

Catálogo 2011

DANDO FORMA A LAS IDEAS



VILAPLANA

ILUMINACIÓN - MATERIAL ELÉCTRICO



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

En **Vilaplana** seguimos trabajando cada año para superarnos en términos de calidad y servicio. Gracias al empleo de las mejores materias primas, que son elaboradas y procesadas bajo estrictos controles de calidad, obtenemos unos óptimos resultados que se traducen en la satisfacción de nuestros clientes año tras año. Hace más de 40 años que comenzamos este viaje y hoy Vilaplana es una empresa consolidada y en continua evolución, que nunca ha dejado de aprovechar las múltiples posibilidades que le ofrecen las nuevas tecnologías para mejorar continuamente sus productos y su servicio.

Desde entonces y hasta hoy nos esforzamos en dar una nueva dimensión a todas nuestras estructuras, sin olvidar el compromiso que tenemos con nuestros clientes, el de ofrecer siempre el mejor acabado y la confianza de unos productos de calidad.

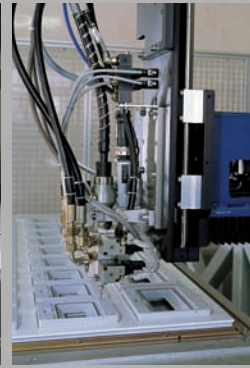
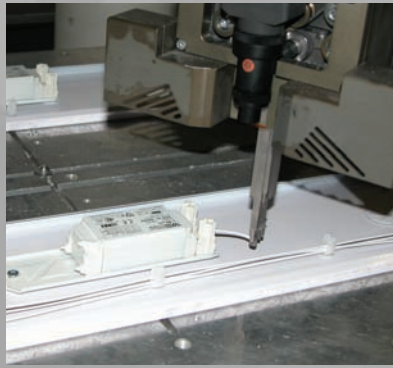
Consolidando el Futuro







VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO



VILUM, Programa de Cálculo de Iluminación

Vilum es el programa de cálculo de iluminación creado para la realización de proyectos tanto de interior como de exterior.

La realización del estudio se procede de una manera fácil y sencilla:

- Describa el local.
- Eliga la luminaria deseada.
- Espere unos pocos segundos para que el programa realice el cálculo.
- Obtendrá el número de luminarias necesarias para el nivel de iluminación requerido.

El programa consta además de unas opciones avanzadas que le permitirán realizar cambios, sustituciones totales o parciales, añadir o eliminar luminarias, modificar el local planteado y muchas más posibilidades. Todo ello de forma rápida y sencilla.

Los cálculos quedan además reflejados en un informe que puede imprimir total o parcialmente, pudiéndose exportar en varios formatos.

Sin duda. Vilum es el valor añadido que necesita para su instalación.





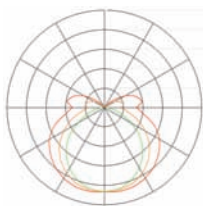
Iluminación

· Empotrar	9 a 21
· Superficie	23 a 35
· Regletas	37 a 39
· Industriales	41 a 47
· Estancas	49 a 53
· Apliques. Plafones de cristal	55 a 57
· Iluminación Vial. Público Urbano Jardinería Accesorios	59 a 67



Material Eléctrico

· Material Vivienda	69 a 81
· Material ICT	83 a 87
· Material Estanco	89 a 97
· Material Industrial	99 a 111
· Tomas de Corriente	113 a 117
· Portalámparas	119 a 121
· Varios	123 a 125



ANEXOS

· Envolvente Normativa	128 a 131
· Luminarias Normativa	132 a 138
· Glosario	140 a 143
· Curvas de Distribución de Intensidad luminosa	144 a 150
· Índice de Referencias	151 a 157
· Red Comercial	158



EMPOTRAR

Luminarias



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIAS EMPOTRAR

PARA TUBOS FLUORESCENTES (T8-T5)

POLIVALENTE PARA FALSOS TECHOS CON T VISTA Y ESCAYOLA LISA

Difusor Panal



NOVEDAD

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18000	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 295	x 82
18001	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 595	x 82
18002	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 295	x 82
18003	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 595	x 82
18000 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 295	x 82
18001 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 595	x 82
18002 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 295	x 82
18003 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 595	x 82
18005	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18006	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18007	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18008	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18009	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18010	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18011	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18012	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18013	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18014	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18015	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18016	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82

Difusor Opal / Hielo



Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18050	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 295	x 82
18051	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 595	x 82
18052	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 295	x 82
18053	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 595	x 82
18050 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 295	x 82
18051 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 595	x 82
18052 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 295	x 82
18053 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 595	x 82
18055	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18056	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18057	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18058	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18059	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18060	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18061	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18062	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18063	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18064	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18065	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18066	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82

Medidas



Detalle techo perfil



Características

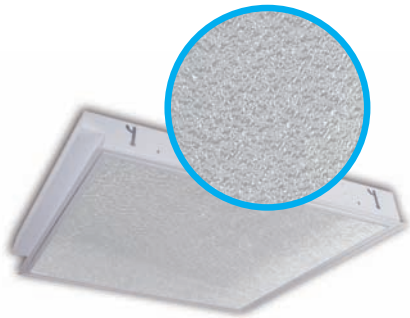
- Luminarias diseñadas para instalaciones de empotrar.
- Modelos POLIVALENTES para cualquier tipo de techo, tanto T vista como para escayola lisa.
- Preparadas para tubo fluorescente tipo T8 ó T5.
- Luminarias equipadas con difusores de metacrilato con acabados panel, opal/hielo, murano ó ácido.
- Instaladas con reactancia electromagnética o balasto electrónico.
- Luminarias fabricadas en chapa de acero y pintadas en blanco acabado EPOXI.

Normativa

- UNE EN 60598-1.
- UNE EN 60598-2-2.
- UNE EN 55015.
- UNE EN 61000-3-2.
- UNE EN 61000-3-3.

LUMINARIAS EMPOTRAR

PARA TUBOS FLUORESCENTES (T8-T5)
POLIVALENTE PARA FALSOS TECHOS CON T VISTA Y ESCAYOLA LISA



NOVEDAD



Difusor Murano

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18100	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 295	x 82
18101	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 595	x 82
18102	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 295	x 82
18103	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 595	x 82
18100- HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 295	x 82
18101- HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 595	x 82
18102- HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 295	x 82
18103- HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 595	x 82
18105	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18106	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18107	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18108	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18109	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18110	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18111	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18112	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18113	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18114	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18115	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18116	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82

Difusor Ácido

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18150	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 295	x 82
18151	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	595	x 595	x 82
18152	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 295	x 82
18153	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1195	x 595	x 82
18150- HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 295	x 82
18151- HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	595	x 595	x 82
18152- HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 295	x 82
18153- HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1195	x 595	x 82
18155	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18156	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18157	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 295	x 82
18158	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18159	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18160	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	595	x 595	x 82
18161	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18162	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 295	x 82
18163	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18164	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18165	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82
18166	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1195	x 595	x 82

Medidas



Detalle techo perfil



Características

- Luminarias diseñadas para instalaciones de empotrar.
- Modelos POLIVALENTES para cualquier tipo de techo, tanto T vista como para escayola lisa.
- Preparadas para tubo fluorescente tipo T8 ó T5.
- Luminarias equipadas con difusores de metacrilato con acabados panel, opal/hielo, murano ó ácido.
- Instaladas con reactancia electromagnética o balasto electrónico.
- Luminarias fabricadas en chapa de acero y pintadas en blanco acabado EPOXI.

Normativa

- UNE EN 60598-1.
- UNE EN 60598-2-2.
- UNE EN 55015.
- UNE EN 61000-3-2.
- UNE EN 61000-3-3.

LUMINARIAS EMPOTRAR

PARA TUBOS FLUORESCENTES (T8)

PARA FALSOS TECHOS CON T VISTA

NOVEDAD

Difusor Panel

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18800	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 297	x 96
18801	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 597	x 96
18802	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 297	x 96
18803	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 597	x 96
18800-HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 297	x 96
18801-HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 597	x 96
18802-HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 297	x 96
18803-HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 597	x 96



Difusor Opal / Hielo

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18810	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 297	x 96
18811	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 597	x 96
18812	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 297	x 96
18813	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 597	x 96
18810-HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 297	x 96
18811-HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 597	x 96
18812-HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 297	x 96
18813-HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 597	x 96



Difusor Murano

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18820	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 297	x 96
18821	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 597	x 96
18822	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 297	x 96
18823	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 597	x 96
18820-HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 297	x 96
18821-HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 597	x 96
18822-HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 297	x 96
18823-HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 597	x 96



Difusor Ácido

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
18830	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 297	x 96
18831	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	617	x 597	x 96
18832	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 297	x 96
18833	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1225	x 597	x 96
18830-HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 297	x 96
18831-HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	617	x 597	x 96
18832-HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 297	x 96
18833-HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1225	x 597	x 96



Características

- Luminarias diseñadas para instalaciones de empotrar.
- Luminarias para falsos techos.
- Preparadas para tubo fluorescente tipo T8.
- Luminarias equipadas con difusores de metacrilato con acabados panel, opal/hielo, murano o ácido.
- Instaladas con reactancia electromagnética o balasto electrónico.
- Luminarias fabricadas en chapa de acero y pintadas en blanco acabado EPOXI.

Normativa

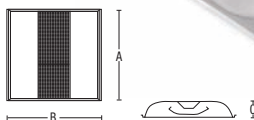
- UNE EN 60598-1.
- UNE EN 60598-2-2.
- UNE EN 55015.
- UNE EN 61000-3-2.
- UNE EN 61000-3-3.

LUMINARIAS EMPOTRAR

DE LUZ REFLEJADA PARA FALSOS TECHOS CON T VISTA U OCULTA, PARA LÁMPARAS COMPACTAS TC-L 36 W



Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
8893	2 x 36 w. - TC - L	230 V.A.F.	1175	295	110
8892	2 x 36 w. - TC - L	230 V.A.F.	575	592	110
8893 - HF	2 x 36 w. - TC - L	230 V.H.F.	1175	295	110
8892 - HF	2 x 36 w. - TC - L	230 V.H.F.	575	592	110



Características

- Diseñada exclusivamente para lámpara TC-L de 36 w. compacta de bajo consumo.
- El reflector de la luminaria es en forma de arco de circunferencia.
- El difusor semiesférico es MICROPERFORADO y con una lámina opal de policarbonato, situado en el centro de la luminaria, para evitar deslumbramientos.
- Las 2 lámparas van instaladas detrás del difusor.
- Para tubos fluorescentes T-5, consultar precio.
- Para lámpara compacta de 55 w. consultar precio.

LUMINARIAS EMPOTRAR

POLIVALENTE PARA LÁMPARAS COMPACTAS PL 36 W

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas	
			A	B
8890	3 x 36 W.-PL	230 V.B.F.	575	575
8891	3 x 36 W.-PL	230 V.A.F.	575	575
8890-HF	3 x 36 W.-PL	230 V.H.F.	575	575



Características

- Diseñada exclusivamente para lámparas de 36 W. compacta de BAJO CONSUMO.
- Rejilla difusora en lamas de -V- de aluminio brillante, cerrada y compacta por sus cuatro lados.
- El fondo de la luminaria va provisto de tres láminas parabólicas que al colocar la rejilla a presión queda su interior totalmente de aluminio espejado, consiguiendo unas curvas de iluminación inmejorables, al convertirse en RECUPERADOR DE FLUJO.
- Equipada con 3 reactancias de 36 W. cebadores y condensadores en su caso.
- Con portalámparas 2 G -11.
- Con marco visto exterior.
- Para empotrar indistintamente en falsos techos de escayola o perfil visto de 600 x 600 mm.

LUMINARIAS EMPOTRAR

POLIVALENTE PARA FALSOS TECHOS Y ESCAYOLA PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T5

Luminancia Paso 60

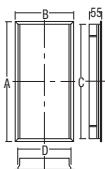
Ref.	Rejilla	Lama	Tubos T5
9600-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 14 W.
9601-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 24 W.
9602-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 14 W.
9603-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 24 W.
9604-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 14 W.
9605-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 24 W.
9606-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 28 W.
9607-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 54 W.
9608-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 28 W.
9609-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 54 W.
9610-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 28 W.
9611-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 54 W.
9600-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 14 W.
9601-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 24 W.
9602-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 14 W.
9603-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 24 W.
9604-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 14 W.
9605-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 24 W.
9606-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 28 W.
9607-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 54 W.
9608-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 28 W.
9609-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 54 W.
9610-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 28 W.
9611-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 54 W.

Características

- Luminarias equipadas con balastro electrónico de alta frecuencia para T5.
- LUMINANCIA, paso de 60 (serie 9600).
- BAJA LUMINANCIA, paso de 30 (serie 9700)
- Gran confort visual, para zonas VDT.
- Provista de toma tierra en el difusor y en la base.
- Soporte de seguridad para suspender el difusor de la base.
- Guantes de manipulación.
- Difusor aluminio pulido brillo ó mate, pureza 99,5%.
- Difusor aluminio brillo ó mate, pureza 99,85%.
- Bandeja separadora difusor, lama BLANCA LISA o lama MICROPERFORADA.

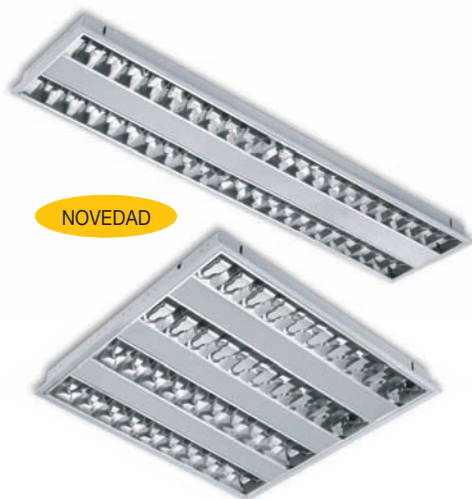
Medidas Luminarias

Tubos	Falso techo		Escayola	
	A	B	C	D
2 x 14 W./24 W.	596	296	571	271
3 ó 4 x 14 W./24 W.	596	596	571	571
2 x 28 W./54 W.	1196	296	1171	271
3 ó 4 x 28 W./54 W.	1196	596	1171	571



Paso de 30

Paso de 60



Baja Luminancia Paso 30

Ref.	Rejilla	Lama	Tubos T5
9700-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 14 W.
9701-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 24 W.
9702-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 14 W.
9703-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 24 W.
9704-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 14 W.
9705-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 24 W.
9706-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 28 W.
9707-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 54 W.
9708-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 28 W.
9709-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 54 W.
9710-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 28 W.
9711-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 54 W.
9700-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 14 W.
9701-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 24 W.
9702-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 14 W.
9703-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 24 W.
9704-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 14 W.
9705-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 24 W.
9706-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 28 W.
9707-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 54 W.
9708-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 28 W.
9709-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 54 W.
9710-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 28 W.
9711-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 54 W.
9720-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	2 x 14 W.
9721-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	2 x 24 W.
9722-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	3 x 14 W.
9723-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	3 x 24 W.
9724-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	4 x 14 W.
9725-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	4 x 24 W.
9726-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	2 x 28 W.
9727-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	2 x 54 W.
9728-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	3 x 28 W.
9729-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	3 x 54 W.
9730-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	4 x 28 W.
9731-B	Alu. anonizado alto brillo	Micro	4 x 54 W.
9720-M	Alu. anonizado mate	Micro	2 x 14 W.
9721-M	Alu. anonizado mate	Micro	2 x 24 W.
9722-M	Alu. anonizado mate	Micro	3 x 14 W.
9723-M	Alu. anonizado mate	Micro	3 x 24 W.
9724-M	Alu. anonizado mate	Micro	4 x 14 W.
9725-M	Alu. anonizado mate	Micro	4 x 24 W.
9726-M	Alu. anonizado mate	Micro	2 x 28 W.
9727-M	Alu. anonizado mate	Micro	2 x 54 W.
9728-M	Alu. anonizado mate	Micro	3 x 28 W.
9729-M	Alu. anonizado mate	Micro	3 x 54 W.
9730-M	Alu. anonizado mate	Micro	4 x 28 W.
9731-M	Alu. anonizado mate	Micro	4 x 54 W.

LUMINARIAS EMPOTRAR

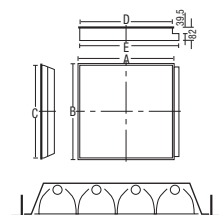
POLIVALENTE ECONÓMICA PARA FALSOS TECHOS
CON T VISTA Y ESCAYOLA LISA, REJILLA DIFUSORA V.
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8



Ref.	Rejilla	Tubos	Tensión	Medidas				
				A	B	C	D	E
8450	Aluminio pulido y abrintado	2 x 18 w.	230 v. B.F.	595	295	273	573	614
8451	Aluminio pulido y abrintado	2 x 36 w.	230 v. B.F.	1195	295	273	1174	1225
8452	Aluminio pulido y abrintado	4 x 18 w.	230 v. B.F.	595	595	573	573	614
8453	Aluminio pulido y abrintado	4 x 36 w.	230 v. B.F.	1195	595	573	1174	1225
8460	Aluminio pulido y abrintado	2 x 18 w.	230 v. A.F.	595	295	273	573	614
8461	Aluminio pulido y abrintado	2 x 36 w.	230 v. A.F.	1195	295	273	1174	1225
8462	Aluminio pulido y abrintado	4 x 18 w.	230 v. A.F.	595	595	573	573	614
8463	Aluminio pulido y abrintado	4 x 36 w.	230 v. A.F.	1195	595	573	1174	1225
8450-HF	Aluminio pulido y abrintado	2 x 18 w.	230 v. H.F.	595	295	273	573	614
8451-HF	Aluminio pulido y abrintado	2 x 36 w.	230 v. H.F.	1195	295	273	1174	1225
8452-HF	Aluminio pulido y abrintado	4 x 18 w.	230 v. H.F.	595	595	573	573	614
8453-HF	Aluminio pulido y abrintado	4 x 36 w.	230 v. H.F.	1195	595	573	1174	1225

Características

- Rejilla de aluminio PULIDO ABRILLANTADO de alta pureza 99,5 %
- Gran confort visual.
- Guantes de manipulación.



LUMINARIAS EMPOTRAR

POLIVALENTE PARA FALSOS TECHOS EN T VISTA Y ESCAYOLA LISA.
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8



Ref.	Rejilla	Tubos	Tensión	Medidas	
				A	B
8851	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 18 W.	230 v. B.F.	575 x 575	575 x 575
8861	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 18 W.	230 v. A.F.	575 x 575	575 x 575
8871	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 36 W.	230 v. B.F.	1175 x 575	1175 x 575
8881	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 36 W.	230 v. A.F.	1175 x 575	1175 x 575
8850	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 V. B.F.	575 x 575	575 x 575
8860	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 V. A.F.	575 x 575	575 x 575
8870	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1175 x 575	1175 x 575
8880	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1175 x 575	1175 x 575
8851-HF	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 18 w.	230 v. H.F.	575 x 575	575 x 575
8871-HF	Chapa acero V blanco epoxi poliester	4 x 36 w.	230 v. H.F.	1175 x 575	1175 x 575
8850-HF	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 v. H.F.	575 x 575	575 x 575
8870-HF	Aluminio especular V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 v. H.F.	1175 x 575	1175 x 575

Características

- Luminaria empotrar con marco visto exterior, para techos de escayola lisa o falsos techos con T vista de 600x600 ó 1200x600 mm.



LUMINARIAS EMPOTRAR

POLIVALENTE PARA FALSOS TECHOS CON T VISTA Y ESCAYOLA LISA,
REJILLA DIFUSORA V, DOBLE PARABÓLICA.
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8

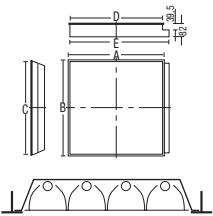


Baja Luminancia

Ref.	Rejilla	Tubos	Tensión
8400	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 18 w.	230 v. B.F.
8401	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 36 w.	230 v. B.F.
8402	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 18 w.	230 v. B.F.
8403	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 36 w.	230 v. B.F.
8410	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 18 w.	230 v. A.F.
8411	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 36 w.	230 v. A.F.
8412	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 18 w.	230 v. A.F.
8413	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 36 w.	230 v. A.F.
8200	Aluminio anodizado brillo	2 x 18 w.	230 v. B.F.
8201	Aluminio anodizado brillo	2 x 36 w.	230 v. B.F.
8202	Aluminio anodizado brillo	4 x 18 w.	230 v. B.F.
8203	Aluminio anodizado brillo	4 x 36 w.	230 v. B.F.
8210	Aluminio anodizado brillo	2 x 18 w.	230 v. A.F.
8211	Aluminio anodizado brillo	2 x 36 w.	230 v. A.F.
8212	Aluminio anodizado brillo	4 x 18 w.	230 v. A.F.
8213	Aluminio anodizado brillo	4 x 36 w.	230 v. A.F.
8300	Aluminio anodizado mate	2 x 18 w.	230 v. B.F.
8301	Aluminio anodizado mate	2 x 36 w.	230 v. B.F.
8302	Aluminio anodizado mate	4 x 18 w.	230 v. B.F.
8303	Aluminio anodizado mate	4 x 36 w.	230 v. B.F.
8310	Aluminio anodizado mate	2 x 18 w.	230 v. A.F.
8311	Aluminio anodizado mate	2 x 36 w.	230 v. A.F.
8312	Aluminio anodizado mate	4 x 18 w.	230 v. A.F.
8313	Aluminio anodizado mate	4 x 36 w.	230 v. A.F.
8400-HF	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 18 w.	230 v. H.F.
8401-HF	Aluminio pulido y abrillantado	2 x 36 w.	230 v. H.F.
8402-HF	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 18 w.	230 v. H.F.
8403-HF	Aluminio pulido y abrillantado	4 x 36 w.	230 v. H.F.
8200-HF	Aluminio anodizado brillo	2 x 18 w.	230 v. H.F.
8201-HF	Aluminio anodizado brillo	2 x 36 w.	230 v. H.F.
8202-HF	Aluminio anodizado brillo	4 x 18 w.	230 v. H.F.
8203-HF	Aluminio anodizado brillo	4 x 36 w.	230 v. H.F.
8300-HF	Aluminio anodizado mate	2 x 18 w.	230 v. H.F.
8301-HF	Aluminio anodizado mate	2 x 36 w.	230 v. H.F.
8302-HF	Aluminio anodizado mate	4 x 18 w.	230 v. H.F.
8303-HF	Aluminio anodizado mate	4 x 36 w.	230 v. H.F.

Características

- Baja luminancia.
- Gran confort visual.
- Cerrada totalmente en sus cabeceras y laterales.
- Lamas transversales parabólicas CERRADAS, para mayor coeficiente iluminación, paso 90 mm. aprox. (límite 65°), conforme a la Directiva Europea.
- Provista de Toma de Tierra.
- Soportes de seguridad para dejarla suspendida de la luminaria.
- Guantes de Manipulación.
- Para falsos techos y escayola lisa.
- Para zonas con VDT de utilización ocasional o frecuente.



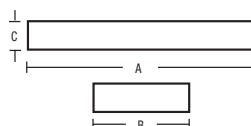
Tubos	Medidas				
	A	B	C	D	E
2 x 18 w.	595	295	273	573	614
4 x 18 w.	595	595	573	573	614
2 x 36 w.	1195	295	273	1174	1225
4 x 36 w.	1195	595	573	1174	1225

LUMINARIAS EMPOTRAR

PARA FALSOS TECHOS, CON T VISTA,
REJILLA DIFUSORA V.
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8



Ref.	Rejilla	Tubos	Tensión	Medidas		
				A	B	C
8800	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 18 w.	230 v. B.F.	617 x 297 x 96		
8801	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 36 w.	230 v. B.F.	1225 x 297 x 96		
8802	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 18 w.	230 v. B.F.	617 x 597 x 96		
8803	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 36 w.	230 v. B.F.	1225 x 597 x 96		
8810	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 18 w.	230 v. A.F.	617 x 297 x 96		
8811	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 36 w.	230 v. A.F.	1225 x 297 x 96		
8812	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 18 w.	230 v. A.F.	617 x 597 x 96		
8813	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 36 w.	230 v. A.F.	1225 x 597 x 96		
8820	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 18 w.	230 v. B.F.	617 x 297 x 96		
8821	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 36 w.	230 v. B.F.	1225 x 297 x 96		
8822	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 18 w.	230 v. B.F.	617 x 597 x 96		
8823	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 36 w.	230 v. B.F.	1225 x 597 x 96		
8830	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 18 w.	230 v. A.F.	617 x 297 x 96		
8831	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 36 w.	230 v. A.F.	1225 x 297 x 96		
8832	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 18 w.	230 v. A.F.	617 x 597 x 96		
8833	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 36 w.	230 v. A.F.	1225 x 597 x 96		
8800-HF	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 18 w.	230 v. H.F.	617 x 297 x 96		
8801-HF	Alu. especlar V anonizado-espejado	2 x 36 w.	230 v. H.F.	1225 x 297 x 96		
8802-HF	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 18 w.	230 v. H.F.	617 x 597 x 96		
8803-HF	Alu. especlar V anonizado-espejado	4 x 36 w.	230 v. H.F.	1225 x 597 x 96		
8820-HF	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 18 w.	230 v. H.F.	617 x 297 x 96		
8821-HF	Chapa acero en V blanco epoxi	2 x 36 w.	230 v. H.F.	1225 x 297 x 96		
8822-HF	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 18 w.	230 v. H.F.	617 x 597 x 96		
8823-HF	Chapa acero en V blanco epoxi	4 x 36 w.	230 v. H.F.	1225 x 597 x 96		



LUMINARIAS EMPOTRAR

CON REJILLA DIFUSORA EN V PARA FALSOS TECHOS
ESCAYOLA LISA O SIMILARES
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8



Ref.	Rejilla	Tubos	Tensión	Medidas		
				A	B	C
8600	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 18 W.	230 V. B.F.	643 x 239 x 90		
8601	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 18 W.	230 V. B.F.	643 x 635 x 90		
8602	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1253 x 239 x 90		
8604	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1253 x 610 x 90		
8610	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 18 W.	230 V. A.F.	643 x 239 x 90		
8611	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 18 W.	230 V. A.F.	643 x 635 x 90		
8612	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1253 x 239 x 90		
8614	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1253 x 610 x 90		
8500	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 18 W.	230 V. B.F.	643 x 239 x 90		
8501	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 V. B.F.	643 x 635 x 90		
8502	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1253 x 239 x 90		
8504	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1253 x 610 x 90		
8510	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 18 W.	230 V. A.F.	643 x 239 x 90		
8511	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 V. A.F.	643 x 635 x 90		
8512	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1253 x 239 x 90		
8514	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1253 x 610 x 90		
8600-HF	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 18 W.	230 v. H.F.	643 x 239 x 90		
8601-HF	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 18 W.	230 v. H.F.	643 x 635 x 90		
8602-HF	Chapa de acero V blanco epoxi	2 x 36 W.	230 v. H.F.	1253 x 239 x 90		
8604-HF	Chapa de acero V blanco epoxi	4 x 36 W.	230 v. H.F.	1253 x 610 x 90		
8500-HF	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 18 W.	230 v. H.F.	643 x 239 x 90		
8501-HF	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 18 W.	230 v. H.F.	643 x 635 x 90		
8502-HF	Alu. especlar V anonizado espejado	2 x 36 W.	230 v. H.F.	1253 x 239 x 90		
8504-HF	Alu. especlar V anonizado espejado	4 x 36 W.	230 v. H.F.	1253 x 610 x 90		

LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

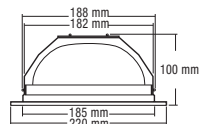
PARA LÁMPARAS COMPACTAS PL

Ref.	Cristal protector	Color Aro	Lámpara compacta PL
2197	Vidrio mate	Blanco	2 x 13 w. 230 V.
2198	Vidrio mate	Blanco	2 x 18 w. 230 V.
2199	Vidrio mate	Blanco	2 x 26 w. 230 V.
2197-NS	Vidrio mate	Níquel satinado	2 x 13 w. 230 V.
2198-NS	Vidrio mate	Níquel satinado	2 x 18 w. 230 V.
2199-NS	Vidrio mate	Níquel satinado	2 x 26 w. 230 V.
2200	Vidrio transparente	Blanco	2 x 13 w. 230 V.
2201	Vidrio transparente	Blanco	2 x 18 w. 230 V.
2202	Vidrio transparente	Blanco	2 x 26 w. 230 V.
2200-NS	Vidrio transparente	Níquel satinado	2 x 13 w. 230 V.
2201-NS	Vidrio transparente	Níquel satinado	2 x 18 w. 230 V.
2202-NS	Vidrio transparente	Níquel satinado	2 x 26 w. 230 V.
2203	Vidrio serigrafiado	Blanco	2 x 13 w. 230 V.
2204	Vidrio serigrafiado	Blanco	2 x 18 w. 230 V.
2205	Vidrio serigrafiado	Blanco	2 x 26 w. 230 V.
2203-NS	Vidrio serigrafiado	Níquel satinado	2 x 13 w. 230 V.
2204-NS	Vidrio serigrafiado	Níquel satinado	2 x 18 w. 230 V.
2205-NS	Vidrio serigrafiado	Níquel satinado	2 x 26 w. 230 V.



Repuesto cristal

Ref.	Cristal protector
2206	Vidrio transparente
2207	Vidrio serigrafiado
2208	Vidrio mate



Características

- Reflector de aluminio metalizado.
- Aro exterior embellecedor pintado EPOXI BLANCO, o NIQUEL SATINADO.
- 2 Portalámparas G - 24 D - 1 para PL de 13 W.
- 2 Portalámparas G - 24 D - 2 para PL de 18 W.
- 2 Portalámparas G - 24 D - 3 para PL de 26 W.
- Grado protección: IP-40.
- Con equipo incorporado, con euroconector.



LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

DOWNLIGHT DIRECTO

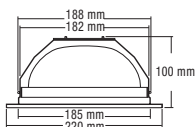
NOVEDAD

Ref.	Cristal protector	Color Aro
2230	Vidrio mate	Blanco
2231	Vidrio transparente	Blanco
2232	Vidrio serigrafiado	Blanco
2230-NS	Vidrio mate	Níquel satinado
2231-NS	Vidrio transparente	Níquel satinado
2232-NS	Vidrio serigrafiado	Níquel satinado



Repuesto cristal

Ref.	Cristal protector
2206	Vidrio transparente
2207	Vidrio serigrafiado
2208	Vidrio mate



Características

- Reflector de aluminio metalizado.
- Aro exterior embellecedor pintado EPOXI BLANCO, o NIQUEL SATINADO.
- Grado protección: IP-40.
- Con portalámparas E-27

LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

SERIE MINI DOWN.

MINI DOWN 170 PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS
BAJO CONSUMO HASTA 23 W.

Ref.	Cristal protector	Diámetro Aro	Portalámparas
323	Vidrio transparente	170 mm	E-27



Características

- Aro estampado, pintado BLANCO EPOXI.
- Reflector de aluminio METALIZADO.

LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

CUADRADO PARA LÁMPARAS COMPACTAS PL

Ref.	Cristal protector	Color Aro	Lámpara compacta PL
2214-NS	Vidrio mate	Niquel satinado	2 x 26 w. 230 V.
2215-NS	Vidrio serigrafiado	Niquel satinado	2 x 26 w. 230 V.

Repuesto cristal

Ref.	Cristal protector
2207	Vidrio serigrafiado
2208	Vidrio mate

Características

- Reflector de aluminio metalizado.
- Marco exterior de NIQUEL SATINADO
- 2 Portalámparas G -24 D -3 para PL de 26W.
- Con equipo incorporado, con euroconector.

LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

CUADRADO Y RECTANGULAR
PARA LÁMPARAS COMPACTAS PL

Ref.	Cristal protector	Forma	Lámpara compacta PL
118	Vidrio decorado mate	Cuadrado	1 x 18 w. 230 V.
126	Vidrio decorado mate	Rectangular	1 x 26 w. 230 V.
226	Vidrio decorado mate	Cuadrado	2 x 26 w. 230 V.

Características

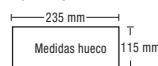
- Reflector de aluminio metalizado.
- Cristal embellecedor de vidrio decorado MATE.
- 1 Portalámpara GX -24 D -2 para PL de 18W.
- 1 Portalámpara G -24 D -3 para PL de 26W.
- 2 Portalámparas G -24 D -3 para PL de 26W.
- Con equipo incorporado, con euroconector.
- Grado Protección: frontal IP -40 equipo IP -20.



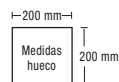
Ref. 118



Ref. 126



Ref. 226



LUMINARIAS EMPOTRAR

DOWNLIGHT

HALOGENURO METÁLICO



Ref.	Reflector	Marco	Lámpara	Medidas hueco
292	Alu. estampado y arenado	Acero estampado blanco epoxi	70 w. 230 V.	95 x 188 mm
282	Alu. estampado y arenado	Acero estampado blanco epoxi	150 w. 230 V.	125 x 205 mm

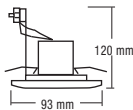
Equipo auxiliar no incluido

LUMINARIAS EMPOTRAR

BAÑO HALÓGENA DICROICA 50 W.

PARA TRANSFORMADOR.

Ref.	Cristal protector	Aro embellecedor	Lámpara G-5,3	Medidas hueco
260	Pirex	Oro	1 x 50 w. 230 V.	70 mm
261	Pirex	Cromo	1 x 50 w. 230 V.	70 mm
262	Pirex	Blanco Epoxi	1 x 50 w. 230 V.	70 mm



Características

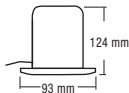
- Fabricado en aluminio estampado.
- IP-54 (frontal).
- Incluye juntas estanqueidad.
- No incluye transformador.

LUMINARIAS EMPOTRAR

BAÑO HALÓGENA DICROICA

DE CONEXIÓN DIRECTA A RED 50 W. 230 V.

Ref.	Cristal protector	Aro embellecedor	Lámpara GU-10	Medidas hueco
265	Pirex	Oro	1 x 50 w. 230 V.	70 mm
266	Pirex	Cromo	1 x 50 w. 230 V.	70 mm
267	Pirex	Blanco Epoxi	1 x 50 w. 230 V.	70 mm



Características

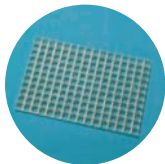
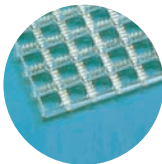
- Fabricado en aluminio estampado.
- IP-54 (TOTAL).
- Incluye juntas de estanqueidad.
- Conexión directa a red, halogena dicroica 50 w. 230 v.

REJILLA DIFUSORA EMPOTRAR

Ref.	Rejilla	Medidas
3199	Metacrilato cristal inyectado	300 x 200

Características

- Por los detalles de su construcción pueden ensamblarse y construir cualquier medida de rejilla difusora.
- Desmontable.



LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

PARA LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA, CONSUMO 7 W. 230 V.

Empotrar



Ref. 340



Ref. 341



Ref. 342



Ref. 343

Ref.	Aro embellecedor	Portalámpara	Lámpara	Medidas exteriores mm.	Hueco ø mm.	Instalación
340	Blanco	GX-53	7 w. 230 V.	105	90	Empotrar
341	Oro	GX-53	7 w. 230 V.	105	90	Empotrar
342	Cromo	GX-53	7 w. 230 V.	105	90	Empotrar
343	Níquel satinado	GX-53	7 w. 230 V.	105	90	Empotrar

Características

- La lámpara compacta de 7 W. se suministra en color 84, pero bajo pedido se puede suministrar en colores ROJO, VERDE y AZUL, sin variar su precio.
- La equivalencia de esta lámpara de 7 W. es igual a la de 40 W. de incandescencia.
- Como luz indirecta en: muebles, expositores, pasillos, escaleras, estanterías, mostradores, repisas, muebles de cocina...

LUMINARIAS EMPOTRAR DOWNLIGHT

PARA LÁMPARA DE 65 LED, CONSUMO 3W. 230 V.

Empotrar



Ref. 360



Ref. 361



Ref. 362



Ref. 363

Ref.	Aro embellecedor	Portalámpara	Lámpara	Medidas exteriores mm.	Hueco ø mm.	Instalación
360	Blanco	GX-53	65 Led 3 w. 230 V.	105	90	Empotrar
361	Oro	GX-53	65 Led 3 w. 230 V.	105	90	Empotrar
362	Cromo	GX-53	65 Led 3 w. 230 V.	105	90	Empotrar
363	Níquel satinado	GX-53	65 Led 3 w. 230 V.	105	90	Empotrar

Características

- El LED se suministra en color BLANCO, pero bajo pedido se puede suministrar en colores ROJO - VERDE - AZUL y AMARILLO sin variar su precio.
- El consumo de los 65 LED es de 3W.
- Como luz indirecta en: muebles, expositores, pasillos, escaleras, estanterías, mostradores, repisas, muebles de cocina...



SUPERFICIE

Luminarias



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIAS SUPERFICIE PARA TUBOS FLUORESCENTES (T8)



Perfil alto

NOVEDAD

Difusor Panel

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19000	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	667	x 264	x 92
19001	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	662	x 667	x 92
19002	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1276	x 264	x 92
19003	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1276	x 533	x 92
19004	2x58 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnético	1574	x 264	x 92
19000 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	667	x 264	x 92
19001 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	662	x 667	x 92
19002 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1276	x 264	x 92
19003 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1276	x 533	x 92
19004 - HF	2x58 w.	230 V.H.F.	T8	Electrónico	1574	x 264	x 92

Difusor Opal / Hielo

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19050	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	667	x 264	x 92
19051	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	662	x 667	x 92
19052	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 264	x 92
19053	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 533	x 92
19054	2x58 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1574	x 264	x 92
19050 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	667	x 264	x 92
19051 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	662	x 667	x 92
19052 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 264	x 92
19053 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 533	x 92
19054 - HF	2x58 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1574	x 264	x 92

Difusor Murano

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19100	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	667	x 264	x 92
19101	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	662	x 667	x 92
19102	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 264	x 92
19103	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 533	x 92
19104	2x58 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1574	x 264	x 92
19100 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	667	x 264	x 92
19101 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	662	x 667	x 92
19102 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 264	x 92
19103 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 533	x 92
19104 - HF	2x58 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1574	x 264	x 92

Difusor Ácido

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19150	2x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	667	x 264	x 92
19151	4x18 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	662	x 667	x 92
19152	2x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 264	x 92
19153	4x36 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1276	x 533	x 92
19154	2x58 w.	230 V.A.F.	T8	Electromagnetique	1574	x 264	x 92
19150 - HF	2x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	667	x 264	x 92
19151 - HF	4x18 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	662	x 667	x 92
19152 - HF	2x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 264	x 92
19153 - HF	4x36 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1276	x 533	x 92
19154 - HF	2x58 w.	230 V.H.F.	T8	Electronique	1574	x 264	x 92

Características

- Luminarias diseñadas para instalaciones de superficie.
- Con esquinas redondeadas.
- Luminarias equipadas con difusores de metacrilato con acabados panel, opal/hielo, murano o ácido.
- Instaladas con balasto electrónico.
- Luminarias fabricadas en chapa de acero y pintadas en blanco acabado EPOXI.

Normativa

- UNE EN 60598-1.
- UNE EN 60598-2-2.
- UNE EN 55015.
- UNE EN 61000-3-2.
- UNE EN 61000-3-3.

LUMINARIAS SUPERFICIE PARA TUBOS FLUORESCENTES (T5)



Perfil bajo

NOVEDAD

Difusor Panel

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19500	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19501	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19502	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19503	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19504	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19505	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19506	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19507	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19508	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19509	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19510	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19511	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19512	2x35 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55
19513	2x49 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55



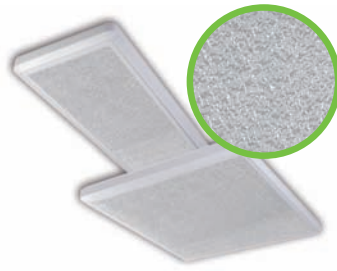
Difusor Opal / Hielo

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19550	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19551	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19552	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19553	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19554	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19555	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19556	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19557	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19558	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19559	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19560	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19561	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19562	2x35 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55
19563	2x49 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55



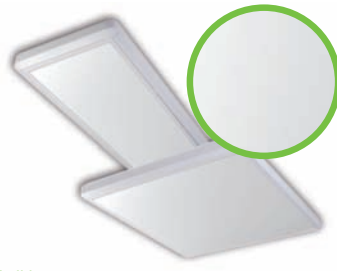
Difusor Murano

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19600	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19601	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19602	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19603	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19604	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19605	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19606	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19607	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19608	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19609	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19610	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19611	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19612	2x35 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55
19613	2x49 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55

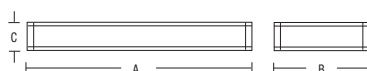


Difusor Ácido

Ref.	Potencia	Tensión	Tubos	Equipo	Medidas		
					A	B	C
19650	2x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19651	2x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19652	3x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19653	3x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19654	4x14 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19655	4x24 w.	230 V.	T5	Electrónico	607	x 307	x 55
19656	2x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19657	2x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 307	x 55
19658	3x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19659	3x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19660	4x28 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19661	4x54 w.	230 V.	T5	Electrónico	1207	x 607	x 55
19662	2x35 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55
19663	2x49 w.	230 V.	T5	Electrónico	1507	x 307	x 55



Medidas



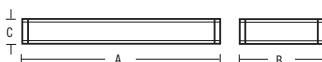
LUMINARIAS SUPERFICIE

CON REJILLA DIFUSORA DE ALUMINIO ESPECULAR EN V
ANODIZADO ESPEJADO
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
8900	2 x 18 W.	230 V. B.F.	667	264	92
8901	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	264	92
8902	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1574	264	92
8903	3 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	434	92
8905	4 x 18 W.	230 V. B.F.	662	667	92
8906	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	533	92
8910	2 x 18 W.	230 V. A.F.	667	264	92
8911	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	264	92
8912	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1574	264	92
8913	3 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	434	92
8915	4 x 18 W.	230 V. A.F.	662	667	92
8916	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	533	92
8900-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	667	264	92
8901-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	264	92
8902-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	1574	264	92
8903-HF	3 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	434	92
8905-HF	4 x 18 W.	230 V. H.F.	662	667	92
8906-HF	4 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	533	92



DISEÑO EXCLUSIVO
ESQUINAS REDONDEADAS



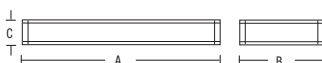
LUMINARIAS SUPERFICIE

CON REJILLA DIFUSORA DE CHAPA DE ACERO EN V
BLANCO EPOXI POLIESTER
PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T8

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
8920	2 x 18 W.	230 V. B.F.	667	264	92
8921	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	264	92
8922	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1574	264	92
8923	3 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	434	92
8925	4 x 18 W.	230 V. B.F.	662	667	92
8926	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1276	533	92
8930	2 x 18 W.	230 V. A.F.	667	264	92
8931	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	264	92
8932	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1574	264	92
8933	3 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	434	92
8935	4 x 18 W.	230 V. A.F.	662	667	92
8936	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1276	533	92
8920-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	667	264	92
8921-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	264	92
8922-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	1574	264	92
8923-HF	3 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	434	92
8925-HF	4 x 18 W.	230 V. H.F.	662	667	92
8926-HF	4 x 36 W.	230 V. H.F.	1276	533	92



DISEÑO EXCLUSIVO
ESQUINAS REDONDEADAS



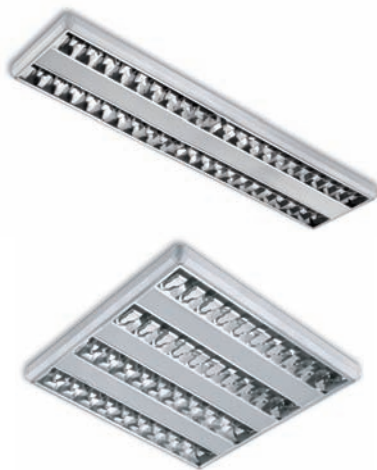
LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES T5

NOVEDAD

Luminancia Paso 60

Ref.	Rejilla	Lama	Tubos T5
9800-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 14 W.
9801-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 24 W.
9802-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 14 W.
9803-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 24 W.
9804-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 14 W.
9805-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 24 W.
9806-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 28 W.
9807-B	Alu. pulido brillo	Lisa	2 x 54 W.
9808-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 28 W.
9809-B	Alu. pulido brillo	Lisa	3 x 54 W.
9810-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 28 W.
9811-B	Alu. pulido brillo	Lisa	4 x 54 W.
9800-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 14 W.
9801-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 24 W.
9802-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 14 W.
9803-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 24 W.
9804-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 14 W.
9805-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 24 W.
9806-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 28 W.
9807-M	Alu. pulido mate	Lisa	2 x 54 W.
9808-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 28 W.
9809-M	Alu. pulido mate	Lisa	3 x 54 W.
9810-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 28 W.
9811-M	Alu. pulido mate	Lisa	4 x 54 W.



Baja Luminancia Paso 30

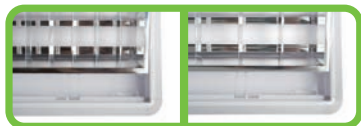
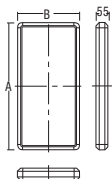
Ref.	Rejilla	Lama	Tubos T5
9900-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 14 W.
9901-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 24 W.
9902-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 14 W.
9903-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 24 W.
9904-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 14 W.
9905-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 24 W.
9906-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 28 W.
9907-B	Alu. pulido brillo	Micro	2 x 54 W.
9908-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 28 W.
9909-B	Alu. pulido brillo	Micro	3 x 54 W.
9910-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 28 W.
9911-B	Alu. pulido brillo	Micro	4 x 54 W.
9900-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 14 W.
9901-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 24 W.
9902-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 14 W.
9903-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 24 W.
9904-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 14 W.
9905-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 24 W.
9906-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 28 W.
9907-M	Alu. pulido mate	Micro	2 x 54 W.
9908-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 28 W.
9909-M	Alu. pulido mate	Micro	3 x 54 W.
9910-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 28 W.
9911-M	Alu. pulido mate	Micro	4 x 54 W.
9920-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	2 x 14 W.
9921-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	2 x 24 W.
9922-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	3 x 14 W.
9923-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	3 x 24 W.
9924-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	4 x 14 W.
9925-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	4 x 24 W.
9926-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	2 x 28 W.
9927-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	2 x 54 W.
9928-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	3 x 28 W.
9929-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	3 x 54 W.
9930-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	4 x 28 W.
9931-B	Alu. anodizado alto brillo	Micro	4 x 54 W.
9920-M	Alu. anodizado mate	Micro	2 x 14 W.
9921-M	Alu. anodizado mate	Micro	2 x 24 W.
9922-M	Alu. anodizado mate	Micro	3 x 14 W.
9923-M	Alu. anodizado mate	Micro	3 x 24 W.
9924-M	Alu. anodizado mate	Micro	4 x 14 W.
9925-M	Alu. anodizado mate	Micro	4 x 24 W.
9926-M	Alu. anodizado mate	Micro	2 x 28 W.
9927-M	Alu. anodizado mate	Micro	2 x 54 W.
9928-M	Alu. anodizado mate	Micro	3 x 28 W.
9929-M	Alu. anodizado mate	Micro	3 x 54 W.
9930-M	Alu. anodizado mate	Micro	4 x 28 W.
9931-M	Alu. anodizado mate	Micro	4 x 54 W.

Características

- Luminarias equipadas con balastro electrónico de alta frecuencia para T5.
- LUMINANCIA paso de 60 en serie 9800.
- BAJA LUMINANCIA, paso de 30 en serie 9900.
- Confort visual, áreas sin VDT.
- Provista de toma tierra en el difusor y en la base.
- Soporte de seguridad para suspender el difusor de la base.
- Guantes de manipulación.
- Difusor aluminio pulido brillo ó mate, pureza 99,5% y la de alto brillo 99,85%.
- Bandeja separadora difusor, lama BLANCA LISA o lama MICROPERFORADA.

Medidas Luminarias

Tubos	A	B
2 x 14 W./24 W.	607	307
3 ó 4 x 14 W./24 W.	607	607
2 x 28 W./54 W.	1207	307
3 ó 4 x 28 W./54 W.	1207	607



Paso de 30

Paso de 60

LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA LÁMPARAS COMPACTAS DE BAJO CONSUMO DE 36 W.
CON REJILLA DIFUSORA Y RECUPERADOR DE FLUJO DE ALUMINIO
ESPECULAR EN V ANONIZADO ESPEJEADO

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
8940	3 x 36 W.-PL	230 V. B.F.	600 x 600 x 92		
8941	3 x 36 W.-PL	230 V. A.F.	600 x 600 x 92		
8940-HF	3 x 36 W.-PL	230 V. H.F.	600 x 600 x 92		



DISEÑO EXCLUSIVO
ESQUINAS REDONDEADAS



Características

- Diseñada exclusivamente para lámparas de 36 W. compacta de BAJO CONSUMO.
- Rejilla difusora en lamas de -V- de aluminio brillante, cerrada y compacta por sus cuatro lados.
- El fondo de la luminaria va provisto de tres láminas parabólicas que al colocar la rejilla a presión queda su interior totalmente de aluminio espejado, consiguiendo unas curvas de iluminación inmejorables, al convertirse en RECUPERADOR DE FLUJO.
- Equipada con 3 reactancias de 36 W. cebadores y condensadores en su caso.
- Con casquillo 2G-11.

LUMINARIAS SUPERFICIE

SISTEMA DE REJILLA DIFUSORA EN V ACOPLABLE A TUBO VISTO

Ref.	Tubos
100	1 x 18 W.
101	1 x 36 W.
102	1 x 58 W.



Sistema acoplable y orientable



Características

- La SOLUCIÓN para enriquecer la luminosidad del tubo fluorescente, consiguiendo una perfecta CURVA DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA.
- Sistema de enganche por garra, a presión.
- Para acoplar de forma individual al tubo fluorescente de 18, 36 ó 58 W. en regletas o cualquier tipo de luminaria.
- Con el tubo visto.
- ORIENTABLES.
- Fabricadas en aluminio brillante y con lamas transversales.

LUMINARIAS SUPERFICIE

TIPO OVAL

LUMINARIAS INDIVIDUALES

Luminaria completa.

Suspensión 12 cm

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas Largo / mm.
8700-C	1 x 18 W.	230 V. B.F.	665
8701-C	2 x 18 W.	230 V. B.F.	665
8702-C	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1275
8703-C	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1275
8704-C	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1575
8705-C	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1575
8710-C	1 x 18 W.	230 V. A.F.	
8711-C	2 x 18 W.	230 V. A.F.	
8712-C	1 x 36 W.	230 V. A.F.	
8713-C	2 x 36 W.	230 V. A.F.	
8714-C	1 x 58 W.	230 V. A.F.	
8715-C	2 x 58 W.	230 V. A.F.	
8701-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	665
8703-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	1275
8705-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	1575



Características:

- De aluminio extrusionado y templado.
- Pintada en EPOXI BLANCO.
- Con equipo eléctrico cableado y bornes.

Incluye luminaria completa, con rejilla, tapas finales, suspensiones, con y sin cable

Individual:

- Para pedidos, LUMINARIAS INDIVIDUALES



MÁXIMA ELEGANCIA

LUMINARIAS SUPERFICIE

TIPO OVAL

LUMINARIAS LÍNEAS CONTINUAS Y FIGURAS

Luminaria sólo carcasa.

No incluye rejilla lamas, tapas finales ni suspensiones con y sin conexión.

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas Largo / mm.
8700	1 x 18 W.	230 V. B.F.	665
8701	2 x 18 W.	230 V. B.F.	665
8702	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1275
8703	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1275
8704	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1575
8705	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1575
8710	1 x 18 W.	230 V. A.F.	
8711	2 x 18 W.	230 V. A.F.	
8712	1 x 36 W.	230 V. A.F.	
8713	2 x 36 W.	230 V. A.F.	
8714	1 x 58 W.	230 V. A.F.	
8715	2 x 58 W.	230 V. A.F.	



Accesorios y Complementos

Ref.	
8720	Codo enlace 90°
8721	Tapa final
8722	Pieza unión para línea continua
8723	Suspensión cable forrado de 1 metro
8724/7	Suspensión con conexión de 7 cm.
8724/12	Suspensión con conexión de 12 cm.
8724/22	Suspensión con conexión de 22 cm.
8724/30	Suspensión con conexión de 30 cm.
8724/50	Suspensión con conexión de 50 cm.
8724/100	Suspensión con conexión de 100 cm.
8725	Módulo ciego (precio tarifa por M/L)
8726	Rejilla lamas ALUMINIO pintada blanco para 18 W.
8727	Rejilla lamas ALUMINIO pintada blanco para 36 W.
8728	Rejilla lamas ALUMINIO pintada blanco para 58 W.
8729	Unión en T
8730	Unión en CRUZ

Rejillas lamas

Ref.	Medidas
8728	1480 x 140
8727	1180 x 140
8726	570 x 140



Ref. 8720



Ref. 8730



Ref. 8729



Ref. 8724



Ref. 8723



Ref. 8721



Módulo ciego



Ref. 8722

LUMINARIAS SUPERFICIE

TIPO OVAL

LUMINARIAS LÍNEAS CONTINUAS Y FIGURAS



Cuadro:

- Para pedidos, CUADRO
- EJEMPLO pedido de 4 luminarias de 2 x 58 W.:
4 ref. 8705 + 4 ref. 8720
+ 3 ref. 8723 + 1 ref. 8724
+ 4 ref. 8728

Continua:

- Para pedidos, LINEA CONTINUA RECTA
- EJEMPLO pedido de 4 luminarias de 2 x 58 W.:
4 ref. 8705 + 2 ref. 8721
+ 3 ref. 8722 + 4 ref. 8723
+ 1 ref. 8724 + 4 ref. 8728



Rectángulo con unión en T:

- Para pedidos, RECTÁNGULO CON UNIÓN EN T
- EJEMPLO pedido de 7 luminarias de 2 x 58 W.:
7 ref. 8705 + 5 ref. 8723
+ 1 ref. 8724 + 4 ref. 8720
+ 2 ref. 8729 + 7 ref. 8728

Rectángulo con unión en CRUZ:

- Para pedidos, RECTÁNGULO CON UNIÓN EN CRUZ
- EJEMPLO pedido de 6 luminarias de 2 x 58 W.
6 ref. 8705 + 6 ref. 8703
+ 8 ref. 8723 + 1 ref. 8724
+ 4 ref. 8720 + 4 ref. 8729
+ 1 ref. 8730 + 6 ref. 8728
+ 6 ref. 8727

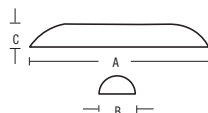
LUMINARIAS SUPERFICIE

SERIE VALENCIA

Ref.	Difusor	Tubos	Tensión	Medidas		
				A	B	C
1050	Panal	2 x 18 W.	230 V. B.F.	700 x 215 x 87		
1051	Panal	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1315 x 215 x 87		
1052	Panal	2 x 18 W.	230 V. A.F.			
1053	Panal	2 x 36 W.	230 V. A.F.			
1060	Murano	2 x 18 W.	230 V. B.F.	700 x 215 x 87		
1061	Murano	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1315 x 215 x 87		
1062	Murano	2 x 18 W.	230 V. A.F.			
1063	Murano	2 x 36 W.	230 V. A.F.			
1070	Opal	2 x 18 W.	230 V. B.F.	700 x 215 x 87		
1071	Opal	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1315 x 215 x 87		
1072	Opal	2 x 18 W.	230 V. A.F.			
1073	Opal	2 x 36 W.	230 V. A.F.			



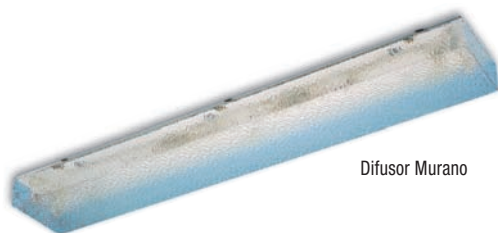
Difusor Panal



- La INNOVACIÓN de esta serie consiste en el DISEÑO del DIFUSOR, MAS BAJO, con arista central que le da inclinación por 4 costados, y los CANTOS REDONDEADOS.

LUMINARIAS SUPERFICIE

Ref.	Difusor	Tubos	Tensión	Medidas		
				A	B	C
8100/BF	Murano	1 x 18 W.	230 V. B.F.	656 x 98 x 95		
8100/AF	Murano	1 x 18 W.	230 V. A.F.	656 x 98 x 95		
8101/BF	Murano	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1280 x 98 x 93		
8101/AF	Murano	1 x 36 W.	230 V. A.F.	1280 x 98 x 93		
8102/BF	Murano	2 x 18 W.	230 V. B.F.	677 x 201 x 96		
8102/AF	Murano	2 x 18 W.	230 V. A.F.	677 x 201 x 96		
8103/BF	Murano	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1287 x 198 x 94		
8103/AF	Murano	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1287 x 198 x 94		
1105	Panal	1 x 18 W.	230 V. B.F.	656 x 98 x 95		
1105/AF	Panal	1 x 18 W.	230 V. A.F.	656 x 98 x 95		
1107	Panal	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1280 x 98 x 93		
1107/AF	Panal	1 x 36 W.	230 V. A.F.	1280 x 98 x 93		
1109	Panal	2 x 18 W.	230 V. B.F.	677 x 201 x 96		
1109/AF	Panal	2 x 18 W.	230 V. A.F.	677 x 201 x 96		
1111	Panal	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1287 x 198 x 94		
1111/AF	Panal	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1287 x 198 x 94		
1112/BF	Panal	3 x 36 W.	230 V. B.F.	1290 x 250 x 90		
1112/AF	Panal	3 x 36 W.	230 V. A.F.	1290 x 250 x 90		
1113/BF	Panal	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1290 x 430 x 90		
1113/AF	Panal	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1290 x 430 x 90		
1114/BF	Panal	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1580 x 100 x 94		
1114/AF	Panal	1 x 58 W.	230 V. A.F.	1580 x 100 x 94		
1115/BF	Panal	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1585 x 180 x 90		
1115/AF	Panal	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1585 x 180 x 90		
1117/BF	Panal	4 x 18 W.	230 V. B.F.	650 x 650 x 90		
1117/AF	Panal	4 x 18 W.	230 V. A.F.	650 x 650 x 90		
1011	Opal	1 x 18 W.	230 V. B.F.	656 x 98 x 95		
1011/AF	Opal	1 x 18 W.	230 V. A.F.	656 x 98 x 95		
1013	Opal	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1280 x 98 x 93		
1013/AF	Opal	1 x 36 W.	230 V. A.F.	1280 x 98 x 93		
1015	Opal	2 x 18 W.	230 V. B.F.	677 x 201 x 96		
1015/AF	Opal	2 x 18 W.	230 V. A.F.	677 x 201 x 96		
1017	Opal	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1287 x 198 x 94		
1017/AF	Opal	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1287 x 198 x 94		
1032	Opal	4 x 18 W.	230 V. B.F.	650 x 650 x 90		
1032/AF	Opal	4 x 18 W.	230 V. A.F.	650 x 650 x 90		
1040/BF	Opal	3 x 36 W.	230 V. B.F.	1290 x 250 x 90		
1040/AF	Opal	3 x 36 W.	230 V. A.F.	1290 x 250 x 90		
1041/BF	Opal	4 x 36 W.	230 V. B.F.	1290 x 430 x 90		
1041/AF	Opal	4 x 36 W.	230 V. A.F.	1290 x 430 x 90		
1042/BF	Opal	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1580 x 100 x 94		
1042/AF	Opal	1 x 58 W.	230 V. A.F.	1580 x 100 x 94		
1043/BF	Opal	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1585 x 180 x 90		
1043/AF	Opal	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1585 x 180 x 90		



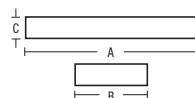
Difusor Murano



Difusor Panal



Difusor Opal



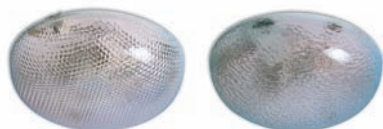
LUMINARIAS SUPERFICIE

CIRCULAR TIPO MEDIA ESFERA

Ref.	Difusor	Tubos	Tensión	Medidas A B
910-O	Opal	1 x 22 W.	230 V. B.F.	300 x 100
911-O	Opal	1 x 32 W.	230 V. B.F.	400 x 140
912-O	Opal	1 x 40 W.	230 V. B.F.	500 x 140
913-O	Opal	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	500 x 140
910-P	Panel	1 x 22 W.	230 V. B.F.	300 x 100
911-P	Panel	1 x 32 W.	230 V. B.F.	400 x 140
912-P	Panel	1 x 40 W.	230 V. B.F.	500 x 140
913-P	Panel	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	500 x 140
910-M	Murano	1 x 22 W.	230 V. B.F.	300 x 100
911-M	Murano	1 x 32 W.	230 V. B.F.	400 x 140
912-M	Murano	1 x 40 W.	230 V. B.F.	500 x 140
913-M	Murano	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	500 x 140

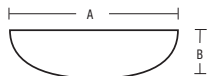


Difusor Opal



Difusor Panel

Difusor Murano



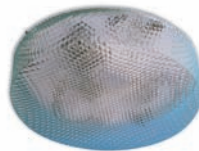
LUMINARIAS SUPERFICIE

SUPERFICIE CIRCULAR

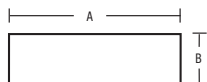
Ref.	Difusor	Tubos	Tensión	Medidas A B
904	Opal	1 x 22 W.	230 V. B.F.	300 x 85
904/AF	Opal	1 x 22 W.	230 V. A.F.	300 x 85
905	Opal	1 x 32 W.	230 V. B.F.	400 x 85
905/AF	Opal	1 x 32 W.	230 V. A.F.	400 x 85
906	Opal	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	500 x 85
906/AF	Opal	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. A.F.	500 x 85
904-P	Panel	1 x 22 W.	230 V. B.F.	300 x 85
904-P/AF	Panel	1 x 22 W.	230 V. A.F.	300 x 85
905-P	Panel	1 x 32 W.	230 V. B.F.	400 x 85
905-P/AF	Panel	1 x 32 W.	230 V. A.F.	400 x 85
906-P	Panel	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	500 x 85
906-P/AF	Panel	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. A.F.	500 x 85



Difusor Opal



Difusor Panel



LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA TUBO-VISTO CIRCULAR

Esmaltada Cromada

Ref.	Ref.	Tubos	Tensión	Medidas
950	940	1 x 22 W.	230 V. B.F.	ø 270 mm.
950/AF	940/AF	1 x 22 W.	230 V. A.F.	
951	941	1 x 32 W.	230 V. B.F.	ø 350 mm.
951/AF	941/AF	1 x 32 W.	230 V. A.F.	
952	942	1 x 40 W.	230 V. B.F.	ø 450 mm.
952/AF	942/AF	1 x 40 W.	230 V. A.F.	
953	943	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. B.F.	ø 450 mm.
953/AF	943/AF	1 x 40 W. y 1 x 22 W.	230 V. A.F.	



Cromada



Esmaltada

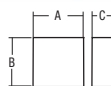
LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA LÁMPARA DE BAJO CONSUMO O INCANDESCENTE DE ESFERA PEQUEÑA DE 230 V.. MÁXIMO 60 W.

Ref.	Material	Acabado	Difusor	Embellecedor	Portalámparas	Medidas		
						A	B	C
218	Acero	Epoxi blanco	Vidrio templado mate	Cromo	2 x E-27	318 x 318 x 60		



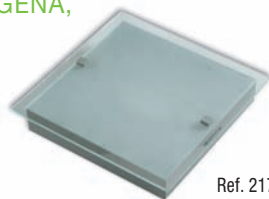
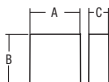
Ref. 218



LUMINARIAS SUPERFICIE

CON CRISTAL MATE TEMPLADO PARA LÁMPARA HALÓGENA, MAX. 100 W. R-7S

Ref.	Material	Difusor	Medidas		
			A	B	C
217	Acero	Vidrio templado mate	220 x 220 x 45		



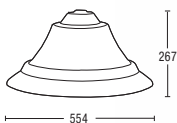
Ref. 217

El equipo auxiliar no va incluido en el Downlight

LUMINARIAS DE COLGAR PARA INTERIORES

PARA ILUMINAR Y DECORAR AMBIENTES SOCIALES ÚNICOS

Ref.	Material	Color	Acabado interior
8000 - G	Polycarbonato	Gris	Metallizado brillante
8000 - AM	Polycarbonato	Amarillo	Metallizado brillante
8000 - V	Polycarbonato	Verde	Metallizado brillante
8000 - A	Polycarbonato	Azul	Metallizado brillante
8000 - N	Polycarbonato	Negro	Metallizado brillante
8001 - G	Polycarbonato	Gris	Metallizado mate
8001 - AM	Polycarbonato	Amarillo	Metallizado mate
8001 - V	Polycarbonato	Verde	Metallizado mate
8001 - A	Polycarbonato	Azul	Metallizado mate
8001 - N	Polycarbonato	Negro	Metallizado mate



Características

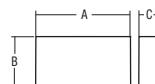
- Provisto de portalámparas E-27 (E-40 sobre pedido).
- Con cable de suspensión electricado de 50 mm.



LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA LÁMPARA FLUORESCENTE PL 55 W.

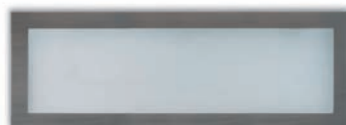
Ref.	Material	Acabado	Cantonera	Difusor	Portalámparas	Medidas		
						A	B	C
403 - G	Acero	Gris plata		Vidrio templado mate	2 x G-11	683	240	50
403 - W	Acero	Wengué		Vidrio templado mate	2 x G-11	683	240	50
404 - G	Acero	Gris plata	Cromo	Vidrio templado mate	2 x G-11	683	240	50
404 - W	Acero	Wengué	Cromo	Vidrio templado mate	2 x G-11	683	240	50



Equipada con reactancia electrónica HF de 2 x 55 W. PL.



Ref. 403 - G



Ref. 403 - W



Ref. 404 - G

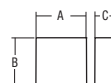


Ref. 404 - W

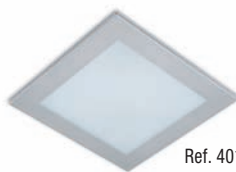
LUMINARIAS SUPERFICIE

PARA LÁMPARA DE BAJO CONSUMO O INCANDESCENTE DE ESFERA PEQUEÑA DE 230 V. MÁXIMO 60 W.

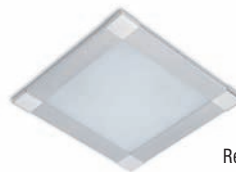
Ref.	Material	Acabado	Cantonera	Difusor	Portalámparas	Medidas		
						A	B	C
400 - G	Acero	Epoxi gris plata	-	Vidrio templado mate	2 x E-27	217	217	55
400 - W	Acero	Epoxi wengué	-	Vidrio templado mate	2 x E-27	217	217	55
401 - G	Acero	Epoxi gris plata	-	Vidrio templado mate	2 x E-27	330	330	60
401 - W	Acero	Epoxi wengué	-	Vidrio templado mate	2 x E-27	330	330	60
402 - G	Acero	Epoxi gris plata	Cromo	Vidrio templado mate	2 x E-27	330	330	60
402 - W	Acero	Epoxi wengué	Cromo	Vidrio templado mate	2 x E-27	330	330	60



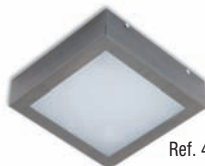
Ref. 400-G



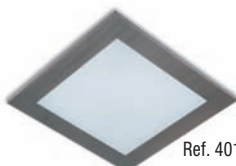
Ref. 401-G



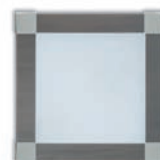
Ref. 402-G



Ref. 400-W



Ref. 401-W



Ref. 402-W



SUPERFICIE

Regletas



VILAPLANA

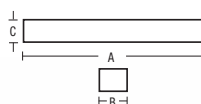
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIA

TIPO REGLETAS SERIE CAPRI

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
3800	1 x 18 W.	230 V. B.F.	614 x 42 x 51		
3801	1 x 36 W.	230 V. B.F.	1224 x 42 x 51		
3802	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1524 x 42 x 51		
3803	2 x 18 W.	230 V. B.F.	614 x 42 x 51		
3804	2 x 36 W.	230 V. B.F.	1224 x 42 x 51		
3805	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1524 x 42 x 51		
3806	1 x 30 W.	230 V. B.F.	915 x 42 x 51		
3807	2 x 30 W.	230 V. B.F.	915 x 42 x 51		
3810	1 x 18 W.	230 V. A.F.	614 x 42 x 51		
3811	1 x 36 W.	230 V. A.F.	1224 x 42 x 51		
3812	1 x 58 W.	230 V. A.F.	1524 x 42 x 51		
3813	2 x 18 W.	230 V. A.F.	614 x 42 x 51		
3814	2 x 36 W.	230 V. A.F.	1224 x 42 x 51		
3815	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1524 x 42 x 51		
3816	1 x 30 W.	230 V. A.F.	915 x 42 x 51		
3817	2 x 30 W.	230 V. A.F.	915 x 42 x 51		
3800-HF	1 x 18 W.	230 V. H.F.	614 x 42 x 51		
3801-HF	1 x 36 W.	230 V. H.F.	1224 x 42 x 51		
3802-HF	1 x 58 W.	230 V. H.F.	1524 x 42 x 51		
3803-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	614 x 42 x 51		
3804-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	1224 x 42 x 51		
3805-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	1524 x 42 x 51		



Reflectores acoplables a esta serie

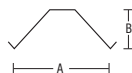
Ref.	Tubos	Tubos
3013	para acoplar a regleta de	1 x 18 W.
3014	para acoplar a regleta de	1 x 36 W.
3015	para acoplar a regleta de	1 x 58 W.
3016	para acoplar a regleta de	2 x 18 W.
3017	para acoplar a regleta de	2 x 36 W.
3018	para acoplar a regleta de	2 x 58 W.

Características

- Las regletas y reflectores están construidas en chapa de acero de primera calidad, pintadas en EPOXI BLANCO, previa fosfatación.
- Con anclaje para sujeción a techo o pared, así como para suspender la regleta en caso de reparación.
- Equipados con portatubos de garras a presión.

REFLECTORES SIMÉTRICOS PARA REGLETAS

Ref.	Tubos	Medidas		
		A	B	C
90	1 x 18 W.	85 x 28 x 580		
91	1 x 36 W.	85 x 28 x 1190		
92	1 x 58 W.	85 x 28 x 1490		



Características

- Gran aumento del flujo luminoso.
- Aconsejable su incorporación a instalaciones ya hechas con regletas de alumbrado fluorescente.
- Fabricados en DURO-ALUMINIO BRILLANTE.
- Fáciles de acoplar a los tubos de 26 mm. Ø mediante clips de fijación en acero.

REACTANCIA Y REGLETAS 12 V.

Ref.	Tubos
3800/12	1 x 18 W. / 12 V.
3803/12	2 x 18 W. / 12 V.



Reactancia 12V./18W.
Reactancia 12V./36W.

Características

- Reactancia 12 V. electrónica de tamaño reducido.
- Posibilidades de aplicación: chalet, roulotte, yate, tienda de campaña, escaparaté, etc., en general allí donde no exista corriente eléctrica.
- Alimentación desde batería de 12 V.
- Se fabrica para un tubo fluorescente de 18 y 36 W.
- Referencia a citar en pedido: reactancia 12 V. 18 y 36 W.

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



SUPERFICIE

Industriales

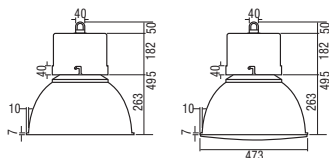


VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIA

INDUSTRIAL REFLECTOR DE SUSPENSIÓN, ÓPTICA EXTENSIVA, REPARTO SIMÉTRICO



Serie 9510



Serie 9410

Ref.	Lámpara	Equipo
9510	250 ó 400 W.	Sin equipo
9511	250 W.	V.M.C.C. - A.F.
9512	400 W.	V.M.C.C. - A.F.
9513	400 W.	Halogen. Metálico A.F.
9514	250 W.	Halogen. Metálico A.F.
9513-KIT	400 W. H.M. + cierre + CRISTAL TEMPLADO + lámpara	
9514-KIT	250 W. H.M. + cierre + CRISTAL TEMPLADO + lámpara	
9410	250 ó 400 W.	Sin equipo
9411	250 W.	V.M.C.C. - A.F.
9412	400 W.	V.M.C.C. - A.F.
9413	400 W.	Halogen. Metálico A.F.
9414	250 W.	Halogen. Metálico A.F.
9413-KIT	400 W. H.M. + cierre + CRISTAL TEMPLADO + lámpara	
9414-KIT	250 W. H.M. + cierre + CRISTAL TEMPLADO + lámpara	
9415	Difusor policarbonato + cierre	
9415-V	Difusor vidrio + cierre	
9416-C	Rejilla metálica cromo	
9417-B	Rejilla metálica blanco	

Características

- Reflector Aluminio 99'85%, Hidroconformado y Anodizado.
- Carcasa en chapa de acero tratada y pintada EPOXI color BLANCO, otros colores a consultar.
- Difusor (Optativo Ref. 9415 en POLICARBONATO o Ref. 9415-V en VIDRIO).
- Con portalámparas E-40.
- Cuando se solicitan con difusor + cierre, el reflector va provisto de un tirante que permite se quede colgando el difusor.
- Carcasa portaequipo: IP-22 IK-10, reflector aluminio con difusor: IP-45 IK-10.
- **Rejilla metálica, acabado cromo o blanco.**
- **Recomendamos el uso del difusor Ref. 9415-V en vidrio para luminarias que se instalen con equipos de Halogenuros Metálico, para evitar el amarilleamiento del difusor.**

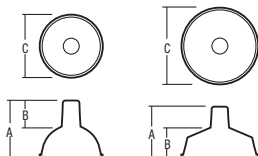
LUMINARIA

INDUSTRIAL REFLECTOR DE SUSPENSIÓN

Ref.	Medidas A B C	Portalámparas
5000	219 x 94 x 246	E-27
6000	190 x 100 x 280	E-27
7000	290 x 120 x 400	E-40

Características

- Construidos en chapa de aluminio de alta calidad, anodizados y abillantados electrolíticamente proporcionándoles un brillo inalterable y un acabado perfecto.
- Ideales par iluminar naves industriales, almacenes, patios, etc...



Ref. 5000



Ref. 6000 / 7000

Ref. 5000 / 6000

- Para colgar con racord M-10 x 100.
- Para lámpara incandescentia de 60-100-200 W.
- Para lámpara V.M.C.C. de 80-125 W.
- Para lámpara luz mixta de 160 W.
- Con portalámparas E-27.

Ref. 7000

- Para colgar con racord 3/8 gas.
- Para lámpara incandescentia de 300-500 W.
- Para lámpara V.M.C.C. de 250-400 W.
- Para lámpara luz mixta de 250-500 W.
- Con portalámparas E-40.

LUMINARIA

PROYECTORES ASIMÉTRICOS / SIMÉTRICOS

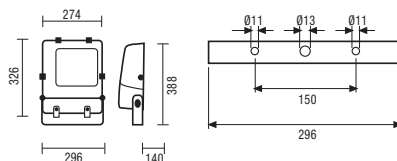
Asimétricos Simétricos

Ref.	Ref.		Peso Kg.
2550	2500	H.M. - 70 W.	5,18
2551	2501	H.M. - 150 W.	6,12
2552	2502	H.M. - 250 W.	7,42
2553	2503	H.M. - 400 W.	11,68
	2504	H.M. - 1000 W.	23,00
2560	2510	VSAP - 70 W.	5,18
2561	2511	VSAP - 150 W.	6,12
2562	2512	VSAP - 250 W.	7,42
2563	2513	VSAP - 400 W.	11,68
KIT-2550	KIT-2500	H.M. - 70 W.	+ lámpara
KIT-2551	KIT-2501	H.M. - 150 W.	+ lámpara
KIT-2552	KIT-2502	H.M. - 250 W.	+ lámpara
KIT-2553	KIT-2503	H.M. - 400 W.	+ lámpara



Asimétrico

Medidas de 70 y 150 W. asimétricos y simétricos



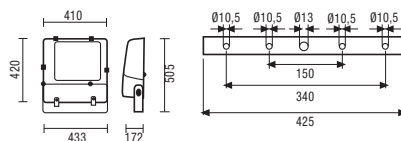
Características

- Protección IP-65, clase I.
- CUERPO de Aluminio inyectado de una sola pieza con aletas de enfriamiento y tabique interior separador entre la cavidad óptica y portaequipo.
- REFLECTOR ASIMÉTRICO / SIMÉTRICO de aluminio anodizado, pureza 99'85,reflación 85% y baja iridiscencia.
- MARCO/DIFUSOR vidrio frontal templado de 4mm. abisagrado y sujeto con 4 ganchos tipo Clip.
- PINTURA EPOXI POLIESTER color GRIS (El simétrico de 1000 W. sólo en color negro).
- MONTAJE escuadra de fijación de acero, con goniómetro, para facilitar la alineación del proyector.
- APLICACIONES, parques, zonas recreativas, deportivas, ornamentales,edificios, torres, grandes áreas, etc.

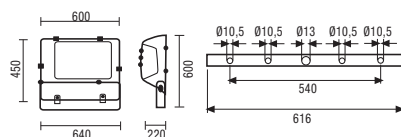


Simétrico

Medidas de 250 y 400 W. asimétricos y simétricos



Medidas de proyector simétrico negro 1000 W.



LUMINARIA

INDUSTRIAL MONTAJES INDIVIDUALES O LÍNEAS CONTINUAS

Montajes individuales

Ref.	Tubos	Equipo
16000	1 x 36 W.	230 v. A.F.
16001	2 x 36 W.	230 v. A.F.
16002-HF	1 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16003-HF	2 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16010	1 x 36 W.	230 v. A.F.
16011	2 x 36 W.	230 v. A.F.
16012-HF	1 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16013-HF	2 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16020	1 x 36 W.	230 v. A.F.
16021	2 x 36 W.	230 v. A.F.
16022-HF	1 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16023-HF	2 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16030	1 x 36 W.	230 v. A.F.
16031	2 x 36 W.	230 v. A.F.
16032-HF	1 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia
16033-HF	2 x 36 W.	H.F. Alta frecuencia

Características

- Luminaria compuesta de regleta y reflector contruidos en chapa de acero.
- Pintadas en color blanco EPOXI.
- Equipadas con portatubos de garras a presión.
- Tapas finales, material plástico ABS BLANCO.
- Posibilidad de incorporar reflector interno de aluminio (consultar precio).

Para pedidos, LÍNEA CONTINUA

EJEMPLO pedido de 4 luminarias en línea continua de 2 x 36 w:

4 unidades ref.16001

+ 3 unidades unión ref.16100

+ 2 unidades tapa final ref.16200

Accesorios unión y final para Líneas Continuas

Ref.	Descripción
16100	Juego piezas unión línea continua
16200	Tapa final

Unión línea continua



Tapa final



Sin difusor, ni rejilla ni tapa
Ref. 16000 a 16003-HF

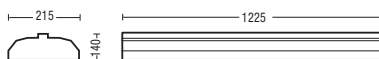


Sin difusor, ni rejilla, con tapa
Ref. 16010 a 16013-HF

Difusor Metacrilato
Ref. 16020 a 16023-HF



Rejilla aluminio
Ref. 16030 a 16033-HF



Línea continua
sin difusor ni rejilla



Línea continua
con difusor metacrilato



Línea continua
con rejilla aluminio



LUMINARIA

INDUSTRIAL PARA FLUORESCENTES T-5 MODELO FENIX

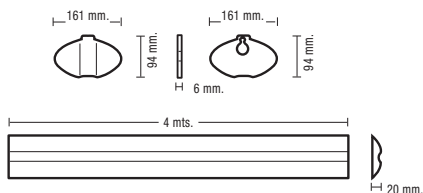
Ref.	Tubos	Equipo
15000	1 x 54 W.	H.F. Alta frecuencia
15001	2 x 54 W.	H.F. Alta frecuencia
15002	1 x 80 W.	H.F. Alta frecuencia
15003	2 x 80 W.	H.F. Alta frecuencia

Accesorios unión y final

Ref.	
8722	Pieza unión
8721	Tapa final

Características

- Conjunto BASICO, luminarias de 4 metros.
- Luminaria pintada en color blanco EPOXI.
- Reflector de aluminio PULIDO y ABRILLANTADO.
- Pieza unión y tapas finales en POLICARBONATO BLANCO.
- Tramos de 4 metros compuestos de 2 luminarias para montajes individuales y/o tiras continuas.

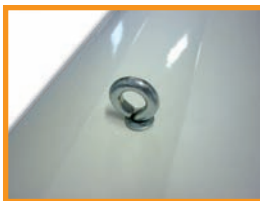


Ventajas de un Sistema Precableado

- Rapidez de Instalación
- Simplicidad en la Instalación
- Convierta el gasto en una Inversión
- Ahorro significativo de mano de Obra



- Sistema rápido de conexión entre luminarias.
- Sistema de enlace entre luminarias mediante tipo de unión.
- Detalle de suspensión luminaria.



LUMINARIA

INDUSTRIAL MODELO PROTEGIDA EN CHAPA DE ACERO Y DUROALUMINIO BRILLANTE



Modelo protegida

Chapa Duroaluminio
acero brillante

Ref.	Ref.	Tubos	Tensión
70/BF	60/BF	1 x 18 W.	230 V. B.F.
70/AF	60/AF	1 x 18 W.	230 V. A.F.
71/BF	61/BF	1 x 36 W.	230 V. B.F.
71/AF	61/AF	1 x 36 W.	230 V. A.F.
72/BF	62/BF	2 x 18 W.	230 V. B.F.
72/AF	62/AF	2 x 18 W.	230 V. A.F.
73/BF	63/BF	2 x 36 W.	230 V. B.F.
73/AF	63/AF	2 x 36 W.	230 V. A.F.
74/BF	64/BF	3 x 36 W.	230 V. B.F.
74/AF	64/AF	3 x 36 W.	230 V. A.F.
75/BF	65/BF	1 x 58 W.	230 V. B.F.
75/AF	65/AF	1 x 58 W.	230 V. A.F.
76/BF	66/BF	2 x 58 W.	230 V. B.F.
76/AF	66/AF	2 x 58 W.	230 V. A.F.
71-HF	61-HF	1 x 36 W.	230 V. H.F.
73-HF	63-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.
75-HF	65-HF	1 x 58 W.	230 V. H.F.
76-HF	66-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.

Modelo protegida con portalámparas estancos

Chapa Duroaluminio
acero brillante

Ref.	Ref.	Tubos	Tensión
130/BF	140/BF	1 x 18 W.	230 V. B.F.
130/AF	140/AF	1 x 18 W.	230 V. A.F.
131/BF	141/BF	1 x 36 W.	230 V. B.F.
131/AF	141/AF	1 x 36 W.	230 V. A.F.
132/BF	142/BF	2 x 18 W.	230 V. B.F.
132/AF	142/AF	2 x 18 W.	230 V. A.F.
133/BF	143/BF	2 x 36 W.	230 V. B.F.
133/AF	143/AF	2 x 36 W.	230 V. A.F.
134/BF	144/BF	3 x 36 W.	230 V. B.F.
134/AF	144/AF	3 x 36 W.	230 V. A.F.
135/BF	145/BF	1 x 58 W.	230 V. B.F.
135/AF	145/AF	1 x 58 W.	230 V. A.F.
136/BF	146/BF	2 x 58 W.	230 V. B.F.
136/AF	146/AF	2 x 58 W.	230 V. A.F.
131-HF	141-HF	1 x 36 W.	230 V. H.F.
133-HF	143-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.
135-HF	145-HF	1 x 58 W.	230 V. H.F.
136-HF	146-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.

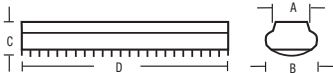
LUMINARIA

INDUSTRIAL CON REJILLA DE ALUMINIO

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas			
			A	B	C	D
373/BF	2 x 36 W.	230 V. B.F.	100	165	115	1245
373/AF	2 x 36 W.	230 V. A.F.	100	165	115	1245
373-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	100	165	115	1245

Características

- Luminaria en chapa de acero pintada en BLANCO Epoxi.
- Recuperador de Flujo interior de Aluminio pulido y abrigantado.
- Rejilla de ALUMINIO pintada en BLANCO Epoxi, de fácil acoplamiento a la luminaria.
- Cajón superior, provisto de soportes para suspender del techo.
- Preparado para instalar en LÍNEAS CONTINUAS, tanto suspendidas como adosadas.



NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ESTANCAS

Luminarias - Apliques



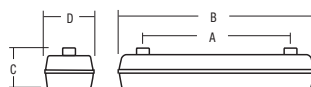
VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIA ESTANCA

Para Lámpara T8 

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas			
			A	B	C	D
1402	1 x 36 W.	230 V. B.F.	500 x 665 x 117 x 115			
1403	2 x 36 W.	230 V. B.F.	500 x 665 x 117 x 195			
1410	1 x 18 W.	230 V. B.F.	1100 x 1268 x 117 x 107			
1411	2 x 18 W.	230 V. B.F.	1100 x 1268 x 117 x 186			
1412	1 x 58 W.	230 V. B.F.	1115 x 1585 x 117 x 115			
1413	2 x 58 W.	230 V. B.F.	1115 x 1585 x 117 x 195			
1404	1 x 36 W.	230 V. A.F.	500 x 665 x 117 x 115			
1405	2 x 36 W.	230 V. A.F.	500 x 665 x 117 x 195			
1414	1 x 18 W.	230 V. A.F.	1100 x 1268 x 117 x 107			
1415	2 x 18 W.	230 V. A.F.	1100 x 1268 x 117 x 186			
1416	1 x 58 W.	230 V. A.F.	1115 x 1585 x 117 x 115			
1417	2 x 58 W.	230 V. A.F.	1115 x 1585 x 117 x 195			
1402-HF	1 x 36 W.	230 V. H.F.	500 x 665 x 117 x 115			
1403-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	500 x 665 x 117 x 195			
1410-HF	1 x 18 W.	230 V. H.F.	1100 x 1268 x 117 x 107			
1411-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	1100 x 1268 x 117 x 186			
1412-HF	1 x 58 W.	230 V. H.F.	1115 x 1585 x 117 x 115			
1413-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	1115 x 1585 x 117 x 195			



Características

- BASE: Inyectada de una sola pieza, en POLICARBONATO color GRIS , RAL-7035, IK-10
- REFLECTOR en chapa de acero, protegida contra la oxidación por fosfatación, pintada con resina EPOXI APLICADAS EN POLVO Y SECADAS EN HORNO A 200°C. Preparado para bajo o alto factor y admisión de cualquier reactancia del mercado.
- DIFUSOR grabado, inyectado en material CONTRA-CALOR y ALTA FLUIDEZ.
- PROTECCIÓN IP-65 según norma UNE 20324, (contra el polvo y chorro de agua).
- ESTANQUEIDAD, garantizada mediante junta de neopreno, alojada entre la base y el difusor.
- FIJACIÓN DE DIFUSOR mediante cierres exteriores desmontables inyectados.
- ACOMETIDA lateral mediante prensa-estopas de neopreno, o superior provisto de varios accesos perforables.
- SUJECIÓN a techo mediante sistema convencional o suspendidas mediante dos soportes roscados (para gancho) que se incluye en cada iluminaria.
- UTILIZACIÓN en todas las instalaciones intemperie, ambientes con gran concentración de humedad, humos o niebla, ambientes salinos y corrosivos, en instalaciones especiales como túneles de lavado, fábricas de cemento, textiles, aparcamientos, cavas.



LUMINARIA

ESTANCA SERIE AQUA



Para Lámpara T8

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas			
			A	B	C	D
2400	1 x 18 W.	230 V. B.F.	330 x 660 x 100 x 84			
2401	1 x 36 W.	230 V. B.F.	900 x 1270 x 100 x 84			
2402	1 x 58 W.	230 V. B.F.	900 x 1570 x 100 x 84			
2403	2 x 18 W.	230 V. B.F.	330 x 660 x 100 x 140			
2404	2 x 36 W.	230 V. B.F.	900 x 1270 x 100 x 140			
2405	2 x 58 W.	230 V. B.F.	900 x 1570 x 100 x 140			
2410	1 x 18 W.	230 V. A.F.	330 x 660 x 100 x 84			
2411	1 x 36 W.	230 V. A.F.	900 x 1270 x 100 x 84			
2412	1 x 58 W.	230 V. A.F.	900 x 1570 x 100 x 84			
2413	2 x 18 W.	230 V. A.F.	330 x 660 x 100 x 140			
2414	2 x 36 W.	230 V. A.F.	900 x 1270 x 100 x 140			
2415	2 x 58 W.	230 V. A.F.	900 x 1570 x 100 x 140			
2400-HF	1 x 18 W.	230 V. H.F.	330 x 660 x 100 x 84			
2401-HF	1 x 36 W.	230 V. H.F.	900 x 1270 x 100 x 84			
2402-HF	1 x 58 W.	230 V. H.F.	900 x 1570 x 100 x 84			
2403-HF	2 x 18 W.	230 V. H.F.	330 x 660 x 100 x 140			
2404-HF	2 x 36 W.	230 V. H.F.	900 x 1270 x 100 x 140			
2405-HF	2 x 58 W.	230 V. H.F.	900 x 1570 x 100 x 140			

NOVEDAD



Para Lámpara T5

Ref.	Tubos	Tensión	Carcasa	Medidas			
				A	B	C	D
2450	1 x 24 W.	230 V. H.F.	1 x 18 W.	330 x 660 x 100 x 84			
2451	1 x 28 W.	230 V. H.F.	1 x 36 W.	900 x 1270 x 100 x 84			
2452	1 x 54 W.	230 V. H.F.	1 x 36 W.	900 x 1270 x 100 x 84			
2453	1 x 49 W.	230 V. H.F.	1 x 58 W.	900 x 1570 x 100 x 84			
2454	1 x 80 W.	230 V. H.F.	1 x 58 W.	900 x 1570 x 100 x 84			
2455	2 x 24 W.	230 V. H.F.	2 x 18 W.	330 x 660 x 100 x 140			
2456	2 x 28 W.	230 V. H.F.	2 x 36 W.	900 x 1270 x 100 x 140			
2457	2 x 54 W.	230 V. H.F.	2 x 36 W.	900 x 1270 x 100 x 140			
2458	2 x 49 W.	230 V. H.F.	2 x 58 W.	900 x 1570 x 100 x 140			
2459	2 x 80 W.	230 V. H.F.	2 x 58 W.	900 x 1570 x 100 x 140			

Detalle acceso instalación
LUMINARIA, prensaestopa estanco

Detalle suspensión



Para Lámpara PL

Ref.	Tubos	Tensión	Carcasa	Medidas			
				A	B	C	D
2480	1 x 55 W.	230 V. H.F.	1 x 18 w.	330 x 660 x 100 x 84			
2481	2 x 55 W.	230 V. H.F.	1 x 36 w.	900 x 1270 x 100 x 84			

Detalles cierre luminaria

Detalle bandeja suspensión



Características

- BASE Y DIFUSOR INYECTADOS EN POLICARBONATO
- NUEVO diseño integral de la luminaria.
- PROTECCIÓN IP-65, IK-10.
- Posibilidad de suministro con **CLIPS DE CIERRE DE ACERO INOX.**
- SUJECIÓN a techo directa ó mediante colgadores.
- Posibilidad suspender la bandeja portaequipos.
- Acceso instalación luminaria con prensaestopa estanco.



Accesorios

Ref.	
2409	Clip cierre acero inoxidable

LUMINARIA

ESTANCA TIPO REGLETA EN CHAPA DE ACERO

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
1450	1 x 18 W.	230 V.B.F.	638	58	72
1451	1 x 36 W.	230 V.B.F.	1248	58	72
1452	1 x 58 W.	230 V.B.F.	1546	58	72
1453	2 x 18 W.	230 V.B.F.	638	58	82
1454	2 x 36 W.	230 V.B.F.	1248	58	82
1455	2 x 58 W.	230 V.B.F.	1546	58	82
1460	1 x 18 W.	230 V.A.F.	638	58	72
1461	1 x 36 W.	230 V.A.F.	1248	58	72
1462	1 x 58 W.	230 V.A.F.	1546	58	72
1463	2 x 18 W.	230 V.A.F.	638	58	82
1464	2 x 36 W.	230 V.A.F.	1248	58	82
1465	2 x 58 W.	230 V.A.F.	1546	58	82
1450-HF	1 x 18 W.	230 V.H.F.	638	58	72
1451-HF	1 x 36 W.	230 V.H.F.	1248	58	72
1452-HF	1 x 58 W.	230 V.H.F.	1546	58	72
1453-HF	2 x 18 W.	230 V.H.F.	638	58	82
1454-HF	2 x 36 W.	230 V.H.F.	1248	58	82
1455-HF	2 x 58 W.	230 V.H.F.	1546	58	82



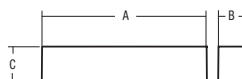
Con tubo de protección

Con tubo de protección metacrilato transparente

Ref.	Tubos	Tensión	Medidas		
			A	B	C
1470	1 x 18 W.	230 V.B.F.	638	58	72
1471	1 x 36 W.	230 V.B.F.	1248	58	72
1472	1 x 58 W.	230 V.B.F.	1546	58	72
1473	2 x 18 W.	230 V.B.F.	638	58	82
1474	2 x 36 W.	230 V.B.F.	1248	58	82
1475	2 x 58 W.	230 V.B.F.	1546	58	82
1480	1 x 18 W.	230 V.A.F.	638	58	72
1481	1 x 36 W.	230 V.A.F.	1248	58	72
1482	1 x 58 W.	230 V.A.F.	1546	58	72
1483	2 x 18 W.	230 V.A.F.	638	58	82
1484	2 x 36 W.	230 V.A.F.	1248	58	82
1485	2 x 58 W.	230 V.A.F.	1546	58	82

Reflectores acoplables

Ref.	
3013	para regleta de 1 x 18 W.
3014	para regleta de 1 x 36 W.
3015	para regleta de 1 x 58 W.
3016	para regleta de 2 x 18 W.
3017	para regleta de 2 x 36 W.
3018	para regleta de 2 x 58 W.



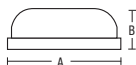
Características

- Base y carcasa de chapa de acero de 1ª calidad, pintadas en EPOXI BLANCO, previa fosfatación.
- Portalámparas estancos al agua y polvo, de gran calidad (Protección IP-65).
- Estanqueidad de la regleta garantizada mediante junta de neopreno, alojada entre la base u la carcasa.
- Montaje directo a techos o paredes, mediante sistema convencional, individual, o en líneas continuas.
- Acometida superior prevista de acceso perforado con pasamuros de neopreno, y lateral.
- Utilización en todas las instalaciones intemperie, ambientes con gran concentración de humedad, humos o niebla, ambientes salinos y corrosivos, en instalaciones especiales como túneles de lavado, fábricas de cemento, textiles, aparcamientos, cavas, etc.

APLIQUE

ESTANCO PARA FIJACIÓN A PARED O TECHO

Ref.	Color	Medidas A B
650-T	transparente	185 x 105
650-R	rojo	185 x 105
651-T	transparente	190 x 110
651-R	rojo	190 x 110



Características

- Base y cristal inyectado en policarbonato (Ref. 650).
- Rejilla protectora pintada (Ref. 650).
- Base de chapa de acero pintada en blanco (Ref. 651).
- Cristal inyectado en policarbonato (Ref. 651).
- Con portalámparas E-27.
- Para lámpara de BAJO CONSUMO: INCANDESCENTE de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.
- Grado de Protección IP-44

Ref. 650-T

Ref. 650-R



Ref. 651-T

Ref. 651-R



Aplique

estanco para fijación a pared o techo

Ref.	Color	Medidas A B
652-T	transparente	193 x 97
652-R	rojo	193 x 97
653-T	transparente	ø 70
653-R	rojo	ø 70



Ref. 652-T

Ref. 652-R

Ref. 653-T

Ref. 653-R

Características (Ref. 652)

- Con portalámparas E-27
- Base inyectada de zamac, (aleación de aluminio), y pintada en BLANCO.
- Cristal inyectado en POLICARBONATO, color TRANSPARENTE o ROJO, resistente al choque.
- Rejilla protectora pintada.
- Grado de protección: IP-44
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o INCANDESCENTE de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.

Características (Ref. 653)

- Base y cristal inyectada en POLICARBONATO resistente al choque.
- Sin portalámparas, para portalámparas, E-14 y lámparas max. 15 W.
- Grado protección: IP-44.



APLIQUE

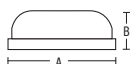
ESTANCO PARA FIJACIÓN A PARED O TECHO BASE ZAMAC Y DIFUSOR CRISTAL DE VIDRIO

Ref. 654

Ref. 655



Ref.	Color	Medidas A B
654	transparente	287 x 131
655	transparente	193 x 97



Características

- Con portalámparas E-27
- Grado de protección: IP-44
- Cristal de vidrio TRANSPARENTE grabado.
- Rejilla protectora pintada.
- Base inyectada de zamac, y pintada en EPOXI BLANCO (Ref. 655).
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o INCANDESCENTE de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.



APLIQUES Y PLAFONES



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

PLAFONES DE CRISTAL OPAL

Ref.	Portalámpara	Medidas mm
12001/20	1 portalámpara E-27	200 diámetro
12001/25	1 portalámpara E-27	250 diámetro
12001/30	1 portalámpara E-27	300 diámetro
12009/20	1 portalámpara E-27	200 x 200
12009/25	1 portalámpara E-27	250 x 250
12002	1 portalámpara E-27	200 diámetro
12003	1 portalámpara E-27	250 diámetro
12003/30	1 portalámpara E-27	300 diámetro

Ref. 12001

Ref. 12009

Ref. 12002 / 12003

APLIQUES

Ref.	Características	Acabado	Tubos	Tensión
89	Mural con visera	Esmalte	1 X18 W.	230 V. B.F.
89/AF	Mural con visera	Esmalte	1 X18 W.	230 V. A.F.
99	Mural con visera	Esmalte	1 X 36 W.	230 V. B.F.
99/AF	Mural con visera	Esmalte	1 X 36 W.	230 V. A.F.
99/HF	Mural con visera	Esmalte	1 X 36 W.	230 V. H.F.
501	Baño para tubo sofito	Color blanco	máx. 40 W.	230 V.
502	Baño para tubo sofito	Color blanco	máx. 40 W.	230 V.

Ref. 89 / 99

Ref. 501

Ref. 502

APLIQUES

Ref.	Características	Rotulación	Lámparas	Portalámparas
600-C	Cromado con difusor panel	No	2 x 15 W.	E-14
600-RC	Cromado con difusor panel	Sí	2 x 15 W.	E-14
600	Pintado con difusor opal	No	2 x 15 W.	E-14
600-R	Pintado con difusor opal	Sí	2 x 15 W.	E-14
631	Con difusor opal	No	2 x 15 W.	E-14
631-R	Con difusor opal	Sí	2 x 15 W.	E-14

Ref. 600-R

Ref. 600-R

Ref. 631-R

Ref. 600 Cromado

Ref. 600

Ref. 631

Difusor Panel

Difusor Opal

PLAFONES

SERIE MERCURIO



Ref. 17047



Ref. 17048



Ref. 17049

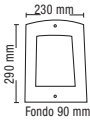


Ref. 17050



Ref. 17051

Ref.	Portalámpara	Medidas		
		A	B	C
17047	1 portalámpara E-27 IP-65 para PL	290	x 230	x 90
17048	1 portalámpara E-27 IP-65 para PL	290	x 230	x 90
17049	1 portalámpara E-27 IP-65 para PL	290	x 230	x 90
17050	1 portalámpara E-27 IP-65 para PL	290	x 230	x 90
17051	1 portalámpara E-27 IP-65 para PL	290	x 230	x 90



Características

- APLIQUES fabricados en ACERO INOXIDABLE.
- Difusor OPAL.
- Con REFLECTOR interior de ALUMINIO BRILLO.
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o INCANDESCENTE de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.
- Portalámparas E-27.
- Grado de Protección: IP-65

APLIQUES DE CRISTAL

PARED DECORATIVAS EN CRISTAL

MODELO ALACANT

Ref.	Tipo	Portalámpara
920-N	Horizontal	E-27
920-B	Horizontal	E-27
930-N	Vertical	E-27
930-B	Vertical	E-27



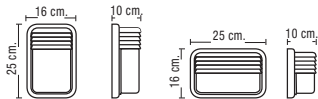
Ref. 920



Ref. 930

Características

- Fabricadas la base y carcasa en material POLIAMIDA AUTOEXTINGUIBLE, color NEGRO o BLANCO.
- Cristal de vidrio prensado, con grabado interior.
- Reflector de aluminio espejado.
- Con portalámparas E-27.
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o INCANDESCENTE de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.
- Grado Protección: IP-44.





PÚBLICO URBANO

Alumbrado Público



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL

MODELO SIRIO

Ref.	Lámpara	Equipo	Peso Kg. Luminaria
14000	hasta 250 W. VMCC o VSAP	Sin equipo	7,1
14001	250 W.	VMCC	9,6
14002	250 W.	VMCC-doble nivel	9,8
14003	100 W.	VSAP	8,9
14004	100 W.	VSAP-doble nivel	9,2
14005	150 W.	VSAP	9,7
14006	150 W.	VSAP-doble nivel	10
14007	250 W.	VSAP	10,2
14008	250 W.	VSAP-doble nivel	11,4

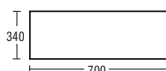
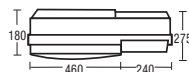
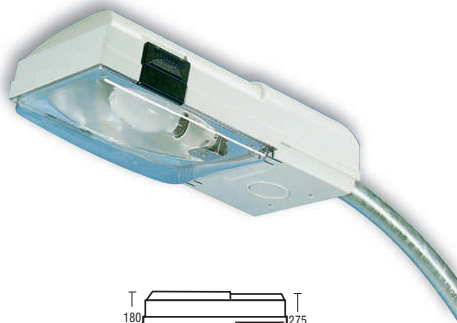
Características

- Fabricada toda en POLICARBONATO, inalterable al impacto.
- Difusor tratado contra UV cumpliendo las 1000 horas en el aparato Sun-Test sin cambios, y resistencia a la humedad en caliente.
- De fácil instalación y mantenimiento.
- Diseñada con un doble sistema de fijación, a báculo o poste indistintamente. Apertura basculante del difusor, para fácil acceso a la lámpara.
- Protección IP-65, envolvente lámpara.
- Protección IP-X3, envolvente general.

Características Técnicas de Construcción

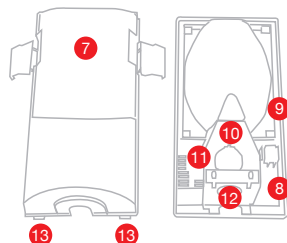
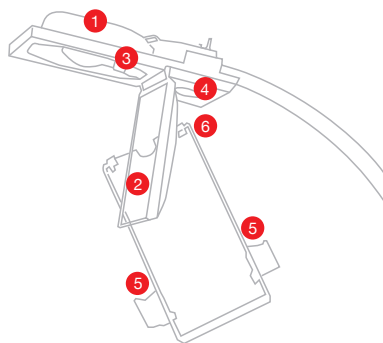
Descripción elementos ópticos y de construcción:

- 1 Reflector asimétrico de aluminio tratado contra la erosión por electropulido, anodizado y sellado.
- 2 Difusor en POLICARBONATO transparente, inalterable a los rayos ultravioleta.
- 3 Portalámparas E-40, debidamente homologado.
- 4 Tapa de entrada inferior a poste Ø 50/70 mm.
- 5 Cierres en POLICARBONATO, color negro, imperdible.
- 6 Correa sujeción carcasa superior luminaria.
- 7 Carcasa superior de protección del equipo y reflector.
- 8 Carcasa inferior de alojamiento del equipo y sistema de sujeción de la luminaria.
- 9 IP-65.
- 10 Brida regulable de acero para sujeción de la luminaria a báculo o poste.
- 11 Tapa cubre equipo.
- 12 Tapa trasera de entrada a báculo Ø 50/60 mm.
- 13 Bisagras de acoplamiento entre carcasa superior e inferior.



Aplicaciones

- Alumbrado de vías primarias, secundarias y terciarias.
- Polígonos industriales.
- Travesías, cruces y nudos.
- Zonas urbanas y rurales.
- Paseo marítimos.
- Zonas residenciales, etc.



LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL DE POLICARBONATO SERIE MEDITERRÁNEO

Ref.	Lámpara	Equipo	Color
11080	con E -27	sin equipo	Gris
11081	con E -40	sin equipo	Gris
11082	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	Gris
11083	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	Gris
11084	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	Gris
11085	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	Gris
11086	250 W.	V.M.C.C. - B.F.	Gris
11087	250 W.	V.M.C.C. - A.F.	Gris
11088	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	Gris
11089	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	Gris
11090	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	Gris
11060	con E -27	sin equipo	Negro
11061	con E -40	sin equipo	Negro
11062	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	Negro
11063	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	Negro
11064	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	Negro
11065	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	Negro
11066	250 W.	V.M.C.C. - B.F.	Negro
11067	250 W.	V.M.C.C. - A.F.	Negro
11068	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	Negro
11069	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	Negro
11070	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	Negro
11080-D	Difusor sin base ni equipo		
11060-D	Difusor sin base ni equipo		



Serie 11080



Serie 11060



Importante

- Sobre pedido puede fabricarse también en los siguientes colores: AMARILLO, VERDE Y AZUL.
- Llevarán un recargo del 7% sobre los precios de tarifa.
- Para ello, añadir a las referencias de las series 11060 y 11080 la letra AM, V o A. Ejemplo: 11060-AM, 11060-V, 11060-A.

Características

- Índice de protección: IP - 65. IK - 09.

- Difusor superior inyectado en POLICARBONATO GRIS y METALIZADO INTERIOR.

- Difusor inferior inyectado en POLICARBONATO TRANSPARENTE.

- Base, inyectada en POLICARBONATO color BLANCO, con REDUCTOR incorporado para columnas de Ø 48 y Ø 58 indistintamente, provista de PORTAEQUIPO Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD inyectada de POLIURETANO.

- Sobre pedido, se puede suministrar con BASE DE ALUMINIO, pintada en BLANCO, e iguales características interiores a la anterior.

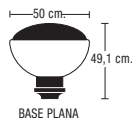
- Igualmente se puede suministrar la parte inferior OPAL (sin variar su precio).

- Adecuada para evitar la CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, ya que no permite la emisión de rayos ultravioletas al espacio.

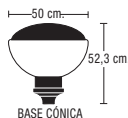
LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL MODELO VILLA DE IBI

Ref.	Lámpara	Equipo
9400	250 W.	Sin equipo
9401	250 W.	V.M.C.C.-A.F.
9402	250 W.	V.M.C.C.-A.F. Doble nivel
9403	100 W.	V.S.A.P.-A.F.
9404	100 W.	V.S.A.P.-A.F. Doble nivel
9405	150 W.	V.S.A.P.-A.F.
9406	150 W.	V.S.A.P.-A.F. Doble nivel
9407	250 W.	V.S.A.P.-A.F.
9408	250 W.	V.S.A.P.-A.F. Doble nivel



BASE PLANA



BASE CÓNICA

Características

- NUEVO DISEÑO INNOVADOR, ideal para columnas de fundición.
- Fabricado en POLICARBONATO OPAL.
- Cuello y parte superior en color NEGRO (otros colores a consultar).
- Base de POLICARBONATO inyectada color NEGRO brillante.
- Con portaequipo provisto de portalámparas E-40.
- Fijación difusor a la base por rotación a la izquierda.
- Grado protección: IP-65, IK-10.
- Indicar en pedido, con base plana o cónica.



LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL Y DECORATIVA, OPAL DE POLIETILENO MODELO VILLA

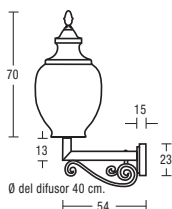
De pared con brazo artístico

Ref.	Lámpara	Equipo
9200	80-125 W.	sin equipo
9201	80 W.	V.M.C.C. - B.F.
9202	80 W.	V.M.C.C. - A.F.
9203	125 W.	V.M.C.C. - B.F.
9204	125 W.	V.M.C.C. - A.F.
9205	250 W.	sin equipo
9206	250 W.	V.M.C.C. - B.F.
9207	250 W.	V.M.C.C. - A.F.
9220	70 W.	V.S.A.P. - A.F.
9221	100 W.	V.S.A.P. - A.F.
9222	150 W.	V.S.A.P. - A.F.
9223	250 W.	V.S.A.P. - A.F.



Para columnas Ø48 y Ø58 mm.

Ref.	Lámpara	Equipo
9210	80-125 W.	sin equipo
9211	80 W.	V.M.C.C. - B.F.
9212	80 W.	V.M.C.C. - A.F.
9213	125 W.	V.M.C.C. - B.F.
9214	125 W.	V.M.C.C. - A.F.
9215	250 W.	sin equipo
9216	250 W.	V.M.C.C. - B.F.
9217	250 W.	V.M.C.C. - A.F.
9230	70 W.	V.S.A.P. - A.F.
9231	100 W.	V.S.A.P. - A.F.
9232	150 W.	V.S.A.P. - A.F.
9233	250 W.	V.S.A.P. - A.F.



Características

- Protección IP-65 IK-10.
- Difusor de POLIETILENO, tratado contra el envejecimiento producido por los rayos ultravioletas, según ensayos realizados.
- Base inyectada en POLICARBONATO color BLANCO, con REDUCTOR incorporado para columnas de Ø48 y Ø 58 indistintamente, y provista de PORTAEQUIPO.

LUMINARIA

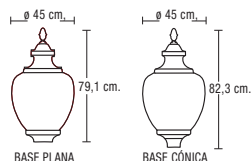
ILUMINACIÓN VIAL Y DECORATIVA, OPAL DE POLIETILENO MODELO VILLA GRABADA

Ref.	Lámpara	Equipo
9300	250 W.	sin equipo
9301	250 W.	V.M.C.C. - A.F.
9302	100 W.	V.S.A.P. - A.F.
9303	150 W.	V.S.A.P. - A.F.
9304	250 W.	V.S.A.P. - A.F.



Características

- Protección IP-65 IK-10.
- La base de sujeción y alojamiento del difusor es de POLICARBONATO color NEGRO.
- Difusor grabado transparente u opal.
- Reflector de aluminio espejado para evitar la contaminación lumínica.



LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL RESIDENCIAL



De policarbonato

Ref.	Ref.	Ref.	Ref.	Lámpara	Equipo	Diámetro luminaria
11020-G	11040-G	11020	11040	con E -27	sin equipo	450 mm.
11021-G	11041-G	11021	11041	con E -40	sin equipo	450 mm.
11022-G	11042-G	11022	11042	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	450 mm.
11023-G	11043-G	11023	11043	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	450 mm.
11024-G	11044-G	11024	11044	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	450 mm.
11025-G	11045-G	11025	11045	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	450 mm.
11026-G	11046-G	11026	11046	250 W.	V.M.C.C. - B.F.	450 mm.
11027-G	11047-G	11027	11047	250 W.	V.M.C.C. - A.F.	450 mm.
11028-G	11048-G	11028	11048	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm.
11029-G	11049-G	11029	11049	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm.
11030-G	11050-G	11030	11050	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm.
11020-DG	11040-DG	11020-D	11040-D	Difusor sin base ni equipo		



Serie 11020-G



Serie 11040-G



Serie 11020



Serie 11040

Características

- Índice de protección: IP-65. IK-09.
- **DIFUSOR SUPERIOR** inyectado en POLICARBONATO GRIS (Serie 11020-G y 11040-G) O NEGRO (Serie 11020 y 11040).
- **DIFUSOR INFERIOR** inyectado en POLICARBONATO TRANSPARENTE (Serie 11020-G y 11020) Y OPAL (Serie 11040 y 11040-G).
- Base, inyectada en POLICARBONATO color blanco, con REDUCTOR incorporado para columnas de Ø 48 y Ø 58 indistintamente, provista de PORTAEQUIPO Y JUNTA DE ESTANQUEIDAD inyectada de POLIURETANO.
- Adecuada para evitar la CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, ya que no permite la emisión de rayos ultravioletas al espacio.
- Sobre pedido, se puede suministrar con BASE DE ALUMINIO, pintada en BLANCO, e iguales características interiores a la anterior.

LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL RESIDENCIAL



De policarbonato

Ref.	Lámpara	Equipo	Diámetro luminaria
11004	80 W.	sin equipo	400 mm
11005	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	
11006	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	
11007	125 W.	sin equipo	450 mm
11008	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	
11009	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	
11010	250 W.	sin equipo	550 mm
11011	250 W.	V.M.C.C. - B.F.	
11012	250 W.	V.M.C.C. - A.F.	
11013	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm
11014	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm
11015	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm
11016	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm
11017	250 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm

De polietileno

Ref.	Lámpara	Equipo	Diámetro luminaria
9999	60 W. incand.	sin equipo	250 mm.
10000	80 W.	sin equipo	400 mm.
10001	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	
10002	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	
10003	125 W.	sin equipo	450 mm.
10004	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	
10005	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	
10006	250 W.	sin equipo	550 mm.
10007	250 W.	V.M.C.C. - B.F.	
10008	250 W.	V.M.C.C. - A.F.	
10050	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm.
10051	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	450 mm.
10052	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm.
10053	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm.
10054	250 W.	V.S.A.P. - A.F.	550 mm.

Características

- Protección IP-65 IK-10.
- Difusor de POLICARBONATO (Serie 11000) y POLIETILENO (Ref. 9999 y Serie 10000), tratado contra el envejecimiento.
- Base inyectada en POLICARBONATO color BLANCO, con REDUCTOR incorporado para columnas de Ø48 y Ø 58 indistintamente, y provista de PORTAEQUIPO.



BASES

ILUMINACIÓN VIAL, PARA LUMINARIAS ESFÉRICAS

Ref.	Lámpara	Material	Color
10003-B 10006-B	con E-27 con E-40	poli carbonato poli carbonato	blanco / negro blanco / negro
10003-BA 10006-BA	con E-27 con E-40	aluminio aluminio	blanco / negro blanco / negro

Características

- Inyectada en POLICARBONATO color BLANCO / Inyectada en ALUMINIO y pintada en color BLANCO, (otro color consultar).
- Con REDUCTOR incorporado para columnas de Ø 48 y Ø 58 mm. Indistintamente.
- Con PORTAEQUIPO incorporado.
- Con JUNTA ESTANQUEIDAD inyectada, interiormente en POLIURETANO.

Observación:

- Todas nuestras Luminarias esféricas de las series 10000 - 11000 y 9200 van provistas con la base de POLICARBONATO, color BLANCO.
- También bajo pedido se suministran en ALUMINIO, añadiendo a la referencia la letra A.



Base Policarbonato



Base Aluminio

LUMINARIA

ILUMINACIÓN VIAL Y DECORATIVA MODELO CLÁSICO

Ref.	Lámpara	Equipo	Forma
9100	80-125 W.	sin equipo	pared brazo artístico
9101	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	pared brazo artístico
9102	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	pared brazo artístico
9103	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	pared brazo artístico
9104	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	pared brazo artístico
9110	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	pared brazo artístico
9111	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	pared brazo artístico
9112	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	pared brazo artístico
9113	250 W.	V.S.A.P. - A.F.	pared brazo artístico
9105	80-125 W.	sin equipo	para columnas de ø 50mm.
9106	80 W.	V.M.C.C. - B.F.	para columnas de ø 50mm.
9107	80 W.	V.M.C.C. - A.F.	para columnas de ø 50mm.
9108	125 W.	V.M.C.C. - B.F.	para columnas de ø 50mm.
9109	125 W.	V.M.C.C. - A.F.	para columnas de ø 50mm.
9120	70 W.	V.S.A.P. - A.F.	para columnas de ø 50mm.
9121	100 W.	V.S.A.P. - A.F.	para columnas de ø 50mm.
9122	150 W.	V.S.A.P. - A.F.	para columnas de ø 50mm.
9123	250 W.	V.S.A.P. - A.F.	para columnas de ø 50mm.

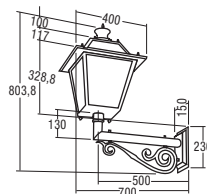


Serie 9100

Serie 9105

Características del difusor

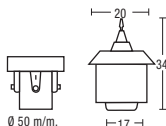
- Cristales de metacrilato, OPAL, PANAL o MURANO (no varía su precio).
- Fabricados en chapa de acero de primera calidad, y el brazo artístico de fundición de aluminio.
- Con portalámparas E-27 o E-40 de porcelana según modelos.
- Acabados en color NEGRO, pintura EPOXI.
- Grado de Protección: IP-44.



FAROS JARDINERÍA

INYECTADOS EN POLICARBONATO

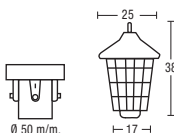
Ref.	Soporte	Color
9020-B	de peana	blanco
9020-N	de peana	negro
9021-B	de pared	blanco
9021-N	de pared	negro
9022-B	de colgar con cadena	blanco
9022-N	de colgar con cadena	negro
9023-B	con estoque	blanco
9023-N	con estoque	negro
9024-B	para columna Ø 48 mm.	blanco
9024-N	para columna Ø 48 mm.	negro



Ref.	Soporte	Color
9030-B	de peana	blanco
9030-N	de peana	negro
9031-B	de pared	blanco
9031-N	de pared	negro
9032-B	de colgar con cadena	blanco
9032-N	de colgar con cadena	negro
9033-B	con estoque	blanco
9033-N	con estoque	negro
9034-B	para columna Ø 48 mm.	blanco
9034-N	para columna Ø 48 mm.	negro

Características

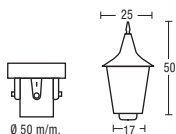
- Inyectados en POLICARBONATO.
- Inalterables a los agentes climatológicos.
- Antivandálicos.
- Fabricados en color BLANCO y NEGRO.
- Con portalámparas E-27.
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.
- Fácil desmontaje (aflojando tornillos de la base y girar 45º).
- Grado protección: IP-44.



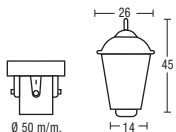
FAROLES JARDINERÍA

INYECTADOS EN POLICARBONATO

Ref.	Soporte	Color
9040-B	de peana	blanco
9040-N	de peana	negro
9041-B	de pared	blanco
9041-N	de pared	negro
9042-B	de colgar con cadena	blanco
9042-N	de colgar con cadena	negro
9043-B	con estoque	blanco
9043-N	con estoque	negro
9044-B	para columna Ø 48 mm.	blanco
9044-N	para columna Ø 48 mm.	negro



Ref.	Soporte	Color
9050-B	de peana	blanco
9050-N	de peana	negro
9051-B	de pared	blanco
9051-N	de pared	negro
9052-B	de colgar con cadena	blanco
9052-N	de colgar con cadena	negro
9053-B	con estoque	blanco
9053-N	con estoque	negro
9054-B	para columna Ø 48 mm.	blanco
9054-N	para columna Ø 48 mm.	negro



Características

- Inyectados en POLICARBONATO.
- Inalterables a los agentes climatológicos.
- Antivandálicos.
- Fabricados en color BLANCO y NEGRO.
- Con portalámparas E-27.
- Para lámpara de BAJO CONSUMO o de esfera pequeña de 230 V. máximo 60 W.
- Grado protección: IP-44.



MATERIAL VIVIENDA

Material Eléctrico



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

CAJAS VIVIENDA

CON PUERTA DECORATIVA PARA MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref.	Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
857	hasta 4	125 x 170 x 105	Superficie	Fumé
857-B	hasta 4	125 x 170 x 90	Superficie	Fumé
854	hasta 8	200 x 170 x 90	Superficie	Fumé
855	hasta 12	270 x 170 x 105	Superficie	Fumé
856	hasta 18	375 x 170 x 105	Superficie	Fumé
853	hasta 4	125 x 165 x 75	Empotrar	Fumé
853-B	hasta 4	125 x 165 x 65	Empotrar	Fumé
850	hasta 8	195 x 165 x 65	Empotrar	Fumé
851	hasta 12	260 x 165 x 75	Empotrar	Fumé
852	hasta 18	370 x 165 x 75	Empotrar	Fumé

Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
864	1 a 4 - hasta 8	325 x 170 x 90	Superficie	Fumé
865	1 a 4 - hasta 12	395 x 170 x 105	Superficie	Fumé
866	1 a 4 - hasta 18	500 x 170 x 105	Superficie	Fumé
867	1 a 4 - hasta 8	325 x 160 x 65	Empotrar	Fumé
868	1 a 4 - hasta 12	395 x 165 x 75	Empotrar	Fumé
869	1 a 4 - hasta 18	500 x 165 x 75	Empotrar	Fumé

Ref.	Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
857-OP	hasta 4	125 x 170 x 105	Superficie	Opaca
857-B/OP	hasta 4	125 x 170 x 90	Superficie	Opaca
854-OP	hasta 8	200 x 170 x 90	Superficie	Opaca
855-OP	hasta 12	270 x 170 x 105	Superficie	Opaca
856-OP	hasta 18	375 x 170 x 105	Superficie	Opaca
853-OP	hasta 4	125 x 165 x 75	Empotrar	Opaca
853-B/OP	hasta 4	125 x 165 x 65	Empotrar	Opaca
850-OP	hasta 8	195 x 165 x 65	Empotrar	Opaca
851-OP	hasta 12	260 x 165 x 75	Empotrar	Opaca
852-OP	hasta 18	370 x 165 x 75	Empotrar	Opaca

Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
864-OP	1 a 4 - hasta 8	325 x 170 x 90	Superficie	Opaca
865-OP	1 a 4 - hasta 12	395 x 170 x 105	Superficie	Opaca
866-OP	1 a 4 - hasta 18	500 x 170 x 105	Superficie	Opaca
867-OP	1 a 4 - hasta 8	325 x 160 x 65	Empotrar	Opaca
868-OP	1 a 4 - hasta 12	395 x 165 x 75	Empotrar	Opaca
869-OP	1 a 4 - hasta 18	500 x 165 x 75	Empotrar	Opaca

Características

- Puerta de POLICARBONATO FUMÉ O GRIS RAL-7035.
- Marco de POLICARBONATO color GRIS RAL-7035.
- Caja de material plástico ABS color GRIS RAL-7035.
- Abertura puerta hasta 180°.
- Caja para ICP, precintable.
- Grado protección: IP-43, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**



Superficie



Empotrar



Superficie



Empotrar



CAJAS VIVIENDA

CON PUERTA DECORATIVA PARA MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref.	Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
980	hasta 4	130 x 205 x 104	Superficie	Fumé
981	hasta 8	202 x 205 x 104	Superficie	Fumé
982	hasta 12	274 x 205 x 104	Superficie	Fumé
983	hasta 18	382 x 205 x 104	Superficie	Fumé
960	hasta 4	130 x 205 x 104	Empotrar	Fumé
961	hasta 8	202 x 205 x 104	Empotrar	Fumé
962	hasta 12	274 x 205 x 104	Empotrar	Fumé
963	hasta 18	382 x 205 x 104	Empotrar	Fumé



Superficie

Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
990	ICP + 8	334 x 205 x 104	Superficie	Fumé
991	ICP + 12	406 x 205 x 104	Superficie	Fumé
992	ICP + 18	514 x 205 x 104	Superficie	Fumé
970	ICP + 8	334 x 205 x 104	Empotrar	Fumé
971	ICP + 12	406 x 205 x 104	Empotrar	Fumé
972	ICP + 18	514 x 205 x 104	Empotrar	Fumé



Empotrar

Ref.	Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
980/OP	hasta 4	130 x 205 x 104	Superficie	Opaca
981/OP	hasta 8	202 x 205 x 104	Superficie	Opaca
982/OP	hasta 12	274 x 205 x 104	Superficie	Opaca
983/OP	hasta 18	382 x 205 x 104	Superficie	Opaca
960/OP	hasta 4	130 x 205 x 104	Empotrar	Opaca
961/OP	hasta 8	202 x 205 x 104	Empotrar	Opaca
962/OP	hasta 12	274 x 205 x 104	Empotrar	Opaca
963/OP	hasta 18	382 x 205 x 104	Empotrar	Opaca



Superficie

Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Medidas A B C	Instalación	Puerta
990/OP	ICP + 8	334 x 205 x 104	Superficie	Opaca
991/OP	ICP + 12	406 x 205 x 104	Superficie	Opaca
992/OP	ICP + 18	514 x 205 x 104	Superficie	Opaca
970/OP	ICP + 8	334 x 205 x 104	Empotrar	Opaca
971/OP	ICP + 12	406 x 205 x 104	Empotrar	Opaca
972/OP	ICP + 18	514 x 205 x 104	Empotrar	Opaca



Empotrar

Características

- Puerta de POLICARBONATO FUMÉ O GRIS RAL-7035.
- Marco de POLICARBONATO color GRIS RAL-7035.
- Caja de material plástico ABS color GRIS RAL-7035.
- Abertura puerta hasta 180°.
- La caja de ICP hasta 4 elementos va provista de tuercas con tornillos precintables.
- Grado protección: IP-43, IK-08.

- LIBRE DE HALÓGENOS



CAJAS VIVIENDA

CON PUERTA DECORATIVA PARA MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

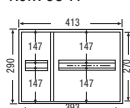
Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
793-A	1 a 4 - hasta 12	Empotrar	Opaca
798-A	1 a 4 - hasta 12	Superficie	Opaca

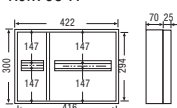
Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
793-A/FUMÉ	1 a 4 - hasta 12	Empotrar	Fumé
798-A/FUMÉ	1 a 4 - hasta 12	Superficie	Fumé

Ref.793-A



Ref.798-A



Características

- Toda ella, fabricada en material termoplástico, PVC AUTOEXTINGUIBLE.
- Color BLANCO.
- Apertura puerta hasta 180°.
- El precinto de ICP queda oculto detrás del marco de la caja.
- Con puerta decorativa OPACA.
- Con puerta decorativa FUMÉ.
- Grado protección: IP-43, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**

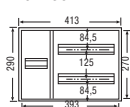
Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
790-A	1 a 4 - hasta 24	Empotrar	Opaca
795-A	1 a 4 - hasta 24	Superficie	Opaca

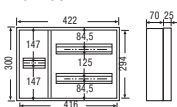
Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
790-A/FUMÉ	1 a 4 - hasta 24	Empotrar	Fumé
795-A/FUMÉ	1 a 4 - hasta 24	Superficie	Fumé

Ref.790-A



Ref.795-A



CAJAS VIVIENDA EMPOTRAR

CON PUERTA DECORATIVA PARA

MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

ICP 18, 24, 34, 42 / 48 ELEMENTOS.

MODELO MIJAS

Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
699	1 a 4 - hasta 18	Empotrar	Opaca
699 Fumé	1 a 4 - hasta 18	Empotrar	Fumé
1099	1 a 4 - hasta 24	Empotrar	Opaca
799	1 a 4 - hasta 34	Empotrar	Opaca
799 Fumé	1 a 4 - hasta 34	Empotrar	Fumé
999	1 a 4 + 42 (ampliable a 48)	Empotrar	Opaca

Características

- Alojamiento para ICP precintable.
- Caja fabricada en material aislante.
- Puerta y marco en chapa de acero pintado en BLANCO EPOXI.
- Las puertas de ref. 699 / 799-FUMÉ son de POLICARBONATO.
- La puerta es reversible y lleva cerradura de pestillo incorporada.
- Grado protección: IP-43, IK-07.
- **Sobre pedido, se pueden suministrar con cerradura de llave.**

Ref. 699 / 699 Fumé



Ref. 1099



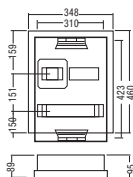
Ref. 799 / 799 Fumé



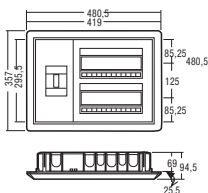
Ref. 999



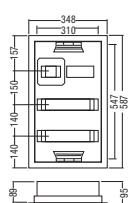
Ref. 699



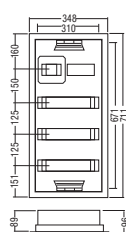
Ref. 1099



Ref. 799



Ref. 999



CAJAS VIVIENDA EMPOTRAR CON MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

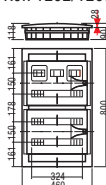
Para ICP+elementos

Ref.	ICP + Elementos	Instalación	Puerta
1202	-ICP de 1 a 4 + 59 elementos	Empotrar	2 FUMÉ
1203	-ICP de 1 a 4 + 59 elementos	Empotrar	2 OPACAS
1204	-ICP de 1 a 4 + 65 elementos	Empotrar	2 FUMÉ
1205	-ICP de 1 a 4 + 65 elementos	Empotrar	2 OPACAS
1302	-ICP de 1 a 4 + 59 elementos	Superficie	2 FUMÉ
1303	-ICP de 1 a 4 + 59 elementos	Superficie	2 OPACAS
1304	-ICP de 1 a 4 + 65 elementos	Superficie	2 FUMÉ
1305	-ICP de 1 a 4 + 65 elementos	Superficie	2 OPACAS

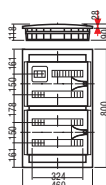
Características

- Índice de protección: IP-34, IK-09.
- Fabricados en material aislante.
- Puertas en POLICARBONATO fumé u opacas.
- Alojamiento para ICP y hasta 63 Amp. (bajo pedido).

Ref. 1202/1203

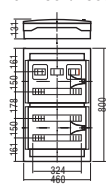


Ref. 1204/1205

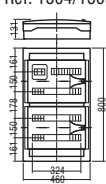


EMPOTRAR

Ref. 1302/1303



Ref. 1304/1305



SUPERFICIE

Empotrar



Empotrar



Superficie



Superficie



Con Nuevo Cierre de Seguridad



CAJAS VIVIENDA

PARA MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Modelo económico para vivienda

Ref.	ICP + Elementos	Medidas			Instalación	Puerta
		A	B	C		
777	1 a 4 hasta 14	432 x 217 x 80			Empotrar	Opaca
778	1 a 4 hasta 18	507 x 217 x 80			Empotrar	Opaca

Ref.	ICP + Elementos	Medidas			Instalación	Puerta
		A	B	C		
830	1 a 4 y 12 elementos	388 x 233 x 85			Empotrar	Opaca

Ref.	ICP + Elementos	Medidas			Instalación	Puerta
		A	B	C		
845	1 a 4 y 4 a 6 elementos	243 x 194 x 84			Superficie	Opaca
846	1 a 4 y 6 a 8 elementos	281 x 192 x 84			Superficie	Opaca
847	1 a 4 y 12 elementos	367 x 211 x 90			Superficie	Opaca

Características

- La puerta y tapas fabricadas en material plástico antichoque color BLANCO,
- Apertura puerta hasta 90° o 123° Ref. 777 / 778
- Precintable.
- Grado protección: IP-43, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**



Ref.	Elementos	Medidas			Instalación	Puerta
		A	B	C		
781	Para 18 elementos	388 x 212 x 72			Empotrar	Transparente

Ref.	Elementos	Medidas			Instalación	Puerta
		A	B	C		
844	hasta 12 elementos	281 x 192 x 84			Superficie	Opaca

Sin puerta

Ref.	Elementos	Medidas			Instalación
		A	B	C	
773	de 1 fila, hasta 12 elementos	257 x 157 x 77			Superficie
774	de 2 filas, de 12 elementos	257 x 314 x 77			Superficie
775	de 3 filas, de 12 elementos	257 x 471 x 77			Superficie



CAJAS VIVIENDA DE EMPOTRAR PARA MECANISMOS

Ref.	Medidas A B C	Elementos	Pack retractilado	Embalaje colectivo
544	68 x 68 x 43	1	20 unidades	500 unidades
544-G (Granel)	68 x 68 x 43	1		300 unidades

Tipo universal unicaja

Ref.	Medidas A B C	Elementos
545	98,5 x 63,5 x 41	1, 2 ó 3

Tapas ciegas para cajas vivienda

Ref.	Descripción
543-T	Para caja universal cuadrada Ref. 544.
537-T	Para cajas de empalme cuadradas Ref. 533 y 555
538-T	Para cajas de empalmes rectangulares Ref. 535 y 556

Características

- Evita la entrada de yeso en la caja.
- Por su color llamativo localizará la situación de la caja al instante.

- LIBRE DE HALÓGENOS

CAJAS VIVIENDA DE EMPOTRAR TIPO EUROPEO

Ref.	Modelos	Medidas exteriores mm.
562		70 X 70 X 35
563		94 X 94 X 45
564		123 X 98 X 50
565		118 X 98 X 70
566		153 X 98 X 70
567		160 X 130 X 70
558		300 X 160 X 70
559		400 X 160 X 70
560		480 X 160 X 70
569		515 X 205 X 80
561		195 X 150 X 70

Características

- Fabricadas en material ABS antichoque.
- Cierre de la tapa por tornillos.
- Alojamiento del tornillo rasgado para corregir posible deficiencia en la colocación de la caja en el tabique, que permite una orientación perfecta de la tapa con respecto a la caja.
- Entradas de tubos de grandes dimensiones, y de fácil rotura por su sistema.
- Reforzadas en todo su contorno por un anillo superior que le sirve también de referencia en su fijación a la pared.
- Provistas de guías en su fondo que permiten la fijación de regletas de bornes y otros accesorios.
- Su funcionalidad está en el amplio espacio interno que permite mayor desahogo para la introducción de los tubos en las instalaciones.
- Grado protección: IP-40, IK-07.

- LIBRE DE HALÓGENOS



Refs. 558 a 561
Separador para cajas



CAJAS VIVIENDA DE EMPOTRAR PARA EMPALMES Y DERIVACIÓN

Cajas con tapa de garras elásticas

Ref.	Medidas caja en mm.	Medidas tapa en mm.	Paquete caja + tapa en retráctil	Embalaje colectivo
530	40x65	76 ø	20 unidades	200 unidades
531	40x80	95 ø	20 unidades	200 unidades
532	50x100	119 ø	10 unidades	100 unidades
533	100x100x50	117x117	10 unidades	100 unidades
534	50x100x50	118x75	10 unidades	100 unidades
535	160x100x50	189x129	5 unidades	50 unidades
536	150x150x50	160x160	5 unidades	60 unidades
557-G	200x130x60	220x151	5 unidades	50 unidades



Tapa con garras

Cajas con tapa de tornillos

Ref.	Medidas caja en mm.	Medidas tapa en mm.	Paquete caja + tapa en retráctil	Embalaje colectivo
546	250x250x65	131x131	5 unidades	20 unidades
553	200x200x65	219x219	5 unidades	20 unidades
554	50x100x50	117x75	10 unidades	100 unidades
555	100x100x50	117x117	10 unidades	100 unidades
556	160x100x50	189x129	5 unidades	50 unidades
557	200x130x60	221x152	5 unidades	50 unidades

Cajas para suministro a obras

Ref.	
533-C	Solo CAJA a GRANEL en embalaje de 100 unidades
535-C	Solo CAJA a GRANEL en embalaje de 50 unidades
557-C	Solo CAJA a GRANEL en embalaje de 50 unidades

Tapas para suministro a obras

Ref.	
533-T	Solo TAPA de GARRAS a GRANEL en embalaje de 100 unidades
535-T	Solo TAPA de GARRAS a GRANEL en embalaje de 50 unidades
555-T	Solo TAPA con TORNILLOS a GRANEL en embalaje de 100 unidades
556-T	Solo TAPA con TORNILLOS a GRANEL en embalaje de 50 unidades
557-T	Solo TAPA con TORNILLOS a GRANEL en embalaje de 50 unidades

La misma Caja sirve para GARRAS O TORNILLOS

Características

- La misma CAJA sirve para GARRAS o TORNILLOS.
- Alojamiento de TAPAS de GARRAS o TORNILLOS rasgado, tipo OVAL, para corregir posibles deficiencias en la colocación de la caja en el tabique, permitiendo una orientación perfecta de la tapa con respecto a la caja.
- Entradas de tubo laterales de grandes dimensiones y de fácil rotura por su sistema tipo EUROPEO.
- Fabricadas en material ABS antichoque.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**

Tapa con tornillos



CAJAS VIVIENDA PARA EMPOTRAR EN TABIQUES HUECOS TIPO PLADUR O SIMILARES

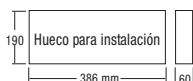
PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref.	ICP + Elementos
592	hasta 24

Características

- Toda ella fabricad en material termoplástico, PVC AUTOEXTINGUIBLE.
- CAJA color GRIS.
- Puerta y marco en color BLANCO.
- Apertura puerta hasta 180°.
- El precinto del ICP queda oculto detrás del marco de la caja.
- Grado de protección IP-43, IK-08.

Ref.	ICP + Elementos
591	hasta 14



Características

- Fabricada en material termoplástico, la TAPA en color BLANCO y CAJA en color NEGRO.
- Grado de protección IP-43, IK-08.
- Según nuevo R.E.B.T.

DE EMPALMES Y DERIVACIÓN

Ref.	Medidas caja en mm.	Medidas tapa en mm.
588	112 x 112 x 45	124 x 124
589	167 x 112 x 45	179 x 124
590	206 x 136 x 60	222 x 152

PARA MECANISMOS

Ref.	Mecanismos	Medidas en mm.
586	1	ø 76 x 45
587	2	144 x 76 x 45
585	3	218 x 76 x 45

Características

- Provistas de tornillos largos con lengüeta para anclaje al panel de tabique hueco.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**



Puerta reversible



PUERTAS

VIVIENDA METÁLICA CON MARCO PARA NICHOS

Sin herraje

Ref.	Medidas A B C	Tipo caja	Medidas nicho A B C
1800-CM	540 x 400 x 30	CPM 1-D2	540 x 400 x 250
1801-CM	420 x 700 x 30	CGP 9-160 CGP 9-250 CGP 9-400 Caja de seccionamiento	420 x 700 x 200 420 x 700 x 200 420 x 700 x 200 420 x 650 x 200
1802-CM	600 x 600 x 30	CGP 9-630 CPM 2-D4 Armario dist. Urbaniz.	600 x 600 x 300 600 x 600 x 300 600 x 600 x 300
1803-CM	870 x 700 x 30	Conjunto 2 CGP's 9-250 Conjunto 2 CGP's 9-400	780 x 700 x 200 780 x 700 x 200
1804-CM	560 x 700 x 30	CGP 7-160 CGP 7-250 CGP 7-400	560 x 700 x 200 560 x 700 x 200 560 x 700 x 200



Con herraje para candado

Ref.	Medidas A B C	Tipo caja	Medidas nicho A B C
1810-CM	1200 x 700 x 30	2:CPM-3 ó 2:CPM-2	1200 x 700 x 300
1811-CM	1400 x 700 x 30	2:CPM-3 ó 2:CPM-2	1400 x 700 x 300
1812-CM	1400 x 900 x 30	2:CPM-3 ó 2:CPM-2	1400 x 900 x 300

CGP = Cajas generales de protección.

CPM = Cajas de protección y medida cajas de distribución.

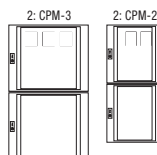
Cajas de seccionamiento.

Características

- Puerta Metálica de 2 mm. con ventilación, y símbolo riesgo eléctrico no extraíble. Marco en chapa de acero de 2,5mm.
- Enganches metálicos para fijación en obra, en cuatro puntos.
- Bisagras no accesibles desde el exterior.
- Tratamiento galvanizado, y pintado BLANCO EPOXI RAL-9003.
- Cierre triangular estandar de 11 mm.
- Protección IK-10 según normas UNE-EN 50102.
- Señal de Riesgo eléctrico Ae10 (105mm.) según Norma AMYS RA 1.4-10.
- En cumplimiento del nuevo R.E.B.T. (R.D. 842/2002).

Cerradura de llave específica para Compañías Eléctricas, añadir a la referencia:

IBN - Iberdrola zona Norte
IBC - Iberdrola zona Centro
IBO - Iberdrola zona Oeste
VI - Viesgo
UF - Unión Fenosa



4 garras para doblar.
Atornilladas a la pared o sujeción con cemento

Detalles de montaje atornillado



Detalles de montaje con obra



CAJAS VIVIENDA

PARA PREINSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Ref.	Medidas en mm.
570	421 x 107 x 65

Características

- Fabricada en material plástico ABS, color BLANCO.
- Con salida inferior para tubos de diferentes diámetros: 16, 18 y 20 mm.
- Con evacuador independiente, para colocación en ambos sentidos (reversibles) **salida vertical**.
- Con entradas laterales de fácil acceso.
- Con cartón de protección, que evita la entrada de yeso en la caja.

- LIBRE DE HALÓGENOS

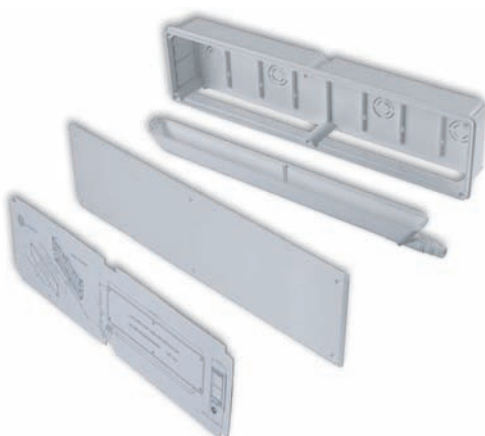


Ref.	Medidas en mm.
670	500 x 120 x 65

Características

- Fabricada en material plástico ABS, color BLANCO.
- Con salida inferior para tubos de diferentes diámetros: 16, 18 y 20 mm.
- Con evacuador independiente, para colocación en ambos sentidos (reversibles) **salida horizontal**.
- Con entradas laterales de fácil acceso.
- Con cartón de protección, que evita la entrada de yeso en la caja.

- LIBRE DE HALÓGENOS



Evacuador vertical reversible



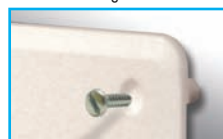
Evacuador horizontal reversible



Fácil Instalación



Tornillos de seguridad incluidos



NOTAS

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width. The paper is otherwise completely empty, with no margins, text, or other markings.



MATERIAL ICT

Infraestructuras comunes
de telecomunicaciones, cajas



VILAPLANA

ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

MATERIAL ICT

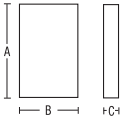
PARA INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

REGISTROS DE ENLACE

Ref.	Aplicación	Medidas cm		
		A	B	C
1560	para entrada inferior en el inmueble	36 x 36 x 15		
1565	para entrada inferior en el inmueble	45 x 45 x 15		
1570	para entrada inferior en el inmueble	70 x 50 x 15		

Características

- Armarios metálicos de superficie o empotrables.
- Forrado interiormente con recubrimiento AISLANTE de 1 mm. de espesor.
- Provisto de acceso posterior para la entrada de canalización externa.
- Salidas laterales PRETROQUELADAS para facilitar la canalización-distribución interna del edificio.
- Sistema de visagras ocultas, inviolables.
- Provisto de 2 cierres con llave.
- Color BLANCO, RAL-9003.
- Protección: IP-44 y IK-10.



Ref. 1560



Ref. 1565



Ref. 1545

REGISTROS SECUNDARIOS

Ref.	Aplicación	Medidas cm		
		A	B	C
1545	En inmuebles de PAU'S por planta < 3 y hasta 20.	45 x 45 x 15		
	En inmuebles de PAU'S por planta < 4 y menos de 5 alturas.			
	En viviendas unifamiliares.			
1550	En inmuebles de 21 y hasta 30 PAU'S.	50 x 70 x 15		
1550 V	En inmuebles de 21 y hasta 30 PAU'S.	70 x 50 x 15		
1555	En inmuebles PAU'S > 30.	55 x 100 x 15		
1555 V	En inmuebles PAU'S > 30.	100 x 55 x 15		

Características

- Provistas de entradas laterales PRETROQUELADAS.
- Color BLANCO, RAL-9003.
- Protección: IP-55 en armarios con 1 puerta.
- IP-45 en armarios con 2 puertas.
- IK-10 en ambas.
- Incluyen placa de montaje Hidrófuga para fijación de TB+RDSI, TLCA y RTV + SAFI.
- Cierres con llave.
- Sistema de visagras ocultas, inviolables.



Ref. 1550 V



Ref. 1550

MATERIAL ICT

PARA INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

TERMINACIÓN DE RED

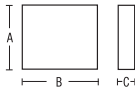
Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
575	Para TB + RDSI	17	10	4
578	Para RTV, TLCA + SAFI	30	20	6
576	Para RTV, TLCA + SAFI según RD 279/99	45	25	6
708	Para TB y 1 servicio según RD 401/2003. Para RTV, TLCA + SAFI según RD 279/99 Para TB y 1 servicio según RD 401/2003.	25	45	9
580	Para TB + RDSI, RTV y TLCA + SAFI	50	30	6
709	Para TB + RDSI, RTV y TLCA + SAFI	30	50	6

Ref.	Descripción
581	Separador interior para caja Ref. 580 (opcional)
577	Separador interior para caja Ref. 576 (opcional)
579	Separador interior para caja Ref. 578 (opcional)



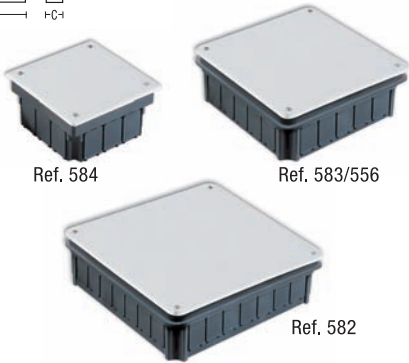
Características

- Empotrables.
- Enlazables.
- P-43 IK-07.
- Refs. 708 y 709 con marco y puerta metálica.
- Refs. 580 y 709 cajas conjunto.
- **LIBRE DE HALÓGENOS**



REGISTROS DE PASO

Ref.	Tipo según norma	Aplicación instalación en canalizadores	Medidas cm.		
			A	B	C
582	A	Secundarias en tramos comunitarios para TB+RDSI, TLCA y RTV +SAFI.	38	38	12
584	B	Secundarias en tramos comunitarios para TB+RDSI y tramos en viviendas para TB+RDSI.	10	10	5
583	C	Interiores de usuario para TLCA y RTV+SAFI.	17	17	8
556	C	Interiores de usuario para TLCA y RTV+SAFI.	10	16	5



REGISTROS DE TOMA O PARA FIJACIÓN DE BAT

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
544	Para fijación bat (base acceso terminal) o toma de usuario	68	68	43



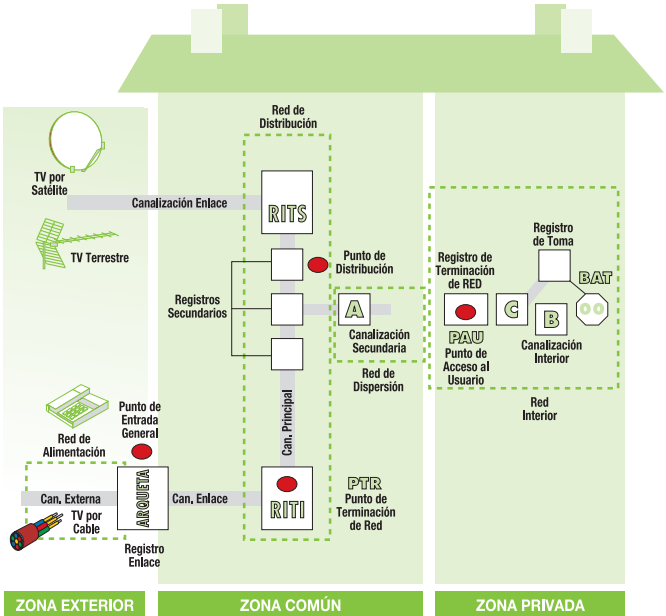
MATERIAL ICT

PARA INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES

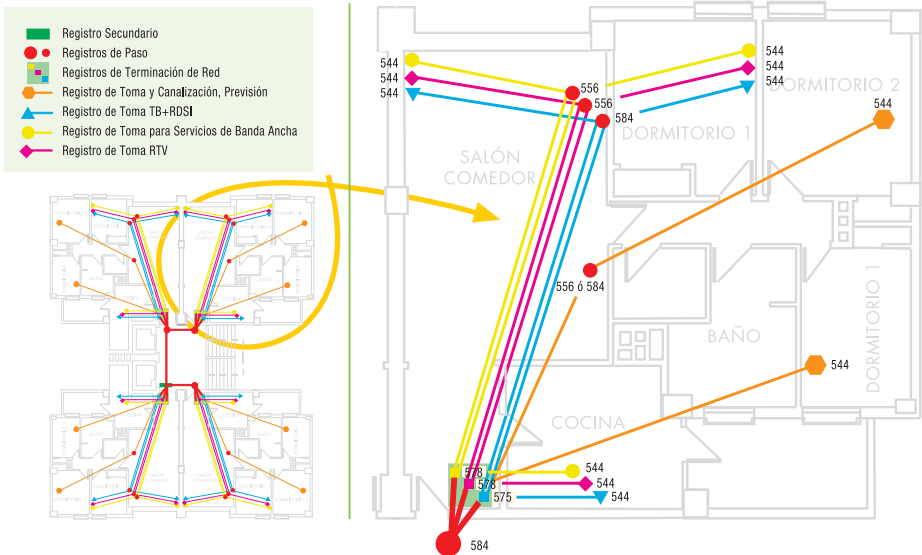
ESQUEMA DE UNA PLANTA DE 4 VIVIENDAS

RD 401 / 2003

Ref.	Uso
1560	REGISTROS DE ENLACE
1565	
1570	
1545	REGISTROS SECUNDARIOS
1550	
1550-V	
1555	
1555-V	
582	REGISTROS Tipo A DE PASO
584	
583	
556	
575	TERMINACIÓN DE RED
578	
576	
708	
580	
709	
544	REGISTROS DE TOMA



EJEMPLO



Esquema de una planta de 4 viviendas

Esquema de una vivienda

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal green ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



ESTANCO CAJAS

Material Eléctrico



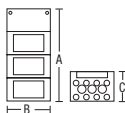
VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

CAJAS ESTANCAS

PARA MAGNETOTÉRMICOS,
DIFERENCIALES Y TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
895/12	1 fila hasta 12 elementos	256	265	137
896/24	2 filas hasta 24 elementos	390	265	137
897/36	3 filas hasta 36 elementos	517	265	137
898/48	4 filas hasta 48 elementos	642	265	137
899/60	5 filas hasta 60 elementos	766	265	137



Características

- Fabricados en POLICARBONATO color GRIS RAL-7035.
- Ventana de POLICARBONATO FUMÉ.
- Con las piezas de unión pueden montarse cuantos módulos se deseen instalar.
- Protección IP-54, IK-08.
- Precintables.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

CAJAS ESTANCAS

NOVEDAD

NUEVO CIERRE DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS CAJAS ESTANCAS



Posición de abierto
"V" en vertical



Posición de cerrado
"V" en horizontal



Posición de cerrado
"V" en horizontal
máxima seguridad



Pulsador
del cierre de
seguridad

CAJAS ESTANCAS

CAJA SECCIONADORA DE TIERRA CON
BASE PORTAFUSIBLE DE NEUTRO,
TAMAÑO NH-00

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
4010	120	160	73



Características

- Fabricada en material plástico, PVC color GRIS RAL-7035.
- Con cierre de tornillo imperdible. Paredes lisas petroqueladas. Precintable.
- Protección IP-55, IK-08.
- Según nuevo **R.E.B.T.**
- Para instalar entre **la pica de tierra y la instalación de tierra** en la vivienda. Su función es la de **seccionar** en un momento dado **la instalación de tierra** para realizar una medición, etc...

CAJAS ESTANCAS

PARA MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
880	para 2 y 3 elementos	75	135	95
881	para 4 elementos	105	170	110
882	para 6 elementos	130	170	110
883	para 10 elementos	220	170	110
884	para 16 elementos	330	260	120



Ref. 880



Ref. 881



Ref. 882



Ref. 883



Ref. 884

Características

- Protección: IP-55, IK-08.
- Protección IP-65, IK-08 Ref. 887
- Fabricados en POLICARBONATO color GRIS RAL-7035, Ref. 887
- Fabricadas en material plástico PVC color GRIS RAL- 7035, AUTOEXTINGUIBLE.
- Ventana de POLICARBONATO FUMÉ.
- Capacidad para 32 módulos de 17'5 mm.
- Precintable.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
885	para 20 elementos (2 filas de 10)	215	325	100



Ref. 885



Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
887	para 32 elementos (2 filas de 16)	345	443	123



Ref. 887

CAJAS ESTANCAS

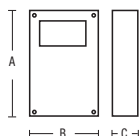
CON PROTECCIÓN PARA TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
890	Hasta 18 elementos	560 x 445 x 135		

Características

- Caja fabricada en ABS, color GRIS RAL-7035.
- Con ventana en POLICARBONATO FUMÉ.
- Entradas: 5 superiores, 5 inferiores y 6 a cada lado, todas pretrqueladas.
- Grado protección: IP-44, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

Ref. 890



Montadas y cableadas

Ref.	Composición	
890-M1	1 caja ref. 890	
	1 base 3 P + N + T	32 A. 400 V.
	1 base 3 P + N + T	16 A. 400V.
	3 bases 3 P + T	32 A. 400 V.
	3 bases 3 P + T	16 A. 400 V.
890-M2	7 bases schuko	16 A. 230 V.
	1 caja ref. 890	
	4 bases 3 P + T	32 A. 400 V.
	4 bases 3 P + T	16 A. 400 V.
890-M3	4 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 caja ref. 890	
	1 base 3 P + N + T	32 A. 400 V.
	3 bases 3 P + T	16 A. 400 V.
890-M4	2 bases 2 P + T	16 A. 230V.
	3 bases schuko	16 A. 230 V.
	1 caja ref. 890	
890-M5	6 bases 2 P + T	16 A. 230V.
	12 bases schuko	16 A. 230 V.
	1 caja ref. 890	
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
	2 bases 2 P + T	32 A. 230 V.
890-M6	2 bases 3 P + T	16 A. 400 V.
	2 bases 3 P + T	32 A. 400 V.
	7 bases schuko	16 A. 230 V.



Podemos realizar otros montajes sobre pedido

CAJAS ESTANCAS

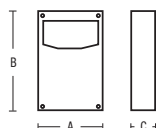
CON PROTECCIÓN PARA TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
894	Hasta 16 elementos	345 x 443 x 123		

Características

- Protección: IP-44, IK-08.
- Fabricados en POLICARBONATO color GRIS RAL-7035.
- Ventana de POLICARBONATO FUMÉ.
- Capacidad para 16 módulos de 17'5 mm.
- Precintable.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

Ref. 894



Montadas y cableadas

Ref.	Composición	
894-M1	1 caja ref. 894	
	1 base 3 P+T	32 A. 400 V.
	2 bases 3 P+T	16 A. 400 V.
	4 bases schuko	16 A. 230 V.
894-M2	1 caja ref. 894	
	1 base 3 P+T	16 A. 400 V.
	1 base 3 P+T	32 A. 400 V.
	1 base 3 P+T+N	16 A. 400 V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
894-M3	1 caja ref. 894	
	1 base 3 P+T	16 A. 400 V.
	1 base 3 P+T	32 A. 400 V.
	3 bases schuko	16 A. 230 V.
894-M4	1 caja ref. 894	
	2 bases 3 P+T	16 A. 400 V.
	2 bases 2 P+T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P+T	32 A. 400 V.
894-M5	1 caja ref. 894	
	2 bases 3 P+T	16 A. 400 V.
	2 bases 2 P+T	16 A. 230 V.
	3 bases schuko	16 A. 230 V.

Podemos realizar otros montajes sobre pedido



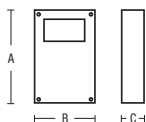
CAJAS ESTANCAS

CON PROTECCIÓN PARA TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm
A	B	C
891	Sin asa - Hasta 10 módulos	320 x 235 x 100
891-A	Con asa - Hasta 10 módulos	320 x 235 x 100

Características

- Protección IP-44, IK-08.
- Fabricadas por inyección en PVC, color GRIS RAL-7035.
- Entradas: 1 superior.
- Con ventanas enPOLICARBONATO FUMÉ.
- Capacidad para 10 módulos de 17'5 mm.
- Precintables.



Ref. 891



Montadas y cableadas

Ref.	Composición	
891-M1	1 caja ref. 891	16 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 230 V.
	1 base schuko	16 A. 230 V.
891-M2	1 caja ref. 891	16 A. 230 V.
	1 base 2 P + T	16 A. 400 V.
	2 base 3 P + N + T	16 A. 400 V.
891-M3	1 caja ref. 891	16 A. 400 V.
	2 bases 3 P + T	16 A. 230 V.
	2 base schuko	16 A. 230 V.
891-M4	1 caja ref. 891	16 A. 400V.
	2 bases 3 P + N + T	16 A. 230 V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
891-M5	1 caja ref. 891	16 A. 400V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400V.
	1 base 3 P + T	16 A. 230 V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
891-M6	1 caja ref. 891	32 A. 400V.
	2 bases 3 P + N + T	16 A. 230 V.
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
891-M7	1 caja ref. 891	32 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 230 V.
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
891-M8	1 caja ref. 891	16 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 400 V.
	1 base 3 P + N + T	16 A. 400 V.
	3 bases schuko	16 A. 230 V.
891-M9	1 caja ref. 891	16 A. 230 V.
	3 bases 2 P + T	32 A. 230 V.
	2 bases 2 P + T	32 A. 230 V.

Ref. 891-A



Podemos realizar otros montajes
sobre pedido

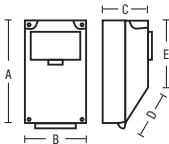
CAJAS ESTANCAS

CON PROTECCIÓN PARA TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm				
		A	B	C	D	E
892	Hasta 8 módulos	214	185	115	115	130
893	Hasta 8 módulos	322	190	155	135	230

Características

- Protección IP-44, IK-08.
- Fabricadas por inyección en PVC, color GRIS RAL-7035.
- Entradas: 2 superiores y 2 inferiores.
- Con ventanas en POLICARBONATO FUMÉ.
- Capacidad para 8 módulos de17,5 mm.



Montadas y cableadas

Ref.	Composición	
892-M1	1 caja ref. 892	
	1 base 3 P + T	16 A. 400V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
892-M2	1 caja ref. 892	
	1 base 3 P + T	32 A. 400 V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
892-M3	1 caja ref. 892	
	1 base 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P + N + T	16 A. 400V.
893-M1	1 caja ref. 893	
	1 base 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400 V.
	2 bases schuko	16 A. 230 V.
893-M2	1 caja ref. 893	
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400V.
	1 base schuko	16 A. 230 V.
893-M3	1 caja ref. 893	
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 400V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400V.
893-M4	1 caja ref. 893	
	1 base 2 P + T	16 A. 230 V.
	1 base 3 P + T	16 A. 400 V.
	1 base 3 P + T	32 A. 400 V.
	1 base schuko	16 A. 230 V.
893-M5	1 caja ref. 893	
	2 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
	2 bases 3 P + T	16 A. 400 V.

Podemos realizar otros montajes sobre pedido

Ref. 892



Ref. 893



CAJAS ESTANCAS

CON Y SIN PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS Y TOMAS DE CORRIENTE

Ref.	Aplicación	Medidas mm		
		A	B	C
870	Caja con tapa ciega, para elementos en superficie o empotrados	370	105	75
871	Caja con tapa para 3 tomas de corriente de 16 ó 32 A.	370	105	75
872	Caja con tapa para 3 tomas de corriente de 16 A. con protección hasta 4 módulos	370	105	75
873	Caja con tapa ciega para elementos, con protección hasta 4 módulos	370	105	75



Ref. 870 Ref. 871 Ref. 872 Ref. 873

Sin protección, montadas y cableadas

Ref.	Composición	
870-M1	1 caja ref. 870 4 bases schuko	16 A. 230 V.
870-M2	1 caja ref. 870 1 base 3 P + T 3 bases 2 P + T	16 A. 400 V. 16 A. 230 V.
870-M3	1 caja ref. 870 4 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
870-M4	1 caja ref. 870 3 bases 2 P + T	16 A. 230 V.
870-M5	1 caja ref. 870 2 bases 3 P + T 1 base schuko	16 A. 400 V. 16 A. 230 V.
870-M6	1 caja ref. 870 1 base 3 P + T 1 base 2 P + T 1 base schuko	16 A. 400 V. 16 A. 230 V. 16 A. 230 V.
870-M7	1 caja ref. 870 2 bases 2 P + T 2 bases schuko	16 A. 230 V. 16 A. 230 V.

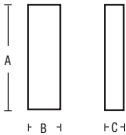


Podemos realizar otros montajes sobre pedido

Con protección, montadas y cableadas

Ref.	Composición	
873-M1	1 caja ref. 873 1 base 2 P + T 2 bases schuko	16 A. 230 V. 16 A. 230 V.
873-M2	1 caja ref. 873 3 bases schuko	16 A. 230 V.
873-M3	1 caja ref. 873 1 base 3 P + T 2 bases schuko	16 A. 400 V. 16 A. 230 V.
873-M4	1 caja ref. 873 1 base 3 P + T 1 base 2 P + T	16 A. 400 V. 16 A. 230 V.

Podemos realizar otros montajes sobre pedido



Características

- Protección IP-44, IK-08.
- Fabricadas por inyección en color GRIS RAL-7035.
- Provistas de una entrada superior y otra inferior con prensaestopas.
- Todos los modelos llevan asa plegable niquelada que la convierte en portátiles.
- Ideales para instalaciones auxiliares de obras en construcción, agrícolas, todo tipo de talleres, oficinas, etc.

CAJAS ESTANCAS

Con paredes lisas

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
4025	90	90	60
4026	100	100	60
4027	165	120	70
4028	345	443	123



Con cierre de tornillo
imperdible y entradas
ciegas pretrqueladas

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
4020-C	100	100	55
4021-C	160	135	70
4022-C	160	115	70
4023-C	220	170	80



Con cierre a presión

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
4014	70	35	Ø
4015	65	65	30
4016	80	80	35
4017	100	100	45
4018	135	110	65



Con cierre de
tornillo imperdible

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
4020	100	100	55
4021	160	135	70
4022	160	115	70
4023	220	170	80
4024	330	260	120



Con cierre
a presión

NOVEDAD

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
5010	Ø 80	42	
5011	Ø 90	46	
5012	75	75	44
5013	85	85	42
5014	100	100	46
5015	85	130	46



1 Abra la tapa



2 Corte el saliente interior



3 Comience a instalar



Características

- Color gris RAL-7035.
- Prensaestopas estancos para la entrada y salida de cables.

- Protección IP-55, IK-08.
- LIBRE DE HALÓGENOS.



MATERIAL INDUSTRIAL

Material Eléctrico



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

ARMARIOS METÁLICOS

SERIE MIJAS PLUS

NOVEDAD

Empotrar

Ref.	Filas	Elementos por fila	Elementos	Placa 200	Placa 150	Placa 50
19999	2	24	48		2	
20000	3	24	72		3	
20001	4	24	96		4	
20002	5	24	120		5	
20003	6	24	144		6	
20010	3	24	72	1	2	2
20011	4	24	96	1	3	2
20012	5	24	120	1	4	2



48 Elementos



72 Elementos



96 Elementos

Superficie

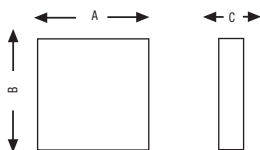
Ref.	Filas	Elementos por fila	Elementos	Placa 200	Placa 150	Placa 50
20019	2	24	48		2	
20020	3	24	72		3	
20021	4	24	96		4	
20022	5	24	120		5	
20023	6	24	144		6	
20030	3	24	72	1	2	2
20031	4	24	96	1	3	2
20032	5	24	120		4	

Dimensión cajón empotrar

A	B	C
570	440	127
570	590	127
570	740	127
570	890	127
570	1040	127

Dimensiones marcos

A	B	C
640	503	146
640	653	146
640	803	146
640	953	146
640	1103	146



120 Elementos



144 Elementos

ARMARIOS METÁLICOS

SERIE MIJAS PLUS

NOVEDAD

PUERTAS ARMARIOS

Ref.	Puerta con cristal	Puerta ciega
20049	X	
20050	X	
20051	X	
20052	X	
20053	X	
20059		X
20060		X
20061		X
20062		X
20063		X



Puerta con cristal



Puerta ciega

Dimensiones puertas

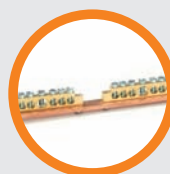
Dimensiones Marcos	Dimensiones Puertas	
	A	B
Marco 640x503 mm	544	406
Marco 640x553 mm	544	556
Marco 640x803 mm	544	706
Marco 640x953 mm	544	856
Marco 640x1103 mm	544	1006

COMPLEMENTOS

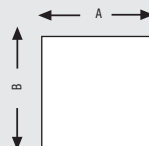
Ref.	Protección
20120	Barra de tierra 44 conexiones
20121	Barra de neutro y tierra 36 conexiones
20122	Elevador



Barra de tierra
44 conexiones



Barra de neutro
o tierra 36 conexiones



Ref.	KIT
20100	Para ICP hasta 63A + 30 elementos
20101	Para interruptor automático hasta 160A
20102	Carril regulable en altura



Kit para ICP hasta
63A. + 30 elementos



Kit para interruptor
automático
hasta 160A.



Kit carril regulable
en altura

Dimensiones KIT

	A	B
para ICP hasta 63A + 30 elementos	490	300
para interruptor automático	490	200

Ref.	Tapita para tapa
20130	Módulo elemento

Ref.	Carril
20105	carril DIN para 24 elementos

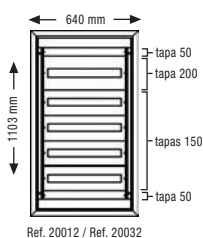
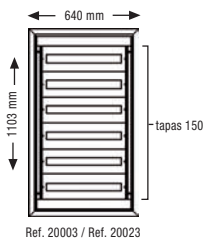
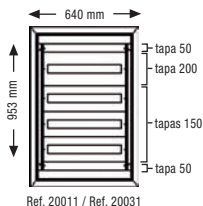
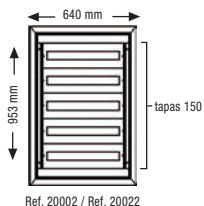
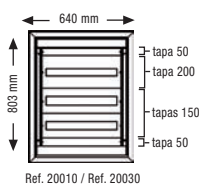
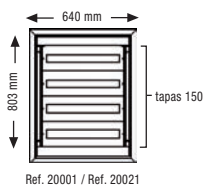
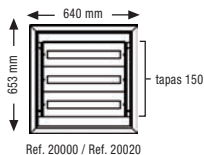
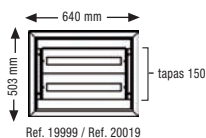


Ref.	Tapa	Ancho
20110	ciega	50
20111	ciega	150
20112	ciega	200
20115	hueca	150
20116	hueca	200

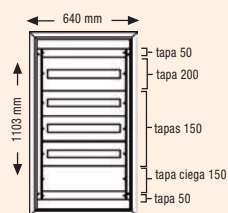
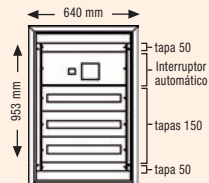
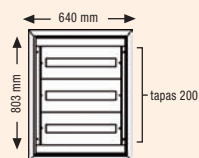
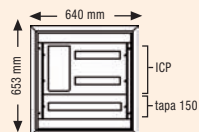
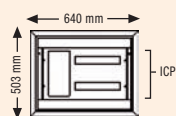
Ejemplos de montajes básicos y posibilidades de incorporación

- Bloques distribuidores.
- Diferentes tipos de Kits de tierra.
- Kit de ICP hasta 63A con dos filas de 15 elementos cada una.
- Kit para interruptor automático hasta 160A (consultar según modelo).

Montajes básicos



Ejemplos de montaje



ARMARIOS METÁLICOS

SERIE MIJAS PLUS

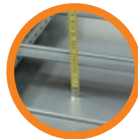
NOVEDAD



Amplitud de la gama.
Desde 48 HASTA 144
ELEMENTOS
Hasta 6 filas de 24
elementos. Amplia gama de
posibilidades de tamaños y
capacidades, según sus
necesidades de instalación.



Modularidad en la instalación
Con placas de 150 y/o
200 mm, se puede disponer
de más espacio para
manipular los cables, sin que
el grosor y número de los
mismos suponga un
inconveniente.



**Amplitud en la disposición del
cableado**
Armarios dotados de más
espacio tanto en los laterales
como de fondo con el fin de
manipular con mayor
comodidad los cables
durante su instalación.



**Kit para interruptor
automático hasta 160A.**



Kit toma tierra
Con posibilidad de
colocación de elevadores.



Puerta opaca o cristal
Ahora existe la posibilidad
de elegir el tipo de puerta
deseada para darle el toque
deseado a cada montaje:
ciega o cristal.



Tapas de entrada



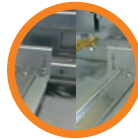
**Puerta con
colocación reversible**



Bastidor extraíble
Esto permite la manipulación
y montaje de los elementos
fuera del armario,
proporcionando soltura y una
gran comodidad de trabajo,
así como una mayor libertad
de movimientos.



Kit para ICP hasta 63 A
Disponibilidad de incorporar
el kit de manera
independiente.



Kit carril regulable en altura



Logo en puerta



Cierre con llave



Superficie



Empotrar



Barra de protección



Sistema de fijación vertical:
permite que el bastidor se
sostenga por sí mismo
para atornillar
sin esfuerzo

Caja con protección hasta 36 elementos

Con protección,
montadas y cableadas

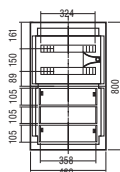
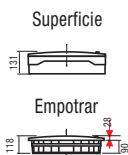
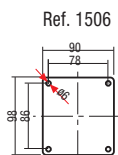
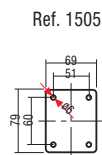
Podemos realizar otros montajes sobre pedido

Características

- Índice de protección: IP-34, IK-09.
- Caja, marco y tapas elementos fabricados en material aislante.



Tapas ciegas para tomas de corriente



CAJAS INDUSTRIAL

Sin protección para tomas de corriente y otros usos

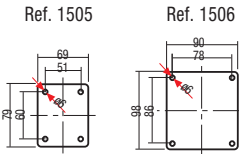
Ref.	Aplicación	Instalación
1502	Caja con tapas ciegas, sin puertas	Empotrar
1602	Caja con tapas ciegas, sin puertas	Superficie

Características

- Provistas de 4 carriles DIN para elementos.
- Fabricadas en material aislante.
- TAPA CIEGA para tomas atornilladas.
- Grado protección: IP-34, IK-09.



Tapas ciegas para tomas de corriente

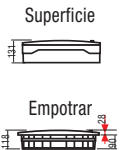


Caja para magnetotérmicos y diferenciales hasta 72 elementos

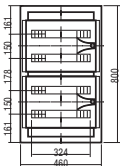
Ref.	Capacidad	Instalación	Puerta
1200	4 filas de hasta 18 elementos por fila	Empotrar	2 FUMÉ
1201	4 filas de hasta 18 elementos por fila	Empotrar	2 OPACAS
1300	4 filas de hasta 18 elementos por fila	Superficie	2 FUMÉ
1301	4 filas de hasta 18 elementos por fila	Superficie	2 OPACAS



Ref. 1300 / 1301



Ref. 1200 / 1201



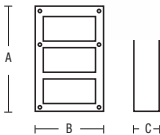
CAJAS INDUSTRIAL

Magnetotérmicos y diferenciales hasta 54 elementos

Ref.	Capacidad	Instalación	Puerta	Medidas mm		
				A	B	C
886	3 filas de hasta 18 elementos	Superficie	FUMÉ	560	445	135
886/OP	3 filas de hasta 18 elementos	Superficie	OPACA	560	445	135

Características

- Fabricadas en material termoplástico.
- Caja en color gris RAL-7035.
- Puertas decorativas en POLICARBONATO FUMÉ u OPACA según referencia pedido.
- Entradas 5 superiores, 5 inferiores, y 6 a cada lado, todas pretrqueladas.
- Grado protección: IP-43, IK-08.



Magnetotérmicos y diferenciales hasta 48 elementos

Ref.	Capacidad	Instalación	Puerta	Medidas Caja mm			Medidas Marco mm	
				Ancho	x Alto	x Fondo	Ancho	x Alto
710	1 Fila hasta 12	Empotrar	OPACA / METÁLICA	330	x 317	x 89	348	x 336
711	2 Filas hasta 24	Empotrar	OPACA / METÁLICA	330	x 442	x 89	348	x 461
711-FUMÉ	2 Filas hasta 24	Empotrar	FUMÉ	330	x 442	x 89	348	x 461
712	3 Filas hasta 36	Empotrar	OPACA / METÁLICA	330	x 567	x 89	348	x 586
712-FUMÉ	3 Filas hasta 36	Empotrar	FUMÉ	330	x 567	x 89	348	x 586
713	4 Filas hasta 48	Empotrar	OPACA / METÁLICA	330	x 692	x 89	348	x 711

Características

- Caja y tapa módulos fabricadas en material aislante.
- Puerta y marco en chapa de acero, pintado en BLANCO Epoxi o FUMÉ en Ref. 711-F y 712-F.
- Chásis desmontable con perfiles DIN para módulos de 47 mm. de altura bajo tapa, y 125 mm. entre ejes de perfiles.
- La puerta es reversible y lleva cerradura de pestillo incorporada.
- Tapa módulos PRECINTABLE.
- Grado protección: IP-43, IK-07.



CAJAS INDUSTRIAL

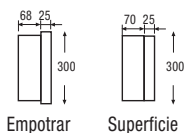
PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

**MATERIALES LIBRES
DE HALÓGENOS**

Ref.	Capacidad	Instalación	Puerta
792-A	20 (1 fila de 20)	Empotrar	OPACA
792-A/FUMÉ	20 (1 fila de 20)	Empotrar	FUMÉ
797-A	20 (1 fila de 20)	Superficie	OPACA
797-A/FUMÉ	20 (1 fila de 20)	Superficie	FUMÉ
791-A	40 (2 fila de 20)	Empotrar	OPACA
791-A/FUMÉ	40 (2 fila de 20)	Empotrar	FUMÉ
796-A	40 (2 fila de 20)	Superficie	OPACA
796-A/FUMÉ	40 (2 fila de 20)	Superficie	FUMÉ

Características

- Toda ella, fabricada en material termoplástico.
- Color GRIS RAL-7035.
- Apertura puerta hasta 180°.
- Grado protección: IP-43, IK-08.



Ref.	Elementos	Instalación	Medidas mm A B C
770	hasta 18	Empotrar	432 x 217 x 80
771	hasta 22	Empotrar	507 x 217 x 80

Características

- Tapas y cajas fabricadas en material termoplástico ABS, color NEGRO.
- Apertura puerta hasta 123°.
- Protección: IP-43, IK-08.
- LIBRE DE HALÓGENOS.



Sin puerta

Ref.	Para ICP	Instalación	Medidas mm A B C
730	1 a 4 elementos	Empotrar	120 x 187 x 67



Sin puerta

Ref.	Elementos	Instalación	Medidas mm A B C
721	Hasta 4 elementos	Empotrar	145 x 145 x 62
722	Hasta 8 elementos	Empotrar	204 x 136 x 62
723	Hasta 12 elementos	Empotrar	284 x 145 x 62
735	Hasta 18 elementos	Empotrar	345 x 192 x 71



CAJAS INDUSTRIAL

PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref.	Elementos	Medidas mm		
		A	B	C
718	para 1 elemento	38	119	65
719	hasta 2 elementos	55	119	65
720	hasta 4 elementos	80	147	60
725	hasta 6 elementos	114	147	65
726	hasta 8 elementos	181	147	65
727	hasta 12 elementos	231	170	65

Características

- Fabricadas en material plástico antichoque, color BLANCO.
- Precintables.
- Grado protección: IP-30, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**



TABLEROS INDUSTRIAL

DE DISTRIBUCIÓN

Tableros completos

Ref.	Medidas mm		
	A	B	C
700	200	150	40
701	300	200	40
702	400	300	60
703	200	150	60
704	300	200	60
705	400	300	75
706	300	200	80
707	400	300	120

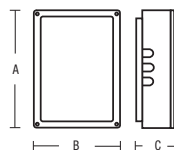
Tapa recambio

Ref.	Medidas mm	
	A	B
700/1	200	150
701/1	300	200
702/1	400	300



Características

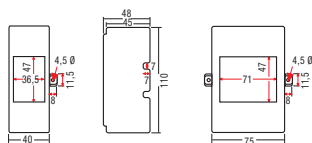
- El frontal se puede separar de la caja con solo tirar del mismo, dado que el sistema de acoplamiento tipo BISAGRA es a presión, permitiendo también su apertura a deracha o izquierda indistintamente.
- Provisto de cuatro tornillos para asegurar aún más su montaje y fijación.
- Fabricado en material termoplástico, color gris RAL-7035.
- Protección IP-41, IK-07.
- Su campo de aplicaciones son: Industria, laboratorios, campings, fincas agrícolas, etc...
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**



TAPAS INDUSTRIAL

CUBREBORNES PARA MONTAJE DEL ICP EN CAJAS Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

Ref.	Nº Módulos
714	1 - 2
715	3 - 4



Características

- Fabricada en material termoplástico ABS, color GRIS RAL-7035.
- Precintables.
- Grado protección: IP-40, IK-06.
- **MONTAJE SOBRE CARRIL DIN.**



CAJAS INDUSTRIAL

DE POLICARBONATO INYECTADO

Ref.	Medidas mm			
	Alto	Ancho	Profundidad	
3000	300	x	250	x 160
3001	400	x	300	x 160
3002	500	x	400	x 210
3003	600	x	400	x 210
2092	cierre standard			

Características

- Grado protección: IP-55, IK-10.
- Inyectado en color gris RAL-7035.
- Junta de poliuretano expandido.
- Antivandálico.
- Provisto con 2 cerraduras aislantes, con manetas extraíbles.
- Inalterable a la corrosión y a los agentes externos.
- Puerta con remarks interiores para facilitar el mecanizado.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**



Ref. 2092



CAJAS INDUSTRIAL

EMPALME SUPERFICIE

Tipo rosca central

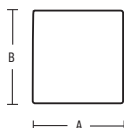
Ref.	Instalación	Medidas mm	
		A	B
523	Superficie	30 x 60	
24	Superficie	40 x 85	
25	Superficie	40 x 100	

Características

- Grado protección: IP-40, IK-06.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

Para canaleta

Ref.	Instalación	Medidas mm	
		A	B
26	Superficie	66 x 66	
27	Superficie	86 x 86	
28	Superficie	122 x 122	



Características

- Fabricadas en ABS, color blanco.
- Con entradas pretroqueladas para CANALETA.
- Con tapones a presión cubretornillos.
- Grado protección: IP-40, IK-08.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

CAJAS INDUSTRIAL

UNIVERSALES DE SUPERFICIE

Ref.	Elementos	Instalación	Medidas mm		
			A	B	C
515	para 1 elemento	Superficie	95	95	42
516	para 2 elementos	Superficie	166	95	42
517	para 3 elementos	Superficie	235	95	42

Características

- Fabricadas en material ABS color blanco.
- Con entradas pretroqueladas para CANALETA, CABLE o TUBO.
- Adecuada para montar TODAS LAS SERIES de empotrar de PEQUEÑO MATERIAL.
- Grado protección: IP-40, IK-10.
- **LIBRE DE HALÓGENOS.**

Ref. 25



Ref. 523

Ref. 24

Ref. 28

Ref. 26

Ref. 27



Ref. 517

Ref. 515

Ref. 516



CAJAS INDUSTRIAL

PARA ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Ref.	Elementos	Medidas mm A B C
4030	para 1 elemento	70 x 80 x 60
4031	para 2 elementos	70 x 112 x 55
4032	para 3 elementos	75 x 150 x 60



Características

- Fabricadas en material plástico PVC, color gris RAL-7035 AUTOEXTINGUIBLE.
- Grado protección: IP-44, IK-09.

Caja para alojamiento equipo protección motor

Ref.	Medidas mm A B C
4040	110 x 165 x 130



Características

- Base fabricada en material plástico PVC, color gris RAL-7035 AUTOEXTINGUIBLE.
- Cristal fabricado en material plástico transparente.

CAJAS INDUSTRIAL

ESTANCAS SERIE A

Ref.	Medidas mm A B C
4001	para 1 mecanismo 15 A 380 V.
4002	para 2 mecanismos 15 A 380 V.



Ref. 4001

Ref. 4002



Características

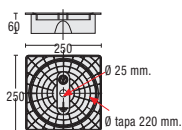
- Fabricado en material plástico, POLICARBONATO.
- Protección IP-52, IK-07.
- Tapa transparente articulada.
- Junta de estanqueidad.
- Provistas de entrada superior e inferior roscadas a Pg. 16.

ARQUETAS

DE REGISTRO

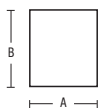
Para la toma de tierra

Ref.	Medidas mm A B C
192	250 x 250 x 60



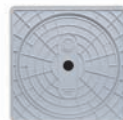
Para varios usos

Ref.	Medidas tapa mm A B
190	250 x 250
191	400 x 400



Características

- Fabricados en material plástico PVC, color gris RAL-7035.
- Grado protección: IK-08.
- Especialmente indicada para uso eléctrico, con el fin de protección y revisión de la puesta a tierra en edificaciones e instalaciones varias.



Características

- Protección IP-50, IK-08.
- Fabricadas en material plástico PVC, color gris RAL-7035.



TOMAS DE CORRIENTE

Material Eléctrico



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

TOMAS DE CORRIENTE

PARA USOS INDUSTRIALES

BAJA TENSIÓN

CLAVIJA AÉREA

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7100	2 P + T	16	230	6	Azul
7101	3 P + T	16	400	6	Rojo
7102	2 P + T	32	230	6	Azul
7103	3 P + T	32	400	6	Rojo
7104	3 P + T + N	16	400	6	Rojo
7105	3 P + T + N	32	400	6	Rojo

Serie 7100



BASE AÉREA

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7200	2 P + T	16	230	6	Azul
7201	3 P + T	16	400	6	Rojo
7202	2 P + T	32	230	6	Azul
7203	3 P + T	32	400	6	Rojo
7204	3 P + T + N	16	400	6	Rojo
7205	3 P + T + N	32	400	6	Rojo

Serie 7200



BASE EMPOTRAR INCLINADA

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7300	2 P + T	16	230	6	Azul
7301	3 P + T	16	400	6	Rojo
7302	2 P + T	32	230	6	Azul
7303	3 P + T	32	400	6	Rojo
7304	3 P + T + N	16	400	6	Rojo
7305	3 P + T + N	32	400	6	Rojo

Serie 7300



BASE SUPERFICIE

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7400	2 P + T	16	230	6	Azul
7401	3 P + T	16	400	6	Rojo
7402	2 P + T	32	230	6	Azul
7403	3 P + T	32	400	6	Rojo
7404	3 P + T + N	16	400	6	Rojo
7405	3 P + T + N	32	400	6	Rojo

Serie 7400



CONECTOR Y 3 SALIDAS AÉREAS

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7500	2 P + T	16	230	6	Azul
7501	3 P + T	16	400	6	Rojo
7502	3 P + T + N	16	400	6	Rojo

Serie 7500



CONECTOR Y 2 SALIDAS AÉREAS

Ref.	Nº Polos	Amperios	Voltaje	Hora	Color
7600	2 P + T	16	230	6	Azul
7601	3 P + T	16	400	6	Rojo
7602	3 P + T + N	16	400	6	Rojo

Serie 7600



Características

- 50-60 Hz.
- Protección IP-44, IK-28
- Fabricados en POLIAMIDAS AUTOEXTINGUIBLE.

- La base empotrar lleva junta plana de goma.
- La clavija y base aéreas llevan pasacables cónico.
- La base de superficie lleva prensaestopa.

TOMAS DE CORRIENTE

TIPO -SCHUKO

Base

Ref.	Instalación	Nº Unidades Embalaje
7700	Empotrar	25

Características

- Fabricada en material termoplástico POLIAMIDA AUTOEXTINGUIBLE
- 2P + TT lateral 10/16 A. 250 V. 50-60 Hz.
- Con junta aislante para mayor seguridad en su aplicación en armarios metálicos o no aislados (Ref. 7700).
- Protección IP-44, IK-08.

Ref. 7700



Caja para base

Ref.	Elementos	Instalación
7701	1	Empotrar
7702	2	Empotrar

Ref. 7701



Ref. 7702



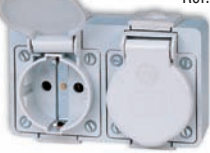
Base montada

Ref.	Elementos Montados	Instalación
7711	1	Empotrar
7712	2	Empotrar

Ref. 7711



Ref. 7712



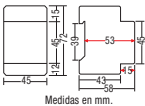
Tipo modular, para montar en cajas, armarios de distribución, y cubrebornes...

Ref.	Instalación
7800	Sobre carril DIN

Características

- Fabricada en POLIAMIDAS AUTOEXTINGUIBLE, color GRIS RAL-7035.
- 2. P. + TT. Lateral 10/16 A. 250 V. 50-60 Hz.
- Para 2 módulos de 17,5 mm.
- Profundidad 53 mm.
- Protección IP-40, IK-08.
- **MONTAJE SOBRE CARRIL DIN.**

Ref. 7800



Para canaleta

Ref.	Elementos	Instalación	Medidas mm A B C
527	Con 1 elemento Schuko	Superficie	85 x 55 x 50
528	Con 2 elementos Schuko	Superficie	107 x 85 x 50
529	Con 3 elementos Schuko	Superficie	159 x 85 x 50

Características

- Fabricadas en ABS color blanco.
- Con entradas pretroqueladas para CANALETA.
- Grado protección: IP-40, IK-07.



Ref. 529

BASES MÚLTIPLES

TOMAS DE CORRIENTE MÓVILES

Sin prolongador

Ref.	Nº Tomas
380	2
381	3
382	4
383	6

Características

- Bipolares con T. T. lateral 10/16 A. 250 V.
- Potencia admisible, maximo 3.500 W.
- Protección IP-40, IK-07.

Con prolongador

Ref.	Nº Tomas
390	2
391	3
392	4
393	6

Características

- Fabricadas en material termoplástico y cumpliendo normas de seguridad
- Color BLANCO.
- APLICACIONES: Cocinas, Oficinas, Estudios Fotograficos...
- Prolongador de 1,5 m., manguera 3 x 1,5 mm²

PROTECTOR INFANTIL

PARA BASES SCHUKO

Ref.	
230	con muelle obturador

Facilidad de montaje en todos sus componentes

Serie 380



Serie 390



Ref. 230



NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue lines, similar to standard notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.



PORTALÁMPARAS, PORTATUBOS Y PORTACEBADORES

Material Eléctrico



VILAPLANA

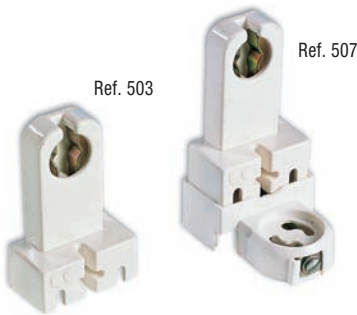
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

PORTATUBOS

Tipo G-13 con tornillos

Ref.	Descripción
503	Portatubos
507	Portatubos con portacebador incorporado
512	Juego completo



Tipo G-13 con garras

Ref.	Descripción
504	Portatubos
506	Portatubos con portacebador incorporado
514	Juego completo



PORTATUBOS

Tipo G-10 para tubo circular

Ref.	Descripción
210	Acabado conexonado Fabricado en policarbonato

Ref.	Descripción
524	Sin soporte
525	Con soporte metálico



PORTACEBADORES



PORTALÁMPARAS DE FERIA

Ref.	Rosca
526	E-27



Características

- Para lámpara de 60 W. Potencia máxima 250 v.
- Fabricado en poliéster ignífugo y fibra de vidrio, color NEGRO, protegido contra los rayos ultravioletas.
- Inflamabilidad VO.
- Contactos de latón duro acabado en punta cónica para perforación del aislante del cable flexible.
- Para cable unipolar de 1x0,5 mm² hasta 1x2,5 mm² y cable plano de 2x2,5 mm².
- Ideal para instalaciones de alumbrado ORNAMENTAL o TEMPORAL.
- Su montaje es rápido y funcional, mediante tapón roscado o conexión por pinchado del cable.
- Grado protección: IP-40.



NOTAS



MATERIALES VARIOS

Material Eléctrico



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

MATERIAL DE FIJACIÓN

Tacos Tipo Normal

Ref.	Ø
6-N	6 mm.
7-N	7 mm.
8-N	8 mm.
9-N	9 mm.
10-N	10 mm.



Tacos Tipo Europeo

Ref.	Taco	Broca	Tornillo
5-E	25 mm.	Ø 5 mm.	Ø 2,6 - 4 mm. Ø 3,32" - 5/32"
6-E	30 mm.	Ø 6 mm.	Ø 3,5 - 5 mm.
7-E	35 mm.	Ø 7 mm.	Ø 4 - 5 mm.
8-E	40 mm.	Ø 5 mm.	Ø 4,5 - 6 mm.
9-E	45 mm.	Ø 9 mm.	Ø 5 - 7 mm.
10-E	50 mm.	Ø 10 mm.	Ø 6 - 8 mm / Ø 8 - 10 mm.
12-E	60 mm.	Ø 12 mm.	Ø 8 - 10 mm / Ø 5/16" - 3/8"



Abrazaderas con base para guía

Ref.	Para tubo	Ø Tornillo
AP-16	16	16
AP-20	20	20
AP-25	25	25
AP-32	32	32
AP-40	40	40
AP-50	50	50
AP-63	63	63



Características

- Fabricados en PVC.
- Cierre de seguridad a presión.
- Estabilidad térmica entre -18° C +90°C (calor alterno).
- Color gris RAL-7035.
- Fijación con tornillo y taco plástico.
- Auto roscado sobre M6.
- Introducción lateral en GUÍA.
- Para fijación de conducciones de agua, gas, electricidad...

ZUMBADOR

Ref.	
571	230 V.

Características

- Fabricados en material plástico antichoque, color BLANCO.
- Ø 46 x 29 mm.



VARIOS

ELEMENTOS ESTANCOS DE SUPERFICIE

SERIE ODISEA



Ref.	Descripción	Especificación	Medidas		
			A	B	C
4052	Enchufe Schuko con protección	16 A. 250 V.	74	74	57
4056	Interruptor	10 A. 250 V.	74	74	57
4057	Conmutador	10 A. 250 V.	74	74	57
4058	Pulsador timbre	10 A. 250 V.	74	74	57
4059	Doble interruptor	10 A. 250 V.	74	74	57
4060	Doble conmutador	10 A. 250 V.	74	74	57
4061	Interruptor luminoso	10 A. 250 V.	74	74	57
4062	Conmutador luminoso	10 A. 250 V.	74	74	57
4063	Pulsador timbre luminoso	10 A. 250 V.	74	74	57
4053	Doble enchufe Schuko con protección	16 A. 250 V.	140	74	57
4074	Enchufe Schuko con protección + interruptor	10 A. 250 V. - 16 A. 250 V.	140	74	57
4075	Enchufe Schuko con protección + conmutador	10 A. 250 V. - 16 A. 250 V.	140	74	57
4076	Enchufe Schuko con protección + doble interruptor	10 A. 250 V. - 16 A. 250 V.	140	74	57
4077	Enchufe Schuko con protección + doble conmutador	10 A. 250 V. - 16 A. 250 V.	140	74	57

Características

- Fabricado en material termoplástico.
- Protección: IP-54.



TABLEROS PARA INSTALACIÓN DE CONTADOR

Ref.	
751	Para 1 contador trifásico
752	Sólo base y sus accesorios
753	Sólo cristal
755	Para 1 contador monofásico
756	Sólo base y sus accesorios
757	Sólo cristal



Ref. 751



Ref. 755

PIZARRAS PARA ENCHUFES E INTERRUPTORES

Ref.	Medidas	Color
608	120 x 160	Blanco
609	140 x 190	Blanco
610	185 x 250	Blanco
611	200 x 300	Blanco
612	250 x 350	Blanco





ANEXO



VILAPLANA
ILUMINACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO

Dando forma a las ideas

ENVOLVENTES NORMATIVA

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
5-E																	
6-E																	
6N																	
7-E																	
7N																	
8-E																	
8N																	
9-E																	
9N																	
10-E																	
10-N																	
12-E																	
16AP																	
20AP																	
24	X	X	X														
25	X	X	X														
25AP																	
26	X	X	X														
27	X	X	X														
28	X	X	X														
32AP																	
40AP																	
50AP																	
63AP																	
190	X	X									X	X					
191	X	X									X	X					
192	X										X	X	X				
210	X							X									
230					X												
380	X	X	X		X												
381	X	X	X		X												
382	X	X	X		X												
383	X	X	X		X												
390	X	X	X		X												
391	X	X	X		X												
392	X	X	X		X												
393	X	X	X		X												
503	X								X								
504	X								X								
506	X								X								
507	X								X								
512	X								X								
514	X								X								
515	X	X	X														
516	X	X	X														
517	X	X	X														
519	X								X								
521	X								X								
523	X	X	X														
524	X								X								
525	X								X								
526	X									X							
527	X	X	X		X												
528	X	X	X		X												
529	X	X	X		X												
530	X	X	X														
531	X	X	X														
532	X	X	X														
533	X	X	X														
534	X	X	X														
535	X	X	X														
536	X	X	X														
544	X	X	X														
545	X	X	X														
546	X	X	X														

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
553	X	X	X														
554	X	X	X														
555	X	X	X														
556	X	X	X														
557	X	X	X														
557G	X	X	X														
558	X	X	X														
559	X	X	X														
560	X	X	X														
561	X	X	X														
562	X	X	X														
563	X	X	X														
564	X	X	X														
565	X	X	X														
566	X	X	X														
567	X	X	X														
569	X	X	X														
570	X	X	X														
571																	
575	X	X	X														
576	X	X	X														
578	X	X	X														
580	X	X	X														
582	X	X	X														
583	X	X	X														
584	X	X	X														
585	X	X	X														
586	X	X	X														
587	X	X	X														
588	X	X	X														
589	X	X	X														
590	X	X	X														
591	X	X	X		X												
592	X	X	X		X												
608B	X	X	X														
609B	X	X	X														
610B	X	X	X														
611B	X	X	X														
612B	X	X	X														
670	X	X	X														
699	X	X	X		X												
699-FUME	X	X	X		X												
700	X	X	X														
701	X	X	X														
702	X	X	X														
703	X	X	X														
704	X	X	X														
705	X	X	X														
706	X	X	X														
707	X	X	X														
708	X	X	X														
709	X	X	X														
710	X	X	X		X												
711	X	X	X		X												
711-FUME	X	X	X		X												
712	X	X	X		X												
712-FUME	X	X	X		X												
713	X	X	X		X												
714	X	X	X		X												
715	X	X	X		X												
718	X	X	X		X												
719	X	X	X		X												
720	X	X	X		X												
721	X	X	X		X												
722	X	X	X		X												

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
723	X	X	X	X													
725	X	X	X	X													
726	X	X	X	X													
727	X	X	X	X													
730	X	X	X	X													
735	X	X	X	X													
751	X	X	X														
755	X	X	X														
770	X	X	X	X													
771	X	X	X	X													
773	X	X	X	X													
774	X	X	X	X													
775	X	X	X	X													
777	X	X	X	X													
778	X	X	X	X													
781	X	X	X	X													
790A	X	X	X	X													
790-A FUME	X	X	X	X													
791A	X	X	X	X													
791-A FUME	X	X	X	X													
792A	X	X	X	X													
792-A FUME	X	X	X	X													
793A	X	X	X	X													
793-A FUME	X	X	X	X													
795A	X	X	X	X													
795-A FUME	X	X	X	X													
796A	X	X	X	X													
796-A FUME	X	X	X	X													
797A	X	X	X	X													
797-A FUME	X	X	X	X													
798A	X	X	X	X													
798-A FUME	X	X	X	X													
799	X	X	X	X													
799-FUME	X	X	X	X													
830	X	X	X	X													
844	X	X	X	X													
845	X	X	X	X													
846	X	X	X	X													
847	X	X	X	X													
850	X	X	X	X													
850OP	X	X	X	X													
851	X	X	X	X													
851OP	X	X	X	X													
852	X	X	X	X													
852OP	X	X	X	X													
853	X	X	X	X													
853B	X	X	X	X													
853B-OP	X	X	X	X													
853OP	X	X	X	X													
854	X	X	X	X													
854OP	X	X	X	X													
855	X	X	X	X													
855OP	X	X	X	X													
856	X	X	X	X													
856OP	X	X	X	X													
857	X	X	X	X													
857B	X	X	X	X													
857B-OP	X	X	X	X													
857OP	X	X	X	X													
864	X	X	X	X													
864OP	X	X	X	X													
865	X	X	X	X													
865OP	X	X	X	X													
866	X	X	X	X													
866OP	X	X	X	X													

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
867	X	X	X	X													
867OP	X	X	X	X													
868	X	X	X	X													
868OP	X	X	X	X													
869	X	X	X	X													
869OP	X	X	X	X													
870	X	X	X														
870M1	X	X	X														
870M2	X	X	X														
870M3	X	X	X														
870M4	X	X	X														
870M5	X	X	X														
870M6	X	X	X														
870M7	X	X	X														
871	X	X	X														
872	X	X	X														
873	X	X	X														
873M1	X	X	X														
873M2	X	X	X														
873M3	X	X	X														
873M4	X	X	X														
880	X	X	X	X													
881	X	X	X	X													
882	X	X	X	X													
883	X	X	X	X													
884	X	X	X	X													
885	X	X	X	X													
886	X	X	X	X													
886/OP	X	X	X	X													
887	X	X	X	X													
890	X	X	X														
890M1	X	X	X														
890M2	X	X	X														
890M3	X	X	X														
890M4	X	X	X														
890M5	X	X	X														
891	X	X	X														
891A	X	X	X														
891M1	X	X	X														
891M2	X	X	X														
891M3	X	X	X														
891M4	X	X	X														
891M5	X	X	X														
891M6	X	X	X														
891M7	X	X	X														
891M8	X	X	X														
891M9	X	X	X														
892	X	X	X														
892M1	X	X	X														
892M2	X	X	X														
892M3	X	X	X														
893	X	X	X														
893M1	X	X	X														
893M2	X	X	X														
893M3	X	X	X														
893M4	X	X	X														
893M5	X	X	X														
894	X	X	X														
894M1	X	X	X														
894M2	X	X	X														
894M3	X	X	X														
894M4	X	X	X														
894M5	X	X	X														
895/12	X	X	X	X													
896/24	X	X	X	X													

ENVOLVENTES NORMATIVA

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
897/36	X	X	X	X													
898/48	X	X	X	X													
899/60	X	X	X	X													
960	X	X	X	X													
960/OP	X	X	X	X													
961	X	X	X	X													
961/OP	X	X	X	X													
962	X	X	X	X													
962/OP	X	X	X	X													
963	X	X	X	X													
963/OP	X	X	X	X													
970	X	X	X	X													
970/OP	X	X	X	X													
971	X	X	X	X													
971/OP	X	X	X	X													
972	X	X	X	X													
972/OP	X	X	X	X													
980	X	X	X	X													
980/OP	X	X	X	X													
981	X	X	X	X													
981/OP	X	X	X	X													
982	X	X	X	X													
982/OP	X	X	X	X													
983	X	X	X	X													
983/OP	X	X	X	X													
990	X	X	X	X													
990/OP	X	X	X	X													
991	X	X	X	X													
991/OP	X	X	X	X													
992	X	X	X	X													
992/OP	X	X	X	X													
999	X	X	X	X													
1099	X	X	X	X													
1200	X	X	X	X													
1201	X	X	X	X													
1202	X	X	X	X													
1203	X	X	X	X													
1204	X	X	X	X													
1205	X	X	X	X													
1300	X	X	X	X													
1301	X	X	X	X													
1302	X	X	X	X													
1303	X	X	X	X													
1304	X	X	X	X													
1305	X	X	X	X													
1500	X	X	X	X													
1500-M1	X	X	X	X													
1500-M2	X	X	X	X													
1501	X	X	X	X													
1501-M1	X	X	X	X													
1501-M2	X	X	X	X													
1502	X	X	X	X													
1545	X	X	X				X										
1550	X	X	X				X										
1550-V	X	X	X				X										
1555	X	X	X				X										
1555-V	X	X	X				X										
1560	X	X	X				X										
1565	X	X	X				X										
1570	X	X	X				X										
1600	X	X	X	X													
1600-M1	X	X	X	X													
1600-M2	X	X	X	X													
1601	X	X	X	X													
1601-M1	X	X	X	X													

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE 20451	UNE 201003	UNE 20315	UNE EN 60309-1	UNE EN 60309-2	RD 401/2003	UNE EN 60400	UNE EN 60238	UNE 201004	UNE EN 124	UNE EN 1046	AMYS RA 1.4-10.	REBT (RD 842/2002)	UNE EN 60439-1	UNE EN 60439-3
1601-M2	X	X	X	X													
1602	X	X	X														
1800-CM	X	X															
1801-CM	X	X												X	X		
1802-CM	X	X												X	X		
1803-CM	X	X												X	X		
1804-CM	X	X												X	X		
1810-CM	X	X												X	X		
1811-CM	X	X												X	X		
1812-CM	X	X												X	X		
3000	X	X	X														
3001	X	X	X														
3002	X	X	X														
3003	X	X	X														
4001	X	X	X														
4002	X	X	X														
4010	X	X	X														
4014	X	X	X														
4015	X	X	X														
4016	X	X	X														
4017	X	X	X														
4018	X	X	X														
4020	X	X	X														
4020C	X	X	X														
4021	X	X	X														
4021C	X	X	X														
4022	X	X	X														
4022C	X	X	X														
4023	X	X	X														
4023C	X	X	X														
4024	X	X	X														
4025	X	X	X														
4026	X	X	X														
4027	X	X	X														
4028	X	X	X														
4030	X	X	X														
4031	X	X	X														
4032	X	X	X														
4040	X	X	X														
4052	X	X	X														
4053	X	X	X											X			
4056	X	X	X											X			
4057	X	X	X											X			
4058	X	X	X											X			
4059	X	X	X											X			
4060	X	X	X											X			
4061	X	X	X											X			
4062	X	X	X											X			
4063	X	X	X											X			
4074	X	X	X											X			
4075	X	X	X											X			
4076	X	X	X											X			
4077	X	X	X											X			
7100	X	X												X	X		
7101	X	X												X	X		
7102	X	X												X	X		
7103	X	X												X	X		
7104	X	X												X	X		
7105	X	X												X	X		
7200	X	X												X	X		
7201	X	X												X	X		
7202	X	X												X	X		
7203	X	X												X	X		
7204	X	X												X	X		
7205	X	X												X	X		

LUMINARIAS NORMATIVA

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
60AF	X	X	X	X	X				X	X
60BF	X	X	X	X	X				X	X
61AF	X	X	X	X	X				X	X
61BF	X	X	X	X	X				X	X
61HF	X	X	X	X	X				X	X
62AF	X	X	X	X	X				X	X
62BF	X	X	X	X	X				X	X
63AF	X	X	X	X	X				X	X
63BF	X	X	X	X	X				X	X
63HF	X	X	X	X	X				X	X
64AF	X	X	X	X	X				X	X
64BF	X	X	X	X	X				X	X
65AF	X	X	X	X	X				X	X
65BF	X	X	X	X	X				X	X
65HF	X	X	X	X	X				X	X
66AF	X	X	X	X	X				X	X
66BF	X	X	X	X	X				X	X
66HF	X	X	X	X	X				X	X
70AF	X	X	X	X	X				X	X
70BF	X	X	X	X	X				X	X
71AF	X	X	X	X	X				X	X
71BF	X	X	X	X	X				X	X
71HF	X	X	X	X	X				X	X
72AF	X	X	X	X	X				X	X
72BF	X	X	X	X	X				X	X
73AF	X	X	X	X	X				X	X
73BF	X	X	X	X	X				X	X
73HF	X	X	X	X	X				X	X
74AF	X	X	X	X	X				X	X
74BF	X	X	X	X	X				X	X
75AF	X	X	X	X	X				X	X
75BF	X	X	X	X	X				X	X
75HF	X	X	X	X	X				X	X
76AF	X	X	X	X	X				X	X
76BF	X	X	X	X	X				X	X
76HF	X	X	X	X	X				X	X
89	X	X	X	X	X				X	X
89AF	X	X	X	X	X				X	X
99	X	X	X	X	X				X	X
99AF	X	X	X	X	X				X	X
118	X	X	X	X	X				X	X
126	X	X	X	X	X				X	X
130AF	X	X	X	X	X				X	X
130BF	X	X	X	X	X				X	X
131AF	X	X	X	X	X				X	X
131BF	X	X	X	X	X				X	X
131HF	X	X	X	X	X				X	X
132AF	X	X	X	X	X				X	X
132BF	X	X	X	X	X				X	X
133AF	X	X	X	X	X				X	X
133BF	X	X	X	X	X				X	X
133HF	X	X	X	X	X				X	X
134AF	X	X	X	X	X				X	X
134BF	X	X	X	X	X				X	X
135AF	X	X	X	X	X				X	X
135BF	X	X	X	X	X				X	X
135HF	X	X	X	X	X				X	X
136AF	X	X	X	X	X				X	X
136BF	X	X	X	X	X				X	X
136HF	X	X	X	X	X				X	X
140AF	X	X	X	X	X				X	X
140BF	X	X	X	X	X				X	X
141AF	X	X	X	X	X				X	X
141BF	X	X	X	X	X				X	X
141HF	X	X	X	X	X				X	X

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
142AF	X	X	X	X	X				X	X
142BF	X	X	X	X	X				X	X
143AF	X	X	X	X	X				X	X
143BF	X	X	X	X	X				X	X
143HF	X	X	X	X	X				X	X
144AF	X	X	X	X	X				X	X
144BF	X	X	X	X	X				X	X
145AF	X	X	X	X	X				X	X
145BF	X	X	X	X	X				X	X
145HF	X	X	X	X	X				X	X
146AF	X	X	X	X	X				X	X
146BF	X	X	X	X	X				X	X
146HF	X	X	X	X	X				X	X
217	X	X	X	X	X				X	X
218	X	X	X	X	X				X	X
226	X	X	X	X	X				X	X
260	X	X	X	X	X				X	X
261	X	X	X	X	X				X	X
262	X	X	X	X	X				X	X
265	X	X	X	X	X				X	X
266	X	X	X	X	X				X	X
267	X	X	X	X	X				X	X
282	X	X	X	X	X				X	X
292	X	X	X	X	X				X	X
323	X	X	X	X	X				X	X
330	X	X	X	X	X				X	X
331	X	X	X	X	X				X	X
332	X	X	X	X	X				X	X
333	X	X	X	X	X				X	X
340	X	X	X	X	X				X	X
341	X	X	X	X	X				X	X
342	X	X	X	X	X				X	X
343	X	X	X	X	X				X	X
350	X	X	X	X	X				X	X
351	X	X	X	X	X				X	X
352	X	X	X	X	X				X	X
353	X	X	X	X	X				X	X
360	X	X	X	X	X				X	X
361	X	X	X	X	X				X	X
362	X	X	X	X	X				X	X
363	X	X	X	X	X				X	X
373/AF	X	X	X	X	X				X	X
373/BF	X	X	X	X	X				X	X
373HF	X	X	X	X	X				X	X
400-G	X	X	X	X	X				X	X
400-W	X	X	X	X	X				X	X
401-G	X	X	X	X	X				X	X
401-W	X	X	X	X	X				X	X
402-G	X	X	X	X	X				X	X
402-W	X	X	X	X	X				X	X
403-G	X	X	X	X	X				X	X
403-W	X	X	X	X	X				X	X
404-G	X	X	X	X	X				X	X
404-W	X	X	X	X	X				X	X
501	X	X	X	X	X				X	X
502	X	X	X	X	X				X	X
600	X	X	X	X	X				X	X
631	X	X	X	X	X				X	X
650RO	X	X	X	X	X				X	X
650TR	X	X	X	X	X				X	X
651RO	X	X	X	X	X				X	X
651TR	X	X	X	X	X				X	X
652RO	X	X	X	X	X				X	X
652TR	X	X	X	X	X				X	X
653RO	X	X	X	X	X				X	X

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
653TR	X	X		X	X					
654	X	X		X	X					
655	X	X		X	X					
904	X	X	X	X	X				X	X
904AF	X	X	X	X	X				X	X
904P	X	X	X	X	X				X	X
904P/AF	X	X	X	X	X				X	X
905	X	X	X	X	X				X	X
905AF	X	X	X	X	X				X	X
905P	X	X	X	X	X				X	X
905P/AF	X	X	X	X	X				X	X
906	X	X	X	X	X				X	X
906AF	X	X	X	X	X				X	X
906P	X	X	X	X	X				X	X
906P/AF	X	X	X	X	X				X	X
910M	X	X	X	X	X				X	X
910O	X	X	X	X	X				X	X
910P	X	X	X	X	X				X	X
911M	X	X	X	X	X				X	X
911O	X	X	X	X	X				X	X
911P	X	X	X	X	X				X	X
912M	X	X	X	X	X				X	X
912O	X	X	X	X	X				X	X
912P	X	X	X	X	X				X	X
913M	X	X	X	X	X				X	X
913O	X	X	X	X	X				X	X
913P	X	X	X	X	X				X	X
920B	X	X		X	X					
920N	X	X		X	X					
930B	X	X		X	X					
930N	X	X		X	X					
940	X	X	X	X	X				X	X
940AF	X	X	X	X	X				X	X
941	X	X	X	X	X				X	X
941AF	X	X	X	X	X				X	X
942	X	X	X	X	X				X	X
942AF	X	X	X	X	X				X	X
943	X	X	X	X	X				X	X
943AF	X	X	X	X	X				X	X
950	X	X	X	X	X				X	X
950AF	X	X	X	X	X				X	X
951	X	X	X	X	X				X	X
951AF	X	X	X	X	X				X	X
952	X	X	X	X	X				X	X
952AF	X	X	X	X	X				X	X
953	X	X	X	X	X				X	X
953AF	X	X	X	X	X				X	X
1011	X	X	X	X	X				X	X
1011AF	X	X	X	X	X				X	X
1013	X	X	X	X	X				X	X
1013AF	X	X	X	X	X				X	X
1015	X	X	X	X	X				X	X
1015AF	X	X	X	X	X				X	X
1017	X	X	X	X	X				X	X
1017AF	X	X	X	X	X				X	X
1032	X	X	X	X	X				X	X
1032AF	X	X	X	X	X				X	X
1040AF	X	X	X	X	X				X	X
1040BF	X	X	X	X	X				X	X
1041AF	X	X	X	X	X				X	X
1041BF	X	X	X	X	X				X	X
1042AF	X	X	X	X	X				X	X
1042BF	X	X	X	X	X				X	X
1043AF	X	X	X	X	X				X	X
1043BF	X	X	X	X	X				X	X

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
1050	X	X	X	X	X			X	X	
1051	X	X	X	X	X			X	X	
1052	X	X	X	X	X			X	X	
1053	X	X	X	X	X			X	X	
1060	X	X	X	X	X			X	X	
1061	X	X	X	X	X			X	X	
1062	X	X	X	X	X			X	X	
1063	X	X	X	X	X			X	X	
1070	X	X	X	X	X			X	X	
1071	X	X	X	X	X			X	X	
1072	X	X	X	X	X			X	X	
1073	X	X	X	X	X			X	X	
1105	X	X	X	X	X			X	X	
1105AF	X	X	X	X	X			X	X	
1107	X	X	X	X	X			X	X	
1107AF	X	X	X	X	X			X	X	
1109	X	X	X	X	X			X	X	
1109AF	X	X	X	X	X			X	X	
1111	X	X	X	X	X			X	X	
1111AF	X	X	X	X	X			X	X	
1112AF	X	X	X	X	X			X	X	
1112BF	X	X	X	X	X			X	X	
1113AF	X	X	X	X	X			X	X	
1113BF	X	X	X	X	X			X	X	
1114AF	X	X	X	X	X			X	X	
1114BF	X	X	X	X	X			X	X	
1115AF	X	X	X	X	X			X	X	
1115BF	X	X	X	X	X			X	X	
1117AF	X	X	X	X	X			X	X	
1117BF	X	X	X	X	X			X	X	
1402	X	X	X	X	X			X	X	
1402HF	X	X	X	X	X			X	X	
1403	X	X	X	X	X			X	X	
1403HF	X	X	X	X	X			X	X	
1404	X	X	X	X	X			X	X	
1405	X	X	X	X	X			X	X	
1410	X	X	X	X	X			X	X	
1410HF	X	X	X	X	X			X	X	
1411	X	X	X	X	X			X	X	
1411HF	X	X	X	X	X			X	X	
1412	X	X	X	X	X			X	X	
1412HF	X	X	X	X	X			X	X	
1413	X	X	X	X	X			X	X	
1413HF	X	X	X	X	X			X	X	
1414	X	X	X	X	X			X	X	
1415	X	X	X	X	X			X	X	
1416	X	X	X	X	X			X	X	
1417	X	X	X	X	X			X	X	
1450	X	X	X	X	X			X	X	
1450HF	X	X	X	X	X			X	X	
1451	X	X	X	X	X			X	X	
1451HF	X	X	X	X	X			X	X	
1452	X	X	X	X	X			X	X	
1452HF	X	X	X	X	X			X	X	
1453	X	X	X	X	X			X	X	
1453HF	X	X	X	X	X			X	X	
1454	X	X	X	X	X			X	X	
1454HF	X	X	X	X	X			X	X	
1455	X	X	X	X	X			X	X	
1455HF	X	X	X	X	X			X	X	
1460	X	X	X	X	X			X	X	
1461	X	X	X	X	X			X	X	
1462	X	X	X	X	X			X	X	
1463	X	X	X	X	X			X	X	
1464	X	X	X	X	X			X	X	

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
1465	X	X	X	X	X			X	X	
1470	X	X	X	X	X			X	X	
1471	X	X	X	X	X			X	X	
1472	X	X	X	X	X			X	X	
1473	X	X	X	X	X			X	X	
1474	X	X	X	X	X			X	X	
1475	X	X	X	X	X			X	X	
1480	X	X	X	X	X			X	X	
1481	X	X	X	X	X			X	X	
1482	X	X	X	X	X			X	X	
1483	X	X	X	X	X			X	X	
1484	X	X	X	X	X			X	X	
1485	X	X	X	X	X			X	X	
2197	X	X	X	X	X	X		X	X	
2197-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2198	X	X	X	X	X			X	X	
2198-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2199	X	X	X	X	X			X	X	
2199-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2200	X	X	X	X	X			X	X	
2200-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2201	X	X	X	X	X			X	X	
2201-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2202	X	X	X	X	X			X	X	
2202-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2203	X	X	X	X	X			X	X	
2203-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2204	X	X	X	X	X			X	X	
2204-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2205	X	X	X	X	X			X	X	
2205-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2214-NS	X	X	X	X	X			X	X	
2215-NS	X	X	X	X	X	X		X	X	
2400	X	X	X	X	X			X	X	
2400-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2401	X	X	X	X	X			X	X	
2401-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2402	X	X	X	X	X			X	X	
2402-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2403	X	X	X	X	X			X	X	
2403-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2404	X	X	X	X	X			X	X	
2404-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2405	X	X	X	X	X			X	X	
2405-HF	X	X	X	X	X			X	X	
2410	X	X	X	X	X			X	X	
2411	X	X	X	X	X			X	X	
2412	X	X	X	X	X			X	X	
2413	X	X	X	X	X			X	X	
2414	X	X	X	X	X			X	X	
2415	X	X	X	X	X			X	X	
2450	X	X	X	X	X			X	X	
2451	X	X	X	X	X			X	X	
2452	X	X	X	X	X			X	X	
2453	X	X	X	X	X			X	X	
2454	X	X	X	X	X			X	X	
2455	X	X	X	X	X			X	X	
2456	X	X	X	X	X			X	X	
2457	X	X	X	X	X			X	X	
2458	X	X	X	X	X			X	X	
2459	X	X	X	X	X			X	X	
2470	X	X	X	X	X			X	X	
2471	X	X	X	X	X			X	X	
2480	X	X	X	X	X			X	X	
2481	X	X	X	X	X			X	X	

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
2500	X	X	X	X			X		X	X
2500-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2501	X	X	X	X			X		X	X
2501-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2502	X	X	X	X			X		X	X
2502-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2503	X	X	X	X			X		X	X
2503-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2504	X	X	X	X			X		X	X
2510	X	X	X	X			X		X	X
2511	X	X	X	X			X		X	X
2512	X	X	X	X			X		X	X
2513	X	X	X	X			X		X	X
2550	X	X	X	X			X		X	X
2550-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2551	X	X	X	X			X		X	X
2551-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2552	X	X	X	X			X		X	X
2552-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2553	X	X	X	X			X		X	X
2553-KIT	X	X	X	X			X		X	X
2560	X	X	X	X			X		X	X
2561	X	X	X	X			X		X	X
2562	X	X	X	X			X		X	X
2563	X	X	X	X			X		X	X
3800	X	X	X	X	X				X	X
3800HF	X	X	X	X	X				X	X
3800/12	X	X	X	X	X				X	X
3801	X	X	X	X	X				X	X
3801HF	X	X	X	X	X				X	X
3802	X	X	X	X	X				X	X
3802HF	X	X	X	X	X				X	X
3803	X	X	X	X	X				X	X
3803HF	X	X	X	X	X				X	X
3803/12	X	X	X	X	X				X	X
3804	X	X	X	X	X				X	X
3804HF	X	X	X	X	X				X	X
3805	X	X	X	X	X				X	X
3805HF	X	X	X	X	X				X	X
3806	X	X	X	X	X				X	X
3807	X	X	X	X	X				X	X
3810	X	X	X	X	X				X	X
3811	X	X	X	X	X				X	X
3812	X	X	X	X	X				X	X
3813	X	X	X	X	X				X	X
3814	X	X	X	X	X				X	X
3815	X	X	X	X	X				X	X
3816	X	X	X	X	X				X	X
3817	X	X	X	X	X				X	X
5000	X	X	X					X		
6000	X	X	X	X				X		
7000	X	X	X					X		
8000	X	X	X	X	X					
8001	X	X	X	X	X					
8100AF	X	X	X	X	X				X	X
8100BF	X	X	X	X	X				X	X
8101AF	X	X	X	X	X				X	X
8101BF	X	X	X	X	X				X	X
8102AF	X	X	X	X	X				X	X
8102BF	X	X	X	X	X				X	X
8103AF	X	X	X	X	X				X	X
8103BF	X	X	X	X	X				X	X
8200	X	X	X			X			X	X
8200HF	X	X	X			X			X	X
8201	X	X	X	X	X				X	X

LUMINARIAS NORMATIVA

[illegible]

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
8610	X	X	X	X				X	X
8611	X	X	X	X				X	X
8612	X	X	X	X				X	X
8614	X	X	X					X	X
8700	X	X	X	X	X			X	X
8700C	X	X	X		X			X	X
8701	X	X	X	X	X			X	X
8701C	X	X	X	X	X			X	X
8701HF	X	X	X	X	X			X	X
8702	X	X	X	X	X			X	X
8702C	X	X	X	X	X			X	X
8703	X	X	X	X	X			X	X
8703C	X	X	X	X	X			X	X
8703HF	X	X	X	X	X			X	X
8704	X	X	X	X	X			X	X
8704C	X	X	X	X	X			X	X
8705	X	X	X	X	X			X	X
8705C	X	X	X	X	X			X	X
8705HF	X	X	X	X	X			X	X
8710	X	X	X	X	X			X	X
8710C	X	X	X	X	X			X	X
8711	X	X	X	X	X			X	X
8711C	X	X	X	X	X			X	X
8712	X	X	X	X	X			X	X
8712C	X	X	X	X	X			X	X
8713	X	X	X	X	X			X	X
8713C	X	X	X	X	X			X	X
8714	X	X	X	X	X			X	X
8714C	X	X	X	X	X			X	X
8715	X	X	X	X	X			X	X
8715C	X	X	X	X	X			X	X
8800	X	X	X			X		X	X
8800HF	X	X	X	X		X		X	X
8801	X	X	X	X		X		X	X
8801HF	X	X	X	X		X		X	X
8802	X	X	X	X	X			X	X
8802HF	X	X	X	X	X			X	X
8803	X	X	X	X	X			X	X
8803HF	X	X	X	X	X			X	X
8810	X	X	X	X	X			X	X
8811	X	X	X	X	X			X	X
8812	X	X	X	X	X			X	X
8813	X	X	X	X	X			X	X
8820	X	X	X	X	X			X	X
8820HF	X	X	X	X	X			X	X
8821	X	X	X	X	X			X	X
8821HF	X	X	X	X	X			X	X
8822	X	X	X	X	X			X	X
8822HF	X	X	X	X	X			X	X
8823	X	X	X	X	X			X	X
8823HF	X	X	X	X	X			X	X
8830	X	X	X	X	X			X	X
8831	X	X	X	X	X			X	X
8832	X	X	X	X	X			X	X
8833	X	X	X	X	X			X	X
8850	X	X	X	X				X	X
8850HF	X	X	X	X	X			X	X
8851	X	X	X	X	X			X	X
8851HF	X	X	X	X	X			X	X
8860	X	X	X	X	X			X	X
8861	X	X	X	X	X			X	X
8870	X	X	X	X	X			X	X
8870HF	X	X	X	X	X			X	X
8871	X	X	X	X	X			X	X
8871HF	X	X	X	X	X			X	X

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
8880	X	X	X	X					X	X
8881	X	X	X	X					X	X
8890	X	X	X	X					X	X
8890HF	X	X	X	X	X				X	X
8891	X	X	X	X					X	X
8892	X	X	X	X					X	X
8892HF	X	X	X	X					X	X
8893	X	X	X	X					X	X
8893HF	X	X	X	X		X			X	X
8900	X	X	X	X	X				X	X
8900HF	X	X	X	X	X				X	X
8901	X	X	X	X	X				X	X
8901HF	X	X	X	X	X				X	X
8902	X	X	X	X	X				X	X
8902HF	X	X	X	X	X				X	X
8903	X	X	X	X	X				X	X
8903HF	X	X	X	X	X				X	X
8905	X	X	X	X	X				X	X
8905HF	X	X	X	X	X				X	X
8906	X	X	X	X	X				X	X
8906HF	X	X	X	X	X				X	X
8910	X	X	X	X	X				X	X
8911	X	X	X	X	X				X	X
8912	X	X	X	X	X				X	X
8913	X	X	X	X	X				X	X
8915	X	X	X	X	X				X	X
8916	X	X	X	X	X				X	X
8920	X	X	X	X	X				X	X
8920HF	X	X	X	X	X				X	X
8921	X	X	X	X	X				X	X
8921HF	X	X	X	X	X				X	X
8922	X	X	X	X	X				X	X
8922HF	X	X	X	X	X				X	X
8923	X	X	X	X	X				X	X
8923HF	X	X	X	X	X				X	X
8925	X	X	X	X	X				X	X
8925HF	X	X	X	X	X				X	X
8926	X	X	X	X	X				X	X
8926HF	X	X	X	X	X				X	X
8930	X	X	X	X	X				X	X
8931	X	X	X	X	X				X	X
8932	X	X	X	X	X				X	X
8933	X	X	X	X	X				X	X
8935	X	X	X	X	X				X	X
8936	X	X	X	X	X				X	X
8940	X	X	X	X	X				X	X
8940HF	X	X	X	X	X				X	X
8941	X	X	X	X	X				X	X
9020B	X	X	X	X	X					
9020N	X	X	X	X	X					
9021B	X	X	X	X	X					
9021N	X	X	X	X	X					
9022B	X	X	X	X	X					
9022N	X	X	X	X	X					
9023B	X	X	X	X	X					
9023N	X	X	X	X	X					
9024B	X	X	X	X	X					
9024N	X	X	X	X	X					
9030B	X	X	X	X	X					
9030N	X	X	X	X	X					
9031B	X	X	X	X	X					
9031N	X	X	X	X	X					
9032B	X	X	X	X	X					
9032N	X	X	X	X	X					
9033B	X	X	X	X	X					

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
9033N	X	X		X	X					
9034B	X	X		X	X					
9034N	X	X		X	X					
9040B	X	X		X	X					
9040N	X	X		X	X					
9041B	X	X		X	X					
9041N	X	X		X	X					
9042B	X	X		X	X					
9042N	X	X		X	X					
9043B	X	X		X	X					
9043N	X	X		X	X					
9044B	X	X		X	X					
9044N	X	X		X	X					
9050B	X	X		X	X					
9050N	X	X		X	X					
9051B	X	X		X	X					
9051N	X	X		X	X					
9052B	X	X		X	X					
9052N	X	X		X	X					
9053B	X	X		X	X					
9053N	X	X		X	X					
9054B	X	X		X	X					
9054N	X	X		X						
9100MN	X	X		X		X				
9100ON	X	X		X						
9100PN	X	X		X						
9101MN	X	X	X	X				X	X	
9101ON	X	X	X	X				X	X	
9101PN	X	X	X	X				X	X	
9102MN	X	X	X	X				X	X	
9102ON	X	X	X	X				X	X	
9102PN	X	X	X	X				X	X	
9103MN	X	X	X	X				X	X	
9103ON	X	X	X	X				X	X	
9103PN	X	X	X	X				X	X	
9104MN	X	X	X	X				X	X	
9104ON	X	X	X	X				X	X	
9104PN	X	X	X	X				X	X	
9105MN	X	X	X	X						
9105ON	X	X	X	X						
9105PN	X	X	X	X						
9106MN	X	X	X	X				X	X	
9106ON	X	X	X	X				X	X	
9106PN	X	X	X	X				X	X	
9107MN	X	X	X	X				X	X	
9107ON	X	X	X	X				X	X	
9107PN	X	X	X	X				X	X	
9108MN	X	X	X	X				X	X	
9108ON	X	X	X	X				X	X	
9108PN	X	X	X	X				X	X	
9109MN	X	X	X	X				X	X	
9109ON	X	X	X	X				X	X	
9109PN	X	X	X	X				X	X	
9110MN	X	X	X	X				X	X	
9110ON	X	X	X	X				X	X	
9110PN	X	X	X	X				X	X	
9111MN	X	X	X	X				X	X	
9111ON	X	X	X	X				X	X	
9111PN	X	X	X	X				X	X	
9112MN	X	X	X	X				X	X	
9112ON	X	X	X	X				X	X	
9112PN	X	X	X	X				X	X	
9113MN	X	X	X	X				X	X	
9113ON	X	X	X	X				X	X	
9113PN	X	X	X	X				X	X	

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
9120MN	X	X	X	X						
9120ON	X	X	X	X						
9120PN	X	X	X	X						
9121MN	X	X	X	X						
9121ON	X	X	X	X						
9121PN	X	X	X	X						
9122MN	X	X	X	X						
9122ON	X	X	X	X						
9122PN	X	X	X	X						
9123MN	X	X	X	X						
9123ON	X	X	X	X						
9123PN	X	X	X	X						
9200	X	X	X		X					
9201	X	X	X	X		X	X	X		
9202	X	X	X	X		X	X	X		
9203	X	X	X	X		X	X	X		
9204	X	X	X	X		X	X	X		
9205	X	X	X	X		X				
9206	X	X	X	X		X	X	X		
9207	X	X	X	X		X	X	X		
9210	X	X	X		X					
9211	X	X	X	X		X	X	X		
9212	X	X	X	X		X	X	X		
9213	X	X	X	X		X	X	X		
9214	X	X	X	X		X	X	X		
9215	X	X	X	X		X				
9216	X	X	X	X		X	X	X		
9217	X	X	X	X		X	X	X		
9220	X	X	X	X		X	X	X		
9221	X	X	X	X		X	X	X		
9222	X	X	X	X		X	X	X		
9223	X	X	X	X		X	X	X		
9230	X	X	X	X		X	X	X		
9231	X	X	X	X		X	X	X		
9232	X	X	X	X		X	X	X		
9233	X	X	X	X		X	X	X		
9300	X	X	X	X		X				
9301	X	X	X	X		X	X	X		
9302	X	X	X	X		X	X	X		
9303	X	X	X	X		X	X	X		
9304	X	X	X	X		X	X	X		
9400	X	X	X	X		X				
9401	X	X	X	X		X	X	X		
9402	X	X	X	X		X	X	X		
9403	X	X	X	X		X	X	X		
9404	X	X	X	X		X	X	X		
9405	X	X	X	X		X	X	X		
9406	X	X	X	X		X	X	X		
9407	X	X	X	X		X	X	X		
9408	X	X	X	X		X				
9410	X	X	X	X		X				
9411	X	X	X	X		X	X	X		
9412	X	X	X	X		X	X	X		
9413	X	X	X	X		X	X	X		
9413-KIT	X	X	X	X		X	X	X		
9414	X	X	X	X		X	X	X		
9414-KIT	X	X	X	X		X	X	X		
9440	X	X	X	X		X	X	X		
9441	X	X	X	X		X	X	X		
9442	X	X	X	X		X	X	X		
9442-KIT	X	X	X	X		X	X	X		
9443	X	X	X	X		X	X	X		
9443-KIT	X	X	X	X		X	X	X		
9450	X	X	X	X		X	X	X		
9451	X	X	X	X		X	X	X		

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
9452	X	X	X	X				X	X	X
9452-KIT	X	X	X	X				X	X	X
9453	X	X	X	X				X	X	X
9453-KIT	X	X	X	X				X	X	X
9510	X	X	X	X				X		
9511	X	X	X	X				X	X	X
9512	X	X	X	X				X	X	X
9513	X	X	X	X				X	X	X
9513-KIT	X	X	X	X				X	X	X
9514	X	X	X	X				X	X	X
9514-KIT	X	X	X	X				X		
9600-B	X	X	X	X		X			X	X
9600-M	X	X	X	X		X			X	X
9601-B	X	X	X	X		X			X	X
9601-M	X	X	X	X		X			X	X
9602-B	X	X	X	X		X			X	X
9602-M	X	X	X	X		X			X	X
9603-B	X	X	X	X		X			X	X
9603-M	X	X	X	X		X			X	X
9604-B	X	X	X	X		X			X	X
9604-M	X	X	X	X		X			X	X
9605-B	X	X	X	X		X			X	X
9605-M	X	X	X	X		X			X	X
9606-B	X	X	X	X		X			X	X
9606-M	X	X	X	X		X			X	X
9607-B	X	X	X	X		X			X	X
9607-M	X	X	X	X		X			X	X
9608-B	X	X	X	X		X			X	X
9608-M	X	X	X	X		X			X	X
9609-B	X	X	X	X		X			X	X
9609-M	X	X	X	X		X			X	X
9610-B	X	X	X	X		X			X	X
9610-M	X	X	X	X		X			X	X
9611-B	X	X	X	X		X			X	X
9611-M	X	X	X	X		X			X	X
9700-B	X	X	X	X		X			X	X
9700-M	X	X	X	X		X			X	X
9701-B	X	X	X	X		X			X	X
9701-M	X	X	X	X		X			X	X
9702-B	X	X	X	X		X			X	X
9702-M	X	X	X	X		X			X	X
9703-B	X	X	X	X		X			X	X
9703-M	X	X	X	X		X			X	X
9704-B	X	X	X	X		X			X	X
9704-M	X	X	X	X		X			X	X
9705-B	X	X	X	X		X			X	X
9705-M	X	X	X	X		X			X	X
9706-B	X	X	X	X		X			X	X
9706-M	X	X	X	X		X			X	X
9707-B	X	X	X	X		X			X	X
9707-M	X	X	X	X		X			X	X
9708-B	X	X	X	X		X			X	X
9708-M	X	X	X	X		X			X	X
9709-B	X	X	X	X		X			X	X
9709-M	X	X	X	X		X			X	X
9710-B	X	X	X	X		X			X	X
9710-M	X	X	X	X		X			X	X
9711-B	X	X	X	X		X			X	X
9711-M	X	X	X	X		X			X	X
9720-B	X	X	X	X		X			X	X
9720-M	X	X	X	X		X			X	X
9721-B	X	X	X	X		X			X	X
9721-M	X	X	X	X		X			X	X
9722-B	X	X	X	X		X			X	X
9722-M	X	X	X	X		X			X	X

LUMINARIAS NORMATIVA

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
9723-B	X	X	X	X						
9723-M	X	X	X	X						
9724-B	X	X	X	X						
9724-M	X	X	X	X						
9725-B	X	X	X	X						
9725-M	X	X	X	X						
9726-B	X	X	X	X						
9726-M	X	X	X	X						
9727-B	X	X	X	X						
9727-M	X	X	X	X						
9728-B	X	X	X	X						
9728-M	X	X	X	X						
9729-B	X	X	X	X						
9729-M	X	X	X	X						
9730-B	X	X	X	X						
9730-M	X	X	X	X						
9731-B	X	X	X	X						
9731-M	X	X	X	X						
9800-B	X	X	X	X						
9800-M	X	X	X	X						
9801-B	X	X	X	X						
9801-M	X	X	X	X						
9802-B	X	X	X	X						
9802-M	X	X	X	X						
9803-B	X	X	X	X						
9803-M	X	X	X	X						
9804-B	X	X	X	X						
9804-M	X	X	X	X						
9805-B	X	X	X	X						
9805-M	X	X	X	X						
9806-B	X	X	X	X						
9806-M	X	X	X	X						
9807-B	X	X	X	X						
9807-M	X	X	X	X						
9808-B	X	X	X	X						
9808-M	X	X	X	X						
9809-B	X	X	X	X						
9809-M	X	X	X	X						
9810-B	X	X	X	X						
9810-M	X	X	X	X						
9811-B	X	X	X	X						
9811-M	X	X	X	X						
9900-B	X	X	X	X						
9900-M	X	X	X	X						
9901-B	X	X	X	X						
9901-M	X	X	X	X						
9902-B	X	X	X	X						
9902-M	X	X	X	X						
9903-B	X	X	X	X						
9903-M	X	X	X	X						
9904-B	X	X	X	X						
9904-M	X	X	X	X						
9905-B	X	X	X	X						
9905-M	X	X	X	X						
9906-B	X	X	X	X						
9906-M	X	X	X	X						
9907-B	X	X	X	X						
9907-M	X	X	X	X						
9908-B	X	X	X	X						
9908-M	X	X	X	X						
9909-B	X	X	X	X						
9909-M	X	X	X	X						
9910-B	X	X	X	X						
9910-M	X	X	X	X						
9911-B	X	X	X	X						

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
9911-M	X	X	X	X						
9920-B	X	X	X	X						
9920-M	X	X	X	X						
9921-B	X	X	X	X						
9921-M	X	X	X	X						
9922-B	X	X	X	X						
9922-M	X	X	X	X						
9923-B	X	X	X	X						
9923-M	X	X	X	X						
9924-B	X	X	X	X						
9925-B	X	X	X	X						
9925-M	X	X	X	X						
9926-B	X	X	X	X						
9926-M	X	X	X	X						
9927-B	X	X	X	X						
9927-M	X	X	X	X						
9928-B	X	X	X	X						
9928-M	X	X	X	X						
9929-B	X	X	X	X						
9929-M	X	X	X	X						
9930-B	X	X	X	X						
9930-M	X	X	X	X						
9931-B	X	X	X	X						
9931-M	X	X	X	X						
9999	X	X	X	X						
10000	X	X	X	X						
10001	X	X	X	X						
10002	X	X	X	X						
10003	X	X	X	X						
10004	X	X	X	X						
10005	X	X	X	X						
10006	X	X	X	X						
10007	X	X	X	X						
10008	X	X	X	X						
10050	X	X	X	X						
10051	X	X	X	X						
10052	X	X	X	X						
10053	X	X	X	X						
10054	X	X	X	X						
11004	X	X	X	X						
11005	X	X	X	X						
11006	X	X	X	X						
11007	X	X	X	X						
11008	X	X	X	X						
11009	X	X	X	X						
11010	X	X	X	X						
11011	X	X	X	X						
11012	X	X	X	X						
11013	X	X	X	X						
11014	X	X	X	X						
11015	X	X	X	X						
11016	X	X	X	X						
11017	X	X	X	X						
11020	X	X	X	X						
11020-G	X	X	X	X						
11021	X	X	X	X						
11021-G	X	X	X	X						
11022	X	X	X	X						
11022-G	X	X	X	X						
11023	X	X	X	X						
11023-G	X	X	X	X						
11024	X	X	X	X						
11024-G	X	X	X	X						
11025	X	X	X	X						

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
11025-G	X	X	X	X						
11026	X	X	X	X						
11026-G	X	X	X	X						
11027	X	X	X	X						
11027-G	X	X	X	X						
11028	X	X	X	X						
11028-G	X	X	X	X						
11029	X	X	X	X						
11029-G	X	X	X	X						
11030	X	X	X	X						
11030-G	X	X	X	X						
11040	X	X	X	X						
11040-G	X	X	X	X						
11041	X	X	X	X						
11041-G	X	X	X	X						
11042	X	X	X	X						
11042-G	X	X	X	X						
11043	X	X	X	X						
11043-G	X	X	X	X						
11044	X	X	X	X						
11044-G	X	X	X	X						
11045	X	X	X	X						
11045-G	X	X	X	X						
11046	X	X	X	X						
11046-G	X	X	X	X						
11047	X	X	X	X						
11047-G	X	X	X	X						
11048	X	X	X	X						
11048-G	X	X	X	X						
11049	X	X	X	X						
11049-G	X	X	X	X						
11050	X	X	X	X						
11050-G	X	X	X	X						
11060	X	X	X	X						
11061	X	X	X	X						
11062	X	X	X	X						
11063	X	X	X	X						
11064	X	X	X	X						
11065	X	X	X	X						
11066	X	X	X	X						
11067	X	X	X	X						
11068	X	X	X	X						
11069	X	X	X	X						
11070	X	X	X	X						
11080	X	X	X	X						
11081	X	X	X	X						
11082	X	X	X	X						
11083	X	X	X	X						
11084	X	X	X	X						
11085	X	X	X	X						
11086	X	X	X	X						
11087	X	X	X	X						
11088	X	X	X	X						
11089	X	X	X	X						
11090	X	X	X	X						
12001-20	X	X	X	X						
12001-25	X	X	X	X						
12001-30	X	X	X	X						
12002	X	X	X	X						
12003	X	X	X	X						
12003-30	X	X	X	X						
12009-20	X	X	X	X						
12009-25	X	X	X	X						
14000	X	X	X	X						
14001	X	X	X	X						

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
14002	X	X	X	X						
14003	X	X	X	X						
14004	X	X	X	X						
14005	X	X	X	X						
14006	X	X	X	X						
14007	X	X	X	X						
14008	X	X	X	X						
15000	X	X	X	X	X					
15001	X	X	X	X	X					
15002	X	X	X	X	X					
15003	X	X	X	X	X					
16000	X	X	X	X	X					
16001	X	X	X	X	X					
16002HF	X	X	X	X	X					
16003HF	X	X	X	X	X					
16010	X	X	X	X	X					
16011	X	X	X	X	X					
16012HF	X	X	X	X	X					
16013HF	X	X	X	X	X					
16020	X	X	X	X	X					
16021	X	X	X	X	X					
16022HF	X	X	X	X	X					
16023HF	X	X	X	X	X					
16030	X	X	X	X	X					
16031	X	X	X	X	X					
16032HF	X	X	X	X	X					
16033HF	X	X	X	X	X					
17000	X	X		X	X					
17001	X	X		X	X					
17002	X	X		X	X					
17003	X	X		X	X					
17020	X	X		X	X					
17021	X	X		X	X					
17022	X	X		X	X					
17023	X	X		X	X					
17040	X	X		X	X					
17041	X	X		X	X					
17042	X	X		X	X					
17047	X	X		X	X					
17048	X	X		X	X					
17049	X	X		X	X					
17050	X	X		X	X					
17051	X	X		X	X					
17052	X	X		X	X					
17053	X	X		X	X					
17054	X	X		X	X					
17060	X	X		X	X					
17061	X	X		X	X					
17070	X	X		X	X					
17071	X	X		X	X					
17080	X	X		X	X					
17081	X	X		X	X					
17100	X	X		X	X					
17101	X	X		X	X					
17200	X	X		X	X					
17201	X	X		X	X					
17204	X	X		X	X					
17205	X	X		X	X					
17206	X	X		X	X					
17207	X	X		X	X					
18000			X	X	X					
18000-HF			X	X	X					
18001			X	X	X					
18001-HF			X	X	X					
18002			X	X	X					

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
18002-HF			X	X	X					
18003			X	X	X					
18003-HF			X	X	X					
18005			X	X	X					
18006			X	X	X					
18007			X	X	X					
18008			X	X	X					
18009			X	X	X					
18010			X	X	X					
18011			X	X	X					
18012			X	X	X					
18013			X	X	X					
18014			X	X	X					
18015			X	X	X					
18016			X	X	X					
18050			X	X	X					
18050-HF			X	X	X					
18051			X	X	X					
18051-HF			X	X	X					
18052			X	X	X					
18052-HF			X	X	X					
18053			X	X	X					
18053-HF			X	X	X					
18055			X	X	X					
18056			X	X	X					
18057			X	X	X					
18058			X	X	X					
18059			X	X	X					
18060			X	X	X					
18061			X	X	X					
18062			X	X	X					
18063			X	X	X					
18064			X	X	X					
18065			X	X	X					
18066			X	X	X					
18100			X	X	X					
18100-HF			X	X	X					
18101			X	X	X					
18101-HF			X	X	X					
18102			X	X	X					
18102-HF			X	X	X					
18103			X	X	X					
18103-HF			X	X	X					
18105			X	X	X					
18106			X	X	X					
18107			X	X	X					
18108			X	X	X					
18109			X	X	X					
18110			X	X	X					
18111			X	X	X					
18112			X	X	X					
18113			X	X	X					
18114			X	X	X					
18115			X	X	X					
18116			X	X	X					
18150			X	X	X					
18150-HF			X	X	X					
18151			X	X	X					
18151-HF			X	X	X					
18152			X	X	X					
18152-HF			X	X	X					
18153			X	X	X					
18153-HF			X	X	X					
18155			X	X	X					
18156			X	X	X					

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
18157			X	X	X					
18158			X	X	X					
18159			X	X	X					
18160			X	X	X					
18161			X	X	X					
18162			X	X	X					
18163			X	X	X					
18164			X	X	X					
18165			X	X	X					
18166			X	X	X					
18800			X	X	X					
18800-HF			X	X	X					
18801			X	X	X					
18801-HF			X	X	X					
18802			X	X	X					
18802-HF			X	X	X					
18803			X	X	X					
18803-HF			X	X	X					
18810			X	X	X					
18810-HF			X	X	X					
18811			X	X	X					
18811-HF			X	X	X					
18812			X	X	X					
18812-HF			X	X	X					
18813			X	X	X					
18813-HF			X	X	X					
18820			X	X	X					
18820-HF			X	X	X					
18821			X	X	X					
18821-HF			X	X	X					
18822			X	X	X					
18822-HF			X	X	X					
18823			X	X	X					
18823-HF			X	X	X					
18830			X	X	X					
18830-HF			X	X	X					
18831			X	X	X					
18831-HF			X	X	X					
18832			X	X	X					
18832-HF			X	X	X					
18833			X	X	X					
18833-HF			X	X	X					
19000			X	X	X					
19000-HF			X	X	X					
19001			X	X	X					
19001-HF			X	X	X					
19002			X	X	X					
19002-HF			X	X	X					
19003			X	X	X					
19003-HF			X	X	X					
19004			X	X	X					
19004-HF			X	X	X					
19050			X	X	X					
19050-HF			X	X	X					
19051			X	X	X					
19051-HF			X	X	X					
19052			X	X	X					
19052-HF			X	X	X					
19053			X	X	X					
19053-HF			X	X	X					
19054			X	X	X					
19054-HF			X	X	X					
19100			X	X	X					
19100-HF			X	X	X					
19101			X	X	X					

LUMINARIAS NORMATIVA

Ref.	UNE 20324	UNE EN 50102	UNE EN 55015	UNE EN 60598-1	UNE EN 60598-2-1	UNE EN 60598-2-2	UNE EN 60598-2-3	UNE EN 60598-2-5	UNE EN 61000-3-2	UNE EN 61000-3-3
19101-HF			X	X	X				X	X
19102				X	X				X	X
19102-HF			X	X	X				X	X
19103			X	X	X				X	X
19103-HF			X	X	X				X	X
19104			X	X	X				X	X
19104-HF			X	X	X				X	X
19150			X	X	X				X	X
19150-HF			X	X	X				X	X
19151			X	X	X				X	X
19151-HF			X	X	X				X	X
19152			X	X	X				X	X
19152-HF			X	X	X				X	X
19153			X	X	X				X	X
19153-HF			X	X	X				X	X
19154			X	X	X				X	X
19154-HF			X	X	X				X	X
19500			X	X	X				X	X
19501			X	X	X				X	X
19502			X	X	X				X	X
19503			X	X	X				X	X
19504			X	X	X				X	X
19505			X	X	X				X	X
19506			X	X	X				X	X
19507			X	X	X				X	X
19508			X	X	X				X	X
19509			X	X	X				X	X
19510			X	X	X				X	X
19511			X	X	X				X	X
19512			X	X	X				X	X
19513			X	X	X				X	X
19550			X	X	X				X	X
19551			X	X	X				X	X
19552			X	X	X				X	X
19553			X	X	X				X	X
19554			X	X	X				X	X
19555			X	X	X				X	X
19556			X	X	X				X	X
19557			X	X	X				X	X
19558			X	X	X				X	X
19559			X	X	X				X	X
19560			X	X	X				X	X
19561			X	X	X				X	X
19562			X	X	X				X	X
19563			X	X	X				X	X
19600			X	X	X				X	X
19601			X	X	X				X	X
19602			X	X	X				X	X
19603			X	X	X				X	X
19604			X	X	X				X	X
19605			X	X	X				X	X
19606			X	X	X				X	X
19607			X	X	X				X	X
19608			X	X	X				X	X
19609			X	X	X				X	X
19610			X	X	X				X	X
19611			X	X	X				X	X
19612			X	X	X				X	X
19613			X	X	X				X	X
19650			X	X	X				X	X
19651			X	X	X				X	X
19652			X	X	X				X	X
19653			X	X	X				X	X
19654			X	X	X				X	X
19655			X	X	X				X	X

[illegible]

NOTAS

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire surface, typical of standard notebook or primary school writing paper. The lines are uniform in color and thickness, providing a guide for handwriting. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Grado de protección:

Es el nivel de protección proporcionado por una envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua o contra los impactos mecánicos exteriores, y que además se verifica mediante métodos de ensayo normalizados.

Existen dos tipos de grados de protección y cada uno de ellos, tiene un sistema de codificación diferente, el Código IP y el Código IK.

Código IP:

Es un sistema de codificación para indicar los grados de protección proporcionados por la envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños, contra la penetración de agua y para suministrar una información adicional unida a la referida protección. Este código IP está formado por dos números de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP" y que son independientes uno del otro.

UNE 20324

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

Grados de protección indicados por la primera cifra característica:

- 0 — No protegida.
- 1 — Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 50 mm.
- 2 — Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm.
- 3 — Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 2,5 mm.
- 4 — Protegida contra cuerpos sólidos de mas de 1 mm.
- 5 — Protegida contra la penetración de polvo.
- 6 — Totalmente estanco al polvo.

Símbolos utilizados para los grados de protección en la primera cifra:

IP5X 

IP6X 

Grados de protección indicados por la segunda cifra característica:

- 0 — No protegida.
- 1 — Protegida contra la caída vertical de gotas de agua.
- 2 — Protegida contra la caída de gotas de agua con una inclinación máxima de 15°.
- 3 — Protegida contra la lluvia fina (pulverizada).
- 4 — Protegida contra las proyecciones de agua.
- 5 — Protegida contra los chorros de agua.
- 6 — Protegida contra fuertes chorros de agua o contra la mar gruesa.
- 7 — Protegida contra los efectos de la inmersión.
- 8 — Protegida contra la inmersión prolongada.

Símbolos utilizados para los grados de protección en la segunda cifra:

IPX1 

IPX3 

IPX4 

IPX5 

IPX7 

IPX8 

Código IK:

Es un sistema de codificación para indicar el grado de protección proporcionado por la envolvente contra los impactos mecánicos nocivos, salvaguardando así los materiales o equipos en su interior.

Grado IK	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energía (J)	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

UNE en 50102:

Grados de protección proporcionado por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (Código IK).

Marcado CE:

Siendo el ámbito de aplicación en la Comunidad Europea, es obligatorio que sean portadores de la marca CE, la cual significa "Conformidad Europea", y representa el cumplimiento de las siguientes Directivas Comunitarias a las que están sujetos los productos:

2004/108/CE: Compatibilidad electromagnética.

2006/95/CE: Material eléctrico de baja tensión.

2002/96/CE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

2002/95/CE: Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (ROHS).

Envolvente:

Es el elemento que proporciona la protección del material contra las influencias externas y en cualquier dirección, la protección contra los contactos directos.

Luminaria:

Aparato de alumbrado que reparte, filtra o transforma la luz emitida por una o varias lámparas y que comprende todos los dispositivos necesarios para el soporte, la fijación y la protección de las lámparas, (excluyendo las propias lámparas) y, en caso necesario, los circuitos auxiliares en combinación con los medios de conexión con la red de alimentación.

Clasificación Aparatos y Equipos:

Aparatos Clase I

Aparatos que tienen, como mínimo, un aislamiento principal en todas sus partes, que está provisto de un borne o una toma de tierra, para derivar a ésta el potencial a que puedan quedar sometidas las partes conductoras accesibles en caso de fallo del aislamiento principal.

Aparatos Clase II

Aparatos en los que la protección contra las descargas eléctricas reposa en un aislamiento principal y, además, tienen en todas sus partes un doble aislamiento o un aislamiento reforzado. No aportan dispositivo ni borne para su puesta a tierra.

Suelen tener una envolvente duradera y prácticamente continua, de material aislante, que los rodean de forma que no puedan quedar bajo

tensión las partes metálicas accesibles en caso de fallo de aislamiento funcional.

En casos particulares pueden ser unidos con el conductor de tierra para prolongarlo hasta otro receptor o por razones de compatibilidad electromagnética.

Aparatos Clase III

Aparatos en los que la protección contra las descargas eléctricas descansa en la alimentación a Muy Baja Tensión de Seguridad (MBTS) y en los que no se generan tensiones superiores a 50 V.

Luminancia L:

Magnitud que mide el brillo de los objetos sobre la que desprende una fuente de luz o una superficie iluminada.

Unidad de medida: candela por metro cuadrado (cd/m^2).

Iluminancia:

Magnitud que se conoce también por nivel o intensidad de iluminación, flujo luminoso incidente por una unidad de superficie que se mide en lux.

Flujo luminoso F:

El flujo luminoso $_{[lm]}$ indica toda la energía emitida por una fuente de luz en todas direcciones, evaluado con la sensibilidad espectral del ojo.

Unidad de medida: lumen $[lm]$.

Eficacia luminosa h:

La eficacia luminosa $_{[lm/W]}$ indica la eficiencia con la que la energía eléctrica consumida es transformada en luz.

Unidad de medida: lumen por vatio $[lm/W]$.

Eficiencia de la luminaria:

Es el ratio del flujo luminoso emitido por la luminaria y el flujo luminoso de la lámpara (o lámparas) instalada en la luminaria.

Intensidad luminosa I:

Es la intensidad de la luz que se emite en una dirección concreta.

Unidad de medida: candela (cd).

Lumen:

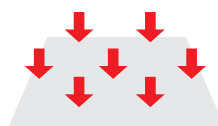
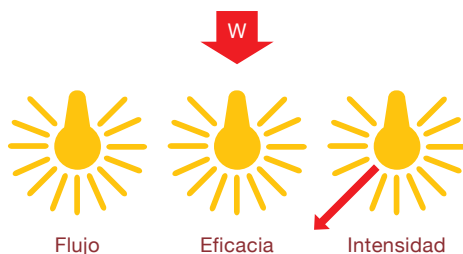
Unidad del flujo luminoso, flujo luminoso incidente sobre un casquete esférico de 1 m^2 de superficie, correspondiente a una esfera de 1 m de radio y en cuyo centro hay situado un foco de una intensidad luminosa de una candela.

Lux:

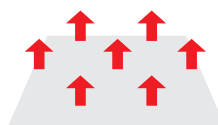
Unidad de iluminación, un lux corresponde al nivel de iluminación de una superficie de 1 m^2 cuando sobre ella incide uniformemente un flujo luminoso de un lux.

Magnitudes, fórmulas y unidades:

Magnitud	Fórmula	Unidad
Flujo luminoso		Lumen
Eficacia luminosa	$E \quad W$	Lumen/watio
Iluminancia	$E \quad W$	$\text{Lumen}/\text{m}^2 = \text{Lux}$
Intensidad luminosa	I	Candela
Luminancia	$L \quad I/S$	$\text{Candela}/\text{m}^2$



Iluminancia



Luminancia

Diagrama de curvas isolux:

Las curvas isolux hacen referencia a la iluminancia que se obtiene en una determinada superficie, representando los datos que se obtienen a partir de la matriz de intensidades.

Estos gráficos se representan especularmente en luminarias para alumbrado público y proyectores.

Resulta útil expresar estas curvas definidas para una lámpara de 1000 lm y para una altura de colocación de 1 m.

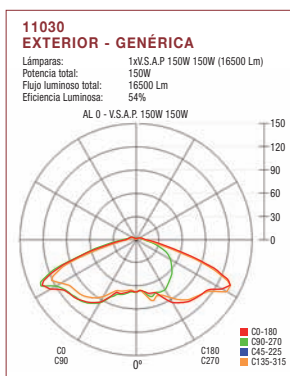


Diagrama de luminancias, evaluación del deslumbramiento:

Selección de las direcciones de medida de interés $I(C, \theta)$ en cd

Cálculo de la luminancia ($L=I/A$)

Representación en escala lineal para el eje de ordenadas, logarítmica para el eje de abscisas.

Eficiencia Energética de las Instalaciones de Iluminación:

La eficiencia energética de una instalación de iluminación de una zona, se determinará mediante el Valor de Eficiencia Energética de la instalación VEEI (W/m^2) por cada 100 lux, mediante la siguiente expresión: $VEEI = P \times 100 / S \times E_m$.

P la potencia total instalada en lámparas más los equipos auxiliares [W];

S la superficie iluminada [m^2];

Em la iluminancia media horizontal mantenida [lux].

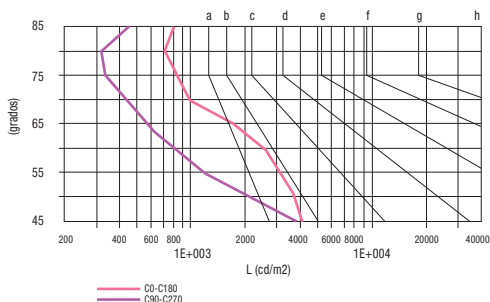
El método de cálculo utilizado, que quedará establecido en la memoria del proyecto, será el adecuado para el cumplimiento de las exigencias de esta sección y utilizará como datos y parámetros de partida, al menos, los consignados, así como los derivados de los materiales adoptados en las soluciones propuestas, tales como lámparas, equipos auxiliares y luminarias.

Se obtendrán como mínimo los siguientes resultados:

- Valor de eficiencia energética de la instalación VEEI;
- Iluminancia media horizontal mantenida E_m en el plano de trabajo;
- Índice de deslumbramiento unificado UGR para el observador.

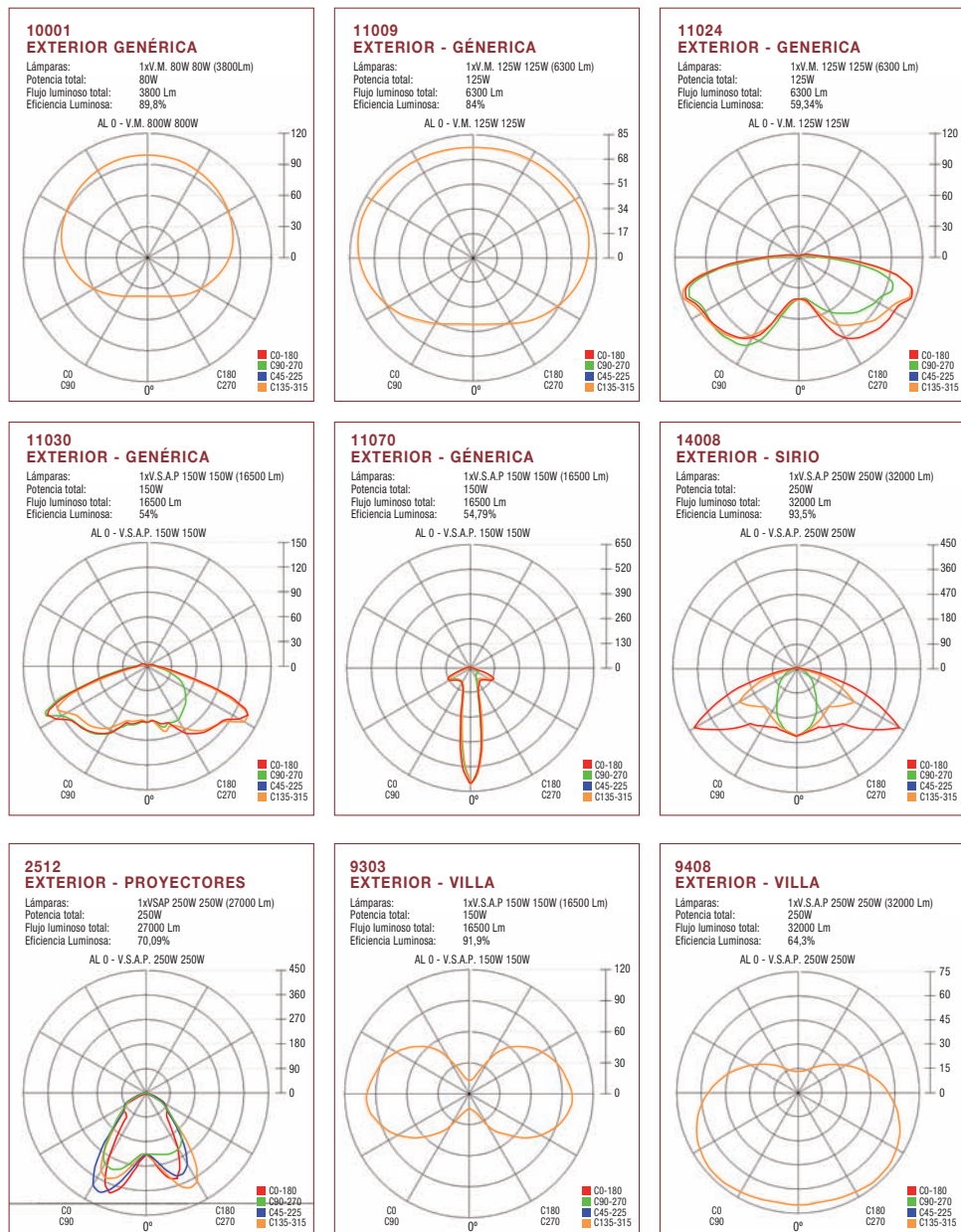
Así mismo, se incluirán los valores del índice de rendimiento de color (Ra) y las potencias de los conjuntos lámpara más equipo auxiliar, utilizados en el cálculo.

El método de cálculo se formalizará bien manualmente o a través de un programa informático, que ejecutará los cálculos referenciados obteniendo como mínimo los resultados mencionados en el punto anterior. Estos programas informáticos podrán establecerse en su caso como Documentos Reconocidos.

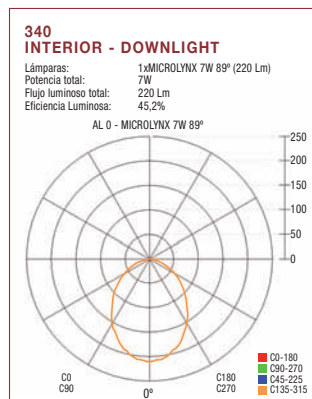
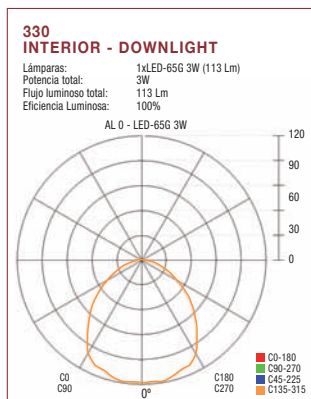
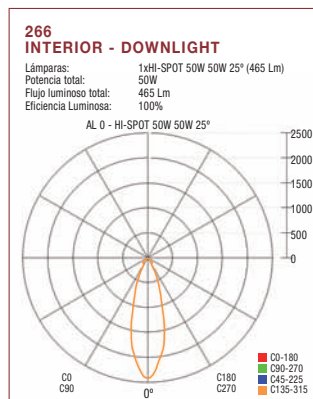
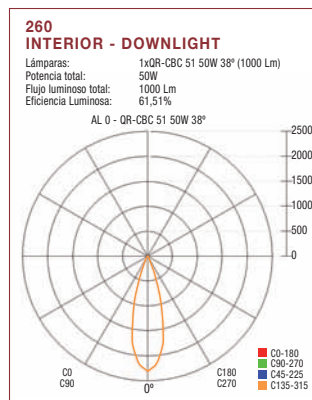
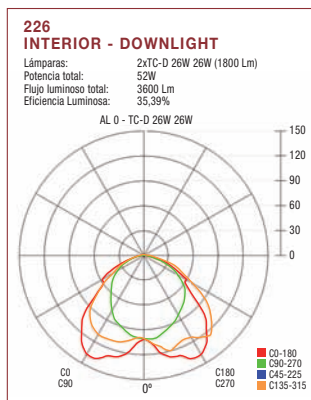
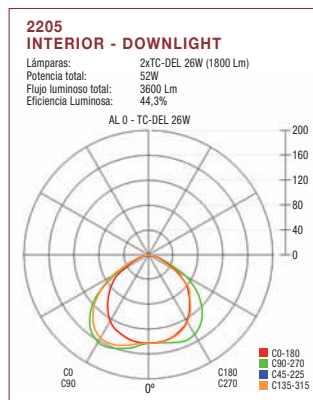
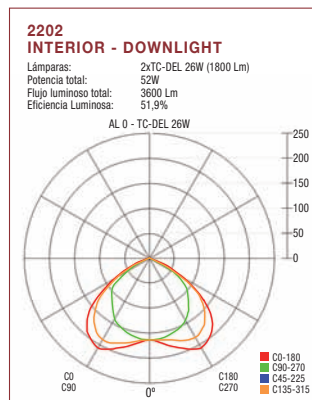
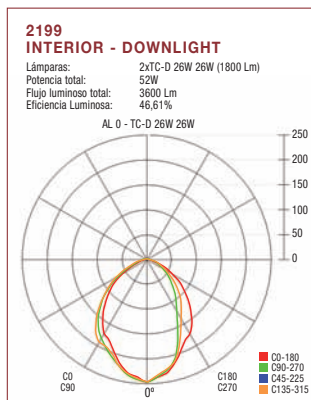
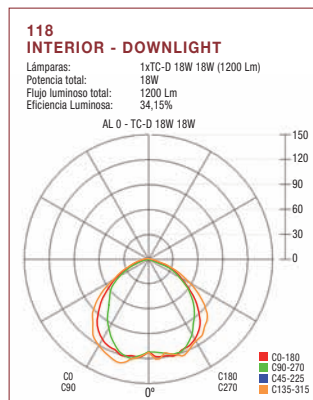


CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

EXTERIOR

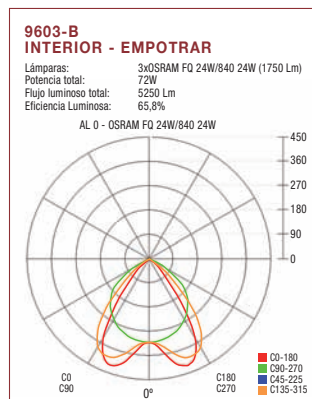
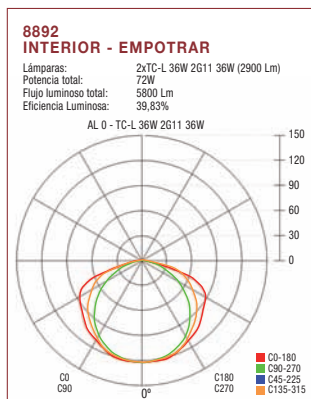
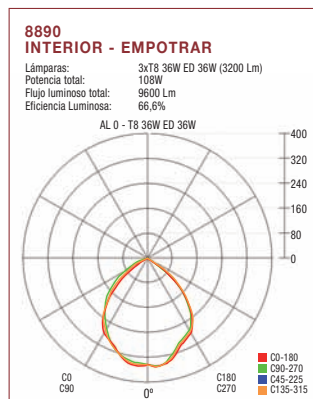
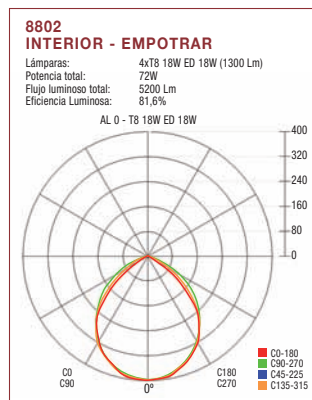
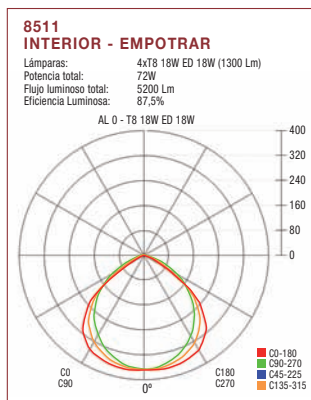
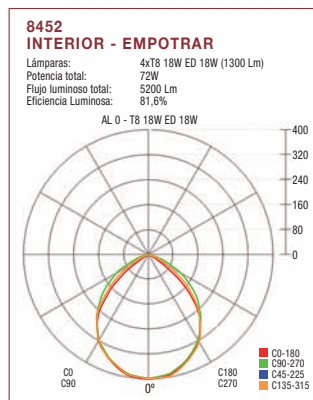
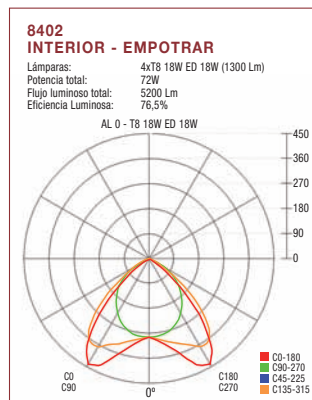
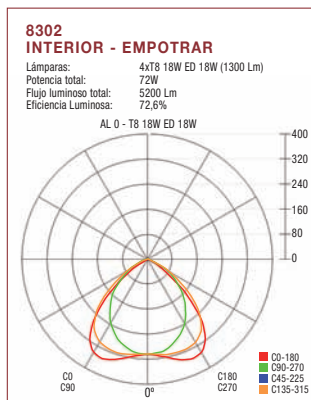
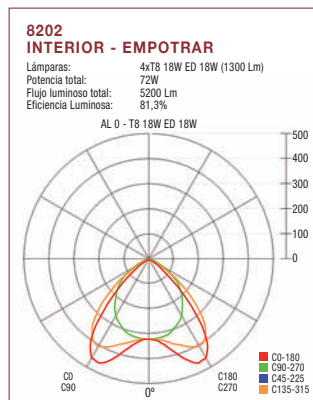


INTERIOR DOWNLIGHT



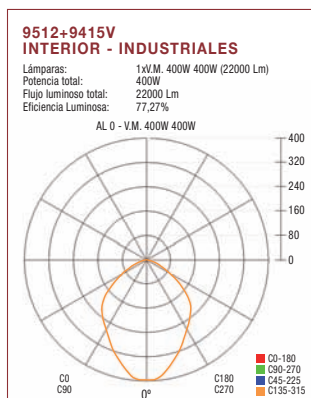
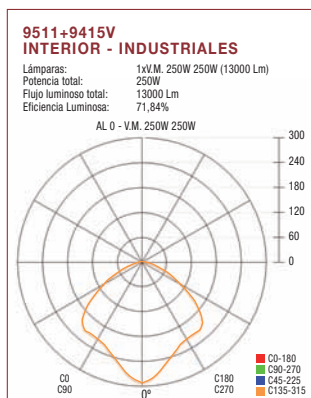
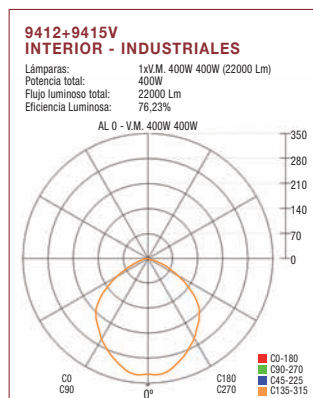
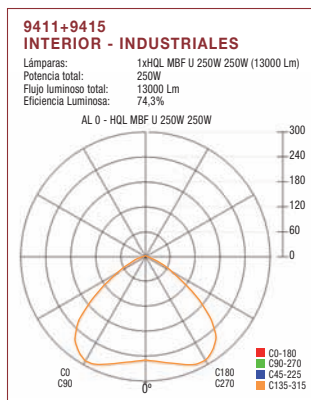
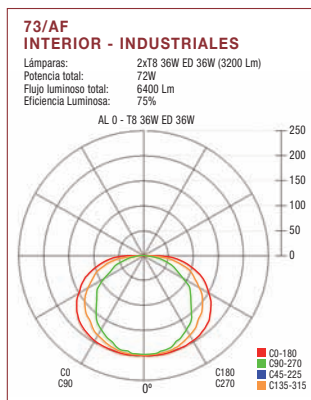
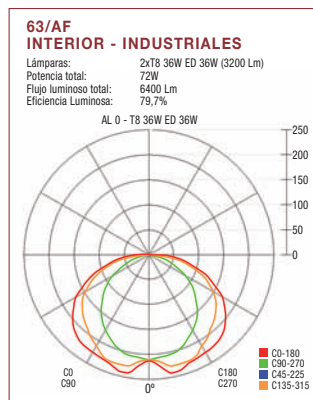
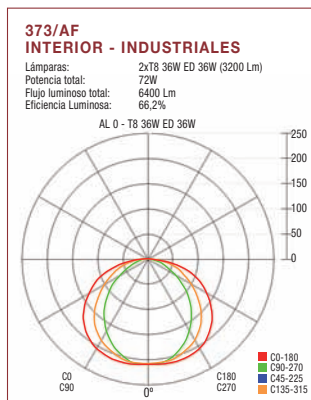
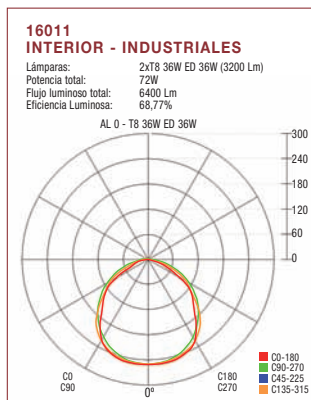
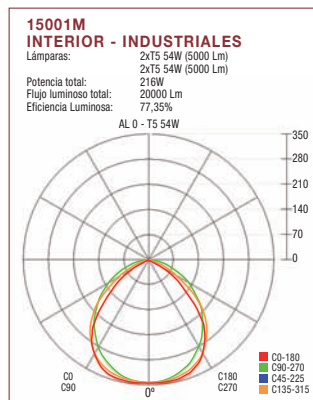
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

INTERIOR EMPOTRAR



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

INTERIOR INDUSTRIALES

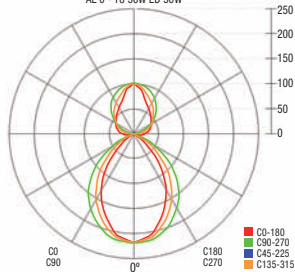


INTERIOR REGLETAS

101/2x36 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 2xT8 36W ED 36W (3200 Lm)
Potencia total: 72W
Flujo luminoso total: 6400 Lm
Eficiencia Luminosa: 88,9%

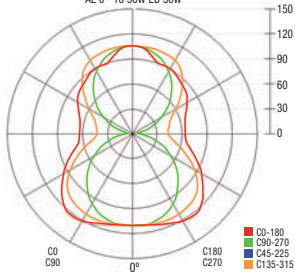
AL 0 - T8 36W ED 36W



1454 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 2xT8 36W ED 36W (3200 Lm)
Potencia total: 72W
Flujo luminoso total: 6400 Lm
Eficiencia Luminosa: 88,9%

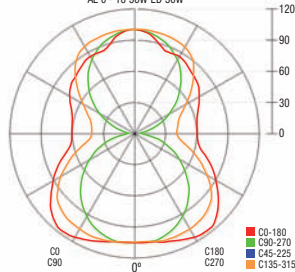
AL 0 - T8 36W ED 36W



1484 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 2xT8 36W ED 36W (3200 Lm)
Potencia total: 72W
Flujo luminoso total: 6400 Lm
Eficiencia Luminosa: 88,9%

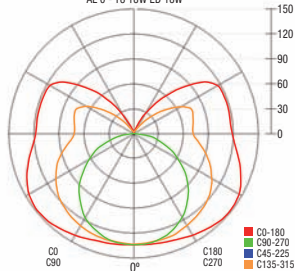
AL 0 - T8 36W ED 36W



3800 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 1xT8 18W ED 18W (1300 Lm)
Potencia total: 18W
Flujo luminoso total: 1300 Lm
Eficiencia Luminosa: 95,2%

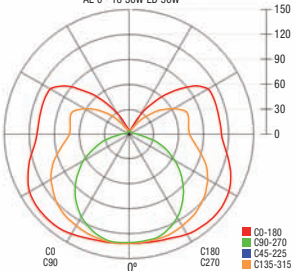
AL 0 - T8 18W ED 18W



3801 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 1xT8 36W ED 36W (3200 Lm)
Potencia total: 36W
Flujo luminoso total: 3200 Lm
Eficiencia Luminosa: 93,4%

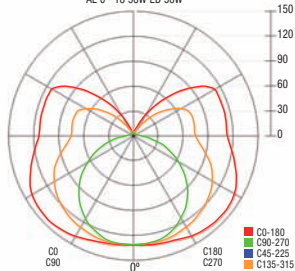
AL 0 - T8 36W ED 36W



3802 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 1xT8 58W ED 58W (5000 Lm)
Potencia total: 58W
Flujo luminoso total: 5000 Lm
Eficiencia Luminosa: 95,1%

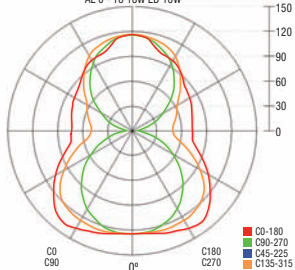
AL 0 - T8 58W ED 58W



3803 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 2xT8 18W ED 18W (1300 Lm)
Potencia total: 36W
Flujo luminoso total: 2600 Lm
Eficiencia Luminosa: 98,4%

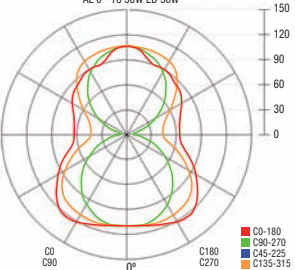
AL 0 - T8 18W ED 18W



3804 INTERIOR - REGLETAS

Lámparas: 2xT8 36W ED 36W (3200 Lm)
Potencia total: 72W
Flujo luminoso total: 6400 Lm
Eficiencia Luminosa: 88,9%

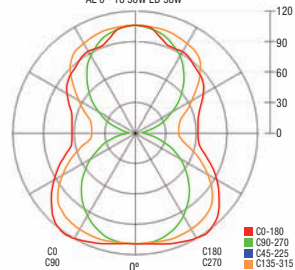
AL 0 - T8 36W ED 36W



3805 INTERIOR - REGLETAS

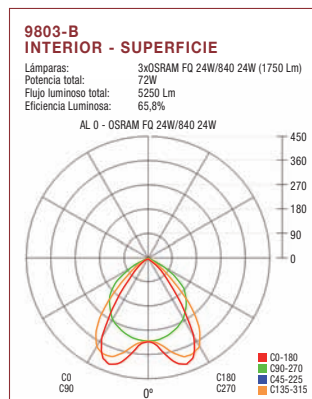
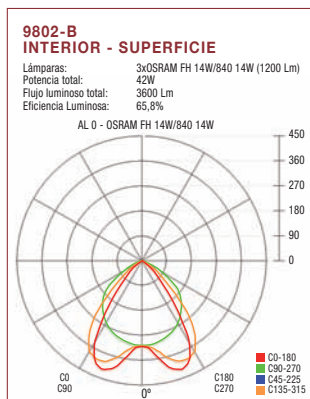
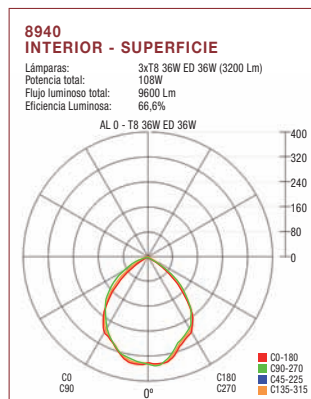
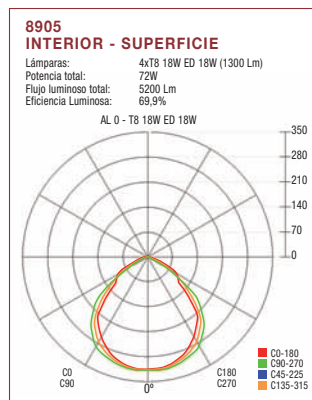
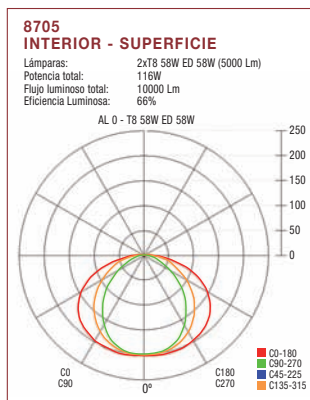
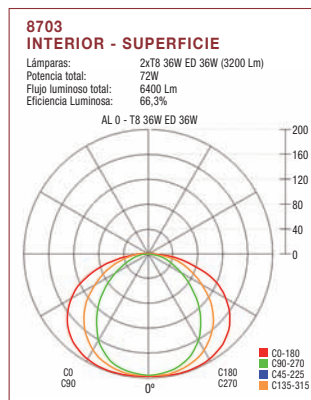
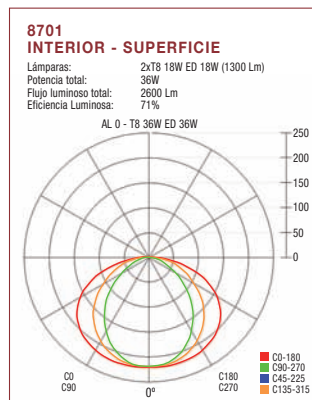
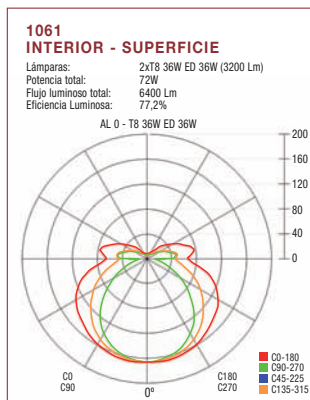
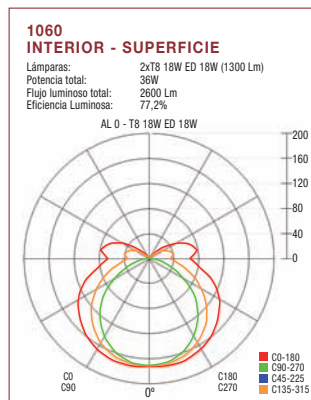
Lámparas: 2xT8 58W ED 58W (5000 Lm)
Potencia total: 116W
Flujo luminoso total: 10000 Lm
Eficiencia Luminosa: 89,2%

AL 0 - T8 58W ED 58W



CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

INTERIOR SUPERFICIE



ÍNDICE DE REFERENCIAS

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
AP-16	50	1200	124	134/144/BF	1	3	46	523			110	591	1	10	78
AP-20	50	1200	124	134/144/AF	1	3	46	524	20	200	120	592	1	5	78
AP-25	50	1200	124	135/145/BF	1	2	46	525		100	120	600-C	1	25	56
AP-32	50	1200	124	135/145/AF	1	2	46	526		50	121	600-R-C	1	25	56
AP-40	50	600	124	135/145/HF	1	2	46	527			115	600	1	25	56
AP-50	25	600	124	136/146/BF	1	2	46	528			115	600-R	1	25	56
AP-63	25	300	124	136/146/AF	1	2	46	529			115	608	5	60	125
6-N	25	1000	124	136/146/HF	1	2	46	530	20	200	77	609	5	45	125
7-N	25	1000	124	190		10	111	531	20	200	77	610	5	50	125
8-N	25	1000	124	191		5	111	532	10	100	77	611	5	40	125
9-N	25	1000	124	192			111	533	10	100	77	612	5		125
10-N	25	500	124	210		50	120	533-C		100	77	631	1		56
5-E	25	1000	124	217	1		34	533-T		100	77	631-R	1		56
6-E	25	1000	124	218	1		34	534	10	100	77	650-T	1	50	53
7-E	25	1000	124	226	1		19	535	5	50	77	650-R	1	50	53
8-E	25	1000	124	230	25		116	535-C		50	77	651-T	1	50	53
9-E	25	1000	124	260	1	20	20	535-T		50	77	651-R	1	50	53
10-E	25	500	124	261	1	20	20	536	5	60	77	652-T	1	20	53
12-E	25	250	124	262	1	20	20	537-T	20	200	76	652-R	1	20	53
24	20	200	110	265	1	45	20	538-T	20	200	76	653-T	1	100	53
25	10	100	110	266	1	45	20	543-T	20	200	76	653-R	1	100	53
26	10	360	110	267	1	45	20	544	20	500	76	654	1	6	53
27	10	200	110	282	1	10	20	544-G		300	76	655	1	5	53
28	5	75	110	292	1	10	20	545	20	200	76	670	1	15	80
60/70/BF	1	6	46	323	1	24	19	546	1	20	77	699	1	2	73
60/70/AF	1	6	46	340	1	18	21	553	1	20	77	699-FUM	1	2	73
61/71/BF	1	4	46	341	1	18	21	554	10	100	77	700	1	30	108
61/71/AF	1	4	46	342		18	21	555	10	100	77	701	1	20	108
61/71/HF	1	4	46	343	1	18	21	555-T		100	77	702	1	5	108
62/72/BF	1	6	46	360	1		21	556	5	50	77	703	1	20	108
62/72/AF	1	6	46	361	1		21	556-T		50	77	704	1	20	108
63/73/BF	1	4	46	362	1		21	557	5	50	77	705	1	5	108
63/73/AF	1	4	46	363	1		21	557-C		50	77	706	1	10	108
63/73/HF	1	4	46	373/BF		4	46	557-T		50	77	707	1	5	108
64/74/BF	1	3	46	373/AF	1	4	46	557-G	5	50	77	700/1			108
64/74/AF	1	3	46	373/HF	1	4	46	558	1	20	76	701/1			108
65/75/BF	1	4	46	380	1		116	559	1	20	76	702/1			108
65/75/AF	1	4	46	381	1		116	560	1	20	76	708	1	2	85
65/75/HF	1	3	46	382	1		116	561	1	40	76	709	1	2	85
66/76/BF	1	4	46	383	1		116	562	1	130	76	710	1	2	106
66/76/AF	1	4	46	390	1		116	563	5	120	76	711	1	2	106
66/76/HF	1	4	46	391	1		116	564	5	75	76	711-FUM	1	2	106
89	1	10	56	392	1		116	565	5	105	76	712	1	2	106
89/AF	1	10	56	393	1		116	566	5	80	76	712-FUM	1	2	106
90	1	50	38	400-G	1		35	567	5	50	76	713	1	2	106
91	1	50	38	400-W	1		35	568			76	714			109
92	1	30	38	401-G	1		35	569	1	10	76	715			109
99	1	5	56	401-W	1		35	570	1	24	80	718	6	150	108
99/AF	1	5	56	402-G	1		35	571	20		124	719	4	100	108
99/HF			56	402-W	1		35	575	6	24	85	720	1	100	108
100	1	10	28	403-G	1		35	576	1	10	85	721	1	50	107
101	1	12	28	403-W	1		35	577			85	722	1	40	107
102	1	20	28	404-G	1		35	578	1	20	85	723	1	25	107
118	1		19	404-W	1		35	579			85	725	1	50	108
126	1		19	501	1	30	56	580	1	10	85	726	1	30	108
130/140/BF	1	6	46	502	1	25	56	581			85	727	1	20	108
130/140/AF	1	6	46	503		50	120	582	1	5	85	730	1	30	107
131/141/BF	1	4	46	504		50	120	583	1	20	85	735	1	20	107
131/141/AF	1	4	46	506		50	120	584	10	100	85	751	1	13	125
131/141/HF	1	4	46	507		50	120	585		50	78	752	1	13	125
132/142/BF	1	4	46	512		25	120	586		100	78	753	1	13	125
132/142/AF	1	4	46	514		25	120	587	50	50	78	755	1	10	125
133/143/BF	1	3	46	515	10		110	588	5	100	78	756	1	20	125
133/143/AF	1	3	46	516	5		110	589	5	50	78	757	1	10	125
133/143/HF	1	3	46	517	5		110	590	5	50	78	770	1	10	107

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
771	1	10	107	870-M3	1		96	905-P	1		33	992/OP	1	12	71
773	1	20	75	870-M4	1		96	905-P/AF	1		33	999	1	2	73
774	1	10	75	870-M5	1		96	906	1		33	1011	1	6	32
775	1	5	75	870-M6	1		96	906/AF	1		33	1011/AF	1	6	32
777	1	10	75	870-M7	1		96	906-P	1		33	1013	1	6	32
778	1	10	75	871		12	96	906-P/AF	1		33	1013/AF	1	6	32
781	1	8	75	872		12	96	910-O	1		33	1015	1	6	32
790-A	1	5	72	873	1	12	96	910-P	1		33	1015/AF	1	6	32
790-A FUM	1	5	72	873-M1	1		96	910-M	1		33	1017	1	4	32
791-A	1	5	107	873-M2	1		96	911-O	1		33	1017/AF	1	4	32
791-A FUM	1	5	107	873-M3	1		96	911-P	1		33	1032	1		32
792-A	1	5	107	873-M4	1		96	911-M	1		33	1032/AF	1		32
792-A FUM	1	5	107	880	1	30	91	912-O	1		33	1040/BF	1		32
793-A	1	5	72	881	1	20	91	912-P	1		33	1040/AF	1		32
793-A FUM	1	5	72	882	1	20	91	912-M	1		33	1041/BF	1		32
795-A	1	5	72	883	1	12	91	913-O	1		33	1041/AF	1		32
795-A FUM	1	5	72	884	1	5	91	913-P	1		33	1042/BF	1		32
796-A	1	5	107	885	1	4	91	913-M	1		33	1042/AF	1		32
796-A FUM	1	5	107	886	1	2	106	920-N	1	4	57	1043/BF	1		32
797-A	1	5	107	886/OP	1	2	106	920-B	1	4	57	1043/AF	1		32
797-A FUM	1	5	107	887	1	2	91	930-N	1	4	57	1050	1	6	32
798-A	1	5	72	890	1	2	92	930-B	1	4	57	1051	1	4	32
798-A FUM	1	5	72	890-M1	1		92	940	1		33	1052	1	6	32
799	1	5	73	890-M2	1		92	940/AF	1		33	1053	1	4	32
799-FUM	1	5	73	890-M3	1		92	941	1		33	1060	1	6	32
830	1	10	75	890-M4	1		92	941/AF	1		33	1061	1	4	32
844	1	10	75	890-M5	1		92	942	1		33	1062	1	6	32
845	1	10	75	891	1	4	94	942/AF	1		33	1063	1	4	32
846	1	10	75	891-M1	1		94	943	1		33	1070	1	6	32
847	1	10	75	891-M2	1		94	943/AF	1		33	1071	1	4	32
850	1	10	70	891-M3	1		94	950	1		33	1072	1	6	32
850/OP	1	10	70	891-M4	1		94	950/AF	1		33	1073	1	4	32
851	1	10	70	891-M5	1		94	951	1		33	1099	1	2	73
851/OP	1	10	70	891-M6	1		94	951/AF	1		33	1105	1	6	32
852	1	10	70	891-M7	1		94	952	1		33	1105/AF	1	6	32
852/OP	1	10	70	891-M8	1		94	952/AF	1		33	1107	1	6	32
853	1	18	70	891-M9	1		94	953	1		33	1107/AF	1	6	32
853/OP	1	18	70	891-A	1	4	94	953/AF	1		33	1109	1	6	32
853-B	1	20	70	892	1	4	95	960	1	12	71	1109/AF	1	6	32
853-B/OP	1	20	70	892-M1	1		95	961	1	12	71	1111	1	4	32
854	1	12	70	892-M2	1		95	962	1	12	71	1111/AF	1	4	32
854/OP	1	12	70	892-M3	1		95	963	1	12	71	1112/BF	1		32
855	1	12	70	893	1	4	95	960/OP	1	12	71	1112/AF	1		32
855/OP	1	12	70	893-M1	1		95	961/OP	1	12	71	1113/BF	1		32
856	1	10	70	893-M2	1		95	962/OP	1	12	71	1113/AF	1		32
856/OP	1	10	70	893-M3	1		95	963/OP	1	12	71	1114/BF	1		32
857	1	18	70	893-M4	1		95	970	1	12	71	1114/AF	1		32
857/OP	1	18	70	893-M5	1		95	971	1	12	71	1115/BF	1		32
857-B	1	18	70	894	1	2	93	972	1	12	71	1115/AF	1		32
857-B/OP	1	18	70	894M1	1	2	93	970/OP	1	12	71	1117/BF	1		32
864	1	10	70	894M2	1	2	93	971/OP	1	12	71	1117/AF	1		32
864/OP	1	10	70	894M3	1	2	93	972/OP	1	12	71	1200	1		105
865	1	10	70	894M4	1	2	93	980	1	12	71	1201	1		105
865/OP	1	10	70	894M5	1	2	93	981	1	12	71	1202	1		74
866	1	10	70	895/12	1	4	90	982	1	12	71	1203	1		74
866/OP	1	10	70	896/24	1	2	90	983	1	12	71	1204	1		74
867	1	10	70	897/36	1	2	90	980/OP	1	12	71	1205	1		74
867/OP	1	10	70	898/48	1	1	90	981/OP	1	12	71	1300	1		105
868	1	10	70	899/60	1	1	90	982/OP	1	12	71	1301	1		105
868/OP	1	10	70	904	1		33	983/OP	1	12	71	1302	1		74
869	1	10	70	904/AF	1		33	990	1	12	71	1303	1		74
869/OP	1	10	70	904-P	1		33	991	1	12	71	1304	1		74
870	1		96	904-P/AF	1		33	992	1	12	71	1305	1		74
870-M1	1		96	905	1		33	990/OP	1	12	71	1402	1	6	50
870-M2	1		96	905/AF	1		33	991/OP	1	12	71	1402/HF	1	6	50

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
1403	1	4	50	1600-M2	1		104	2453			51	3814		6	38
1403/HF	1	4	50	1601	1		104	2454			51	3815		6	38
1404	1	6	50	1601-M1	1		104	2455			51	3816		6	38
1405	1	4	50	1601-M2	1		104	2456			51	3817		6	38
1410	1	6	50	1602	1		105	2457			51	4001	1	40	111
1410/HF	1	6	50	1800-CM	1		79	2458			51	4002	1	25	111
1411	1	4	50	1801-CM	1		79	2459			51	4010	1	24	90
1411/HF	1	4	50	1802-CM	1		79	2480			51	4014	1	24	97
1412	1	6	50	1803-CM	1		79	2481			51	4015	1	200	97
1412/HF	1	6	50	1804-CM	1		79	2500	1		43	4016	1	160	97
1413	1	4	50	1810-CM	1		79	2500-KIT	1		43	4017	1	100	97
1413/HF	1	4	50	1811-CM	1		79	2501	1		43	4018	1	60	97
1414	1	6	50	1812-CM	1		79	2501-KIT	1		43	4020	5	30	97
1415	1	4	50	2092			109	2502	1		43	4020-C	5	30	97
1416	1	6	50	2197	1	8	18	2502-KIT	1		43	4021	1	20	97
1417	1	4	50	2197-NS	1	8	18	2503	1		43	4021-C	1	20	97
1450	1		52	2198	1	8	18	2503-KIT	1		43	4022	1	24	97
1450/HF	1		52	2198-NS	1	8	18	2504	1		43	4022-C	1	24	97
1451	1		52	2199	1	8	18	2510	1		43	4023	1	10	97
1451/HF	1		52	2199-NS	1	8	18	2511	1		43	4023-C	1	10	97
1452	1		52	2200	1	8	18	2512	1		43	4024	1	5	97
1452/HF	1		52	2200-NS	1	8	18	2513	1		43	4025	5	40	97
1453	1		52	2201	1	8	18	2550	1		43	4026	2	36	97
1453/HF	1		52	2201-NS	1	8	18	2550-KIT	1		43	4027	1	20	97
1454	1		52	2202	1	8	18	2551	1		43	4028	1		97
1454/HF	1		52	2202-NS	1	8	18	2551-KIT	1		43	4030	6	36	111
1455	1		52	2203	1	8	18	2552	1		43	4031	6	30	111
1455/HF	1		52	2203-NS	1	8	18	2552-KIT	1		43	4032	6	30	111
1460	1		52	2204	1	8	18	2553	1		43	4040	1	24	111
1461	1		52	2204-NS	1	8	18	2553-KIT	1		43	4052	1	120	125
1462	1		52	2205	1	8	18	2560	1		43	4053	1	60	125
1463	1		52	2205-NS	1	8	18	2561	1		43	4056	1	120	125
1464	1		52	2206			18	2562	1		43	4057	1	120	125
1465	1		52	2207			18	2563	1		43	4058	1	120	125
1470	1		52	2208			18	3000	1		109	4059	1	120	125
1471	1		52	2214-NS	1		19	3001	1		109	4060	1	120	125
1472	1		52	2215-NS	1		19	3002	1		109	4061	1	120	125
1473	1		52	2230			18	3003	1		109	4062	1	120	125
1474	1		52	2231			18	3013	1		52	4063	1	120	125
1475	1		52	2232			18	3014	1		52	4074	1	60	125
1480	1		52	2230-NS			18	3015	1		52	4075	1	60	125
1481	1		52	2231-NS			18	3016	1		52	4076	1	60	125
1482	1		52	2232-NS			18	3017	1		52	4077	1	60	125
1483	1		52	2400	1		51	3018	1		52	5000	1		42
1484	1		52	2400-HF	1		51	3199	1		20	5010	10	100	97
1485	1		52	2401	1		51	3800		6	38	5011	10	100	97
1500	1	1	104	2401-HF	1		51	3800/HF		6	38	5012	5	100	97
1500-M1	1	1	104	2402	1		51	3800/12		5	38	5013	5	100	97
1500-M2	1	1	104	2402-HF	1		51	3801		6	38	5014	5	100	97
1501	1	1	104	2403	1		51	3801/HF		6	38	5015	5	100	97
1501-M1	1	1	104	2403-HF	1		51	3802		6	38	6000	1		42
1501-M2	1	1	104	2404	1		51	3802/HF		6	38	7000	1		42
1502	1		105	2404-HF	1		51	3803		6	38	7100	1	10	114
1505			104	2405	1		51	3803/HF		6	38	7101	1	10	114
1506			104	2405-HF	1		51	3803/12		6	38	7102	1	10	114
1545	1		84	2409	1		51	3804		6	38	7103	1	10	114
1550	1		84	2410	1		51	3804/HF		6	38	7104	1	10	114
1550-V	1		84	2411	1		51	3805		6	38	7105	1	10	114
1555	1		84	2412	1		51	3805/HF		6	38	7200	1	10	114
1555-V	1		84	2413	1		51	3806		6	38	7201	1	10	114
1560	1		84	2414	1		51	3807		6	38	7202	1	10	114
1565	1		84	2415	1		51	3810		6	38	7203	1	10	114
1570	1		84	2450			51	3811		6	38	7204	1	10	114
1600	1		104	2451			51	3812		6	38	7205	1	10	114
1600-M1	1		104	2452			51	3813		6	38	7300	1	10	114

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
7301	1	6	114	8400	1		16	8703/HF	1		29	8892	1		13
7302	1	6	114	8400/HF	1		16	8704	1		30	8892/HF	1		13
7303	1	6	114	8401	1		16	8705	1		30	8893	1		13
7304	1	6	114	8401/HF	1		16	8705/HF	1		29	8893/HF	1		13
7305	1	6	114	8402	1	3	16	8710	1		30	8900	1		26
7400	1	6	114	8402/HF	1	3	16	8711	1		30	8900/HF	1		26
7401	1	6	114	8403	1	2	16	8712	1		30	8901	1	3	26
7402	1	6	114	8403/HF	1	2	16	8713	1		30	8901/HF	1	3	26
7403	1	6	114	8410	1		16	8714	1		30	8902	1		26
7404	1	6	114	8411	1		16	8715	1		30	8902/HF	1		26
7405	1	6	114	8412	1	3	16	8720	1		30	8903	1		26
7500	1		114	8413	1	2	16	8721	1		45	8903/HF	1		26
7501	1		114	8450	1		15	8722	1		45	8905	1	3	26
7502	1		114	8450/HF	1		15	8723	1		30	8905/HF	1	3	26
7600	1		114	8451	1		15	8724/7	1		30	8906	1		26
7601	1		114	8451/HF	1		15	8724/12	1		30	8906/HF	1		26
7602	1		114	8452	1	3	15	8724/22	1		30	8910	1		26
7700	25		115	8452/HF	1	3	15	8724/30	1		30	8911	1	3	26
7701	5		115	8453	1	2	15	8724/50	1		30	8912	1		26
7702	5		115	8453/HF	1	2	15	8724/100	1		30	8913	1		26
7711	5		115	8460	1		15	8725	1		30	8915	1	3	26
7712	5		115	8461	1		15	8726	1		30	8916	1		26
7800	101		115	8462	1	3	15	8727	1		30	8920	1		26
8000-G	1		34	8463	1	2	15	8728	1		30	8920/HF	1		26
8000-AM	1		34	8500	1		17	8729	1		30	8921	1	3	26
8000-V	1		34	8500/HF	1		17	8730	1		30	8921/HF	1	3	26
8000-A	1		34	8501	1		17	8800	1		17	8922	1		26
8000-N	1		34	8501/HF	1		17	8800/HF	1		17	8922/HF	1		26
8001-G	1		34	8502	1		17	8801	1		17	8923	1		26
8001-AM	1		34	8502/HF	1		17	8801/HF	1		17	8923/HF	1		26
8001-V	1		34	8504	1		17	8802	1	3	17	8925	1	3	26
8001-A	1		34	8504/HF	1		17	8802/HF	1	3	17	8925/HF	1	3	26
8001-N	1		34	8510	1		17	8803	1	2	17	8926	1		26
8100/BF	1	6	32	8511	1		17	8803/HF	1	2	17	8926/HF	1		26
8100/AF	1	6	32	8512	1		17	8810	1		17	8930	1		26
8101/BF	1	6	32	8514	1		17	8811	1		17	8931	1	3	26
8101/AF	1	6	32	8600	1		17	8812	1	3	17	8932	1		26
8102/BF	1	6	32	8600/HF	1		17	8813	1	2	14	8933	1		26
8102/AF	1	6	32	8601	1		17	8820	1		17	8935	1	3	26
8103/BF	1	4	32	8601/HF	1		17	8820/HF	1		17	8936	1		22
8103/AF	1	4	32	8602	1		17	8821	1		17	8940	1	3	28
8200	1		16	8602/HF	1		17	8821/HF	1		17	8940/HF	1	3	28
8200/HF	1		16	8604	1		17	8822	1	3	17	8941	1	3	28
8201	1		16	8604/HF	1		17	8822/HF	1	3	17	9020-B	1		66
8201/HF	1		16	8610	1		17	8823	1	2	17	9020-N	1		66
8202	1	3	16	8611	1		17	8823/HF	1	2	17	9021-B	1		66
8202/HF	1	3	16	8612	1		17	8830	1		17	9021-N	1		66
8203	1	2	16	8614	1		17	8831	1		17	9022-B	1		66
8203/HF	1	2	16	8700-C	1		29	8832	1	3	17	9022-N	1		66
8210	1		16	8701-C	1		29	8833	1	2	17	9023-B	1		66
8211	1		16	8702-C	1		29	8850	1	3	15	9023-N	1		66
8212	1	3	16	8703-C	1		29	8850/HF	1	3	15	9024-B	1		66
8213	1	2	16	8704-C	1		29	8851	1	3	15	9024-N	1		66
8300	1		16	8705-C	1		29	8851/HF	1	3	15	9030-B	1		66
8300/HF	1		16	8710-C	1		29	8860	1	3	15	9030-N	1		66
8301	1		16	8711-C	1		29	8861	1	3	15	9031-B	1		66
8301/HF	1		16	8712-C	1		29	8870	1	2	15	9031-N	1		66
8302	1	3	16	8713-C	1		29	8870/HF	1	2	12	9032-B	1		66
8302/HF	1	3	16	8714-C	1		29	8871	1	2	15	9032-N	1		66
8303	1	2	16	8715-C	1		29	8871/HF	1	2	15	9033-B	1		66
8303/HF	1	2	16	8700	1		30	8880	1	2	15	9033-N	1		66
8310	1		16	8701	1		30	8881	1	2	15	9034-B	1		66
8311	1		16	8701/HF	1		29	8890	1	3	13	9034-N	1		66
8312	1	3	16	8702	1		30	8890/HF	1	3	13	9040-B	1		67
8313	1	2	16	8703	1		30	8891	1	3	13	9040-N	1		67

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
9041-B	1		67	9400	1		61	9707-B	1		14	9903-M	1		27
9041-N	1		67	9401	1		61	9707-M	1		14	9904-B	1		27
9042-B	1		67	9402	1		61	9708-B	1		14	9904-M	1		27
9042-N	1		67	9403	1		61	9708-M	1		14	9905-B	1		27
9043-B	1		67	9404	1		61	9709-B	1		14	9905-M	1		27
9043-N	1		67	9405	1		61	9709-M	1		14	9906-B	1		27
9044-B	1		67	9406	1		61	9710-B	1		14	9906-M	1		27
9044-N	1		67	9407	1		61	9710-M	1		14	9907-B	1		27
9050-B	1		67	9408	1		61	9711-B	1		14	9907-M	1		27
9050-N	1		67	9410	1		42	9711-M	1		14	9908-B	1		27
9051-B	1		67	9411	1		42	9720-B	1		14	9908-M	1		27
9051-N	1		67	9412	1		42	9720-M	1		14	9909-B	1		27
9052-B	1		67	9413	1		42	9721-B	1		14	9909-M	1		27
9052-N	1		67	9413-KIT	1		42	9721-M	1		14	9910-B	1		27
9053-B	1		67	9414	1		42	9722-B	1		14	9910-M	1		27
9053-N	1		67	9414-KIT	1		42	9722-M	1		14	9911-B	1		27
9054-B	1		67	9415	1	5	42	9723-B	1		14	9911-M	1		27
9054-N	1		67	9415-V	1	5	42	9723-M	1		14	9920-B	1		27
9100	1		65	9416C	1		42	9724-B	1		14	9920-M	1		27
9101	1		65	9417B	1		42	9724-M	1		14	9921-B	1		27
9102	1		65	9510	1		42	9725-B	1		14	9921-M	1		27
9103	1		65	9511	1		42	9725-M	1		14	9922-B	1		27
9104	1		65	9512	1		42	9726-B	1		14	9922-M	1		27
9105	1		65	9513	1		42	9726-M	1		14	9923-B	1		27
9106	1		65	9513-KIT	1		42	9727-B	1		14	9923-M	1		27
9107	1		65	9514	1		42	9727-M	1		14	9924-B	1		27
9108	1		65	9514-KIT	1		42	9728-B	1		14	9924-M	1		27
9109	1		65	9600-B	1		14	9728-M	1		14	9925-B	1		27
9110	1		65	9600-M	1		14	9729-B	1		14	9925-M	1		27
9111	1		65	9601-B	1		14	9729-M	1		14	9926-B	1		27
9112	1		65	9601-M	1		14	9730-B	1		14	9926-M	1		27
9113	1		65	9602-B	1		14	9730-M	1		14	9927-B	1		27
9120	1		65	9602-M	1		14	9731-B	1		14	9927-M	1		27
9121	1		65	9603-B	1		14	9731-M	1		14	9928-B	1		27
9122	1		65	9603-M	1		14	9800-B	1		27	9928-M	1		27
9123	1		65	9604-B	1		14	9800-M	1		27	9929-B	1		27
9200	1		62	9604-M	1		14	9801-B	1		27	9929-M	1		27
9201	1		62	9605-B	1		14	9801-M	1		27	9930-B	1		27
9202	1		62	9605-M	1		14	9802-B	1		27	9930-M	1		27
9203	1		62	9606-B	1		14	9802-M	1		27	9931-B	1		27
9204	1		62	9606-M	1		14	9803-B	1		27	9931-M	1		27
9205	1		62	9607-B	1		14	9803-M	1		27	9999	1	4	63
9206	1		62	9607-M	1		14	9804-B	1		27	10000	1		63
9207	1		62	9608-B	1		14	9804-M	1		27	10001	1		63
9210	1		62	9608-M	1		14	9805-B	1		27	10002	1		63
9211	1		62	9609-B	1		14	9805-M	1		27	10003	1		63
9212	1		62	9609-M	1		14	9806-B	1		27	10003-B			65
9213	1		62	9610-B	1		14	9806-M	1		27	10003-BA			65
9214	1		62	9610-M	1		14	9807-B	1		27	10004	1		63
9215	1		62	9611-B	1		14	9807-M	1		27	10005	1		63
9216	1		62	9611-M	1		14	9808-B	1		27	10006	1		63
9217	1		62	9700-B	1		14	9808-M	1		27	10006-B			65
9220	1		62	9700-M	1		14	9809-B	1		27	10006-BA			65
9221	1		62	9701-B	1		14	9809-M	1		27	10007	1		63
9222	1		62	9701-M	1		14	9810-B	1		27	10008	1		63
9223	1		62	9702-B	1		14	9810-M	1		27	10010	1		64
9230	1		62	9702-M	1		14	9811-B	1		27	10011	1		64
9231	1		62	9703-B	1		14	9811-M	1		27	10012	1		64
9232	1		62	9703-M	1		14	9900-B	1		27	10030	1		64
9233	1		62	9704-B	1		14	9900-M	1		27	10031	1		64
9300	1		62	9704-M	1		14	9901-B	1		27	10032	1		64
9301	1		62	9705-B	1		14	9901-M	1		27	10033	1		64
9302	1		62	9705-M	1		14	9902-B	1		27	10034	1		64
9303	1		62	9706-B	1		14	9902-M	1		27	10035	1		64
9304	1		62	9706-M	1		14	9903-B	1		27	10050	1		63

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.	Ref.	PIEZAS CAJA	EMBALAJE COLECTIVO	Pág.
10051	1	63		11050-G	1	63		17048		57		18150-HF		11	
10052	1	63		11060	1	61		17049		57		18151		11	
10053	1	63		11060-D	1	61		17050		57		18151-HF		11	
10054	1	63		11061	1	61		17051		57		18152		11	
11004	1	63		11062	1	61		18000		10		18152-HF		11	
11005	1	63		11063	1	61		18000-HF		10		18153		11	
11006	1	63		11064	1	61		18001		10		18153-HF		11	
11007	1	63		11065	1	61		18001-HF		10		18155		11	
11008	1	63		11066	1	61		18002		10		18156		11	
11009	1	63		11067	1	61		18002-HF		10		18157		11	
11010	1	63		11068	1	61		18003		10		18158		11	
11011	1	63		11069	1	61		18003-HF		10		18159			
11012	1	63		11070	1	61		18005		10		18160		11	
11013	1	63		11080	1	61		18006		10		18161		11	
11014	1	63		11080-D	1	61		18007		10		18162		11	
11015	1	63		11081	1	61		18008		10		18163		11	
11016	1	63		11082	1	61		18009		10		18164		11	
11017	1	63		11083	1	61		18010		10		18165		11	
11020-D	1	63		11084	1	61		18011		10		18166		11	
11020	1	63		11085	1	61		18012		10		18800		12	
11020-DG	1	63		11086	1	61		18013		10		18800-HF		12	
11020-G	1	63		11087	1	61		18014		10		18801		12	
11021	1	63		11088	1	61		18015		10		18801-HF		12	
11021-G	1	63		11089	1	61		18016		10		18802		12	
11022	1	63		11090	1	61		18050		10		18802-HF		12	
11022-G	1	63		12001/20	1	56		18050-HF		10		18803		12	
11023	1	63		12001/25	1	56		18051		10		18803-HF		12	
11023-G	1	63		12001/30	1	56		18051-HF		10		18810		12	
11024	1	63		12002	1	56		18052		10		18810-HF		12	
11024-G	1	63		12003	1	56		18052-HF		10		18811		12	
11025	1	63		12003/30	1	56		18053		10		18811-HF		12	
11025-G	1	63		12009/20	1	56		18053-HF		10		18812		12	
11026	1	63		12009/25	1	56		18055		10		18812-HF		12	
11026-G	1	63		14000	1	60		18056		10		18813		12	
11027	1	63		14001	1	60		18057		10		18813-HF		12	
11027-G	1	63		14002	1	60		18058		10		18820		12	
11028	1	63		14003	1	60		18059		10		18820-HF		12	
11028-G	1	63		14004	1	60		18060		10		18821		12	
11029	1	63		14005	1	60		18061		10		18821-HF		12	
11029-G	1	63		14006	1	60		18062		10		18822		12	
11030	1	63		14007	1	60		18063		10		18822-HF		12	
11030-G	1	63		14008	1	60		18064		10		18823		12	
11040	1	63		15000		45		18065		10		18823-HF		12	
11040-D	1	63		15001		45		18066		10		18830		12	
11040-DG	1	63		15002		45		18100		11		18830-HF		12	
11040-G	1	63		15003		45		18100-HF		11		18831		12	
11041	1	63		16000	1	44		18101		11		18831-HF		12	
11041-G	1	63		16001	1	44		18101-HF		11		18832		12	
11042	1	63		16002-HF	1	44		18102		11		18832-HF		12	
11042-G	1	63		16003-HF	1	44		18102-HF		11		18833		12	
11043	1	63		16010	1	44		18103		11		18833-HF		12	
11043-G	1	63		16011	1	44		18103-HF		11		19000		24	
11044	1	63		16012-HF	1	44		18105		11		19000-HF		24	
11044-G	1	63		16013-HF	1	44		18106		11		19001		24	
11045	1	63		16020	1	44		18107		11		19001-HF		24	
11045-G	1	63		16021	1	44		18108		11		19002		24	
11046	1	63		16022-HF	1	44		18109		11		19002-HF		24	
11046-G	1	63		16023-HF	1	44		18110		11		19003		24	
11047	1	63		16030	1	44		18111		11		19003-HF		24	
11047-G	1	63		16031	1	44		18112		11		19004		24	
11048	1	63		16032-HF	1	44		18113		11		19004-HF		24	
11048-G	1	63		16033-HF	1	44		18114		11		19050		24	
11049	1	63		16100	1	44		18115		11		19050-HF		24	
11049-G	1	63		16200	1	44		18116		11		19051		24	
11050	1	63		17047		57		18150		11		19051-HF		24	

DIRECCIÓN COMERCIAL

Carlos Valls Payá

E-mail: carlosvalls@vilaplanasa.com

Luis García Martos

E-mail: luisgarcia@vilaplanasa.com

Pérez Galdós, 2 · 03440 IBI (Alicante) · Tfno. 965 55 14 00 · Fax: 965 55 34 06 · www.vilaplanasa.com

DEPARTAMENTO DE EXPORTACIÓN

Israel Pastor

E-mail: export@vilaplanasa.com

A CORUÑA Y LUGO

Santiago Simón Sánchez

Alcalde Llaño Flores, 4 escalera B
15011 A CORUÑA

Tfno. y fax: 981 22 00 41

E-mail: yagosimon@gmail.com

ALICANTE

Herminio Isach Marti

Olof Palme, 3-2º-A

03010 ALICANTE

Tfno. 691 73 29 61

E-mail: herminio.isach@hotmail.com

ASTURIAS

Julio Heres Fraga

Paseo Dolores Medio, 4 - 1º - B

33211 GIJÓN (Asturias)

Tfno. 985 14 18 38

Fax: 985 38 95 20

E-mail: heres@rheres.com

BALEARES

Pompeyo Clivillé Vila

Tomás Rullán, 16 - 1º - 2ª

07007 PALMA DE MALLORCA

Tfno. 971 24 91 32

Fax: 971 27 63 01

E-mail: p.cliville@cgac.es

CÁDIZ

Castro Gestión Comercial, S.C.

Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 635

Edificio Apex, planta 3ª, oficina 2

11407 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)

Tfno. y Fax: 956 30 51 34

E-mail: fdecastrocadiz@hotmail.com

CANARIAS

González Escudero, S.A.L.

Rambla de Pulido, 53

38004 SANTA CRUZ DE TENERIFE

Tfno. y fax: 922 31 16 38

E-mail: p.gonzalez6@cgac.es

CANTABRIA

Angel Fernández Martín

Barrio San. Pedro, V - 28

39313 RUMOROSO-POLANCO (Santander)

Tfno. 649 62 51 45

Fax: 942 84 52 48

E-mail: correo@alazanturismo.com

CASTELLÓN

Mª Dolores Gallego Fernández

Benicarló, 21 - D. bloque F, 1º - 100

12003 CASTELLÓN DE LA PLANA

Tfno. y Fax: 964 26 11 69

E-mail: mdgallego@telefonica.net

CATALUÑA:

BARCELONA, LERIDA, GERONA Y TARRAGONA

Salvany Representaciones, S.L.

Balmes, 391 - 6º - 1ª

08022 BARCELONA

Tfno. 934 23 27 44

Fax: 934 26 37 79

E-mail: mireiasf@ya.com

E-mail: j.salvany@telefonica.net

CIUDAD REAL Y ALBACETE

Angel Santos Ramírez

Cabezarados, 4 - 2º - A

13500 PUERTOLLANO (Ciudad Real)

Tfno. y Fax: 926 42 98 48

E-mail: rsantosramirez@mixmail.com

CÓRDOBA

Rafael de la Fuente Pérez

Central, 8 - San Antonio

14620 EL CARPIO (Córdoba)

Tfno. y fax 957 33 63 47

E-mail: rf.delafuente@telefonica.net

EXTREMADURA

Andrés Jesús Granero Gómez

Avda. Carolina Coronado, 37 - 3º - B

06007 BADAJOZ

Tfno. 662 18 59 42

Fax 90170 75 17

E-mail: andresgranero@hotmail.com

GRANADA Y JAÉN

Rafael Contreras Gestión, S.L.

Virgen de Loreto, 32 bajo oficina 4

18008 GRANADA

Tfno. 958 13 33 14

Fax: 958 13 27 43

E-mail: contregest@eresmas.com

GUIPUZCOA

Francisco Javier Zubero Pérez

Larondo Beheko etorbidea, 1 P 9

48180 LOIU (Vizcaya)

Tfno. 944 71 16 04

Fax 944 71 14 78

E-mail: zubero@euskalnet.net

MÁLAGA Y ALMERIA

Representaciones José Mª Frías, S.L.

Av. Comandante Benítez, 15 - 1º - C

29001 (MÁLAGA)

Tfno. 952 60 17 40/41

Fax: 952 60 17 48

E-mail: filrias@arrakis.es

MURCIA

Exclusivas Silvia Rivas, S.L.U.

C/ Mayor, 16 - Píngo. Campo Sol - Fase II - Nave 13

30006 PUENTE TÓCINOS (Murcia)

Tfno. 968 30 14 53

Fax: 968 91 45 69

E-mail: exclusivasrivas@hotmail.es

NAVARRA, RIOJA Y SORIA

Margosa, S.L.

Avenida Pío XII, 1 bajo

31002 PAMPLONA

Tfno. 948 20 67 07

Fax: 948 20 64 57

E-mail: margosa@margosa.es

PONTEVEDRA Y ORENSE

GMALLO lux & desing, S.L.U.

C/. As Teixugueiras, 19 portal 5 - bajo

36212 VIGO (Pontevedra)

Tfno. 986 37 40 79

Fax: 986 37 65 01

E-mail: mallo@mallo.org

Página Web: www.mallo.org

SEVILLA Y HUELVA

F. M. Delegaciones Reunidas, S.L.

Baltasar de Alcázar, 6 local 1-2

41008 SEVILLA

Tfno. 954 31 30 01

Fax: 954 36 08 38

E-mail: molinafm@supercable.es

VALENCIA

Loymar, S.L.

Representaciones Eléctricas Loymar, S.L.

Isla Cabrera, 6

46026 VALENCIA

Tfno. 963 33 24 40

Fax 963 33 25 27

E-mail: loymar@loymar.es

VALLADOLID, LEON, PALENCIA, BURGOS, SALAMANCA Y ZAMORA

José Luis Beloso Muradas

Mariano García Abril, 5 - 6º

47014 VALLADOLID

Tfno. 670 88 19 91

Fax: 983 40 75 66

E-mail: jibeloso2002@yahoo.es

VIZCAYA

José Ignacio Moja Iturrizar

Gordóniz, 44 - 5º Dpto. 2

48002 BILBAO

Tfno. 944 44 53 88

Fax: 944 22 06 78

E-mail: jimenezymoja@euskalnet.net

ZARAGOZA, HUESCA Y TERUEL

G. Question Electric, s.l.

Urbanización Parque Roma, bloque D1 bajo

50010 ZARAGOZA

Tfno. 639 35 65 96

Fax: 976 46 02 41

E-mail: macampos@able.es

ZONA CENTRO:

MADRID, TOLEDO, CUENCA, GUADALAJARA, SEGOVIA Y AVILA

Comercial Luzvi, S.L.

Avda. Vallo, 42

28670 VILLAVICIOSA DE ODON (Madrid)

Tfno. 673 21 83 84

E-mail: f.vilaplana@cgac.es

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal orange lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal orange lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

NOTAS

[illegible]



VILAPLANA

ILUMINACIÓN - MATERIAL ELÉCTRICO

Pérez Galdós, 2 | 03440 IBI (Alicante)

Tlfno. 96 555 14 00 (6 líneas) | Fax. 96 555 34 06

e-mail: vilaplana@vilaplanasa.com | www.vilaplanasa.com