELTA T5 - 16 mm.



DELTA T5 230 V. tubo 16 mm. -16 mm. tube **1 tubo - 1 tube** **2 tubos - 2 tubes**

8 W 327 LONGITUD
14 W 587 LENGTH
21 W 887
28 W 1.187
35 W 1.487
39 W 887
54 W 1.187

Reactancia electrónica
Electronic ballast

MODELO	REF.	P.V.P.€
14 W	D101	55,61
21 W	D102	56,92
28 W	D103	57,66
35 W	D104	58,90
39 W	D105	52,14
54 W	D106	57,66

Bajo factor - Low factor
8 W D33 13,59
Alto factor - High factor
8 W D38 16,64

Reactancia electrónica
Electronic ballast

MODELO	REF.	P.V.P.€
14 W	D107	60,57
21 W	D108	62,37
28 W	D109	62,81
35 W	D110	63,43
39 W	D111	59,77
54 W	D112	69,19

Bajo factor - Low factor
8 W D35 15,38
Alto factor - High factor
8 W D40 18,65

DELTA Especiales



DELTA Especiales tubo 16/26 mm. - 16/26 mm. tube **Corriente Continua** Direct Current

LONGITUD 8 W 327
LENGTH 18 W 624

MODELO	REF.	12 V		24 V	
		P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	
8W - tubo 16 Ø	D41	66,46	D42	66,46	
18 W - tubo 26 Ø	D45	66,59	D46	66,90	

DELTA 3 TUBOS tubo 16/26 mm. - 16/26 mm. tube

LONGITUD 18 W 624
LENGTH 36 W 1233

Reactancia electrónica
Electronic ballast

MODELO	REF.	P.V.P.
18 W	D57	66,28
36 W	D58	92,19

REFLECTORES

DELTA T8 - 26 mm.

REFLECTORES - REFLECTORS

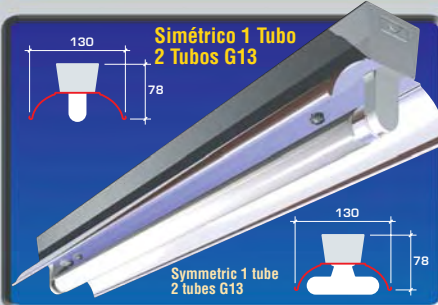
DELTA T5 - 16 mm.

MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
15 W	DB4	10,08	DB4A	12,96
18 W	DB1	6,72	DB1A	8,52
23 W	DB5	21,12	DB5A	27,12
30 W	DB6	18,00	DB6A	25,20
36 W	DB2	12,96	DB2A	16,68
58 W	DB3	16,08	DB3A	20,64



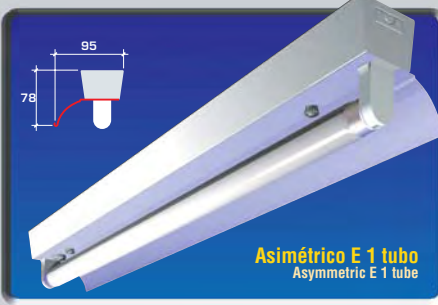
MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
14 W	DF1	10,40	DF1A	14,00
21 W	DF2	15,60	DF2A	21,20
28 W	DF3	20,80	DF3A	26,60
35 W	DF4	26,00	DF4A	33,20
39 W	DF2	15,60	DF2A	21,60
54 W	DF3	20,80	DF3A	26,60

MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
15 W	DA4	7,44	DA4A	9,84
18 W	DA1	4,92	DA1A	6,60
23 W	DA5	15,60	DA5A	20,88
30 W	DA6	14,40	DA6A	19,20
36 W	DA2	9,48	DA2A	12,60
58 W	DA3	11,76	DA3A	15,60



MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
14 W	DE1	7,60	DE1A	10,00
21 W	DE2	8,00	DE2A	15,20
28 W	DE3	15,20	DE3A	20,20
35 W	DE4	19,00	DE4A	25,20
39 W	DE2	8,00	DE2A	15,20
54 W	DE3	15,20	DE3A	20,20

MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
15 W	DC4	9,84	DC4A	11,04
18 W	DC1	5,52	DC1A	8,88
23 W	DC5	15,12	DC5A	17,76
30 W	DC6	14,40	DC6A	16,80
36 W	DC2	8,52	DC2A	10,20
58 W	DC3	10,08	DC3A	12,00



MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
14 W	DG1	9,00	DG1A	10,20
21 W	DG2	11,60	DG2A	13,60
28 W	DG3	13,80	DG3A	16,60
35 W	DG4	16,40	DG4A	19,60
39 W	DG2	11,60	DG2A	13,60
54 W	DG3	13,80	DG3A	16,60

MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
15 W	DD4	32,16	DD4A	34,56
18 W	DD1	17,16	DD1A	18,72
23 W	DD5	40,32	DD5A	45,60
30 W	DD6	39,12	DD6A	43,92
36 W	DD2	21,84	DD2A	24,96
58 W	DD3	24,12	DD3A	27,96



MOD.	REF.	P.V.P.€	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM
14 W	DH1	28,00	DH1A	30,60
21 W	DH2	32,20	DH2A	35,80
28 W	DH3	35,80	DH3A	40,80
35 W	DH4	39,60	DH4A	45,80
39 W	DH2	32,20	DH2A	35,80
54 W	DH3	35,80	DH3A	40,80

ACCESORIOS

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Carril de aluminio Aluminium track 3070 mm. P.V.P. €: 3700 mm. P.V.P. €:	22,5x64 REF. D61 37,95	26,5x64 REF. D84 41,69 REF. D85 50,43	41,5x64 REF. D86 53,59 REF. D87 64,86
	Empalme de carril Track joint P.V.P. €: 22,5x64 REF. D64 3,42 26,5x64 REF. D64 3,42 41,5x64 REF. D83 4,77		
	Tapa final carril End cap for track P.V.P. €: 22,5x64 REF. D65 0,80 26,5x64 REF. D81 0,80 41,5x64 REF. D82 0,80		
	Tapa ciega de aluminio Track cap on aluminium P.V.P. €: Metro lineal REF. D66 11,12		

Sujeción a carril Fastener for track REF. D63 P.V.P. € 0,81	Tapa ciega de A.B.S. Track cap on A.B.S. P.V.P. €: Metro lineal REF. D70 5,52
--	---

Reactancias electrónicas - Electronic ballast P.V.P. €: 1 Tubo sin precaldeo-instant start 34,20 2 Tubos sin precaldeo-instant start 37,80 1 Tubo con precaldeo-preheating start 38,76 2 Tubos con precaldeo-preheating start 46,80 1 Tubo 16 mm. T5 45,30 2 Tubos 16 mm. T5 54,78
--

Difusor Difuser P.V.P. €: 15 W REF. D26 5,93 18 W REF. D27 5,93 23 W REF. D28 12,23 30 W REF. D29 12,23 36 W REF. D30 12,23 58 W REF. D31 15,30
--

Tapa final difusor
 End cap for difuser
 REF. D25 P.V.P. €: 0,30

Pieza alineación reflectores
 Alignment for reflectors
 REF. D74 P.V.P. €: 0,80

Enchufe
 Socket
 REF. D76
 P.V.P. € 14,30

Interruptor
 Switch
 REF. D75
 P.V.P. € 14,30

Solo Enchufe o Interruptor por Luminaria.
 No disponible en Luminarias de 2 tubos.
 Only socket or switch in each light fitting.
 No available in 2 tubes light fitting.



Suspensiones - Suspensions

Tija 95 mm.	Stem 95 mm.
Tija 250 mm.	Stem 250 mm.
Tija 500 mm.	Stem 500 mm.
Tija 1000 mm.	Stem 1000 mm.
Tija 1500 mm.	Stem 1500 mm.
Con cable de acero	With Steel Cable

CARRIL 22,5

	P.V.P. €
REF. D156	4,44
REF. D157	7,44
REF. D158	9,60
REF. D159	15,36
REF. D160	21,48
REF. D161	7,08

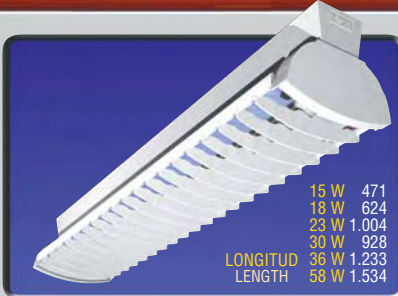
CARRIL 26,5 41,5

	P.V.P. €
REF. D126	8,04
REF. D127	10,92
REF. D128	13,20
REF. D129	18,96
REF. D130	25,08
REF. D131	10,56

SUPERDELTA DECORATIVA



SUPERDELTA T8 230 V. 1 tubo - 1 tube



15 W 471
18 W 624
23 W 1.004
30 W 928
LONGITUD 36 W 1.233
LENGTH 58 W 1.534

Bajo factor
Low factor

Alto factor
High factor

Reactancia electrónica
Electronic ballast

MOD.	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
					REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	D301	36,18	D307	40,32						
18 W	D302	38,07	D308	42,21	D349	76,96	D389	82,88	D433	154,83
23 W	D303	45,99	D309	50,04						
30 W	D304	46,71	D310	50,85						
36 W	D305	50,67	D311	54,81	D350	86,80	D390	80,72	D434	163,60
58 W	D306	60,12	D312	64,98	D351	91,04	D391	85,28	D435	168,16



SUPERDELTA T8 230 V. G-13 2 tubos 2 tubes



Bajo factor
Low factor

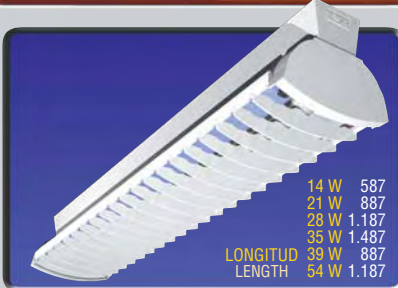
Alto factor
High factor

Reactancia electrónica
Electronic ballast

MOD.	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
					REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	D313	41,85	D319	45,90						
18 W	D314	44,35	D320	48,69	D352	83,28	D392	85,28	D439	168,16
23 W	D315	60,84	D321	65,70						
30 W	D316	62,37	D322	67,59						
36 W	D317	66,51	D323	71,73	D353	95,84	D393	88,72	D440	171,60
58 W	D318	80,73	D324	87,30	D354	100,08	D394	93,04	D441	175,92



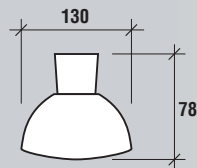
SUPERDELTA T5 230 V. tubo 16 mm. 16 mm. tubes



14 W 587
21 W 887
28 W 1.187
35 W 1.487
LONGITUD 39 W 887
LENGTH 54 W 1.187

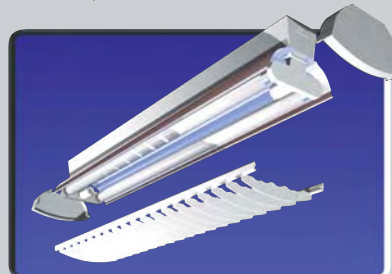
Reactancia electrónica
Electronic ballast

MOD.	REF.	P.V.P.€
14 W	D401	92,14
21 W	D402	93,27
28 W	D403	95,36
35 W	D404	99,44
39 W	D405	93,27
54 W	D406	95,36



ACCESORIOS SUPERDELTA - ACCESSORIES SUPERDELTA

MODELO	REF.	P.V.P.€	MODELO	REF.	P.V.P.€
TAPA FINAL End cap	D325	1,28	LAMA 15 W.	D326	5,28
LAMA 14 W.	D332	7,92	LAMA 18 W.	D327	5,28
LAMA 21 W.- 39 W.	D333	10,56	LAMA 23 W.	D328	7,96
LAMA 28 W.- 54 W.	D334	13,20	LAMA 30 W.	D329	7,96
LAMA 35 W.	D335	15,92	LAMA 36 W.	D330	10,56
Louvre			LAMA 58 W.	D331	13,20
			Louvre		



DAYTONA



1 TUBO - 1 tube

15 W 471
18 W 624
23 W 1.004
30 W 928
36 W 1.233
58 W 1.534

LONGITUD
LENGTH



Con reflector
With reflector



Con reflector
y lama
With reflector and louvre

MODELO	Bajo factor Low factor	
	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	D501	44,40
1 x 18 W.	D505	43,86
1 x 23 W.	D509	51,97
1 x 30 W.	D513	51,75
1 x 36 W.	D517	55,56
1 x 58 W.	D521	64,21

MODELO	Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€
	D557	48,07
	D561	47,54
	D565	55,56
	D569	55,43
	D573	59,24
	D577	68,53

Reactancia electrónica Electronic ballast

REF.	CON PRECALDEO PREHEATING START		REF.	SIN PRECALDEO INSTANT START	
	P.V.P.€			P.V.P.€	
D676	86,95		D700	92,87	
D680	97,32		D703	91,24	
D684	102,16		D706	96,08	

MODELO	Bajo factor Low factor	
	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	D503	49,71
1 x 18 W.	D507	49,17
1 x 23 W.	D511	59,92
1 x 30 W.	D515	59,72
1 x 36 W.	D519	66,17
1 x 58 W.	D523	77,48

MODELO	Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€
	D559	53,38
	D563	52,84
	D567	63,52
	D571	63,39
	D575	69,85
	D579	81,79

REF.	CON PRECALDEO PREHEATING START		REF.	SIN PRECALDEO INSTANT START	
	P.V.P.€			P.V.P.€	
D678	92,24		D702	98,18	
D682	107,94		D705	101,86	
D686	115,04		D708	109,36	

2 TUBOS - 2 tubes



Con reflector
With reflector



Con reflector
y lama
With reflector and louvre

Encendido Independiente 2 Ballast

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	D525	59,14	D581	66,22
2 x 18 W.	D529	56,96	D585	64,04
2 x 23 W.	D533	65,63	D589	72,55
2 x 30 W.	D537	66,26	D593	73,34
2 x 36 W.	D541	75,58	D597	82,66
2 x 58 W.	D545	83,14	D601	91,50

Encendido Único 1 Ballast

REF.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	P.V.P.€		P.V.P.€	
D549	48,25		D605	51,93
D553	47,44		D609	51,88

Reactancia electrónica Electronic ballast

REF.	CON PRECALDEO PREHEATING START		REF.	SIN PRECALDEO INSTANT START	
	P.V.P.€			P.V.P.€	
D696	95,73		D709	95,89	
D688	106,28		D712	99,19	
D692	110,72		D715	103,78	

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	D527	64,45	D583	71,53
2 x 18 W.	D531	62,27	D587	69,35
2 x 23 W.	D535	73,59	D591	80,51
2 x 30 W.	D539	74,22	D595	81,30
2 x 36 W.	D543	86,19	D599	93,27
2 x 58 W.	D547	96,41	D603	104,77

REF.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	P.V.P.€		P.V.P.€	
D551	53,56		D607	57,23
D555	53,51		D611	57,18

REF.	CON PRECALDEO PREHEATING START		REF.	SIN PRECALDEO INSTANT START	
	P.V.P.€			P.V.P.€	
D698	101,04		D711	101,20	
D690	116,89		D714	109,80	
D694	124,00		D717	117,04	

ACCESORIOS - ACCESSORIES

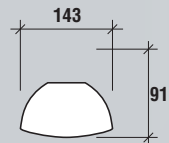


	REF.	P.V.P. €
LAMA 15 W.	D326	5,28
LAMA 18 W.	D327	5,28
LAMA 23 W.	D328	7,96
LAMA 30 W.	D329	7,96
LAMA 36 W.	D330	10,56
LAMA 58 W.	D331	113,20

LOUVRE



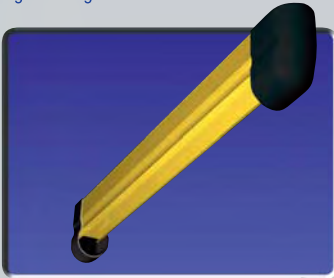
	REF.	P.V.P.€
Tija 95 mm.	REF. F595	4,92
Tija 250 mm.	REF. F525	7,92
Tija 500 mm.	REF. F550	10,08
Tija 1000 mm.	REF. F510	15,84
Tija 1500 mm.	REF. F515	21,96
Con cable de acero	REF. F599	6,12



MODELO 1

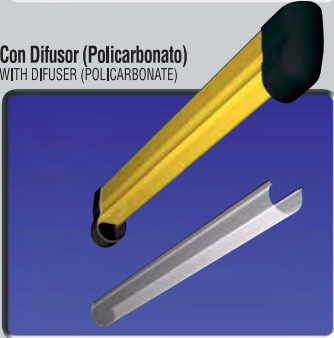


Luminaria: Aluminio Extrusionado. Light Fitting: Extruded Aluminium



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast					
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
15 W.	A01	37,45	A05	41,35						
18 W.	A09	40,07	A13	43,97	A112	73,96	A124	80,25	A136	145,20
23 W.	A17	46,94	A21	50,75						
30 W.	A25	45,61	A29	49,51						
36 W.	A33	51,01	A37	54,91	A116	84,93	A128	80,59	A140	156,16
58 W.	A41	76,17	A45	80,75	A120	90,29	A132	85,95	A144	161,52

Con Difusor (Policarbonato) WITH DIFFUSER (POLYCARBONATE)



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast					
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
15 W.	A02	41,20	A06	45,11						
18 W.	A10	45,17	A14	49,07	A113	79,07	A125	85,36	A137	150,30
23 W.	A18	57,31	A22	61,13						
30 W.	A26	53,34	A30	57,24						
36 W.	A34	61,39	A38	65,29	A117	95,30	A129	90,96	A141	166,53
58 W.	A42	89,36	A46	93,94	A121	103,48	A133	99,15	A145	174,72

Con Reflector (Aluminio gran brillo) WITH REFLECTOR (GLOSSY ALUMINIUM)



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast					
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
15 W.	A03	37,89	A07	41,79						
18 W.	A11	40,66	A15	44,56	A114	74,56	A126	80,85	A138	145,79
23 W.	A19	47,97	A23	51,79						
30 W.	A27	46,58	A31	50,48						
36 W.	A35	52,31	A39	56,21	A118	86,23	A130	81,89	A142	157,46
58 W.	A43	77,80	A47	82,38	A122	91,92	A134	87,58	A146	163,15

Con Difusor y Reflector WITH DIFFUSER AND REFLECTOR



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast					
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START		REGULACIÓN DE FLUJO DIMMABLE	
15 W.	A04	41,66	A08	45,56						
18 W.	A12	45,76	A16	49,66	A115	79,66	A127	85,95	A139	150,89
23 W.	A20	58,35	A24	62,16						
30 W.	A28	54,32	A32	58,22						
36 W.	A36	62,69	A40	66,59	A119	96,60	A131	92,27	A143	167,84
58 W.	A44	90,99	A48	95,57	A123	105,11	A135	100,77	A147	176,34

MODELO 1

ACCESORIOS - ACCESSORIES



MODELO	REF.	P.V.P.€
Reflector, 15W.	A80	0,44
Reflector, 18W.	A81	0,59
Reflector, 23W.	A82	1,03
Reflector, 30W.	A83	0,97
Reflector, 36W.	A84	1,30
Reflector, 58W.	A85	1,62

REFLECTOR



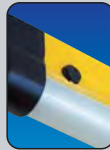
Difusor, 15W.	A54	3,76
Difusor, 18W.	A55	5,10
Difusor, 23W.	A56	10,37
Difusor, 30W.	A57	7,73
Difusor, 36W.	A58	10,37
Difusor, 58W.	A59	13,19

DIFUSER

Enchufe
Socket



Interruptor
Switch



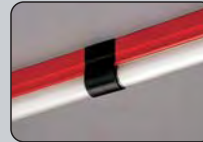
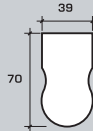
Soporte giratorio
Revolving Support



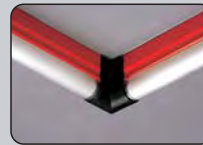
MODELO	REF.	P.V.P.€
Interruptor Switch	A86	5,68
Enchufe Socket	A148	12,23
Soporte giratorio Revolving Support	A111	5,47

DIMENSIONES
SIZES

15 W.	506
18 W.	658
23 W.	1.037
30 W.	962
36 W.	1.266
58 W.	1.566



Adaptador línea continua
Continuus Adapter
REF: A50
P.V.P. €: 1,84



Adaptador ángulo
Angle Adapter
REF: A51
P.V.P. €: 2,56



Adaptador "T"
"T" Adapter
REF: A52
P.V.P. €: 2,83



Adaptador "X"
"X" Adapter
REF: A53
P.V.P. €: 3,00

CLASE II



MODELO	REF.	P.V.P.€
Conversión Clase II	A6000	20,00



Incremento de precio - Solo Bajo Factor

Según la norma EN 60598 sobre luminarias, las luminarias de clase II son aquellas en las que la protección contra los choques eléctricos no recae únicamente sobre el aislamiento principal, sino que comprende medidas de seguridad suplementarias, tales como el doble aislamiento reforzado de todos los componentes (reactancia, ficha, cable, portalámparas, cebador y portacebador). Estas medidas no comprenden medios de puesta a tierra como protección y no dependen de las condiciones de instalación.

According to the norm EN60598 of the lightfittings, the lightfittings with class II are the ones in which the protection against electric shocks dont include only the principal insulation also include supplementary double insulation security measurements in all components(ballast,terminal block, cable, lampholder, starter and starterholder). This security measurements do not include the earth and dont depend of the installation.

MODELO 1

ACCESORIOS SUSPENSION - SUSPENSION ACCESSORIES



Adaptador superior final

Final upper adapter

REF: A87-88

P.V.P. €: 5,35



Adaptador superior continuo

Continuus upper adapter

REF: A89-90

P.V.P. €: 7,65

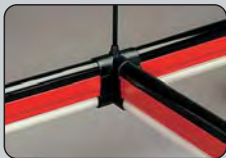


Adaptador superior ángulo

Angel upper adapter

REF: A91-92

P.V.P. €: 7,77



Adaptador superior "T"

"T" upper adapter

REF: A93-94

P.V.P. €: 11,43



Adaptador superior "X"

"X" upper adapter

REF: A95-96

P.V.P. €: 14,74



Adaptador cuerpo superior

Upper body adapter

REF: A97

P.V.P. €: 3,71



MODELO

Upper body

MODELO	REF.	P.V.P.€
Cuerpo superior, 15W.	A98	3,83
Cuerpo superior, 18W.	A99	3,83
Cuerpo superior, 23W.	A100	7,77
Cuerpo superior, 30W.	A101	7,77
Cuerpo superior, 36W.	A102	7,77
Cuerpo superior, 58W.	A103	9,72

-  RAL 6018
-  RAL 9010
-  RAL 1021
-  RAL 3000
-  RAL 9011
-  RAL 9006

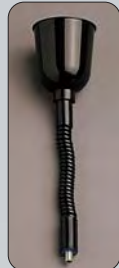
Cable de acero

Steel cable



Suspensiones extensibles

Extendable suspensions



Tija de tubo

Tube stem



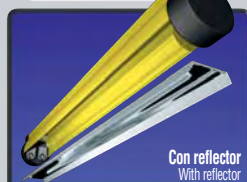
SUSPENSIONES - SUSPENSIONS REF. P.V.P.€

Con cable de acero	With Steel Cable	REF.	P.V.P.€
Tija 250 mm.	Stem 250 mm.	A104	7,03
Tija 500 mm.	Stem 500 mm.	A105	6,96
Tija 1000 mm.	Stem 1000 mm.	A106	9,20
Tija 1500 mm.	Stem 1500 mm.	A107	14,95
Extensible	Extendable	A108	21,06
		A109	23,05

COBRA



1 TUBO - 1 tube



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C01	38,51	C57	42,91
1 x 18 W.	C05	41,82	C61	46,22
1 x 23 W.	C09	53,61	C65	57,87
1 x 30 W.	C13	52,24	C69	56,64
1 x 36 W.	C17	61,70	C73	66,10
1 x 58 W.	C21	75,43	C77	80,55

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C02	43,99	C58	48,27
1 x 18 W.	C06	49,17	C62	53,57
1 x 23 W.	C10	64,70	C66	69,21
1 x 30 W.	C14	63,32	C70	67,72
1 x 36 W.	C18	76,65	C74	81,05
1 x 58 W.	C22	94,11	C78	99,23

Reactancia electrónica Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C176	89,69	C200	96,35
C180	108,40	C203	101,56
C184	117,55	C206	110,71



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C03	42,01	C59	46,41
1 x 18 W.	C07	45,32	C63	49,72
1 x 23 W.	C11	59,01	C67	63,27
1 x 30 W.	C15	57,48	C71	61,88
1 x 36 W.	C19	68,74	C75	73,14
1 x 58 W.	C23	84,27	C79	89,39

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C03	42,01	C59	46,41
1 x 18 W.	C07	45,32	C63	49,72
1 x 23 W.	C11	59,01	C67	63,27
1 x 30 W.	C15	57,48	C71	61,88
1 x 36 W.	C19	68,74	C75	73,14
1 x 58 W.	C23	84,27	C79	89,39

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C177	97,03	C201	103,69
C181	123,34	C204	116,50
C185	136,23	C207	129,39

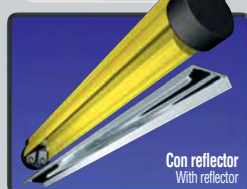


MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C03	42,01	C59	46,41
1 x 18 W.	C07	45,32	C63	49,72
1 x 23 W.	C11	59,01	C67	63,27
1 x 30 W.	C15	57,48	C71	61,88
1 x 36 W.	C19	68,74	C75	73,14
1 x 58 W.	C23	84,27	C79	89,39

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	C03	42,01	C59	46,41
1 x 18 W.	C07	45,32	C63	49,72
1 x 23 W.	C11	59,01	C67	63,27
1 x 30 W.	C15	57,48	C71	61,88
1 x 36 W.	C19	68,74	C75	73,14
1 x 58 W.	C23	84,27	C79	89,39

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C178	93,18	C202	99,84
C182	115,44	C205	108,60
C186	126,39	C208	119,55

2 TUBOS - 2 tubes



MODELO	Encendido Independiente 2 Ballast		Encendido Único 1 Ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C25	54,01	C81	62,51
2 x 18 W.	C29	56,15	C85	64,38
2 x 23 W.	C33	68,54	C89	76,59
2 x 30 W.	C37	68,14	C93	76,31
2 x 36 W.	C41	77,66	C97	85,89
2 x 58 W.	C45	96,06	C101	105,43

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C25	54,01	C81	62,51
2 x 18 W.	C29	56,15	C85	64,38
2 x 23 W.	C33	68,54	C89	76,59
2 x 30 W.	C37	68,14	C93	76,31
2 x 36 W.	C41	77,66	C97	85,89
2 x 58 W.	C45	96,06	C101	105,43

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C196	99,30	C209	99,48
C188	118,27	C212	110,35
C192	127,54	C215	119,63



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C26	59,49	C82	67,99
2 x 18 W.	C30	63,50	C86	71,73
2 x 23 W.	C34	79,62	C90	87,66
2 x 30 W.	C38	79,23	C94	87,46
2 x 36 W.	C42	92,61	C98	100,84
2 x 58 W.	C46	114,74	C102	124,42

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C26	59,49	C82	67,99
2 x 18 W.	C30	63,50	C86	71,73
2 x 23 W.	C34	79,62	C90	87,66
2 x 30 W.	C38	79,23	C94	87,46
2 x 36 W.	C42	92,61	C98	100,84
2 x 58 W.	C46	114,74	C102	124,42

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C197	106,65	C210	106,83
C189	133,21	C213	125,29
C193	146,23	C216	138,31



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C27	57,50	C83	66,01
2 x 18 W.	C31	59,64	C87	67,88
2 x 23 W.	C35	73,93	C91	81,99
2 x 30 W.	C39	73,38	C95	81,61
2 x 36 W.	C43	84,70	C99	92,93
2 x 58 W.	C47	104,90	C103	114,57

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	C27	57,50	C83	66,01
2 x 18 W.	C31	59,64	C87	67,88
2 x 23 W.	C35	73,93	C91	81,99
2 x 30 W.	C39	73,38	C95	81,61
2 x 36 W.	C43	84,70	C99	92,93
2 x 58 W.	C47	104,90	C103	114,57

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
C198	102,79	C211	102,97
C190	125,31	C214	117,39
C194	136,38	C217	128,46

COBRA

DIMENSIONES (mm.) - SIZES (mm.)

MODELO	LONGITUD LENGTH	W	76
15 W.	473		
18 W.	623		
23 W.	1.002		
30 W.	927		
36 W.	1.232		
58 W.	1.533		

Salvo petición expresa, las luminarias de color se sirven con tapas negras.
Except white light fittings, end caps are black.

LUMINARIA LÁMPARA TCL - TCL LAMP

MODELO	REF.	P.V.P.€	LONGITUD LENGTH
5-7-9 W.	C113	29,58	220
11 W.	C116	33,31	290
18 W.	C117	36,29	290
24 W.	C118	40,04	360
36 W.	C119	44,19	470

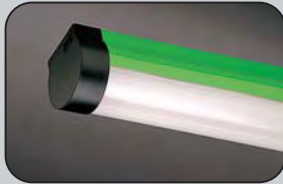


COLORES - COLORS

	RAL 6018		RAL 3000
	RAL 9010		RAL 9011
	RAL 1021		RAL 9006

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Difusor - Difuser



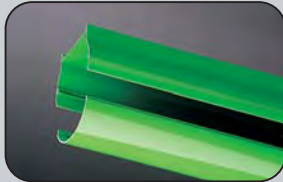
MODELO	REF.	P.V.P.€
15 W.	C124	5,48
18 W.	C125	7,34
23 W.	C126	11,08
30 W.	C127	11,08
36 W.	C128	14,94
58 W.	C129	18,68

Lama - Louvre



MODELO	REF.	P.V.P.€
15 W.	C136	3,49
18 W.	C137	3,49
23 W.	C138	5,39
30 W.	C139	5,24
36 W.	C140	7,03
58 W.	C141	8,83

Perfil / Tapa - Profile / Cap



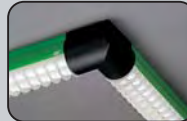
MODELO	REF.	P.V.P.€
Perfil (cm)	CPCO	0,34
Tapa (cm)	CTCO	0,17



ACCESORIOS DE UNIÓN JOINT ACCESSORIES



REF. C120
Adaptador línea continua
Continuus adapter
P.V.P.€ : 2,13



REF. C121
Adaptador ángulo
Angle adapter
P.V.P.€ : 3,72



REF. C122
Adaptador "T"
"T" adapter
P.V.P.€ : 5,11



REF. C123
Adaptador "X"
"X" adapter
P.V.P.€ : 5,15

COBRA

ACCESORIOS SUSPENSION - SUSPENSION ACCESSORIES

REF. C144-145 Adaptador superior final P.V.P. €:4,35
Final upper adapter



REF. C144

REF. C145

REF. C146-147 Adaptador superior continuo P.V.P. €:5,26
Continuus upper adapter



REF. C146

REF. C147

REF. C148-149 Adaptador superior angular P.V.P. €:6,79
Angle upper adapter



REF. C148

REF. C149

REF. C150-151 Adaptador superior en "T" P.V.P. €:9,24
"T" upper adapter



REF. C150

REF. C151

REF. C152-153 Adaptador superior en "X" P.V.P. €:10,47
"X" upper adapter



REF. C152

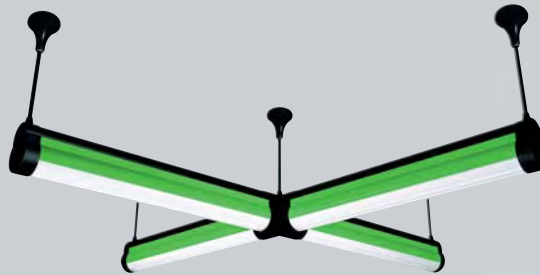
REF. C153



Cuerpo superior
Upper body

MODELO REF. P.V.P. €

15 W.	C154	6,04
18 W.	C155	6,04
23 W.	C156	12,51
30 W.	C157	12,51
36 W.	C158	12,51
58 W.	C159	15,69



Tija de tubo
Tube stem

REF. P.V.P. €

250 mm.	C160	6,96
500 mm.	C161	9,20
1.000 mm.	C162	14,95
1.500 mm.	C163	21,06



Cable de acero
Steel cable

REF. P.V.P. €

1.900 mm.	C164	7,03
-----------	-------------	------



Suspensiones extensibles
Extendable suspensions

REF. P.V.P. €

400 mm.	C165	23,05
1.200 mm.		



Soporte giratorio
Revolving support

REF. P.V.P. €

C143	6,11
-------------	------

NEVADA



1 TUBO - 1 tube



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	N01	40,40	N57	44,68
1 x 18 W.	N05	44,33	N61	43,73
1 x 23 W.	N09	57,70	N65	62,19
1 x 30 W.	N13	55,99	N69	60,39
1 x 36 W.	N17	66,74	N73	71,13
1 x 58 W.	N21	81,71	N77	86,83

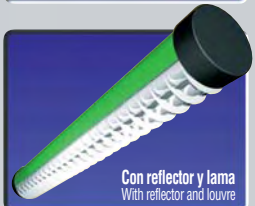
Reactancia electrónica Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N176	92,20	N200	97,39
N180	113,44	N203	106,38
N184	123,83	N206	116,19



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P. €
1 x 15 W.	N02	45,88	N58	50,16
1 x 18 W.	N06	51,68	N62	56,08
1 x 23 W.	N10	68,78	N66	73,35
1 x 30 W.	N14	67,08	N70	71,48
1 x 36 W.	N18	81,68	N74	86,08
1 x 58 W.	N22	100,39	N78	105,51

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N177	99,54	N201	104,73
N181	128,38	N204	121,32
N185	142,51	N207	135,67



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 15 W.	N03	43,90	N59	48,18
1 x 18 W.	N07	47,83	N63	52,23
1 x 23 W.	N11	63,09	N67	67,59
1 x 30 W.	N15	61,23	N71	65,63
1 x 36 W.	N19	73,77	N75	78,17
1 x 58 W.	N23	90,55	N79	95,67

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N178	95,69	N202	100,88
N182	120,47	N205	113,41
N186	132,67	N208	125,02

2 TUBOS - 2 tubes



MODELO	Encendido Independiente 2 Ballast			
	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	N25	56,13	N81	67,42
2 x 18 W.	N29	58,69	N85	67,19
2 x 23 W.	N33	73,07	N89	81,09
2 x 30 W.	N37	72,31	N93	80,54
2 x 36 W.	N41	83,24	N97	91,48
2 x 58 W.	N45	103,01	N101	112,68

Encendido Único 1 Ballast

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N49	45,91	N105	50,31	
N53	51,07	N109	55,47	

Reactancia electrónica Electronic ballast

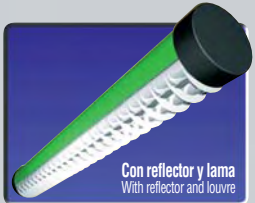
CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N196	101,81	N209	102,00
N188	127,00	N212	115,56
N192	134,64	N215	126,94



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	N26	61,62	N82	70,12
2 x 18 W.	N30	66,31	N86	74,54
2 x 23 W.	N34	84,16	N90	92,16
2 x 30 W.	N38	83,40	N94	91,63
2 x 36 W.	N42	98,19	N98	106,42
2 x 58 W.	N46	121,69	N102	131,36

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N50	51,39	N106	55,79	
N54	58,42	N110	62,82	

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N197	109,16	N210	109,34
N189	138,42	N213	130,50
N193	153,36	N216	145,62



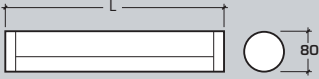
MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 15 W.	N27	59,63	N83	70,92
2 x 18 W.	N31	62,45	N87	70,68
2 x 23 W.	N35	78,47	N91	86,49
2 x 30 W.	N39	77,55	N95	85,79
2 x 36 W.	N43	90,28	N99	98,52
2 x 58 W.	N47	111,85	N103	121,52

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N51	49,41	N107	53,80	
N55	54,57	N111	58,97	

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
N198	105,30	N211	105,49
N190	130,51	N214	122,59
N194	143,46	N217	133,92

NEVADA

DIMENSIONES (mm.) - SIZES (mm.)

MODELO	LONGITUD LENGTH	
15 W.	473	 <p>Salvo petición expresa, las luminarias de color se sirven con tapas negras. Except white light fittings, end caps are black.</p>
18 W.	623	
23 W.	1.002	
30 W.	927	
36 W.	1.232	
58 W.	1.533	

LUMINARIA LÁMPARA TCL - TCL LAMP

MODELO	REF.	P.V.P.€	LONGITUD LENGTH
5-7-9 W.	N113	30,44	220
11 W.	N116	33,71	290
18 W.	N117	37,43	290
24 W.	N118	41,48	360
36 W.	N119	46,08	470

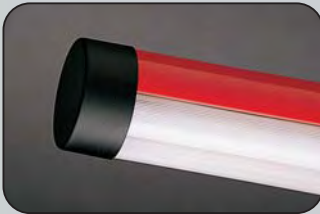


COLORES - COLORS

-  RAL 6018
-  RAL 9010
-  RAL 1021
-  RAL 3000
-  RAL 9011
-  RAL 9006

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Difusor - Difuser

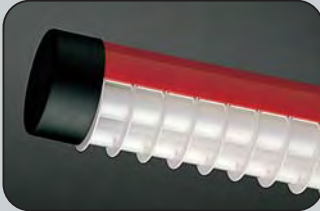


MODELO	REF.	P.V.P.€
15 W.	N128	5,48
18 W.	N129	7,34
23 W.	N130	11,03
30 W.	N131	11,08
36 W.	N132	14,94
58 W.	N133	18,68

Perfil / Tapa - Profile / Cap



Lama - Louvre



MODELO	REF.	P.V.P.€
15 W.	N140	3,49
18 W.	N141	3,49
23 W.	N142	5,39
30 W.	N143	5,24
36 W.	N144	7,03
58 W.	N145	8,83

MODELO	REF.	P.V.P.€
--------	------	---------

Perfil (cm)	NPNO	0,40
Tapa (cm)	NTNO	0,17

NEVADA

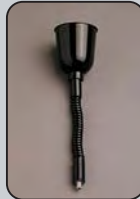
ACCESORIOS SUSPENSION - SUSPENSION ACCESSORIES



Tija de tubo
Tube stem

REF. P.V.P.€

- 95 mm. **N148** 8,06
- 250 mm. **N149** 11,03
- 500 mm. **N150** 13,27
- 1.000 mm. **N151** 19,01
- 1.500 mm. **N152** 25,12



Suspensiones extensibles
Extendable suspensions

REF. P.V.P.€

- 400 mm. **N154** 26,62
- 1.200 mm.



Cable de acero
Steel cable

REF. P.V.P.€

- 1.900 mm. **N153** 10,60



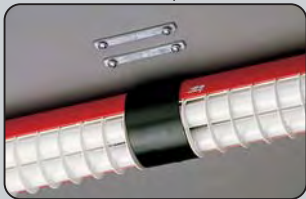
Soporte giratorio
Revolving support

REF. P.V.P.€

- N147** 6,09

ACCESORIOS UNIÓN - SUSPENSION JOINTS

REF. N120 Adaptador línea continua P.V.P.€ 3,99
Continuus adapter



REF. N121 Unión articulada 2 P.V.P.€ 31,22
Articulated joint



REF. N126 Disco central
Central disc
P.V.P. €19,98



REF. N122 Unión articulada 3 P.V.P.€ 36,84
Articulated joint



REF. N123 Unión articulada 4 P.V.P.€ 42,46
Articulated joint



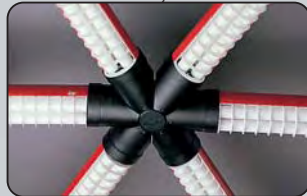
REF. N127 Terminal derivación
Adapter for central disc
P.V.P.€ 5,61



REF. N124 Unión articulada 5 P.V.P.€ 48,08
Articulated joint



REF. N125 Unión articulada 6 P.V.P.€ 53,70
Articulated joint



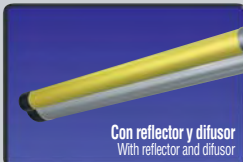
MODELO X - T8



1 TUBO T8 - 1 TUBE T8



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
1 x 15 W.	X01	47,27	X57	51,55	X176	X200
1 x 18 W.	X05	53,64	X61	58,04		
1 x 23 W.	X09	73,28	X65	77,77	X180	X203
1 x 30 W.	X13	71,11	X69	75,51		
1 x 36 W.	X17	84,76	X73	89,15	X184	X206
1 x 58 W.	X21	103,77	X77	108,89		



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
1 x 15 W.	X02	52,75	X58	57,03	X177	X201
1 x 18 W.	X06	60,98	X62	65,38		
1 x 23 W.	X10	84,36	X66	88,85	X181	X204
1 x 30 W.	X14	82,19	X70	86,59		
1 x 36 W.	X18	99,70	X74	104,09	X185	X207
1 x 58 W.	X22	122,45	X78	127,57		



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
1 x 15 W.	X03	59,76	X59	64,04	X178	X202
1 x 18 W.	X07	66,13	X63	70,53		
1 x 23 W.	X11	92,17	X67	96,66	X182	X205
1 x 30 W.	X15	89,85	X71	94,25		
1 x 36 W.	X19	109,79	X75	114,18	X186	X208
1 x 58 W.	X23	135,10	X79	140,22		

2 TUBOS T8 - 2 TUBES T8



MODELO	Encendido Independiente 2 Ballast		Encendido Único 1 Ballast		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
2 x 15 W.	X25	65,67	X81	76,96	X49	X105
2 x 18 W.	X29	71,01	X85	79,51		
2 x 23 W.	X33	92,80	X89	100,82	X53	X109
2 x 30 W.	X37	91,83	X93	100,06		
2 x 36 W.	X41	105,71	X97	113,95	X196	X209
2 x 58 W.	X45	130,82	X101	140,49		
2 x 15 W.	X26	71,15	X82	82,44	X50	X106
2 x 18 W.	X30	78,35	X86	88,85		
2 x 23 W.	X34	103,88	X90	111,90	X54	X110
2 x 30 W.	X38	102,91	X94	111,14		
2 x 36 W.	X42	120,65	X98	128,89	X197	X210
2 x 58 W.	X46	149,50	X102	159,17		
2 x 15 W.	X27	78,16	X83	89,45	X51	X107
2 x 18 W.	X31	83,50	X87	92,00		
2 x 23 W.	X35	111,69	X91	119,71	X55	X111
2 x 30 W.	X39	110,57	X95	118,80		
2 x 36 W.	X43	130,74	X99	138,98	X198	X211
2 x 58 W.	X47	162,15	X103	171,82		
2 x 15 W.	X27	78,16	X83	89,45	X51	X107
2 x 18 W.	X31	83,50	X87	92,00		
2 x 23 W.	X35	111,69	X91	119,71	X55	X111
2 x 30 W.	X39	110,57	X95	118,80		
2 x 36 W.	X43	130,74	X99	138,98	X199	X214
2 x 58 W.	X47	162,15	X103	171,82		



MODELO	Encendido Independiente 2 Ballast		Encendido Único 1 Ballast		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
2 x 15 W.	X26	71,15	X82	82,44	X50	X106
2 x 18 W.	X30	78,35	X86	88,85		
2 x 23 W.	X34	103,88	X90	111,90	X54	X110
2 x 30 W.	X38	102,91	X94	111,14		
2 x 36 W.	X42	120,65	X98	128,89	X197	X210
2 x 58 W.	X46	149,50	X102	159,17		
2 x 15 W.	X27	78,16	X83	89,45	X51	X107
2 x 18 W.	X31	83,50	X87	92,00		
2 x 23 W.	X35	111,69	X91	119,71	X55	X111
2 x 30 W.	X39	110,57	X95	118,80		
2 x 36 W.	X43	130,74	X99	138,98	X198	X211
2 x 58 W.	X47	162,15	X103	171,82		

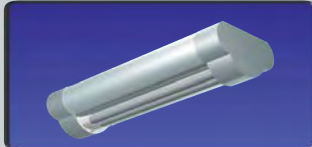


MODELO	Encendido Independiente 2 Ballast		Encendido Único 1 Ballast		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	CON PRECALDEO PREHEATING START	SIN PRECALDEO INSTANT START
2 x 15 W.	X27	78,16	X83	89,45	X51	X107
2 x 18 W.	X31	83,50	X87	92,00		
2 x 23 W.	X35	111,69	X91	119,71	X55	X111
2 x 30 W.	X39	110,57	X95	118,80		
2 x 36 W.	X43	130,74	X99	138,98	X199	X214
2 x 58 W.	X47	162,15	X103	171,82		

MODELO X - TCL



1 LAMPARA TCL CON REFLECTOR



MODELO

1 x 18 W.
1 x 24 W.
1 x 36 W.
1 x 55 W.

Bajo factor Low factor

REF.	PVP.€
X401	32,55
X402	40,88
X403	47,36

Alto factor High factor

REF.	PVP.€
X425	41,73
X426	46,11
X427	52,01

Electrónica Electronic

REF.	PVP.€
X449	76,84
X450	80,65
X451	85,61
X452	92,09

1 LAMPARA TCL CON REFLECTOR Y DIFUSOR



Con reflector y difusor
With reflector and difusor

MODELO

1 x 18 W.
1 x 24 W.
1 x 36 W.
1 x 55 W.

Bajo factor Low factor

REF.	PVP.€
X405	38,03
X406	46,36
X407	52,84

Alto factor High factor

REF.	PVP.€
X429	47,21
X430	51,59
X431	57,49

Electrónica Electronic

REF.	PVP.€
X453	82,32
X454	86,13
X455	91,09
X456	99,43

1 LAMPARA TCL CON REFLECTOR Y LAMA CROMADA



Con reflector y lama cromada
With reflector and chrome louvre

MODELO

1 x 18 W.
1 x 24 W.
1 x 36 W.
1 x 55 W.

Bajo factor Low factor

REF.	PVP.€
X409	45,04
X410	53,37
X411	59,85

Alto factor High factor

REF.	PVP.€
X433	54,22
X434	58,60
X435	64,50

Electrónica Electronic

REF.	PVP.€
X457	89,33
X458	93,14
X459	98,10
X460	104,58

ALUMBRADO Y SEÑALIZACION - SIGN LIGHTING

Modelo REF. PVP.€

XSEÑA 12,00

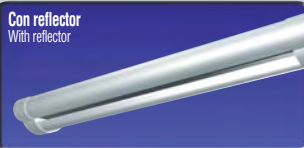


MODELO X - TCL



2 LAMPARAS CONTINUAS - 2 CONTINUE LAMPS

Con reflector
With reflector



MODELO

2 x 18 W.
2 x 24 W.
2 x 36 W.
2 x 55 W.

Bajo factor
Low factor

REF.	P.V.P.€
X508	67,94
X513	76,20
X519	87,78

Alto factor
High factor

REF.	P.V.P.€
X536	76,95
X537	86,34
X543	96,80

Electrónica
Electronic

REF.	P.V.P.€
X561	105,40
X562	113,66
X567	122,22
X568	134,87

Con reflector y difusor
With reflector and difusor



MODELO

2 x 18 W.
2 x 24 W.
2 x 36 W.
2 x 55 W.

Bajo factor
Low factor

REF.	P.V.P.€
X514	75,28
X515	87,28
X521	98,86

Alto factor
High factor

REF.	P.V.P.€
X538	84,29
X539	97,42
X545	107,88

Electrónica
Electronic

REF.	P.V.P.€
X563	112,74
X564	124,74
X569	133,30
X570	149,81

Con reflector y lama cromada
With reflector and chrome louvre



MODELO

2 x 18 W.
2 x 24 W.
2 x 36 W.
2 x 55 W.

Bajo factor
Low factor

REF.	P.V.P.€
X516	86,68
X517	94,94
X523	106,52

Alto factor
High factor

REF.	P.V.P.€
X540	95,69
X541	105,08
X547	115,54

Electrónica
Electronic

REF.	P.V.P.€
X565	124,14
X566	132,40
X571	140,96
X572	159,90

2 LAMPARAS TCL VOLANTES

Lámparas volantes
Aerial lamps



MODELO

2 x 18 W.
2 x 24 W.
2 x 36 W.
2 x 55 W.

Bajo factor
Low factor

REF.	P.V.P.€
X501	58,42
X502	60,78
X503	69,62

Alto factor
High factor

REF.	P.V.P.€
X505	63,79
X506	66,72
X507	74,98

Electrónica
Electronic

REF.	P.V.P.€
X509	95,99
X510	98,34
X511	104,15
X512	112,09

AHORRE Y PIDA ESTAS LUMINARIAS CON LAMPARAS INCLUIDAS = P.V.P. 11,20 Euros / lámpara
Ask this light fittings with lamps

MODELO X - T5



1 TUBO T5 - 1 TUBE T5

2 TUBOS T5 - 2 TUBES T5



Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 14 W.	X301	97,15
1 x 21 W.	X305	112,34
1 x 28 W.	X309	126,23
1 x 35 W.	X313	141,49
1 x 39 W.	X317	112,97
1 x 54 W.	X321	126,53

Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
2 x 14 W.	X325	112,18
2 x 21 W.	X329	127,38
2 x 28 W.	X333	141,27
2 x 35 W.	X337	156,52
2 x 39 W.	X341	128,00
2 x 54 W.	X345	141,56



Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 14 W.	X302	104,49
1 x 21 W.	X306	123,42
1 x 28 W.	X310	141,17
1 x 35 W.	X314	160,17
1 x 39 W.	X318	124,05
1 x 54 W.	X322	141,47

Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
2 x 14 W.	X326	119,52
2 x 21 W.	X330	138,46
2 x 28 W.	X334	156,21
2 x 35 W.	X338	175,20
2 x 39 W.	X342	139,08
2 x 54 W.	X346	156,50



Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 14 W.	X303	109,64
1 x 21 W.	X307	131,08
1 x 28 W.	X311	151,26
1 x 35 W.	X315	172,82
1 x 39 W.	X319	131,71
1 x 54 W.	X323	151,56

Electrónica - Electronic

MODELO	REF.	P.V.P.€
2 x 14 W.	X327	124,67
2 x 21 W.	X331	146,12
2 x 28 W.	X335	166,30
2 x 35 W.	X339	187,85
2 x 39 W.	X343	146,74
2 x 54 W.	X347	166,59

MODELO X

ACCESORIOS - ACCESSORIES



Difusor
Diffuser

Difusor para Tubo T8

MODELO	REF.	P.V.P. €
15 W.	X128	5,48
18 W.	X129	7,34
23 W.	X130	11,08
30 W.	X131	11,08
36 W.	X132	14,94
58 W.	X133	18,68

Difusor para Tubo T5

MODELO	REF.	P.V.P. €
14 W.	X380	7,34
21 W.	X381	11,08
28 W.	X382	14,94
35 W.	X383	18,68
39 W.	X384	11,08
54 W.	X385	14,94

Difusor para Lámpara TCL

MODELO	REF.	P.V.P. €
1 x 18 W.	X480	5,48
1 x 24 W.	X481	5,48
1 x 36 W.	X482	5,48
1 x 55 W.	X483	7,34
2 x 18 W.	X490	7,34
2 x 24 W.	X491	11,08
2 x 36 W.	X492	11,08
2 x 55 W.	X493	14,94

Lamas cromadas
Chrome louvre



Lama para Tubo T8

MODELO	REF.	P.V.P. €
15 W.	X140	12,49
18 W.	X141	12,49
23 W.	X142	18,89
30 W.	X143	18,74
36 W.	X144	25,03
58 W.	X145	31,33

Lama para Tubo T5

MODELO	REF.	P.V.P. €
14 W.	X386	12,49
21 W.	X387	18,74
28 W.	X388	25,03
35 W.	X389	31,33
39 W.	X390	18,74
54 W.	X391	25,03

Lama para Lámpara TCL

MODELO	REF.	P.V.P. €
1 x 18 W.	X486	12,49
1 x 24 W.	X487	12,49
1 x 36 W.	X488	12,49
1 x 55 W.	X489	12,49
2 x 18 W.	X494	18,74
2 x 24 W.	X495	18,74
2 x 36 W.	X496	18,74
2 x 55 W.	X497	25,03

ACCESORIOS SUSPENSION - SUSPENSION ACCESSORIES



Tijas
Stem

REF.	P.V.P. €
95 mm.	X148 8,06
250 mm.	X149 11,03
500 mm.	X150 13,27
1.000 mm.	X151 19,01
1.500 mm.	X152 25,12



Cable de acero
Steel cable

REF.	P.V.P. €
1.900 mm.	X153 10,60



Suspensiones extensibles
Extendable suspensions

REF.	P.V.P. €
X154	26,62

COLORES - COLORS



RAL 6018



RAL 3000



RAL 9010



RAL 9011



RAL 1021

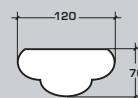


RAL 9006

Salvo petición expresa, las luminarias de color se sirven con tapas negras.

Except white light fittings, end caps are black.

PERFIL PROFILE



LONGITUDES TOTALES TOTAL LENGTHS

Luminarias tubo T-8 1 y 2 tubos

15 W.	476 mm.
18 W.	628 mm.
23 W.	1.008 mm.
30 W.	933 mm.
36 W.	1.238 mm.
58 W.	1.538 mm.

Luminarias tubo	1 x 18 W.	265 mm.
1 Lámpara TCL	1 x 24 W.	355 mm.
	1 x 36 W.	455 mm.
	1 x 55 W.	580 mm.

Luminarias	2 X 18 W.	520 mm.
2 Lámparas TCL	2 X 24 W.	710 mm.
	2 x 36 W.	900 mm.
	2 x 55 W.	1.145 mm.

Luminarias	2 x 18 W.	550 mm.
2 Lámparas	2 x 24 W.	670 mm.
lámparas volantes	2 x 36 W.	860 mm.
	2 x 55 W.	1.180 mm.

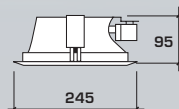
Luminarias tubo T-5 1 y 2 tubos

14 W.	580 mm.
21 W.	880 mm.
28 W.	1.180 mm.
35 W.	1.490 mm.
39 W.	880 mm.
54 W.	1.180 mm.

DOWNLIGHT

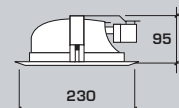
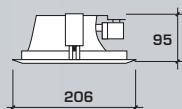


CON CRISTAL, LAMPARAS Y ARO PLASTICO BLANCO



ø245 Bajo factor / Alto factor / Reactancia electrónica

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 13 W.	K052	64,70	K056	67,92	K060	100,42
1 x 18 W.	K004	46,11	K036	49,74	K020	84,40
2 x 18 W.	K012	64,70	K044	68,23	K028	102,45
1 x 26 W.	K008	45,84	K040	49,19	K024	85,33
2 x 26 W.	K016	64,15	K048	68,14	K032	107,76



ø230 Bajo factor / Alto factor / Reactancia electrónica

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
2 x 13 W.	K352	61,26	K356	61,26	K360	99,01
1 x 18 W.	K304	42,67	K336	45,78	K320	81,03
2 x 18 W.	K312	61,26	K344	64,93	K328	99,01
1 x 26 W.	K308	42,40	K340	45,69	K324	81,97
2 x 26 W.	K316	60,72	K348	64,50	K332	104,32

ACCESORIOS - ACCESSORIES

ø245

ø230

ø206

	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
Cristal Transparente	K000T	1,25	KM00T	0,78	KP00T	0,79
Cristal Serigrafiado	K000S	1,57	KM00S	1,15	KP00S	1,04
Cristal Opal	K000O	1,45	KM00O	0,91	KP00O	0,96
Cristal Ultravioleta	K000U	40,06				
Lámpara	KLA00	10,08	KLA00	10,08	KLA00	10,08
Aro plástico negro	K000N	1,20	KM00N	1,20	KP00N	1,20
Aro plástico cromo mate	K000P	1,57	KM00P	1,57	KP00P	1,36
Aro plástico oro brillo	K000G	3,85	KM00G	3,85	KP00G	3,26
Aro metálico blanco	K000B	13,28	KM00B	3,80		
Aro metálico negro	K000M	13,40	KM00M	3,94		
Aro metálico cromo mate	K000P	13,42	KM00P	3,94		
Aro metálico oro mate	K000G	14,05	KM00G	12,08		
Caja Portarreactancias Clase II	KCLA2	11,66	KCLA2	11,66	KCLA2	11,66

NUESTROS DOWNLIGHTS SIEMPRE INCLUYEN:

Muelles de Sujeción de imposible pérdida según patente nº U200301754 más caja portarreactancias.

Our downlights included impossible lost sujection clips by patent nº U200301754 and ballastholder box.

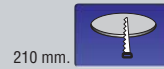
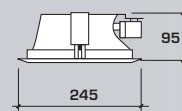
DOWNLIGHT CON LÁMPARA ELECTRÓNICA INCORPORADA

CON CRISTAL, LAMPARAS Y ARO PLASTICO BLANCO



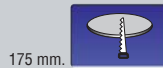
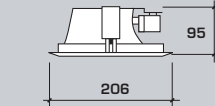
ø245

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 18 W.	K502	31,54
1 x 26 W.	K503	32,70
2 x 18 W.	K504	44,14
2 x 26 W.	K501	46,47



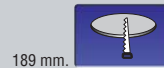
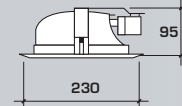
ø206

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 18 W.	K509	24,70
1 x 11 W.	K510	23,60



ø230

MODELO	REF.	P.V.P.€
1 x 18 W.	K508	28,65
1 x 26 W.	K507	29,70
2 x 18 W.	K511	40,53



ARO DECORATIVO PARA DOWNLIGHTS ø245 y ø230

NUEVO
NEW



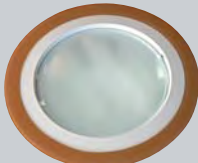
AZUL - BLUE



AMARILLO - YELLOW



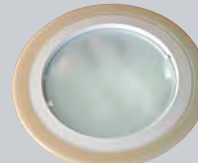
ROJO - RED



MARRON - MARRON



VERDE - GREEN



FOSFORESCENTE - PHOSPHORESCENT

DESCRIPCIÓN	REF.	P.V.P.€
Aro colores	KARO	1,99
Aro fosforescente	KAROF	8,00

DOWNLIGHT RECTANGULAR



T8 230 V.

1 tubo - 1 tube



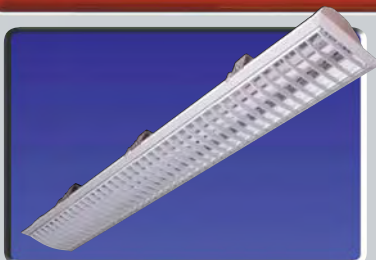
MOD.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	K401	51,09	K407	54,75
18 W	K402	57,52	K408	61,41
23 W	K403	66,78	K409	70,44
30 W	K404	71,93	K410	75,59
36 W	K405	81,58	K411	85,23
58 W	K406	97,57	K412	101,77

Reactancia electrónica Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
K449	98,45	K489	96,77
K450	122,50	K490	117,58
K451	134,08	K491	129,15

T8 230 V.

2 tubos - 2 tubes



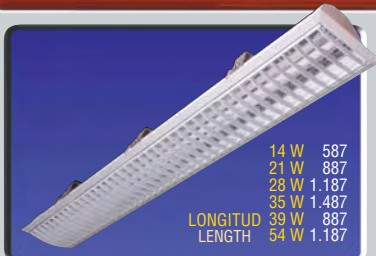
MOD.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W	K413	54,26	K419	57,92
18 W	K414	60,70	K420	64,35
23 W	K415	79,02	K421	86,03
30 W	K416	84,17	K422	91,18
36 W	K417	93,82	K423	100,82
58 W	K418	114,23	K424	122,32

Reactancia electrónica Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO (1) INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
K452	107,26	K492	104,34
K453	131,31	K493	123,86
K454	142,89	K494	135,43

T5 230 V.

tubo 16 mm. - tube 16 mm.



1 tubo - 1 tube

MOD.	REF.	P.V.P.€
14 W	K425	101,24
21 W	K426	115,64
28 W	K427	125,29
35 W	K428	136,87
39 W	K429	115,64
54 W	K430	125,29

2 tubos - 2 tubes

MOD.	REF.	P.V.P.€
14 W	K431	115,03
21 W	K432	129,44
28 W	K433	139,09
35 W	K434	150,66
39 W	K435	129,44
54 W	K436	139,09

TC-D

tubo 16 mm. - tube 16 mm.



MOD.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
1 x 13 W	K437	38,90	K441	43,22
1 x 18 W	K438	38,90	K442	43,57
1 x 26 W	K439	38,90	K443	43,14
2 x 26 W	K440	56,96	K444	61,88

Reactancia electrónica Electronic ballast

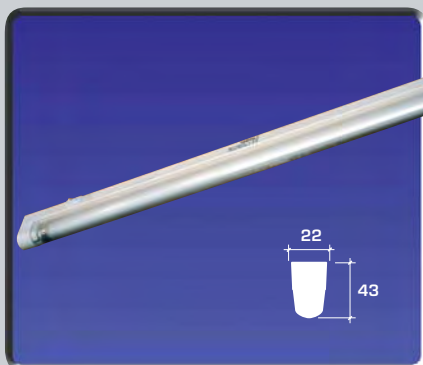
REF.	P.V.P.€
K445	95,24
K446	95,24
K447	97,66
K448	114,33

LUMINARIAS T5



MODELO SLIM T5

Tube 16 Mm. - Tube 16 Mm.



MODELO	REF.	P.V.P.€	LONGITUD (mm.) LENGTH	
8 W.	IMO45	14,16	353	50
14 W.	IMO46	18,72	614	40
21 W.	IMO47	22,00	914	20
28 W.	IMO48	27,20	1214	20
35 W.	IMO49	40,72	1514	20

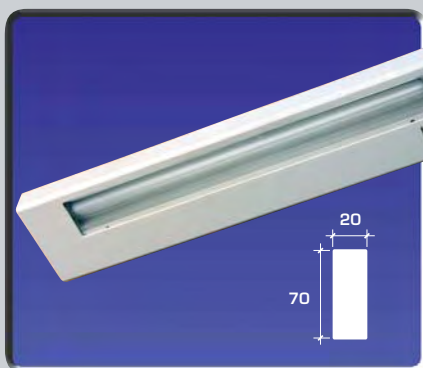
TODAS LAS LUMINARIAS INCLUYEN ENCHUFE CON TUBO FLUORESCENTE DE MUESTRA.
This light fittings included fluorescent tube and plug.

CLASE II



MODELO PLAIN T5

Tube 16 Mm. - Tube 16 Mm.



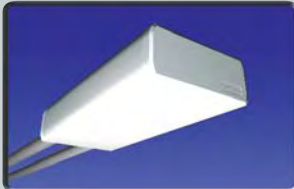
MODELO	REF.	P.V.P.€	LONGITUD (mm.) LENGTH	
8 W.	IMO50	21,36	342	20
13 W.	IMO51	29,44	555	20

TODAS LAS LUMINARIAS INCLUYEN TUBO FLUORESCENTE DE MUESTRA.
This light fittings included fluorescent tube.

CLASE II



F 40



Luminarias de Aluminio Extrusionado en Alto Factor

Extruded Aluminium Lamps in High Factor

MÓDULO FINAL - FINAL MODULE

MODELO	REF.	P.V.P. €
-	F000	48,80
2 x 15 W.	F011	90,38
2 x 18 W.	F012	79,56
2 x 23 W.	F013	89,66
2 x 30 W.	F014	90,38
2 x 36 W.	F015	79,56
2 x 58 W.	F016	92,99

MÓDULO DE LÍNEA CONTÍNUA - CONTINUE LINE MODULE

MODELO	REF.	P.V.P. €
-	F100	55,93
2 x 15 W.	F 111	92,31
2 x 18 W.	F 112	89,95
2 x 23 W.	F 113	91,55
2 x 30 W.	F 114	92,31
2 x 36 W.	F 115	89,95
2 x 58 W.	F 116	103,91

MÓDULO ANGULAR - ANGULAR MODULE

MODELO	REF.	P.V.P. €
-	F200	87,43
2 x 15 W.	F211	132,50
2 x 18 W.	F212	133,08
2 x 23 W.	F213	132,50
2 x 30 W.	F214	133,30
2 x 36 W.	F215	131,88
2 x 58 W.	F216	150,32
2 x 15 W.	F221	132,50
2 x 18 W.	F222	133,08
2 x 23 W.	F223	132,50
2 x 30 W.	F224	133,80
2 x 36 W.	F225	131,88
2 x 58 W.	F226	150,32
4 x 15 W.	F231	171,29
4 x 18 W.	F232	170,85
4 x 23 W.	F233	169,72
4 x 30 W.	F234	171,29
4 x 36 W.	F235	168,36
4 x 58 W.	F236	204,88

SOLO PARA MODELOS ESPECIALES

Only for special models

MODELO	REF.	P.V.P. €
-	F500	79,70
2 x 15 W.	F511	119,65
2 x 18 W.	F512	118,68
2 x 23 W.	F513	118,11
2 x 30 W.	F514	118,91
2 x 36 W.	F515	117,45
2 x 58 W.	F516	135,92

ACCESORIOS - ACCESSORIES

DESCRIPCION	REF.	P.V.P. €
Tubo pasacable 15 W.	FC15	13,79
Tubo pasacable 18 W.	FC18	11,33
Tubo pasacable 23 W.	FC23	17,54
Tubo pasacable 30 W.	FC30	16,74
Tubo pasacable 36 W.	FC36	13,10
Tubo pasacable 58 W.	FC58	15,75
Reflector, 15 W.	FR15	14,11
Reflector, 18 W.	FR18	16,41
Reflector, 23 W.	FR23	21,39
Reflector, 30 W.	FR30	21,08
Reflector, 36 W.	FR36	25,44
Reflector, 58 W.	FR58	29,78
Susp. con tija de 95 mm.	FS95	4,92
Susp. con tija de 250 mm.	FS25	7,92
Susp. con tija de 500 mm.	FS50	10,08
Susp. con tija de 1.000 mm.	FS10	15,84
Susp. con tija de 1.500 mm.	FS15	21,96
Susp. con cable de acero	FS99	6,12

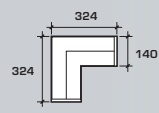
Barras cableadas de aluminio

Wiring tube



Reflector aluminio brillante (film protector)

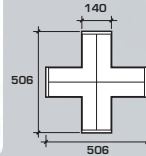
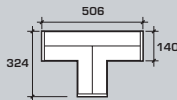
Glossy aluminium reflector



Suspensiones - Suspensions



F 40



MÓDULO "T" - "T" MODULE



MODELO -
REF. **F300** **PVP€** 125,95



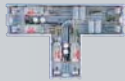
2 x 15 W. **F311** 171,81
2 x 18 W. **F312** 171,59
2 x 23 W. **F313** 171,02
2 x 30 W. **F314** 171,81
2 x 36 W. **F315** 170,35
2 x 58 W. **F316** 188,82



2 x 15 W. **F321** 171,81
2 x 18 W. **F322** 171,59
2 x 23 W. **F323** 171,02
2 x 30 W. **F324** 171,81
2 x 36 W. **F325** 170,35
2 x 58 W. **F326** 188,82



2 x 15 W. **F331** 171,81
2 x 18 W. **F332** 171,59
2 x 23 W. **F333** 171,02
2 x 30 W. **F334** 171,81
2 x 36 W. **F335** 170,35
2 x 58 W. **F336** 188,82



4 x 15 W. **F341** 209,63
4 x 18 W. **F342** 209,34
4 x 23 W. **F343** 208,22
4 x 30 W. **F344** 209,67
4 x 36 W. **F345** 206,88
4 x 58 W. **F346** 241,83



4 x 15 W. **F351** 209,63
4 x 18 W. **F352** 209,34
4 x 23 W. **F353** 208,22
4 x 30 W. **F354** 209,67
4 x 36 W. **F355** 206,88
4 x 58 W. **F356** 241,83



4 x 15 W. **F361** 209,63
4 x 18 W. **F362** 209,34
4 x 23 W. **F363** 208,22
4 x 30 W. **F364** 209,67
4 x 36 W. **F365** 206,88
4 x 58 W. **F366** 241,83

MÓDULO EN CRUZ - CROSS MODULE



MODELO -
REF. **F400** **PVP€** 161,75



2 x 15 W. **F411** 209,07
2 x 18 W. **F412** 208,87
2 x 23 W. **F413** 208,28
2 x 30 W. **F414** 209,07
2 x 36 W. **F415** 207,62
2 x 58 W. **F416** 226,10

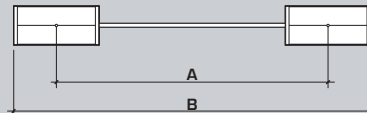


4 x 15 W. **F421** 247,07
4 x 18 W. **F422** 246,61
4 x 23 W. **F423** 245,49
4 x 30 W. **F424** 247,09
4 x 36 W. **F425** 244,14
4 x 58 W. **F426** 280,96



4 x 15 W. **F431** 247,07
4 x 18 W. **F432** 246,61
4 x 23 W. **F433** 245,49
4 x 30 W. **F434** 247,09
4 x 36 W. **F435** 244,14
4 x 58 W. **F436** 280,96

DIMENSIONES - SIZES



A (mm) B (mm)

15 W	724	1.061
18 W	876	1.213
23 W	1.256	1.593
30 W	1.178	1.515
36 W	1.486	1.823
58 W	1.786	2.123

F - 328



Luminaria: Aluminio Extrusionado.
Light fitting: extruded aluminium
Difusor: Policarbonato.
Difusor: polycarbonate
Reflector: Aluminio Gran Brillo.
Reflector: glossy aluminium

F - 328 CON REFLECTOR - F- 328 WITH REFLECTOR



Encendido Independiente
2 Ballast

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W.	G01	96,30	G19	103,97
18 W.	G04	107,35	G22	115,02
23 W.	G07	140,66	G25	149,14
30 W.	G10	139,86	G28	143,91
36 W.	G13	161,72	G31	169,39
58 W.	G16	197,27	G34	206,38

Encendido Único
1 Ballast

REF.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	
G37	79,41	G43	85,30	
G40	92,54	G46	96,30	

Reactancia electrónica
Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
G89	145,17	G93	146,17
G83	196,72	G97	188,75
G86	214,74	G100	206,25

F - 328 CON REFLECTOR Y DIFUSOR - F- 328 WITH REFLECTOR AND DIFUSOR



Encendido Independiente
2 Ballast

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W.	G02	103,98	G20	111,64
18 W.	G05	117,82	G23	125,48
23 W.	G08	158,03	G26	166,51
30 W.	G11	152,44	G29	159,92
36 W.	G14	183,31	G32	190,98
58 W.	G17	224,34	G35	233,45

Encendido Único
1 Ballast

REF.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	
G38	87,03	G44	92,97	
G41	102,96	G47	106,83	

Reactancia electrónica
Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
G90	155,61	G94	156,61
G84	218,31	G98	210,26
G87	241,81	G101	233,25

F - 328 CON REFLECTOR Y REJILLA - F- 328 WITH REFLECTOR AND GRILL



Encendido Independiente
2 Ballast

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
15 W.	G03	104,12	G21	111,78
18 W.	G06	117,72	G24	125,39
23 W.	G09	157,10	G27	165,57
30 W.	G12	155,15	G30	159,20
36 W.	G15	181,91	G33	189,58
58 W.	G18	222,28	G36	231,39

Encendido Único
1 Ballast

REF.	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	
G39	87,22	G45	94,71	
G42	102,91	G48	106,47	

Reactancia electrónica
Electronic ballast

CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
G91	155,54	G95	156,54
G85	216,91	G99	208,93
G88	239,75	G102	231,25

F - 328

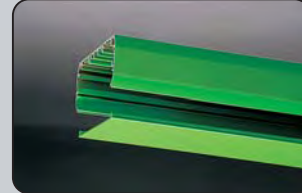
Adaptador línea continua - Continue line adapter



Adaptador ángulo - Angle adapter



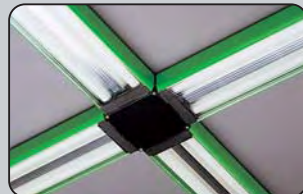
Perfil - Profile



Adaptador "T" - "T" adapter



Adaptador cruz - Cross adapter



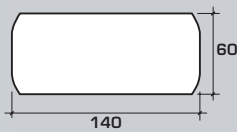
Soporte giratorio - Revolving support



Tija de tubo - Tube stem



DIMENSIONES - SIZES



MODELO	LONGITUD LENGTH
15 W.	488
18 W.	640
23 W.	1.107
30 W.	943
36 W.	1.248
58 W.	1.548

ACCESORIOS - ACCESSORIES

DESCRIPCION	REF.	P.V.P.€
Adaptador línea continua	G49	8,03
Adaptador ángulo	G50	55,76
Adaptador "T"	G51	81,42
Adaptador "X"	G52	90,69
Difusor, 15 W.	G53	7,65
Difusor, 18 W.	G54	10,44
Difusor, 23 W.	G55	17,37
Difusor, 30 W.	G56	15,93
Difusor, 36 W.	G57	21,51
Difusor, 58 W.	G58	27,00
Rejilla, 15 W.	G59	7,81
Rejilla, 18 W.	G60	10,36
Rejilla, 23 W.	G61	16,43
Rejilla, 30 W.	G62	15,29
Rejilla, 36 W.	G63	20,18
Rejilla, 58 W.	G64	25,00
Perfil (cm)	GP32	0,67
Tapa (cm)	GT32	0,21

- RAL 6018
- RAL 9010
- RAL 1021
- RAL 3000
- RAL 9011

Cable de acero - Steel cable



SUSPENSIONES - SUSPENSIONS

	REF.	P.V.P.€
Tija 95 mm.	G66	4,89
Tija 250 mm.	G67	7,87
Tija 500 mm.	G68	10,11
Tija 1000 mm.	G69	15,85
Tija 1500 mm.	G70	21,96
Con cable de acero 1900 mm.	G71	6,35
Soporte giratorio	G72	15,11

ESTANCAS PYROS



IP68



PYROS - Ø 95 mm.

G13

TB

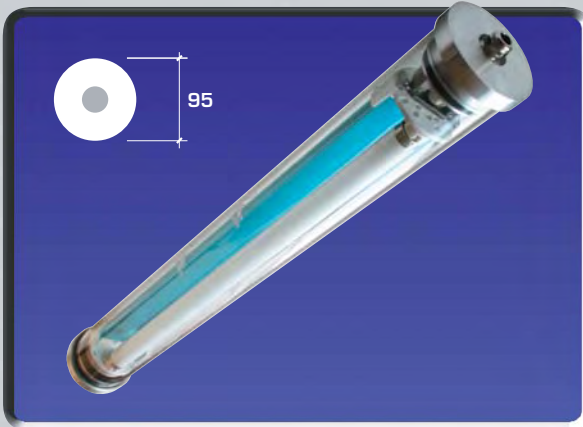
ANTIDEFLAGRANTE

LUMINARIA
Light fitting

METACRILATO
ACRYLIC

REFLECTOR
Reflector

ALUMINIO BRILLANTE
Bright aluminium



Reactancia electrónica
Electronic ballast

MOD.	REF.	MOD.	REF.
1 x 18 W.	Q80	2 x 18 W.	Q83
1 x 36 W.	Q81	2 x 36 W.	Q84
1 x 58 W.	Q82	2 x 58 W.	Q85

PRECIOS A CONSULTAR

PYROS - Ø 135 mm.

G13

TB

ANTIDEFLAGRANTE

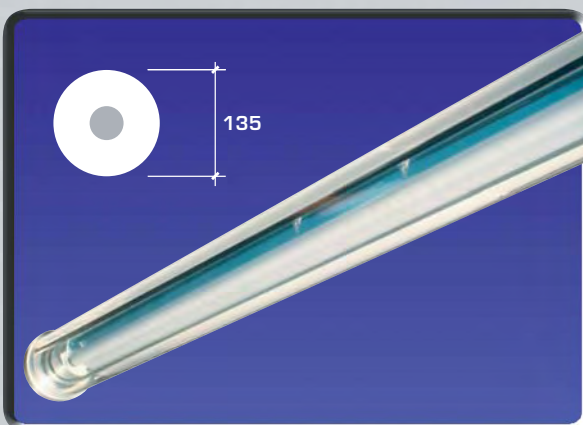
DOBLE CÁMARA
DOUBLE TUBE

LUMINARIA
Light fitting

METACRILATO
ACRYLIC

REFLECTOR
Reflector

ALUMINIO BRILLANTE
Bright aluminium



Reactancia electrónica
Electronic ballast

MOD.	REF.	MOD.	REF.
1 x 18 W.	Q86	2 x 18 W.	Q89
1 x 36 W.	Q87	2 x 36 W.	Q90
1 x 58 W.	Q88	2 x 58 W.	Q91

PRECIOS A CONSULTAR

ESTANCAS TR3

IP67



LUMINARIA POLICARBONATO
Light fitting Polycarbonate

REFLECTOR ALUMINIO BRILLANTE
Reflector Bright aluminium

TERMINALES A.B.S.

LONGITUD

T8		T5	
15 W	538 mm.	14 W	653 mm.
18 W	689 mm.	21 W	953 mm.
23 W	1.068 mm.	28 W	1.253 mm.
30 W	991 mm.	35 W	1.553 mm.
36 W	1.298 mm.	39 W	953 mm.
58 W	1.600 mm.	54 W	1.253 mm.

MODELO TR-3 T8

G13
T8

Bajo factor / Low factor Alto factor / High factor

Reactancia electrónica / Electronic ballast

Reactancia electrónica / Electronic ballast

MOD.	Bajo factor		Alto factor		CON PRECALDEO		SIN PRECALDEO		MOD.	CON PRECALDEO		SIN PRECALDEO	
	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€		REF.	PVP€	REF.	PVP€
1 x 15 W.	Q01	58,11	Q07	61,90									
1 x 18 W.	Q02	57,90	Q08	61,73	Q35	80,87	Q41	87,53	2 x 18 W.	Q38	90,40	Q44	90,58
1 x 23 W.	Q03	76,21	Q09	79,95									
1 x 30 W.	Q04	76,71	Q10	80,54									
1 x 36 W.	Q05	78,45	Q11	82,29	Q36	100,27	Q42	93,54	2 x 36 W.	Q39	110,32	Q45	102,40
1 x 58 W.	Q06	91,56	Q12	96,42	Q37	109,11	Q43	102,27	2 x 58 W.	Q40	119,54	Q46	111,62

MODELO TR-3 T5

G5
T5

Reactancia electrónica / Electronic ballast

Reactancia electrónica / Electronic ballast

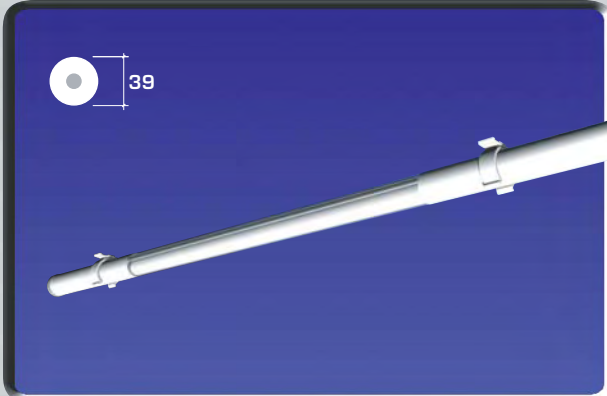
MOD.	REF.	PVP€	MOD.	REF.	PVP€
1 x 14 W.	Q51	90,75	2 x 14 W.	Q57	98,82
1 x 21 W.	Q52	108,92	2 x 21 W.	Q58	118,36
1 x 28 W.	Q53	110,15	2 x 28 W.	Q59	118,74
1 x 35 W.	Q54	118,99	2 x 35 W.	Q60	127,96
1 x 39 W.	Q55	101,99	2 x 39 W.	Q61	115,84
1 x 54 W.	Q56	110,15	2 x 54 W.	Q62	128,01

TODAS LAS LUMINARIAS INCLUYEN DOS BRIDAS DE SUJECCIÓN Y RACOR
All light-fitting with 2 clamps for ceiling and connector

LAS LUMINARIAS DE POLICARBONATO NO SOPORTAN LOS HIDROCARBUROS
Polycarbonate light fittings don't allow hydrocarbons

ESTANCAS TR4

IP67



LUMINARIA POLICARBONATO
Light fitting Polycarbonate

REFLECTOR ALUMINIO BRILLANTE
Reflector Bright aluminium

TERMINALES A.B.S.

LONGITUD

	T8	T5
15 W	932 mm.	14 W 1.400 mm.
18 W	1.084 mm.	21 W 1.700 mm.
23 W	1.468 mm.	28 W 2.000 mm.
30 W	1.391 mm.	35 W 2.290 mm.
36 W	1.689 mm.	39 W 1.700 mm.
58 W	2.118 mm.	54 W 2.000 mm.

MODELO TR-4 T8

G13
T8

Bajo factor / Low factor Alto factor / High factor

Reactancia electrónica / Electronic ballast

MOD.	REF. PVP€		REF. PVP€	
	CON PRECALDEO / PREHEATING START	SIN PRECALDEO / INSTANT START	CON PRECALDEO / PREHEATING START	SIN PRECALDEO / INSTANT START
1 x 15 W.	R01 78,04	R07 82,73		
1 x 18 W.	R02 80,83	R08 85,51	R15 99,79	R21 100,84
1 x 23 W.	R03 89,16	R09 93,74		
1 x 30 W.	R04 93,52	R10 98,20		
1 x 36 W.	R05 97,17	R11 101,86	R16 116,14	R82 110,53
1 x 58 W.	R06 133,72	R12 139,29	R17 127,06	R83 121,45

MODELO TR-4 T5

G5
T5

Reactancia electrónica / Electronic ballast

MOD.	REF. PVP€
1 x 14 W.	R51 116,14
1 x 21 W.	R52 116,14
1 x 28 W.	R53 127,06
1 x 35 W.	R54 127,06
1 x 39 W.	R55 116,14
1 x 54 W.	R56 127,06

TODAS LAS LUMINARIAS INCLUYEN DOS BRIDAS DE SUJECCIÓN Y RACOR
All light-fitting with 2 clamps for ceiling and connector

LAS LUMINARIAS DE POLICARBONATO NO SOPORTAN LOS HIDROCARBUROS
Polycarbonate light fittings don't allow hydrocarbons

Temperatura ambiente máxima de funcionamiento= 25º C
Maximum environment temperature for goodworking = 25º C

ESTANCAS



LUXSTAR T8 - 1 tubo



MODELO 1 TUBO
1 TUBE MODEL

Bajo factor
Low factor

Alto factor
High factor

Reactancia electrónica
Electronic ballast

CON PRECALDEO
PREHEATING
START

SIN PRECALDEO
INSTANT
START

MOD.	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€
1 x 18 W.	P0101	32,26	P0104	35,26	P0107	64,98	P0110	65,72
1 x 36 W.	P0102	40,98	P0105	43,98	P0108	72,79	P0111	68,08
1 x 58 W.	P0103	52,75	P0106	55,75	P0109	81,35	P0112	76,64

LUXSTAR T8 - 2 tubos



MODELO 2 TUBOS
2 TUBES MODEL

Bajo factor
Low factor

Alto factor
High factor

Reactancia electrónica
Electronic ballast

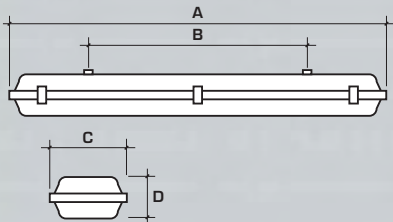
CON PRECALDEO
PREHEATING
START

SIN PRECALDEO
INSTANT
START

MOD.	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€	REF.	PVP€
2 x 18 W.	P0113	44,93	P0116	47,93	P0119	88,37	P0122	87,26
2 x 36 W.	P0114	60,89	P0117	63,89	P0120	88,28	P0123	82,83
2 x 58 W.	P0115	79,08	P0118	82,08	P0121	98,94	P0124	93,48

Pantalla estanca fabricada en inyección de material acrílico de alta temperatura. Reflector Metálico lacado en blanco. Accesorios de cierre y sujeción en policarbonato irrompible.

Light made by high temperature acrylic material injection. Metallic diffuser painted white. They are supplied with both closing and fastening accessories made of unbreakable polycarbonate.



	A	B	C	D	CIERRES CLOSINGS	
1 x 18 W.	664 mm	433 mm	100 mm	110 mm	4 cierres	10
1 x 36 W.	1274 mm	720 mm	100 mm	110 mm	8 cierres	6
1 x 58 W.	1575 mm	1020 mm	100 mm	110 mm	10 cierres	6
2 x 18 W.	664 mm	433 mm	160 mm	110 mm	4 cierres	8
2 x 36 W.	1274 mm	720 mm	160 mm	110 mm	8 cierres	4
2 x 58 W.	1575 mm	1020 mm	160 mm	110 mm	10 cierres	4

ACCESORIOS	REF.	PVP€
Grapa de acero inoxidable	P0125	0,51

ESTANCAS MODELO M



MODELO M
IP42

G13
T8

1 tubo - 1 tube




18 W 624
LONGITUD 36 W 1.233
 LENGTH 58 W 1.534

MOD.	REF.	Bajo factor <small>Low factor</small>		Alto factor <small>High factor</small>		Reactancia electrónica <small>Electronic ballast</small>			
		REF.	PVP€	REF.	PVP€	CON PRECALDEO <small>PREHEATING START</small>		SIN PRECALDEO <small>INSTANT START</small>	
1 x 18 W.	M-02	25,47	M-08	28,32	M-25	59,64	M-35	64,60	
1 x 36 W.	M-05	28,88	M-11	31,74	M-26	63,94	M-36	56,92	
1 x 58 W.	M-06	33,47	M-12	36,86	M-27	63,13	M-37	58,27	

2 tubos - 2 tubes




18 W 624
LONGITUD 36 W 1.233
 LENGTH 58 W 1.534

MOD.	REF.	Bajo factor <small>Low factor</small>		Alto factor <small>High factor</small>		Reactancia electrónica <small>Electronic ballast</small>			
		REF.	PVP€	REF.	PVP€	CON PRECALDEO <small>PREHEATING START</small>		SIN PRECALDEO <small>INSTANT START</small>	
2 x 18 W.	M-14	36,74	M-20	39,60	M-28	71,29	M-38	71,34	
2 x 36 W.	M-17	47,05	M-23	50,71	M-29	73,98	M-39	68,08	
2 x 58 W.	M-18	55,19	M-24	59,85	M-30	75,13	M-40	69,23	

MODELO M
IP65

G13
T8

1 tubo - 1 tube




18 W 624
LONGITUD 36 W 1.233
 LENGTH 58 W 1.534

MOD.	REF.	Bajo factor <small>Low factor</small>		Alto factor <small>High factor</small>		Reactancia electrónica <small>Electronic ballast</small>			
		REF.	PVP€	REF.	PVP€	CON PRECALDEO <small>PREHEATING START</small>		SIN PRECALDEO <small>INSTANT START</small>	
1 x 18 W.	M-102	30,81	M-108	33,66	M-125	64,98	M-135	69,94	
1 x 36 W.	M-105	35,80	M-111	38,65	M-126	70,85	M-136	63,83	
1 x 58 W.	M-106	41,35	M-112	44,74	M-127	71,01	M-137	66,15	

2 tubos - 2 tubes




18 W 624
LONGITUD 36 W 1.233
 LENGTH 58 W 1.534

MOD.	REF.	Bajo factor <small>Low factor</small>		Alto factor <small>High factor</small>		Reactancia electrónica <small>Electronic ballast</small>			
		REF.	PVP€	REF.	PVP€	CON PRECALDEO <small>PREHEATING START</small>		SIN PRECALDEO <small>INSTANT START</small>	
2 x 18 W.	M-114	43,43	M-120	46,28	M-128	77,98	M-138	78,03	
2 x 36 W.	M-117	55,03	M-123	58,69	M-129	81,96	M-139	76,07	
2 x 58 W.	M-118	64,13	M-124	68,79	M-130	84,07	M-140	78,17	

LUMINARIA DE CHAPA DE ACERO PRELACADA.
Lacquered steel light fitting

ESTANCAS MODELO M

ACCESORIOS MODELO M - ACCESSORIES

Carril de aluminio Aluminium track	22,5x64	26,5x64	41,5x64
3070 mm.	REF. M61	REF. M84	REF. M86
P.V.P.€:	37,95	41,69	53,59
3700 mm.	REF. M62	REF. M85	REF. M87
P.V.P.€:	45,89	50,43	64,86

Empalme de carril Track joint		P.V.P.€
22,5x64	REF. M64	3,42
26,5x64	REF. M64	3,42
41,5x64	REF. M83	4,77

Tapa final carril End cap for track		P.V.P.€
22,5x64	REF. M65	0,80
26,5x64	REF. M81	0,80
41,5x64	REF. M82	0,80

Sujeción a carril Fastener for track		P.V.P.€
REF. M63 (IP 42)		0,81
REF. M88 (IP 65)		1,98

Tapa ciega de aluminio Track cap on aluminium		P.V.P.€
Metro lineal	REF. M66	11,12

Tapa ciega de A.B.S. Track cap on A.B.S.		P.V.P.€
Metro lineal	REF. M70	5,52

Pieza alineación reflectores Alignment for reflectors		P.V.P.€
REF. M74		0,80



TUBO POLICARBONATO Ø50 TUBE POLYCARBONATE Ø50		P.V.P.€
18 W	REF. M207	4,27
36 W	REF. M210	8,91
58 W	REF. M211	11,19

SUSPENSIONES - SUSPENSIONS PARA CARRIL 22,5 PARA CARRIL 26,5 Y 41,5

Tija	Stem	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
Tija 95 mm.	Stem 95 mm.	REF. M220	4,44	REF. M200	8,04
Tija 250 mm.	Stem 250 mm.	REF. M221	7,44	REF. M201	10,92
Tija 500 mm.	Stem 500 mm.	REF. M222	9,60	REF. M202	13,20
Tija 1000 mm.	Stem 1000 mm.	REF. M223	15,36	REF. M203	18,96
Tija 1500 mm.	Stem 1500 mm.	REF. M224	21,48	REF. M204	25,08
Con cable de acero. With Steel Cable.		REF. M225	7,08	REF. M205	10,56

REFLECTOR	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	P.V.P.€	REFLECTOR	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM	P.V.P.€
1 x 18 W	REF. MA1	4,92	REF. MA1A	6,60	
1 x 36 W	REF. MA2	9,48	REF. MA2A	12,60	
1 x 58 W	REF. MA3	11,76	REF. MA3A	15,60	



Accesorio aro estanco Water proofing accessory		P.V.P.€
REF. M31 Ø38		2,51



REFLECTOR	CHAPA PRELACADA LACQUERED STEEL	P.V.P.€	REFLECTOR	ALUMINIO BRILLANTE GLOSSY ALUMINIUM	P.V.P.€
2 x 18 W	REF. MB1	6,72	REF. MB1A	8,52	
2 x 36 W	REF. MB2	12,96	REF. MB2A	16,68	
2 x 58 W	REF. MB3	16,08	REF. MB3A	20,64	



Accesorio aro estanco Water proofing accessory		P.V.P.€
REF. M32 Ø50		5,02





PORTALAMPARAS

Bajo factor
Low factor

REF. P.V.P.€

SIN EQUIPO WITHOUT EQUIPE	E-27	LOE27	172,90
	E-40	LOE40	180,58

MODELO

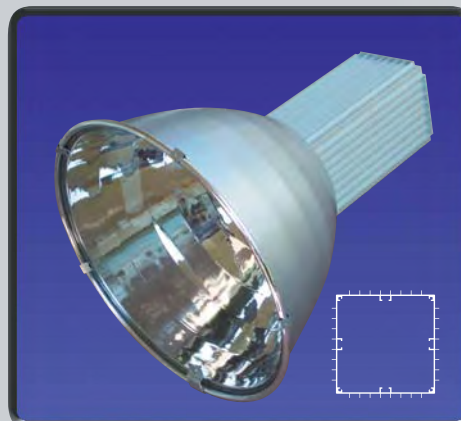
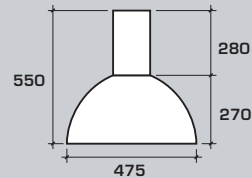
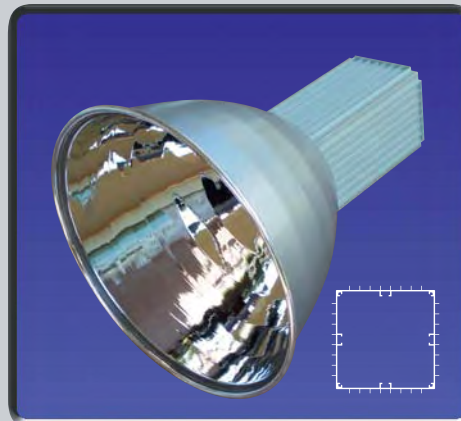
Bajo factor **Alto factor**
Low factor High factor

VAPOR MERCURIO MERCURY	80 W.	LM80B	213,67	LM80A	217,95
	125 W.	LM12B	214,83	LM12A	219,58
	250 W.	LM25B	236,90	LM25A	243,62
	400 W.	LM40B	247,48	LM40A	256,03

VAPOR SODIO SODIUM	70 W.	LS70B	236,71	LS70A	242,26
	100 W.	LS10B	245,54	LS10A	251,08
	150 W.	LS15B	256,19	LS15A	263,39
	250 W.	LS25B	263,90	LS25A	273,40
	400 W.	LS40B	291,83	LS40A	304,43

HALOGENUROS METÁLICOS METAL HALIDE	70 W.	LH70B	236,71	LH70A	242,26
	100 W.	LH10B	232,11	LH10A	237,65
	150 W.	LH15B	248,52	LH15A	255,72
	250 W.	LH25B	252,38	LH25A	261,88
400 W.	LH40B	262,96	LH40A	273,19	

Reflector de Aluminio Gran Brillo.
Chimenea de Aluminio Extrusionado con 32 alas y Gran Poder de Refrigeración.
Glossy aluminium reflector.



ACCESORIOS - ACCESSORIES

DESCRIPCION	REF.	P.V.P.€
CONVERSION A IP-65 CON CRISTAL INCLUIDO IP-65 WITH TEMPLATE GLASS	LIP65	37,17
Reflector aluminio Aluminium Reflector	LREFG	92,96
Cierre de vidrio templado Template glass	LVIDR	28,63

CONSULTAR PRECIOS CON LÁMPARA INCLUIDA
ASK FOR PRICES WITH LAMP

BASES Y ESFERAS



DESCRIPCIÓN

REF. P.V.P. €

ESFERA POLIETILENO 300 mm. Boca 100 EP300 18,32
POLYETHYLENE SPHERE 300 MM.

ESFERA POLIETILENO 400 mm. Boca 160 EP400 34,80
POLYETHYLENE SPHERE 400 MM.

ESFERA POLIETILENO 450 mm. Boca 160 EP450 42,64
POLYETHYLENE SPHERE 450 MM.



ACC. PARA ESFERAS DE 300 mm. BOCA 100 mm.
Accessories for sphere of 300 mm.

Suspensión con Tija
Stem suspension



Pie de sobremesa
Round table base



Brazo mural
Wall arm



DESCRIPCIÓN

REF. P.V.P. €

Brazo mural, Ø20 mm.	B301	45,36
Suspensión con tija de 250 mm.	B302	20,35
Suspensión con tija de 500 mm.	B303	22,58
Suspensión con tija de 1.000 mm.	B304	28,33
Suspensión con tija de 1.500 mm.	B305	34,44
Suspensión extensible	B307	36,53
Pie sobremesa, pared o techo	B309	40,98
Suspensión con cable de acero	B314	20,79
Base plana c. portalámparas E-27	B315	13,37

RAL 9011

RAL 9010

LOS ENVÍOS DE BASES Y ESFERAS
SE REALIZAN A PORTES DEBIDOS.

CONSULTAR COSTE DE LOS PORTES

(1) USAR CON ESFERA DE 450mm

**BASES PORTAESFERAS DE POLICARBONATO BOCA160 mm.
PARA 400 Y 450 mm. - POLYCARBONATE SPHEREHOLDER**

SIN EQUIPO
WITHOUT
EQUIPE

Bajo factor
Low factor

PORTALAMP. REF. P.V.P. €

-	B000	47,32
E-27	BE27	48,50
E-40	BE40	56,88 (1)



VAPOR
MERCURIO
MERCURY

Bajo factor
Low factor



Alto factor
High factor

MODELO REF. P.V.P. € REF. P.V.P. €

80 W.	BM80B	80,99	BM80A	85,65
125 W.	BM12B	82,18	BM12A	87,46
250 W.	BM25B	106,56	BM25A	114,03 (1)

VAPOR
SODIO
SODIUM

Bajo factor
Low factor



Alto factor
High factor

MODELO REF. P.V.P. € REF. P.V.P. €

70 W.	BS70B	106,88	BS70A	113,04
100 W.	BS10B	116,49	BS10A	122,46
150 W.	BS15B	128,38	BS15A	136,38 (1)
250 W.	BS25B	136,93	BS25A	147,49 (1)

HALOGENUROS
METÁLICOS
METAL HALIDE

Bajo factor
Low factor



Alto factor
High factor

MODELO REF. P.V.P. € REF. P.V.P. €

70 W.	BH70B	106,88	BH70A	113,04
100 W.	BH10B	101,76	BH10A	107,92
150 W.	BH15B	120,05	BH15A	128,04 (1)
250 W.	BH25B	123,76	BH25A	134,32 (1)

ACC. PARA ESFERAS DE 400 Y 450 mm.
Accessories for sphere of 400 and 450 mm.

SUSPENSIONES - SUSPENSIONS REF. P.V.P. €
(Base Portaesferas NO INCLUIDA)

Tija 250 mm.	Stem 250 mm.	B310	34,71
Tija 500 mm.	Stem 500 mm.	B311	36,20
Tija 1000 mm.	Stem 1000 mm.	B312	40,03
Tija 1500 mm.	Stem 1500 mm.	B313	44,11
Con cable de acero	With Steel Cable	B316	34,94

HALOGENUROS METÁLICOS

CON EQUIPO Y LÁMPARA - WITH EQUIPE AND LAMP

400 W. / 250 W. IP-65



MOD.	lúmenes	REF.	P.V.P. €
400 W.	31.000	IM023	222,22
250 W.	20.000	IM025	222,22

Portalámparas E-40
Lámpara Incluida
8.000 Horas
Equipo VOSSLOH-SCHWABE
Peso: 8,6 Kg
Dimensiones: 410 x 410 x 150 mm.

150 W. / 70 W. IP-65



MOD.	lúmenes	REF.	P.V.P. €
150 W.	12.900	IM022	177,77
70 W.	5.700	IM026	177,77

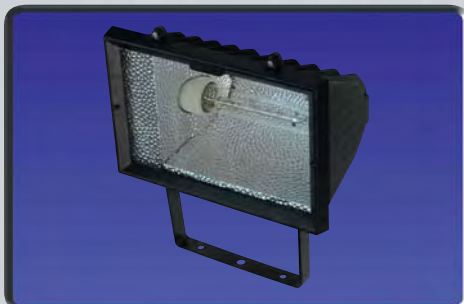
Portalámparas Rx-7s
Lámpara Incluida
8.000 Horas
Equipo VOSSLOH-SCHWABE
Peso: 5,0 Kg
Dimensiones: 230 x 350 x 90 mm.

APLICACIONES:

Alumbrado exterior, por ejemplo en campos de deportes, aparcamientos de coches, terrenos para edificar, zonas de descarga de muelles y zonas de estacionamiento de aeropuertos. También utilizada en aplicaciones interiores: salas públicas, fábricas, espacios deportivos, etc.

HALOGENOS SIN EQUIPO

500 W. IP-65



MOD.	lúmenes	REF.	P.V.P. €
500 W.	10.250	IM019	140,15

Portalámparas E-40
Lámpara Incluida
Peso: 2,9 Kg
Dimensiones: 340 x 220 x 175 mm.

PROYECTORES HALÓGENOS

PROYECTOR



IP-65 Lámpara incluida

150 W. IP-65

Peso: 550 grs.
Dimensiones: 14 x 11 x 14 cm.
Embalaje: 24 uds.

500 W. IP-65

Peso: 1,08 Kg
Dimensiones: 18 x 14 x 18 cm.
Embalaje: 16 uds.

1000 W. IP-65

Peso: 1,98 Kg
Dimensiones: 27 x 15 x 25 cm.
Embalaje: 8 uds.

1500 W. IP-65

Peso: 3,11 Kg
Dimensiones: 35 x 18 x 25 cm.
Embalaje: 6 uds.

MOD.	lúmenes	REF.	PVP. €
150 W.	2.250	IM008	8,88
500 W.	9.900	IM009	13,33
1000 W.	24.200	IM010	35,56
1500 W.	36.300	IM011	62,22

INTERIORES DIRIGIDO A TECHO



Interior
Proyector

MOD.	REF.	PVP.€
150 W.	IM016	13,33
500 W.	IM017	17,78

150 W.

Sin lámpara
Color Blanco o Negro
Peso: 528 grs.
Dimensiones:
13 x 19 x 17 cm.
Embalaje: 6 uds.

500 W.

Sin lámpara
Color Blanco o Negro
Peso: 728 grs.
Dimensiones:
17 x 23 x 17 cm.
Embalaje: 6 uds.

Vida de las lámparas:
2.000 horas

PORTÁTIL



Portable

MOD.	lúmenes	REF.	PVP.€
500 W.	9.900	IM014	26,67

500 W.

Lámpara incluida
Peso: 1,93 Kg
Dimensiones:
22 x 27 x 16 cm.
Embalaje: 8 uds.

CON DETECTOR DE PRESENCIA



With
sensor

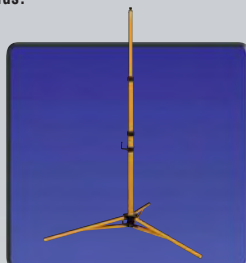
MOD.	lúmenes	REF.	PVP.€
150 W.	2.250	IM012	35,56
500 W.	9.900	IM013	40,00

150 W.

Lámpara incluida
Peso: 730 grs.
Dimensiones:
23 x 11 x 14 cm.
Embalaje: 10 uds.

500 W.

Lámpara incluida
Peso: 1,22 Kg
Dimensiones:
18 x 28 x 40 cm.
Embalaje: 10 uds.



TRIPODE

REF.	PVP.€
IM015	48,89

Peso: 3,15 Kg
Dimensiones: 75 x 11 x 12 cm.
Embalaje: 6 uds.

LÁMPARAS AHORRADORAS

LÁMPARAS AHORRADORAS ELECTRÓNICAS



230-240 v. 50-60 Hz
VIDA: 10.000 horas

82% DE AHORRO

600 Lúmenes
150 x 40
IM044 P.V.P.= 8,00 €

= **60 w**



230-240 v. 50-60 Hz
VIDA: 10.000 horas

82% DE AHORRO

600 Lúmenes
147 x 46
IM031 P.V.P.= 8,00 €

= **60 w**



230-240 v. 50-60 Hz
VIDA: 10.000 horas

82% DE AHORRO

1200 Lúmenes
151 x 48
IM032 P.V.P.= 8,00 €

= **100 w**



230-240 v. 50-60 Hz
VIDA: 10.000 horas

83% DE AHORRO

1500 Lúmenes
174 x 48
IM033 P.V.P.= 8,00 €

= **150 w**

LÁMPARAS AHORRADORAS PARA PORTALAMPARAS G24-D

230-240 v. 50-60 Hz
VIDA: 10.000 horas
168 x 34

72% DE AHORRO

MOD.	REF.	P.V.P.€
18 W.	IM043	4,00
26 W.	IM030	4,00



FOCOS DICRÓICOS 50mm Ø



TOMAX

LÁMPARA PARA PORTALÁMPARAS GU10

230v - 50 Hz
50 Watos

IM027

P.V.P. €: 3,50



TOMAX

LÁMPARA PARA PORTALÁMPARAS GU10

230v - 50 Hz
7 Watos



82% DE AHORRO

IM035 - 4.000°K

IM041 - 2.700°K

P.V.P. €: 19,00



TOMAX

LED PARA PORTALÁMPARAS GU10

12 LEDs - Luz blanca
230 V - 50 Hz
LUX: 8000-10000 mcd/ LED
1 W.

IM038

P.V.P. €: 28,00

CEBADORES



STARTERS

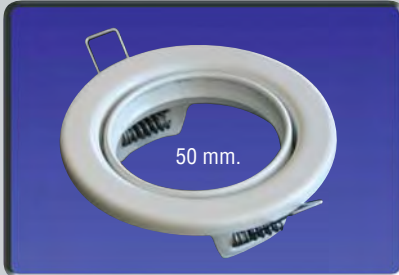
FS-U
4-80 W
220-240 V

IM034

P.V.P. €: 0,40

ACCESORIOS PARA FOCOS DICROICOS

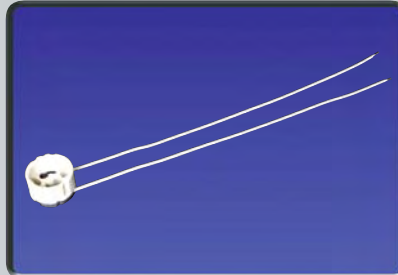
ARO BASCULANTE METALICO Metalic Basculant Ring



REF.:	MOD.:	P.V.P.€
IM029	BLANCO	4,32
IM039	ORO	5,82
IM040	CROMO MATE	5,22



PORTALÁMPARAS GU10 - GU10 Lampholder



REF.:	P.V.P.€
IM028	0,90

Con 250 mm. de cable de Silicona
With 250 mm. of silicon cable.

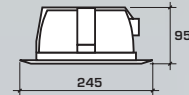
DOWNLIGHT PARA FOCOS DICRÓICOS 50mm Ø



REF.:
IM042



210 mm.



NO INCLUYE AROS NI LÁMPARAS
(Consulte estos precios en páginas anteriores)

RINGS AND LAMPS NOT INCLUDED
(Ask for those prices)



P.V.P. €: 18,00

ACCESORIOS - ACCESSORIES

INCREMENTO DE PRECIO (PLUS PRICE)

ARO BLANCO



ARO CROMO MATE



ARO ORO



DESCRIPCIÓN	REF.	P.V.P.€
Aro plástico negro Black plastic ring	K000N	1,20
Aro plástico cromo mate Matt chrome plastic ring	K000P	1,57
Aro plástico oro brillo Glossy gold plastic ring	K000G	3,85

TUBOS PROTECTORES

Tubos Protectores de Policarbonato.
Polycarbonate Protective Tubes



PARA TUBO T8 Ø 26 mm.

PARA TUBO T5 Ø 16 mm.

PARA TUBO T12 Ø 38 mm.



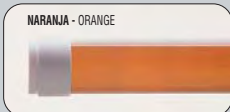
TRANSPARENTE - TRANSPARENT



AMARILLO - YELLOW



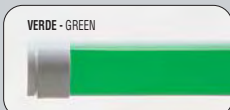
AZUL - BLUE



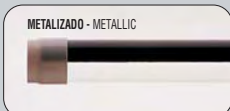
NARANJA - ORANGE



ROJO - RED



VERDE - GREEN



METALIZADO - METALLIC

MODELO	REF.	P.V.P.€
15 W.	TP15	2,69
18 W.	TP18	3,33
23 W.	TP23	6,21
30 W.	TP30	4,88
36 W.	TP36	6,22
58 W.	TP58	7,87

15 W.	TPA15	4,87
18 W.	TPA18	4,87
23 W.	TPA23	9,27
30 W.	TPA30	9,27
36 W.	TPA36	9,29
58 W.	TPA58	11,49

15 W.	TPC15	4,87
18 W.	TPC18	4,87
23 W.	TPC23	9,27
30 W.	TPC30	9,27
36 W.	TPC36	9,29
58 W.	TPC58	11,49

15 W.	TPN15	4,87
18 W.	TPN18	4,87
23 W.	TPN23	9,27
30 W.	TPN30	9,27
36 W.	TPN36	9,29
58 W.	TPN58	11,49

15 W.	TPR15	4,87
18 W.	TPR18	4,87
23 W.	TPR23	9,27
30 W.	TPR30	9,27
36 W.	TPR36	9,29
58 W.	TPR58	11,49

15 W.	TPV15	4,87
18 W.	TPV18	4,87
23 W.	TPV23	9,27
30 W.	TPV30	9,27
36 W.	TPV36	9,29
58 W.	TPV58	11,49

15 W.	TPM15	6,88
18 W.	TPM18	6,88
23 W.	TPM23	13,73
30 W.	TPM30	13,73
36 W.	TPM36	13,74
58 W.	TPM58	17,13

MODELO	REF.	P.V.P.€
14 W.	T5014	2,15
21 W.	T5021	3,13
28 W.	T5028	4,10
35 W.	T5035	5,08
39 W.	T5039	3,13
54 W.	T5054	4,10

14 W.	T5A14	3,14
21 W.	T5A21	4,57
28 W.	T5A28	5,98
35 W.	T5A35	7,41
39 W.	T5A39	4,57
54 W.	T5A54	5,98

14 W.	T5C14	3,14
21 W.	T5C21	4,57
28 W.	T5C28	5,98
35 W.	T5C35	7,41
39 W.	T5C39	4,57
54 W.	T5C54	5,98

14 W.	T5N14	3,14
21 W.	T5N21	4,57
28 W.	T5N28	5,98
35 W.	T5N35	7,41
39 W.	T5N39	4,57
54 W.	T5N54	5,98

14 W.	T5R14	3,14
21 W.	T5R21	4,57
28 W.	T5R28	5,98
35 W.	T5R35	7,41
39 W.	T5R39	4,57
54 W.	T5R54	5,98

14 W.	T5V14	3,14
21 W.	T5V21	4,57
28 W.	T5V28	5,98
35 W.	T5V35	7,41
39 W.	T5V39	4,57
54 W.	T5V54	5,98

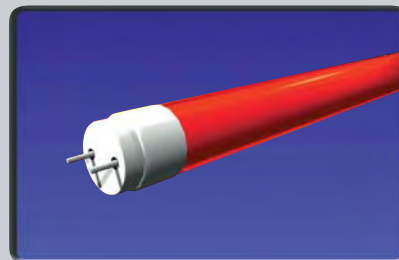
MODELO	REF.	P.V.P.€
20 W.	SP20	5,79
40 W.	SP40	10,82
65 W.	SP65	13,33

20 W.	SPA20	8,44
40 W.	SPA40	15,79
65 W.	SPA65	19,45

20 W.	SPC20	8,44
40 W.	SPC40	15,79
65 W.	SPC65	19,45

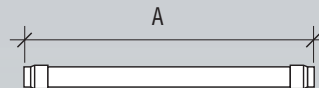
20 W.	SPR20	8,44
40 W.	SPR40	15,79
65 W.	SPR65	19,45

20 W.	SPV20	8,44
40 W.	SPV40	15,79
65 W.	SPV65	19,45



MEDIDAS

MODELO T8 Ø 26 MM.	LONGITUD A	MODELO T5 Ø 16 MM.	LONGITUD A	MODELO T 12 Ø 38 MM.	LONGITUD A
15 W.	437 mm.	14 W.	548 mm.	20 W.	590 mm.
18 W.	588 mm.	21 W.	847 mm.	40 W.	1.200 mm.
23 W.	968 mm.	28 W.	1.148 mm.	65 W.	1.500 mm.
30 W.	893 mm.	35 W.	1.448 mm.		
36 W.	1.198 mm.	39 W.	847 mm.		
58 W.	1.498 mm.	54 W.	1.148 mm.		



LUMINARIA HOSPITAL SANIUM

MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor	
	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€
3 X 18	H318B	544,57	H318A	557,52
3 X 36	H336B	678,68	H336A	690,85
3 X 58	H358B	874,46	H358A	888,45

INCLUIDAS LÁMPARAS
LAMPS INCLUDED

DIMENSIONES SANIUM - SIZES SANIUM

MODELO	LONGITUD LENGTH	L	140	140
3 X 18	995 mm			
3 X 36	1.600 mm			
3 X 58	1.900 mm			

Luminaria: Aluminio Extrusionado.

Light Fitting: Extruded Aluminium

Difusor: Policarbonato.

Difuser: Polycarbonate



Luminaria para cabecero de cama con tres lámparas, una de alumbrado general indirecto en la parte superior, alumbrado de lectura y visita médica en la parte inferior.

LUMINARIAS CON EMERGENCIAS

MODELOS DISPONIBLES

COBRA	F-40
DELTA	MODELO X
SUPERDELTA	F-328
DAYTONA	TR-3
NEVADA	MODELO M
DOWNLIGHT	SANIUM
D. RECTANGULAR	JOTA

Solo para luminarias de 30, 36 y 58 W.

El kit de conversión tiene como finalidad la transformación de una luminaria fluorescente en una luminaria de emergencia. Está compuesto por un módulo cargador-conversidor y una batería estanca de Ni-Cd de alta temperatura. Cuando hay presencia de red mediante el módulo cargador-conversidor, la batería recibe carga y el led se ilumina indicando tal circunstancia. En ausencia de red el módulo pone en funcionamiento el convertidor que se queda alimentado por la batería y la lámpara fluorescente continúa encendida a un nivel inferior que en presencia de red. Tensión de alimentación: 220 +6% - 10% a 50-60 Hz. Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 grados C. Protecciones: Contra sobre intensidades. Transformador cortocircuitable. Limitador de descarga de batería. El Kit lleva un Puente, que dejándolo puesto o quitándolo se pueden obtener diversas autonomías y rendimientos.

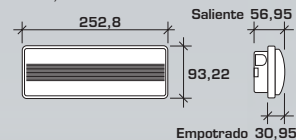
MODELO OEM01	BATERIA	WATIOS	CON PUENTE		SIN PUENTE		INCREMENTO P.V.P.€
			RENDIMIENTO	AUTONOMÍA	RENDIMIENTO	AUTONOMÍA	
OEM02	6v. 1'7 Ah	18 W.	22%	1,15 HORAS	18%	2 HORAS	158,00
		36 W.	18%	1 HORA	--		
		58 W.	35%	1,15 HORAS	21%	2 HORAS	
OEM03	12v. 1'7 Ah	18 W.	44%	2 HORAS	28%	3 HORAS	196,00
		36 W.	33%	1,15 HORAS	18%	1,45 HORAS	
		58 W.	29%	1,15 HORAS	14%	2 HORAS	

EMERGENCIAS AUTÓNOMAS



REF.	LÚMENES	SUPERFICIE	P.V.P.€
IM052	70	14 m ²	46,45
IM053	100	20 m ²	50,15
IM054	150	30 m ²	55,55

LAMPARA 6 W.





Luminaria: Aluminio Extrusionado

Light Fitting: Extruded aluminum

Difusor: Policarbonato

Difuser: Polycarbonate

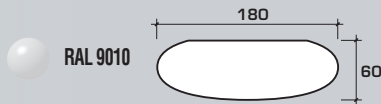


MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast		CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P. €
2 x 15 W.	J01	50,63	J07	53,48						
2 x 18 W.	J02	59,08	J08	61,94	J13	97,19	J31	97,31		
2 x 23 W.	J03	88,57	J09	91,96						
2 x 30 W.	J04	85,62	J10	89,28						
2 x 36 W.	J05	103,11	J11	106,76	J14	133,85	J32	127,91		
2 x 58 W.	J06	128,05	J12	132,71	J15	151,79	J33	145,89		



MODELO	Bajo factor Low factor		Alto factor High factor		Reactancia electrónica Electronic ballast		CON PRECALDEO PREHEATING START		SIN PRECALDEO INSTANT START	
	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P. €	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P.€	REF.	P.V.P. €
2 x 15 W.	J16	50,63	J22	53,48						
2 x 18 W.	J17	59,08	J23	61,94	J28	97,19	J34	97,31		
2 x 23 W.	J18	88,57	J24	91,96						
2 x 30 W.	J19	85,62	J25	89,28						
2 x 36 W.	J20	103,11	J26	106,76	J29	133,85	J35	127,91		
2 x 58 W.	J21	128,05	J27	132,71	J30	151,79	J36	145,39		

DIMENSIONES - SIZES



MODELO	LONGITUD LENGTH
15 W.	474
18 W.	627
23 W.	1.007
30 W.	931
36 W.	1.236
58 W.	1.537

SUSPENSIONES - SUSPENSIONS

SUSPENSIONES - SUSPENSIONS	REF.	P.V.P. €
Tija 95 mm. Stem 95 mm.	J37	8,06
Tija 250 mm. Stem 250 mm.	J38	11,04
Tija 500 mm. Stem 500 mm.	J39	13,28
Tija 1000 mm. Stem 1000 mm.	J40	19,02
Tija 1500 mm. Stem 1500 mm.	J41	25,13
Con cable de acero With Steel Cable	J42	10,88

Tabla *antifal* NIVELES DE

Desarrollada por nuestros Técnicos

ACTIVIDAD	NIVELES DE ILUMINACION (LUX)			TONOS DE LUZ RECOMENDADOS			ACTIVIDAD
	MINIMO	BUENO	MUY BUENO	LUZ DIA	BLANCO	BLANCO CALIDO	
ASCENSORES							LOCALES INDUSTRIALES
Interior	300	500	700	●	●	●	Comunes a todas las categorías:
Rellano	50	100	200	●	●	●	Alumbrado general
EDIFICIOS AGRICOLAS							Depósitos
Garajes, cocheras: Alumbrado general	50	100	200	●	●	●	Embalaje
Reparaciones	200	300	500	●	●	●	Entrada, pasillos, escaleras
Graneros, almacenes: Alumbrado general	50	150	300	●	●	●	Instrumentos de medida y control
Gallineros, porquerizas y conejeros	50	150	300	●	●	●	Oficinas de dibujo: Alumbrado general
Preparación de los alimentos al ganado	100	200	400	●	●	●	Sobre las mesas de dibujo
ENSEÑANZA							Industrias bastas: Forja, laminación
Dibujo de arte, industrial y costura	500	700	1000	●	●	●	Industrias gran precisión: Grabados, relojería
Gimnasios	150	300	500	●	●	●	Industrias de precisión: Ajuste, pulido
Pizarras	300	500	700	●	●	●	Industrias muy bastas: Almacenaje, embalaje
Salas de clases y laboratorios	200	500	1000	●	●	●	Industrias ordinarias: Taladros, torneado
Salas de conferencias	200	500	1000	●	●	●	Imprenta y Artes Gráficas
Vestíbulos, habitaciones de paso	150	500	700	●	●	●	Guillotinas y apisonadoras
Vestuarios, tocadores, lavabos	50	100	250	●	●	●	Máquinas de composición mecánica
GARAJES							Máquinas: salida de las hojas
Parkings	100	150	300	●	●	●	Máquinas para batir tintas
Reparaciones	200	300	500	●	●	●	Mesas de arreglo, composición
HABITACIONES							Industrias Alimenticias
Cuartos de baño: Alumbrado general	50	100	250	●	●	●	Engatillado, cerrado de cajas
Espejos	200	500	1000	●	●	●	Ensacado
Cocinas	150	300	600	●	●	●	Escogido
Cuartos de estar: Alumbrado general	70	200	400	●	●	●	Esterilización
Lectura	200	500	700	●	●	●	Frigoríficos: Cámara frigorífica
Cuartos de niños	70	200	400	●	●	●	Salas de máquinas
Dormitorios: Alumbrado general	50	100	250	●	●	●	Laboratorio
Camas	200	500	800	●	●	●	Preparación de pastas, llenado de latas
Escaleras	100	150	300	●	●	●	Tratamiento de subproductos
Trabajo de escolares en casa	300	500	750	●	●	●	Industrias Metalúrgicas
HOSPITALES Y CLINICAS							Alumbrado localizado en los moldes
Camas	100	200	400	●	●	●	Cabina de pulverización
Habitaciones y salas: Alumbrado general	50	100	250	●	●	●	Laminado, cizallado y trefilado
Alumbrado de noche	10	10	10	●	●	●	Nave de guarnecido de carrocerías
Sobre la cama, examen y lectura	300	500	750	●	●	●	Preparación de chapas, pintura y pulimentado
Gabinetes dentales, sillón	700	2500	5000	●	●	●	Dosificación y mezcla de los colores
Salas de espera	200	400	600	●	●	●	Pulido de pinturas, decoración, acabado
Laboratorios (Patología e información)	300	500	1000	●	●	●	Inspección: Detalles a verificar minúsculos
Mesas de operación	3000	5000	8000	●	●	●	Detalles a verificar mediano
Quirófanos	300	500	1000	●	●	●	Detalles a verificar fino
Salas de examen	300	500	1000	●	●	●	Detalles a verificar muy finos
Salas de recepción y espera	200	400	600	●	●	●	Rebarbado
HOTELES, CAFES Y RESTAURANTES							Talleres de montaje: Piezas muy pequeñas
Cocinas	200	400	700	●	●	●	Talleres de montaje de piezas medianas
Comedores y salones	100	300	600	●	●	●	Talleres de montaje de piezas pequeñas
Dormitorios: Alumbrado general	100	200	400	●	●	●	Talleres: Modelado, embutición, fusilaje
Camas	200	500	800	●	●	●	Trabajos de piezas medianas en banco o maq.
Recepción: Alumbrado general	100	200	400	●	●	●	Trabajos de piezas pequeñas en banco o maq.
Alumbrado localizado	300	500	750	●	●	●	Trabajos muy finos en banco o máquina

© PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN Y VENTA

Solicítenos su estudio técnico Gratuito

ILUMINACION

en Bien de la Salud de la Vista



NIVELES DE ILUMINACION (LUX)			TONOS DE LUZ RECOMENDADOS			ACTIVIDAD	NIVELES DE ILUMINACION (LUX)			TONOS DE LUZ RECOMENDADOS		
MINIMO	BUENO	MUY BUENO	LUZ DIA	BLANCO	BLANCO CALIDO		MINIMO	BUENO	MUY BUENO	LUZ DIA	BLANCO	BLANCO CALIDO
100	200	400	-	-	-	Industrias Químicas						
50	200	400	-	-	-	Delante de los aparatos como: molinos	200	300	600	-	-	-
100	200	400	-	-	-	Molido, mezclado, triturado	200	300	500	-	-	-
100	200	500	-	-	-	Sobre el plano de la mesa	300	600	1200	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	Sobre mesas y pupitres	200	300	600	-	-	-
100	200	500	-	-	-	Sobre niveles, manómetros, termómetros	300	500	1000	-	-	-
100	200	500	-	-	-	Industrias Textiles						
700	1000	2000	-	-	-	Alumbrado localizado	1000	2000	3000	-	-	-
200	400	600	-	-	-	Comparación de colores	700	1000	2500	-	-	-
1000	2500	5000	-	-	-	Control final	500	700	1200	-	-	-
600	1000	2000	-	-	-	Preparación: Mezcla, vareado, estirado	150	300	600	-	-	-
70	80	150	-	-	-	Talleres de corte	300	500	1000	-	-	-
300	600	800	-	-	-	Trabajos sobre el bastidor	300	500	1000	-	-	-
						Industrias Del Transporte						
						Estación de Ferrocarril						
300	500	1000	-	-	-	Sala de espera	100	200	400	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	Estaciones de Servicio						
300	500	1000	-	-	-	Lavado y reparaciones	200	300	500	-	-	-
700	1000	2000	-	-	-	Patios y accesos	150	200	500	-	-	-
700	1000	2000	-	-	-	Surtidores	200	300	600	-	-	-
						Garajes de Automóviles						
300	500	1000	-	-	-	Lavado, engrase, cuidado en general	100	150	300	-	-	-
150	200	400	-	-	-	Reparaciones	200	300	500	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	Hangares de Aviones						
300	500	1000	-	-	-	Alumbrado general	200	300	600	-	-	-
50	100	200	-	-	-	Entrenamiento y reparaciones	300	500	1000	-	-	-
150	200	400	-	-	-	Muelles Marítimos						
300	500	1000	-	-	-	Mercancías	50	100	200	-	-	-
250	400	600	-	-	-	Viajeros	100	200	400	-	-	-
150	200	400	-	-	-	Venta de Billetes						
500	700	1200	-	-	-	Alumbrado general	100	150	300	-	-	-
700	1000	2500	-	-	-	Andenes de viajeros	100	200	400	-	-	-
200	300	600	-	-	-	Casilleros, Distribuidores y taquillas	300	500	1000	-	-	-
200	300	600	-	-	-	Salas de equipajes	100	150	300	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	OFICINAS Y ADMINISTRACIONES						
2000	3500	5000	-	-	-	Archivos	100	200	400	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	Manejo de libros, mecanografía, ficheros	300	500	1000	-	-	-
3000	4000	5000	-	-	-	Vestibulos, habitaciones de paso	150	600	700	-	-	-
300	600	1200	-	-	-	TIENDAS						
1000	2000	3000	-	-	-	Grandes Superficies						
1500	2500	4000	-	-	-	Alumbrado general	300	500	1000	-	-	-
200	300	600	-	-	-	Escaparates sobre calle comercial	1000	3000	5000	-	-	-
1000	1500	3000	-	-	-	Escaparates sobre calle no comercial	500	1000	2000	-	-	-
200	300	600	-	-	-	Estantes de mercancías	100	200	400	-	-	-
500	1000	2000	-	-	-	Presentaciones, especiales y vitrinas	1000	2000	3000	-	-	-
200	300	600	-	-	-	Sobre los mostradores	500	700	1200	-	-	-
300	500	1000	-	-	-	Pequeñas Superficies						
500	700	1200	-	-	-	Alumbrado general	200	300	500	-	-	-
1000	1500	3000	-	-	-	Sobre los mostradores	300	500	700	-	-	-
						Escaparates	500	1000	2000	-	-	-



**CONDICIONES GENERALES DE VENTA
para el ejercicio 2006**

1º.- Las condiciones de venta son para mercancía puesta en nuestra fábrica en Zaragoza, por consiguiente, los riesgos de transporte son por cuenta del comprador.

2º.- Para pedidos superiores a 500 Euros netos, los portes serán a nuestro cargo, excepto en Bases y Esferas que viajarán siempre a portes debidos.

Para los pedidos fuera de la Península, para que las mercancías viajen a portes pagados serán de una cuantía superior a 750 Euros.

3º.- RECLAMACIONES:

A) COMO CONSECUENCIA DEL TRANSPORTE:

Se aceptarán en un plazo máximo de los 3 días siguientes a la recepción de la mercancía, acompañando fotocopia del albarán de la Agencia de Transporte en el que constará la incidencia de rotura, mal estado, etc...

B) COMO CONSECUENCIA DE FALTAS

NUMÉRICAS: Se aceptarán en un plazo máximo de los 7 días siguientes al día de la recepción.

4º.- **DEVOLUCIONES:** En casos de posibles devoluciones de material, los portes serán pagados por el cliente, abonándose el 80% del importe de la mercancía. No se admitirá ninguna devolución de material a partir de los 60 días siguientes a la fecha de factura de los mismos. **AIR-FAL, S.L.** deberá autorizar previamente dicha devolución mediante hoja de devolución. No se admiten devoluciones de luminarias de 15, 23 y 30W, ni fabricadas en colores o según especificaciones distintas a las standard de catálogo.

GARANTÍA:

AIR-FAL, S.L. garantiza el buen funcionamiento de todas sus luminarias contra todo defecto de fabricación, **POR DOS AÑOS**, a partir de la fecha de salida de los materiales fabricados.

Esta garantía incluye el correcto funcionamiento de los equipos eléctricos, siempre y cuando la instalación se realice siguiendo las instrucciones de montaje.

air-fal



**Polígono San Isidro, naves 29-30
50830 Villanueva de Gállego - Zaragoza - España
Teléfono (+34) 976 18 58 09
Fax (+34) 976 18 60 86 - 976 18 04 69
Web: www.airfal.com
E-mail: ventas@airfal.com**