OFICINA TÉCNICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO

LISTA DE LUMINARIAS Y LÁMPARAS CERTIFICADAS POR EL I.A.C.

www.iac.es/otpc

INDICE

LISTA DE LUMINARIAS Y LÁMPARAS CERTIFICADAS POR EL IAC (VIGENTES).

1- LISTA DE LÁMPARAS DE DESCARGA CON BAJA RADIACIÓN U.V

2- LISTA DE LUMINARIAS CERTIFICADAS VIGENTES Y PLACAS LED.

LISTA DE LÁMPARAS QUE CUMPLEN CON EL ARTÍCULO 7 DEL R.D. 243/92 (Con baja radiación ultravioleta)

LISTA DE LÁMPARAS QUE CUMPLEN CON EL ARTÍCULO 7 DEL R.D. 243/92 (Con baja radiación azul y ultravioleta)

FABRICANTE	TIPO	MODELO	VATIOS (W)	FLUJO (LUMENES	TEMPERATURA COLOR (ºK)	I.R.C. %	VIDA PROMEDIO (x1000 h.)	% 440nm
TODOS	V.S.B.P.	TODOS	VARIOS	VARIOS	1.750	0	18-24	--
TODOS	V.S.A.P.	TODOS	VARIOS	VARIOS	2.000	20-65	18-28	--
PHILIPS	V.M.H.M.	CDM-TT	70w/83	6.000	3.000	>80	12 aprox.	14
~~PHILIPS~~	~~V.M.H.M.~~	~~CDM-TT~~	~~100w/828~~	~~8.500~~	~~2.800~~	~~85~~	~~12 aprox.~~	~~13~~
~~PHILIPS~~	~~V.M.H.M.~~	~~CDM-ET~~	~~100w/828~~	~~8.500~~	~~2.800~~	~~79~~	~~12 aprox.~~	~~14~~
PHILIPS	V.M.H.M.	CDO-TT	70w/828	6.300	2.847	83	12 aprox.	10
PHILIPS	V.M.H.M.	CDO-ET	70w/828	5.600	2.847	78	12 aprox.	10
PHILIPS	V.M.H.M.	CDO-TT	150w/828	13.500	2.659	85	12 aprox.	10
PHILIPS	V.M.H.M.	CDO-ET	150w/828	12.500	2.769	85	12 aprox.	14
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	45w/628	4.300	2.800	60	12 aprox.	10
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	60w/728	6.800	2.876	72	12 aprox.	12
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	90w/628	10.450	2.732	64	12 aprox.	11
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	140w/728	16.500	3.366	67	12 aprox.	11
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	90w/84	10.350	3.526	80	12 aprox.	9
PHILIPS	V.M.H.M.	CPO-T	140w/84	16.100	3.785	80	12 aprox.	9
GE	V.M.H.M.	CMH 150W/TT/3K	150w/83	14	3.000	80	12 aprox.	13
GE	V.M.H.M.	CMH 150W/TT/4K	150w/842	12	4.200	90	12 aprox.	13

V.S.A.P.= Vapor de Sodio de Alta Presión
I.R.C.= Índice de Reproducción Cromática
V.S.B.P.= Vapor de Sodio de Baja Presión
VIDA PROMEDIO= Cálculo aproximado para el 50% de supervivencia
V.M.H.M.= Vapor de Mercurio con Halogenuros Metálicos

Última Revisión sep 2013

LISTA DE LUMINARIAS Y LEDES

ADAPTADA A R.D. 1890/2008

Vidrio = Vidrio Templado		Vidrio lenticular ≈ Vidrio plano				**al**				
Metacrilato = Metacrilato o Vidrio Transparente		V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presiòn				Elegir potencia de lámpara según niveles de iluminación recomendados.				
F.H.S. = Flujo Hemisferio Superior		V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn								
IPe = Grado de Protecciòn Equipo		V.M. = Vapor de Mercurio				Vidrio Lenticular:	I a 90º < 4 cd/klum			
IPo = Grado de Protecciòn Optica		V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros				FHS < 0,05%	I a 95º < 1 cd/klum			
NP = No Presentado		PLL = Fluorescente Compacta				saliente vidrio < 1cm.	I > 95º 0 cd/klum			
FABRICANTE	**MODELO: USO VIAL**	**CERRAMIENTO:**	**LAMPARA:**	**IPe**	**IPo**	**% F.H.S.inst.**	**ENSAYO:**	**POR:**	**REF.**	**OBSERVACIONES:**
SOCELEC	AX-1 Reflector 1220	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP	0,00	30/4/96	I.A.C.	96011	
SOCELEC	AX-2 Reflector 1314	**Abierta**	V.S.B.P. =< 55W	NP	NP	0,17	15/6/92	I.A.C.	92006	
SOCELEC	CALIPSO ESPEC. Reflector 1200 y 1312	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35w (1312) y V.S.A.P. =< 100W ò V.M. =< 125W	66	66	0,14	17/6/92	I.A.C.	92016	
SOCELEC	CALIPSO ESPEC. Reflector 1200 y 1312	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W (1312) (1200, apagada)	66	66	0,09	17/6/92	I.A.C.	92016	
SOCELEC	ARAMIS VIDRIO PLANO Reflector 1312/1627	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66	66	9%(70W) - 0,12%(150	10/5/05	I.A.C.	92010	1627: Incli.máx. ±10º, Imáx. C-15º a-62º Imax./Iα-oº=455/181, disper.40º, 78%
SOCELEC	SATURNO ESPECIAL Reflector 1312/1627	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66	66	9%(70W) - 0,12%(150	15/6/92	I.A.C.	92010	1627: Incli.máx. ±10º, Imáx. C-15º a-62º Imax./Iα-oº=455/181, disper.40º, 78%
SOCELEC	SATURNO ESPECIAL Reflector 1312	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W	66	66	0,10	16/6/92	I.A.C.	92009	
SOCELEC	PROYECTOR Radial-2 Reflector 1364	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	65	65	0%(70W) - 0,14%(150	16/6/92	I.A.C.	92013	Con o sin paralumen
SOCELEC	PROYECTOR Radial-3 Reflector 83	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. 1x35W y 2x35W	65	65	9%(35W) - 0,14%(2x3	16/6/92	I.A.C.	92014	
SOCELEC	PROYECTOR Radial-3 Reflector 83	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 35W	65	65	0,17	16/6/92	I.A.C.	92015	Angulo de inclinación 12º
SOCELEC	PROYECTOR SR Reflector 83	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 55W Desplazada lateralmente	65	65	0,16	16/6/92	I.A.C.	92019	Foco desplazado
SOCELEC	SINTRA-1	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular =< 150W.	43	65	0,00	26/3/96	I.G.A.	96008	
SOCELEC	SINTRA-2	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular =< 250W.	43	65	0,00	26/3/96	I.G.A.	96009	
SOCELEC	ZAFIRO (Reflector 1523)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular =< 150W.	43	66	0,00	12/5/99	I.A.C.	99001	Inclinación máxima ±5º
SOCELEC	SÚPER SATURNO Reflector 1289	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	18/3/03	I.A.C.	C03008	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 450cd/Kl C-25º a-55º
SOCELEC	HESTIA/2 VP Reflector 1627	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **150W**	NP	NP	0,00	24/8/05	I.A.C.	C05012	Incli.máx. ±10º, Imáx. C-15º a-60º Imax./Iα-oº=432/210, disper. 0º, 73%
SOCELEC	IPSO VP Reflector 1891	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **250W**	NP	NP	0,00	17/2/06	I.A.C.	C06004	Incli.máx. ±10º, Imáx. C-20º **a-65º** Imax./Iα-oº=370/177, disper. 30º, 78%
SOCELEC	Farol **LFH SIN PANELES** Ref.1543	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **70W**	NP	NP	0,00	21/1/14	I.A.C.	C14001	Incli.máx. ±00º, Imáx. C-25º a-63º Imax./Iα-oº=456/160, disper. 40º, 76%
SOCELEC-SCHREDER	placa LED "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"		16 a 64 LEDs placa:98lm/w a 350mA y 75lm/w a 700mA **AMBAR IAC**				7/3/18	I.A.C.	C16015LED_1	Max. 594nm HBW:83nm, Radianccia <550nm = 5,71%. Modulo: 18w/1712lm/350mA
SOCELEC-SCHREDER	VALENTINO "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: 16/24 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"			0,00	10/11/16	I.A.C.	C16039L	Incl.máx.00º, R= 65-75% Color negro mate. Ópticas: 5117, 5118 y 5068
SOCELEC-SCHREDER	HESTIA MIDI LED "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 64 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"			0,00	7/3/18	I.A.C.	C18003L	Incl.máx.00º, R= 82%. Ópticas: 5068, 5117, 5118 y 5119
SOCELEC-SCHREDER	TECEO 1 y 2 "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 144 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"			0,00	25/6/18	I.A.C.	C18044L	Incl.máx.00º, Ópticas: 2102/5103/5119/5117/5139/5138/5137/5136 xx XPE xxmA PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	TECEO S "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 24 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 16/24"			0,00	1/10/18	I.A.C.	C18065L	Incl.máx.00º, Óptic:5117/5118/5119/5120/5121/5136/5137/5138/5139 xx XPE xxmA PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	STYLAGE **negro mate** "LensoFlex2 PC AMBAR 8/	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 48 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"			0,00	24/1/19	I.A.C.	C19003L	Incl.máx.00º, Óptic:5068/5096/5098/5102/5103/5112/5117/5118/5119/5120/5121 PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	ARAMIS LED "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 48 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"			0,00	24/1/19	I.A.C.	C19004L	Incl.máx.00º, Óptic:5068/5117/5118/5119 xx XPE xxmA PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	NEOS LED 1-2-3 "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 64 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"			0,00	24/1/19	I.A.C.	C19005L	Incl.máx.00º, Óptic:5112/51175118/5119/5120/5121/5136/5137/5138/5139/ PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	BOIP66 (retrofit) "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 48 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"			0,00	5/11/19	I.A.C.	C19105L	Incl.máx.00º, Óptic farol villa: 5068/5117/5118/5119 PC AMBAR
SOCELEC-SCHREDER	AMPERA MINI, MIDI, MAXI "LensoFlex2 PC AMB	**Vidrio Plano Transparente**	C16015ED_1: hasta 128 LEDs "LensoFlex2 PC AMBAR 8/16/24"			0,00	5/11/19	I.A.C.	C19106L	Incl.máx.00º, Óptic:5137/5138/5139 PC AMBAR.LDT
PHILIPS	SGP-340 FG TP SELENIUM	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	23/8/05	I.A.C.	C05011	Inclin.máx.±8º, Imáx. C-05/25º a-55/65º, Imax./Iα-oº=360/200, disper.20/40º, 75%
PHILIPS	SRS-421 MILEWIDE VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Bulbo o Tubular igual o menor a 250W y 35W	NP	NP	0,00	21/5/02	I.A.C.	C02007	
PHILIPS	SGS-203/403	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Bulbo o Tubular igual o menor a 250W	NP	NP	0,00	15/6/95	I.A.C.	95011	
PHILIPS	SGS-203/403	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. igual o menor a 35W	NP	NP	0,00	15/6/95	I.A.C.	95011	
PHILIPS	H-SRP-482	**Abierta**	V.S.B.P. =< 1 x 35 W	NP	NP	0,10	18/5/92	I.A.C.	92026	sa
PHILIPS	H-SRP-483-2B	**Abierta**	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W	NP	NP	3%(55W) - 0,13%(2x5	18/5/92	I.A.C.	92028	
PHILIPS	H-SRP-483	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W	NP	NP	2%(55W) - 0,15%(2x5	18/5/92	I.A.C.	92029	
PHILIPS	H-SRP-483	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 150W + V.S.B.P. =< 55W	NP	NP	0,00	1/3/93	D.V.	93006	
PHILIPS	H-SRP-483	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 55W y =< 2xPLL36W	NP	NP	0,00	1/3/93	D.V.	93007	
PHILIPS	TRAFFICVISION SGS-306 y 406	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	2%(100W) - 0,15%(40	14/7/92	I.A.C.	92031	
PHILIPS	TRAFFICVISION SGS-305 y 405	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,14	14/7/92	I.A.C.	92030	
PHILIPS	IRIDIUM VP SGS-253/453 FG	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	23/3/01	I.A.C.	C01006	
PHILIPS	IRIDIUM VP SGS-252/452 FG	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	3/6/04	I.A.C.	C04007	Incli.máx. ±15º, Imáx. C-20º **a-66º** con P1, Imax./Iα-oº=460/148, dispersión 35º
PHILIPS	KOFFER SGP070 FG	**Vidrio ≈Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **70W**	NP	NP	0,00	19/6/09	I.A.C.	C09010	R=75%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-10/20º **a-70º** , Imax./Iα-oº=450/175, dispersión 30º
PHILIPS	KOFFER SGP100 FG	**Vidrio ≈Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **150W**	NP	NP	0,00	19/6/09	I.A.C.	C09011	R=80%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-15º **a-67º** con P5, Imax./Iα-oº=430/190, dispersión 25º
PHILIPS	VIKING VISION SRS420 FG	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	19/6/09	I.A.C.	C09012	R=80%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-20/45º **a-45º**, Imax./Iα-oº=500/160, dispersión 25º
PHILIPS	MiniMilewide SRS-419 FG optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	30/6/09	I.A.C.	C09014	R=76%, Inc.máx. ±15º, Imáx. C-10/20º **a-45º**, Imax./Iα-oº=400/228, dispersión 20º
PHILIPS	CitySoul CGP-431 FG optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	8/7/09	I.A.C.	C09015	R=73%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-10/30º **a-65-50º**, Imax./Iα-oº=380/180, dispersión 20º
PHILIPS	MVP506 T-POT óptica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular = < a 150W (CDO-TT 150w)	NP	NP	0,00	17/8/06	I.A.C.	C06008	Inclin. Máx.±12º, Imáx. C-35º a-50º, Imax./Iα-oº=400/130, disper. 50º, 79%
PHILIPS	SNF 111 (SNF011)	**Proyector asimétrico**	V.S.A.P. Tu. =< 2 x 400W ó 1000W y V.S.B.P. 90W	NP	NP	0,14	14/7/92	I.A.C.	93005	SNF011 = SNF111
PHILIPS	MVP-507 (OPTI VISION)	**Proyector asimétrico**	VSAP-T 600-1.000W y VMHM 2,000W	NP	NP	0,00	5/8/02	I.A.C.	C02009	VMHM 59º y VSAP 63º, Inc.máx: 05º.
PHILIPS	MINIDVP/DWP/DGP-333 OR FG	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-TW 1x60w/728 y CPO-TW 1x140w/728	NP	NP	0,00	25/9/09	I.A.C.	C09016	R=72%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-17º a-71º, Imax./Iα-oº=475/140, dispersión 30º
PHILIPS	TRIANGLE-GC-IAC (2TR480-IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Eliptica hasta 150w	NP	NP	0,00	28/1/10	I.A.C.	C10001	R=71%, Inc.máx. ±08º, Imáx. C-10º a-55º, Imax./Iα-oº=446/269, dispersión 10º
PHILIPS	MODENA SGP-681-FG	**Vidrio Lenticular Transpare**	VSAP Tubular hasta 100w y CPO-TW hasta 140w	NP	NP	0,03	19-11-212	AIDO	C13002	R=80%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-15º a-65º, Imax./Iα-oº=448/225, dispersión 35º
PHILIPS	MODENA SGP-680-FG	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-TW hasta 90w	NP	NP	0,00	5/12/12	I.A.C.	C13003	R=75%, Inc.máx. ±05º, Imáx. C-22º a-65º, Imax./Iα-oº=331/188, dispersión 50º
PHILIPS	SPEEDSTAR BGP322 - CITYSOUL BGP430	**Vidrio Plano Transparente**	LED MODULE 64-XP-E-AMBER 52,8w 2763lúm 1506ºK - **VSBP**			0,00	17/7/12	LCOE	C12015LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-65º, V:20º-70º, Imax./Iα-oº=736/356=2, disp. 40º, R=100% **- zona E1**
PHILIPS	SPEEDSTAR BGP323 - CITYSOUL BGP431	**Vidrio Plano Transparente**	2 x LED MODULE 64-XP-E-AMBER 5526lum. **VSBP**			0,00	17/7/12	LCOE	C12016LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-65º, V:20º-70º, Imax./Iα-oº=736/356=2, disp. 40º, R=100% **zona E1**
PHILIPS	CITYSOUL LED PC-AMBAR-100 BGP431	**Vidrio Plano Transparente**	hasta 2x40 LEDs PC AMBAR 2x 91w/64w/46w 5800/4750/3900lm **VSAP**			0,00	24/9/14	I.A.C.	C14032L	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-68º, V:44º-74º, Imax./Iα-oº=693/260=3, disp. 40º, R=87% **zona E2 -**
~~PHILIPS~~	~~CLEARWAY BGP303 LEDxx 418 PC-AMBAR-80~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 48 LEDs PC AMBAR 109w/77w/54w 5747/4864/3884lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~29/1/14~~	~~DO/I.A~~	~~C14002LL~~	~~Incl.máx.±04º, Imáx.C-20º a-66º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=772/322=2, disp. 45º, R=100% **zona E2 -**~~
~~PHILIPS~~	~~FAROL VILLA IJT BDP765 PC-AMBAR-80~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 24 LEDs PC AMBAR 55w/39w/27w 2566/2172/1734lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~29/1/14~~	~~DO/I.A~~	~~C14003LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-rotacional a-60º, V:24º-70º, Imax./Iα-oº=373/120=3, disp. 65º, R=100% **zon~~**
PHILIPS	placa LED PC-AMBAR LXM2-PL01-0100		<1800ºK. 85lm/w 350mA - 74lm/w 500mA - 65lm/w 700mA **VSAP**				24/9/14	I.A.C.	C14022LED	Max. 588nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 3,6%. 40LEDs: 3900/350 4750/500 5800/700 lm
~~PHILIPS~~	~~CLEARWAY LED BGP303 PC-AMBAR-100~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 48 LEDs PC AMBAR 107w/77w/55w 6900/5500/4400lm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~24/9/14~~	~~I.A.C.~~	~~C14023L~~	~~Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-68º, V:44º-74º, Imax./Iα-oº=693/260=3, disp. 40º, R=87% **zona E2 -**~~
PHILIPS	placa LED PC-AMBAR LXM2-PL01-0100		<1800ºK. 63lm/w 350mA - 62lm/w 500mA - 58lm/w 700mA **VSAP**				16/6/15	I.A.C.	C15025LED	Max. 591nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 3,9%. 40LEDs: 3500/310 5000/525 5600/660 lm
~~PHILIPS~~	~~QUEBEC LED PC AMBAR (BRP775 IQV)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 40 LEDs PC AMBAR tipo 525mA/66w/5000lm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~16/6/15~~	~~I.A.C.~~	~~C15026L~~	~~Incl.máx.±**04º**, OFR3:Imáx.C-15º a-64º, V:36º-70º, Imax./Iα-oº=600/110=6, disp. 28º, R=71% **zon~~**
~~PHILIPS~~	~~MINILUMA LED PC AMBAR (BGP621)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 40 LEDs PC AMBAR tipo 525mA/66w/5000lm VSAP~~			~~0,00~~	~~16/6/15~~	~~I.A.C.~~	~~C15027L~~	~~**Incl.máx.±02º**, OFR3: Imáx.C-15º a-72º, V:40º-74º, Imax./Iα-oº=671/270=2, disp.50º, R=XX% **zo~~**
~~PHILIPS~~	~~FAROL VILLA IJT BDP765 PC-AMBAR-100~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~hasta 40 LEDs PC AMBAR 91w/64w/46w 5800/4750/3900lm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~24/9/14~~	~~I.A.C.~~	~~C14024L~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-15º a-60º, V:40º-72º, Imax./Iα-oº=615/110=6, disp. 28º, R=71% **zona E2 -~~**
~~PHILIPS~~	~~LUMA 1-2-3 LED PC-AMBAR LXM2-PL01-0100~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~De 20-200 LEDs PC AMBAR 76w/432w 7000/27000lm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~3/8/15~~	~~I.A.C.~~	~~C15032L~~	~~R3: Incl.máx.±03º, Imáx.C-20º a-68º, V:40º-73º, Imax./Iα-oº=650/200=3, disp. 45º, R=90% **zona E~~**
PHILIPS	~~UNISTREET BGP203_204 LED PC-AMBAR LXM2~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~De48/64 LEDs PC AMBAR 98w/102w 6040lm/7585lm **VSAP**~~			0,00	9/8/16	I.A.C.	C16019L	DM: Incl.máx.±03º, Imáx.C-15º a-67º, V:35º-74º, Imax./Iα-oº=750/350=2, disp. 45º, R=100% **zona**
PHILIPS	placa LED **"PC ÁMBAR OSRAM"**		Placa de 20-200 LEDs AMBAR 96lm/w a 200mA **VSAP-AMBAR IAC**				18/9/17	I.A.C.	C17038LED	Max. 595nm HBW:80nm, Radianccia <550nm = 4,48%. Modulo 40 ledes: 40,5w/3400lm/350mA
~~PHILIPS~~	~~"CLEARFLOOD BVP 651" (ÁMBAR IAC)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 184 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/9/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17039L~~	~~Ópticas: BVP651 T25 xxxx /AMB AMBAR IAC~~
~~PHILIPS~~	~~"VILLALED BDP 765" negro mate. (ÁMBAR IAC)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 40 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/9/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17040L~~	~~Ópticas: BDP765 T25 1xLED54-4S AMBAR Dxxxx.ldt AMBAR IAC~~

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
~~PHILIPS~~	~~"LUMA 3 BGP627" (ÁMBAR IAC)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 200 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/9/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17041L~~	~~Ópticas: BDP765 T25 1xLED54-4S AMBAR Dxxxx.ldt. AMBAR IAC~~
~~PHILIPS~~	~~"CLASSICSTREET BDP 794" negro mate. (ÁMBA~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 40 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/9/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17042L~~	~~Ópticas: BDP794 LED54-4S AMB Dxxxx.ldt. AMBAR IAC~~
~~PHILIPS~~	~~"QUEBEC BRP775" (ÁMBAR IAC)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 40 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/9/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17043L~~	~~Ópticas: BRP775 T25 FG LED54-4S AMB Dxxxx.ldt. AMBAR IAC~~
~~PHILIPS~~	~~"UNISTREET BGP204/BGP243/BGP202 (ÁMBA~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17038LED**: módulo hasta 80 LEDs "PC ÁMBAR OSRAM"~~	~~NP~~	~~NP~~	~~0,00~~	~~18/10/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17048L~~	~~Ópticas: BGP204 T25 1xLED117-4S_Amber_Dxxx.ldt. AMBAR IAC~~
PHILIPS	placa LED **"CLEARSTAR ÁMBAR 3000"**		Placa de 10-200 LEDs OPTICA TINTADA 91lm/w-288mA 88lm/w-610mA **AMBAR IAC**				16/11/17	I.A.C.	C17056LED	Max. 605nm HBW:101nm, Radianccia <550nm = 4,41%. Modulo 10-12-20 ledes, 56-700mA
PHILIPS	placa LED **"CLEARSTAR ÁMBAR 4000"**		Placa de 10-200 LEDs OPTICA TINTADA 106lm/w-300mA 105lm/w-700mA **AMBAR IAC**				16/11/17	I.A.C.	C17057LED	Max. 591nm HBW:89nm, Radianccia <550nm = 6,13%. Modulo 10-12-20 ledes, 56-700mA
~~PHILIPS~~	~~UNISTREET BGP204-203/BGP243/BGP202~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17056LED/C17057LED**: hasta 80 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"~~				~~16/11/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17058L~~	~~Ópticas: DM10-DM11-DM12-DM50-DN10-DW10-DW50-DW52 BL1~~
PHILIPS	CLASSICSTREET BDP/BPP/BSP/BVP794 NEGRO	**Vidrio Plano Transparente**	**C17056LED/C17057LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"				1/12/17	I.A.C.	C17060L	Ópticas: DM11-DM50-DN10-DS50-DW10-DW50-DX10 (negro mate)
PHILIPS	DIGISTREET BGP760/BGP761/BGP762/BGP763	**Vidrio Plano Transparente**	**C17056LED/C17057LED**: hasta 120 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"				1/12/17	I.A.C.	C17061L	Ópt: DM10/11/12/30/31/50/70-DN10/11-DPL1-DPR1-DS50-DW10/50-DX10/50/70
~~PHILIPS~~	~~VILLA LED BDP/BSP 765 NEGRO MATE (ÁMBAR~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C17056LED/C17057LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"~~				~~13/12/17~~	~~I.A.C.~~	~~C17063L~~	~~Ópticas: DM11-DM50-DN10-DS50-DW10-DW50-DX10 (negro mate)~~
PHILIPS	QUEBEC LED BRP775 (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C17056LED/C17057LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"				13/12/17	I.A.C.	C17064L	Ópt: DM10-DM11-DM12-DM50-DN10-DN11-DPL1-DPR1-DS50-DW10-DW50-DX10-DX50-DX51
PHILIPS	LUMA BGP615/BGP621/BGP623/BGP625/627	**Vidrio Plano Transparente**	**C17056LED/C17057LED**: hasta 200 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"				13/12/17	I.A.C.	C17065L	Ópt: DM10/11/12/30/31/50/70-DN10/11-DPL1-DPR1-DS50-DW10/50-DX10/50/51/70
PHILIPS	"HARMONY 1 y 2" BGP660-661	**Vidrio Plano Transparente**	**C17056LED/C17057LED**: hasta 80 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000"				29/5/18	I.A.C.	C18039L	Ópt: DM10/11/12/13/32/33/50-DN9/10/11/-DPL1-DPR1-DS50-DW10/50-DX10/50/51
SIGNIFY	placa LED **"CLEARSTAR ÁMBAR 3000 M3"**		Placa de 6-200 LEDs OPTICA TINTADA 56-700mA **AMBAR IAC**				28/3/22	I.A.C.	C22009LED	Max. 603nm HBW:101nm, Radianccia <550nm = 7,7%. Modulo 6-10-12-20 ledes, 56-700mA
SIGNIFY	placa LED **"CLEARSTAR ÁMBAR 4000 M3"**		Placa de 6-200 LEDs OPTICA TINTADA 56-700mA **AMBAR IAC**				28/3/22	I.A.C.	C22010LED	Max. 590nm HBW:90nm, Radianccia <550nm = 8%. Modulo 6-10-12-20 ledes, 56-700mA
SIGNIFY	LUMA GEN2 BGP701/702/703/704/705/713	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 180 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				22/4/22	I.A.C.	C20031L_2	Ópt: DM10/11/12/13/30/31/32/33/50/70, DN9/10//11/33/50, DPL1, DPR1, DRM1/2, DRN1/2, DS50/51, DW10/50/52/65, DX10/50/51/52/70, DW65, DX52.
PHILIPS	"CLEARFLOOD" BVP651 y BVP650 (solo 4000)	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 184 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				26/4/22	I.A.C.	C18093L_3	Ópt: DW10/ DX10/ DX50/ DX51/ DX60/ OFA52/ S
PHILIPS/SIGNIFY	UNISTREET GEN2 BGP281/282/283/284	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 120 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				20/4/22	I.A.C.	C20036L_1	Ópticas: DM10, DM11, DM12, DM50, DN9, DN10, DW50, DW52, DX10.
PHILIPS	CLEARWAY GEN2 BGP307	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				21/4/22	I.A.C.	C17066L_1	Ópt: DM10/11/12/30/31/32/33/50-DN9/1011-DPL1-DPR1-DS50-DW10/50-DX10/50/51
SIGNIFY	KITS RETROFIT: EDP768/769/770/771/772/773	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				19/4/22	I.A.C.	C22011L	Ópt: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70, DN08, DN9, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50, DPL1, DPR1, DRM1, DS50, DS51, DW10, DW50, DW52, DW65, DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70.
SIGNIFY	TownTune BDP 260 262 263 265 267 268 270 272 273	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				21/4/22	I.A.C.	C22012L	Ópt: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70, DN9, DN10, DN11, DN50, DPL1, DPR1, DS50, DSM2, DS51, DW10, DW50, DW52, DW65, DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70 (265 con BL).Usar matrices 740 (830).
SIGNIFY	DIGISTREET BGP760/761/762/763	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 120 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				28/4/22	I.A.C.	C17061L_1	Ópt: DM10, DM10 BL1, DM10 BL2, DM11, DM11 BL1, DM11 BL2, DM12, DM12 BL2, DM30, DM30 BL2, DM31, DM31 BL1, DM50, DM50 BL1, DM50 BL2, DM70, DM70 BL1, DN10, DN10 BL2, DN11, DN11 BL1, DPL1, DPR1, DS50, DW10, DW10 BL1, DW10 BL2, DW50, DW50 BL1, DX10, 1º BL1, DX50, DX70, DX70 BL1
SIGNIFY	UrbanFlex BGP/BPP/BRP/BVP 729/730 BPP 732	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED**: de 10 a 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 4000 M3"				31/10/23	I.A.C.	C23039L	Ópt: DM11, DM50, DN10, DS50, DW10, DW50, DX10 + BL2 e idem. para lira BPP732. Usar matrices **420**
SIGNIFY	VILLA LED GEN 2: BDP768, BSP768	**Vidrio Plano Transparente**	**C22010LED/C22009LED**: hasta 40 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 3000/4000 M3"				10/11/23	I.A.C.	C23043L	Ópt: **740/830:** DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70, DN08, DN9, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50, DPL1, DPR1, DRM1, DS50, DS51, DW10, DW50, DW52, DW65, DX10, DX50, DX51, DX52, DX65, DX70. **420/518:** DM11, DM50, DN10, DW10,DW50,DX10
SIGNIFY	placa LED **"CLEARSTAR ÁMBAR 4000S"**		Placa de 32-64 LEDs OPTICA TINTADA 65-1000mA **AMBAR IAC**				16/3/23	I.A.C.	C23011LED	Max. 587nm HBW:86nm, Radianccia <550nm = 8,5%. Ra=42, 2250K
SIGNIFY	SUNSTAY VGP725	**Vidrio Plano Transparente**	**C23011LED**: 32-64 LEDs "CLEARSTAR ÁMBAR 4000S"				16/3/23	I.A.C.	C23012L	Ópt: DM10, DM50, DN10, DX10. Usar matrices VGP725-420.
PHILIPS	**"LEE770 YELOW 4000"**		2738ºK 103lm/w 300mA - 116lm/w 680mA **LED BLANCO SUPER CÁLIDO IAC**				5/4/18	I.A.C.	C18019LED	Max. 587nm FWHM:106nm, Rad.<550nm/LUM.= 0,015 y R-azul/LUM=0,0,048. **SÚPER CÁLIDO**
PHILIPS	"CLASSICSTREET" BDP/BPP/BSP//BVP 794 (neg	**Vidrio Plano Transparente**	**C18019LED**: **LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**	NP	NP		5/4/18	I.A.C.	C18020L	**Incl.máx.±0º, hasta 40** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC**
SIGNIFY	**"SAMSUNG 722" 2200K**		2200ºK 70-700 mA 6-20 **LED BLANCO SUPER CÁLIDO IAC**				26/9/22	I.A.C.	C22030LED	Max. 605nm FWHM:95nm, Rad.<550nm/LUM.= 0,15 y R-azul/LUM=0,37 - 448nm. **SÚPER CÁLID**
SIGNIFY	"CLASSICSTREET" BDP/BPP/BSP//BVP 794 (neg	**Vidrio Plano Transparente**	**C22030LED 6-40 ledes LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**	NP	NP		26/9/22	I.A.C.	C22031L	**Incl.máx.±0º, hasta 40** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC**
PHILIPS	**"LED Osram 2700"**		2750ºK 99lm/w 381mA - 108lm/w 665mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				16/4/18	I.A.C.	C18022LED	Max. 605nm FWHM:117nm, Rad.<550nm/LUM.=0,248 y R-azul/LUM=0,457. **CÁLIDO IAC**
PHILIPS	"CLASSICSTREET" BDP/BPP/BSP//BVP 794 (neg	**Vidrio Plano Transparente**	C18022LED: LED BLANCO CÁLIDO IAC hasta 40 ledes "LED Osram 2700"				16/4/18	I.A.C.	C18021L	PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
PHILIPS	"HARMONY 1 y 2" BGP660-661	**Vidrio Plano Transparente**	C18022LED: LED BLANCO CÁLIDO IAC hasta 40 ledes "LED Osram 2700"				29/5/18	I.A.C.	C18038L	PEATONAL **E2 DM10/11/12/13/32/33/50-DN9/10/11/DPL1/DPR1/DS50-DW10/50-DX10/50/51**
PHILIPS	MINI LUMA (BGP621) MICRO LUMA (BGP615)	**Vidrio Plano Transparente**	C18022LED: LED BLANCO CÁLIDO IAC hasta 40 ledes "LED Osram 2700"				19/7/19	I.A.C.	C19093L	PEATONAL **E2 DM11/DM12/DM30/DM31/DM32/DM33/DM50/DM70/DN9/DN10/DN11/ DPL1/DPR1/DRM1/DRM2/DRN1/DRN2/DS50/DW10/DW50/DX10/DX50/DX51/DX70**
PHILIPS - SIGNIFY	VILLA LED BDP/BSP 765 NEGRO MATE	**Vidrio Plano Transparente**	C18022LED: LED BLANCO CÁLIDO IAC hasta 40 ledes "LED Osram 2700"				28/9/18	I.A.C.	C18063L	PEATONAL **E2 DM11/DS50**
INDALUX	IVA - 250	**Abierta**	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W, V.S.A.P. hasta 250 W.	NP	NP	0,17	16/6/92	I.A.C.	93009	IVA-2-VS
INDALUX	IVA - 250/C	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W, V.S.A.P. hasta 250 W.	NP	NP	0,00	4/12/95	I.A.C.	95012	IVA-2-VS
INDALUX	IVA - 125/C	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	22/2/00	I.A.C.	C00002	IVA-1-VS
INDALUX	IVA - 125/C/S.B.P.	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 1x35W	NP	NP	0,00	22/2/00	I.A.C.	C00003	IVA-1-VS
INDALUX	CMR - 470	**Abierta**	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP	0,12	16/6/92	I.A.C.	93008	
INDALUX	400-IQD/2 (Nº DME40010-2)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,10	7/3/95	CSIC	95007	
INDALUX	150-IQD/2 (Nº DMD15010-2)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W.	NP	NP	0,10	7/3/95	CSIC	95008	
INDALUX	150-IQV (Nº DFX2S151)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W.	NP	NP	0,00	7/3/95	CSIC	95009	
INDALUX	150-IVH VIENTO VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W.	NP	NP	0,00	21/5/02	I.A.C.	C02006	**"IVH1 vidrio plano"**
INDALUX	IVF-1 VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W.	NP	NP	0,00	10/12/04	I.A.C.	C04013	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º **a-65º** Imax./Iα-oº=600/180, dispersión 35º, 80%
INDALUX-DC ILUMINA	HARMONY IVH-V IP66	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W.	NP	NP	0,00	5/10/09	I.A.C.	C0917/97007	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-35º a-65º Imax./Iα-oº=391/167, dispersión 25º, 72%
INDALUX-DC ILUMINA	HARMONY IVA2	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W.	NP	NP	0,00	6/10/09	I.A.C.	C0918/97007	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º a-63º Imax./Iα-oº=442/178, dispersión 15º, 68%
INDALUX	MICENAS IJM, IJMS, #469	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W.	NP	NP	0,14	23/11/01	I.A.C.	C01013	
INDALUX	MICENAS IJM1	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W (CDO/CPO-T)	NP	NP	0,00	19/9/08	I.A.C.	C08016	Incli.máx. ±00º, Imáx. C-10º **a-70º** Imax./Iα-oº=432/110, dispersión 35º, 60%
INDALUX	IQSC-VS, IQSL-VS, Ø580	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	23/11/01	I.A.C.	C01012	**sólo vidrio plano**
INDALUX	FUSION optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. igual o inferior a 2x55w - 1x55w	NP	NP	0,00	23/8/05	I.A.C.	C05010	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-0-350º a-40º Imax./Iα-oº=190/164, dispersión 0º, 59%
INDALUX	FUSION optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 1x250w	NP	NP	0,00	18/1/06	I.A.C.	C06001	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-0-5º **a-65º** Imax./Iα-oº=500/270, dispersión 5-10º, 72%
INDALUX	AMERICA 1	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-T 1x60w/728 y 1x140w/728	NP	NP	0,00	29/8/07	I.A.C.	C08009	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-10º/15º25º **a-65º** Imax./Iα-oº=560/160, dispersión 40º, 78%
INDALUX	"visual" IVF-4 óptica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular 250-400w	NP	NP	0,00	31/8/07	I.A.C.	C07007	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º **a-72º** Imax./Iα-oº=470/155, dispersión 40º, 80%
INDALUX	"micrón" IZS-M óptica vial (proyector)	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-T 1x60w/728 y 1x140w/728	NP	NP	0,00	3/9/07	I.A.C.	C07008	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º **a-65º** Imax./Iα-oº=470/150, dispersión 35º, 70%
INDALUX	"micrón" IZS-M óptica vial (proyector)	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T 1x50w 1x70w E27	NP	NP	0,00	13/3/09	I.A.C.	C09007	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-10º **a-65º** Imax./Iα-oº=364/198, dispersión 25º, 71%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V1 óptica vial (proyector)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 1x150w	NP	NP	0,00	16/11/07	I.A.C.	C07011	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-20º **a-66º** Imax./Iα-oº=530/160, dispersión 35º, 80%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V1 óptica vial (proyector)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular 250-400w	NP	NP	0,00	16/11/07	I.A.C.	C07011	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-20º **a-66º** Imax./Iα-oº=385/170, dispersión 30º, 80%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V2 óptica vial (proyector)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular 250-400w	NP	NP	0,00	22/11/07	I.A.C.	C07013	Incli.máx. ±05º, Imáx. C-15º a-53º Imax./Iα-oº=460/250 dispersión 10º, 81%
INDALUX	AIRTRACE-2	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T <=250w	NP	NP	0,00	25/6/10	I.A.C.	C10017	Incli.máx. ±05º, Imáx. C-20º a-68º Imax./Iα-oº=450/170 dispersión 50º, 77%
INDALUX	AIRTRACE-1	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T <=70w	NP	NP	0,00	5/9/08	I.A.C.	C08012	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-10º a-52º Imax./Iα-oº=346/194 dispersión 15º, 70%
INDALUX	AIRTRACE-1	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-T 60/140w/72, CDM-TT 70W/83	NP	NP	0,00	5/9/08	I.A.C.	C08012	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-20º a-62º Imax./Iα-oº=440/129 dispersión 45º, 70%
INDALUX	FUSION 1	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T ≤ 150w-T, CPO-T140w/728, CDO-TT150W/828	NP	NP	0,00	30/9/08	I.A.C.	C08017	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-10º a-70º Imax./Iα-oº=500/250 dispersión 05º, 75%
INDALUX	ARC80 -2686	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T ≤ 150w-T, CPO-T140w/728, CDO-TT150W/828	NP	NP	0,00	16/2/09	I.A.C.	C09004	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-20º a-60º Imax./Iα-oº=500/180 dispersión 15º, 80%
INDALUX	ARC90 -2696	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T ≤ 400w	NP	NP	0,00	16/2/09	I.A.C.	C09005	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º a-65º Imax./Iα-oº=500/168 dispersión 15º, 77%
INDALUX	VITAL-1 VS	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T ≤ 150w-T	NP	NP	0,00	16/2/09	I.A.C.	C09006	Incli.máx. ±1º, Imáx. C-15º a-65º Imax./Iα-oº=500/160 dispersión 30º, 75%
INDALUX	ELYSÉE 650 VIDRIO PLANO	**Vidrio Plano Transparente**	VSAP-T ≤ 250w-T	NP	NP	0,00	25/6/10	I.A.C.	C10016	Incli.máx. ±05º, 70w: C-15º a-65º Imax./Iα-oº=650/250 dispersión 35º, 77%

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
INDALUX	OCEAN	**Vidrio Plano Transparente**	CDM-TT 70W/83 100w/828	NP	NP	0,00	30/1/12	I.A.C.	C12006	Incli.máx. ±05º, C-15º a-70º lmax./lα-oº=650/170 dispersión 45º, 76%
INDALUX	OCEAN	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-T 45w/628, 60w/628, 90w/628, 140w/728	NP	NP	0,00	30/1/12	I.A.C.	C12006	Incli.máx. ±05º, C-15º a-70º lmax./lα-oº=500/200 dispersión 45º, 78%
CARANDINI	STR-154/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	44	65	0,12	28/7/92	I.A.C.	92011	
CARANDINI	JCH-250/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	44	65	0,12	28/7/92	I.A.C.	92011	
CARANDINI	JCH-250/CC, STR-154/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual a 250W, con nuevo refelctor	44	65	0,12	28/7/92	I.A.C.	92011	**Con reflector de junio 2001**
CARANDINI	STR-404/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	44	65	0,10	29/3/93	..G.A.	92012	
CARANDINI	JCH-400/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	44	65	0,10	29/3/93	..G.A.	92012	
CARANDINI	GC-2094/CC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 2x55W	NP	NP	0,12	1/4/93	..G.A.	93001	
CARANDINI	JCR-96/A (QS-2 abierta)	**Abierta**	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP	0,10	23/10/92	..G.A.	94001	
CARANDINI	PCN-250/CC-Q pechina	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	np	66	0,00	1/2/05	I.A.C.	C05004	Inclin.Máx.±10º, Imáx.C-5º a-60ºV:12º-75º, lmax./lα-oº=360/166, disper 0º, 70%
CARANDINI	TST-604/Q	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	29/4/99	..G.A.	99002	
CARANDINI	TOP-604/Q	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	29/4/99	..G.A.	99003	Proyector
CARANDINI	DIAMENTE 4480 optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. ovoide igual o inferior a 100W	43	66	0,00	21/6/05	I.A.C.	C05008	Inclin.Máx.±15º, Imáx.C-20º a-15ºV:0º-65º, lmax./lα-oº=415/333, disper 0º, 73%
CARANDINI	FAROL LQ-4010 optica vial, sin laterales	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	1/7/05	I.A.C.	C05009	Inclin.Máx.±10º, Imáx.C-05º a-55ºV:10º-65º, lmax./lα-oº=395/130, disper 25º, 60%
CARANDINI	FAROL CLM-V/CC negro optica vial, sin laterales	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 70W	66	66	0,00	15/6/10	I.A.C.	C10015	Inclin.Máx.±05º, Imáx.C-60º a-65ºV:30º-70º, lmax./lα-oº=400/100, disper 65º, 63%
CARANDINI	TOP-404/Q (optica vial)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	30/5/05	..G.A.	C07004	Inclin.Máx.±15º, Imáx.C-15º a-55º V:0º-65º, lmax./lα-oº=430/279, disper 10º, 73%
CARANDINI	TST-404/Q (optica vial)	**Vidrio lenticular Transparen**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,06	30/5/05	..G.A.	C07005	Inclin.Máx.±15º, Imáx.C-15º a-55º V:0º-65º, lmax./lα-oº=430/279, disper 10º, 73%
CARANDINI	JNR-H/CC-Q	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	20/10/09	I.A.C.	C09019	Inclin.Máx.±05º, Imáx.C-15º a-60º V:0º-75º, lmax./lα-oº=260/212, disper 10º, 74%
CARANDINI	JNR-V/CC-Q	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	20/10/09	I.A.C.	C09020	Inclin.Máx.±05º, Imáx.C-15º a-60º V:10º-75º, lmax./lα-oº=300/140, disper 10º, 66%
CARANDINI	placa LED **"PC AMBAR"**		Modulo 8, 12, 48, 64 **LED AMBAR IAC**				1/6/20	ASS	C20017LED	Max. 597nm HBW: 85nm, Radianccia <550nm = 4,75%, <500nm = 0,48%.Ra=42
CARANDINI	URBALITE S	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 8, 12 hasta 64 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				1/6/20	ASS	C20018L	Ópticas: URBALITE S 806291- (CL072A20D009VP) LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	URBALITE M	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 48 a 64 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				1/6/20	ASS	C20019L	Ópticas:URBALITE M 806292-(CL072A20D010VP) LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	VEKA S	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 12 a 48 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				14/7/20	ASS	C20027L	Ópticas: VEKA S 806507-(CL072A20D015VP)(V1).LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	VEKA N	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 8 a 24 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				14/7/20	ASS	C20028L	Ópticas: VEKA N 806754- (CL072A20D014VP(V1)) LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	VEKA M	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 16 a 64 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				14/7/20	ASS	C20029L	Ópticas: VEKA M 806755- VEKA M CL072A20D016VP.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	CENTURY	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED**: módulo 12 a 48 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				20/7/20	ASS	C20030L	Ópticas: CENTURY 806741-(CL072A20D017VP).LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	CLAMOD (CP3 SP3)	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED_1**: módulo 12-16-48 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				2/7/21	ASS	C21034L	Ópticas: CLAMOD 700549 - CL072A21D009VP.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	JUNIOR (VB2 SE2)	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED_1**: módulo 12-16-48 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				2/7/21	ASS	C21035L	Ópticas:JUNIOR 700548 - CL072A21D010VP.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	MIKOS M y S	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED_1**: módulo 12-16-68 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				1/12/21	ASS	C21044L	Ópticas: MIKOS 7A036 - CL072A21D022VP.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
CARANDINI	SPIN S y M	**Vidrio Plano Transparente**	**C20017LED_1**: módulo 12-16-48 ledes "PC AMBAR" LED AMBAR IAC				1/12/21	ASS	C21045L	Ópticas: SPIN 5A024 - CL072A21D021VP.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
BJC	OVALEX VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W	65	65	05%(35W) - 0,17%(55	18/5/92	I.A.C.	92020	
BJC	OVALEX VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 55W	65	65	05%(35W) - 0,17%(55	18/5/92	I.A.C.	92021	
BJC	SIGMA horquilla lateral	**Vidrio lenticular Transparen**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,06	16/2/09	APPLU	C09002	Incli.máx. ±10º, Imáx. C-15º a-60º lmax./lα-oº=380/225, disper. 00º, 72%
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W	NP	NP	0,10	29/6/92	I.A.C.	92022	Laterales abiertos
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-35W	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP	0,10	29/6/92	I.A.C.	92032	Laterales abiertos
HADASA	FAROL HUDSON/SAP-150W	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 150 W	NP	NP	0,10	29/6/92	I.A.C.	92023	Laterales abiertos
HADASA	M-250A/VT, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80W	NP	NP	0,12	29/6/92	I.A.C.	92024	M-250A2 y SCM3-175
HADASA	M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W.	NP	NP	0,14	29/6/92	I.A.C.	92025	M-250A2 y SCM3-175
HADASA	M-250A/VT, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,02	27/7/93	D.V.	92036	M-250A2 y SCM3-175
HADASA	SCM3-175, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,02	27/7/93	D.V.	92036	M-250A2 y SCM3-175
HADASA	M-400A2, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 400W	NP	NP	0,12	27/7/93	D.V.	92037	
HADASA	M-400A2, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W	NP	NP	0,14	27/7/93	D.V.	92038	
HADASA	M-400A2, Reflector 35-232433-01	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P.=< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W	NP	NP	0,15	27/7/93	D.V.	92039	
HADASA	DS-400/CAM y DS-400/CAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W)	NP	NP	0,00	3/12/99	I.A.C.	99013	
HADASA-GE	FAROL SYRA/VT	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	26/11/01	I.A.C.	C01017	
HADASA-GE	FAROL IBERIA/VT - IRIS/VT	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	26/11/01	I.A.C.	C01016	
HADASA-GE	IBERIA PREMIUM / VT	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	11/10/11	I.A.C.	C11008	Icl.Máx. ±07º, Imáx. C-10/15º a-70º, lmax./lα-oº=470/145, Disp. 45º, 74% P.L. lado acera
HADASA-GE	BRISA MINI	**Vidrio lenticular transparen**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,02	14/5/08	AIDO	C08008	Icl.Máx. ±10º, C-0º a-55º, lmax./lα-oº=430/270, Alc.front 10º, 76% - **ojo "%K"**
HADASA-GE	VILLA PREMIUM **sin paneles**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	17/9/08	I.A.C.	C08015	Icl.Máx. ±00º, C-0º a-55º, lmax./lα-oº=457/60, Alc.front 10º, 56% - **ojo "%K"**
HADASA-GE	DUNA/AD/VT negro mate **sin paneles**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	3/11/09	I.A.C.	C09021	Icl.Máx. ±05º, C-0º a-52º, lmax./lα-oº=373/05, Alc.front 30º, 58% - lateral - ojo "%K"
HADASA-GE	PFE-400-IS (optica vial)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	29/1/10	I.A.C.	C10002	Icl.Máx. ±05º, Imáx. C-10º a-65º, lmax./lα-oº=461/135, Alc.front 20º, 74%
HADASA-GE	ODYSSEY/VT	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	2/5/11	I.A.C.	C11004	Icl.Máx. ±05º, Imáx. C-10/20º a-65/70º, lmax./lα-oº=494/140, Disp. 42º, 80% P.L. lado calzada
LLEDO ILUMINA.	9395 y variantes en nº unidades	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. 18W ; V.M. 50-80W; V.S.A.P. =< 70W	NP	NP	0,05	13/5/93	I.A.C.	93003	
LLEDO ILUMINA.	9498 y variantes en nº unidades	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W ; V.M. 50-125W; V.S.A.P. =< 100W	NP	NP	0,05	13/5/93	I.A.C.	93003	
LLEDO ILUMINA.	BEGA-9092	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. =< 35W ; V.M. 50-125W; V.S.A.P. =< 70W	NP	NP	0,00	12/6/95	I.A.C.	95010	
LLEDO ILUMINA.	BEGA-8082	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 50 - 100W; (V.M. 50 -125W)	NP	NP	0,05	28/7/98	I.A.C.	98003	
LLEDO ILUMINA.	BEGA-7475-7476-7480-7481y sobre postes	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 50 - 400W	NP	NP	0,00	7/7/99	I.A.C.	99006	"SIN INCLINACION"
LLEDO ILUMINA.	BEGA-~~8074~~-7982	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 50 - 70W (VMHM 250W, 2xTC-D26W/827)	NP	NP	0,00	14/1/03	I.A.C.	C03003	poste
LLEDO ILUMINA.	BEGA-6344-6345-6346	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 50 - 70W (VMHM 250W, 2xTC-D26W/827)	NP	NP	0,00	14/1/03	I.A.C.	C03003	pared
LLEDO ILUMINA.	BEGA 83-83/808182 65-35/37/38/40/85/86	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 70W (VMHM 125W, 1xTC-D32W/827)	NP	NP	0,00	10/2/04	I.A.C.	C04003	Inc. Máx. ±15º, Imáx. 250cd/Kl **circular** a-35º, lmax./lα-oº=250/225, disper.35º NO VIALES
LLEDO ILUMINA.	BEGA 9093-9164-9416-9716 rectangular	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 70-150-250-400W	NP	NP	0,00	24/1/05	I.A.C.	C05002	Inc. Máx. ±5º, Imáx.300cd/Kl vial a-55º, lmax./lα-oº=300/200, dispers.10º, R=60%
LLEDO ILUMINA.	BEGA 8791S DARK SKY	**Metacrilato plano granulad**	V.S.A.P. 50W-T (optica circular ovalada)	NP	NP	0,00	22/6/09	I.A.C.	C09013	R=**31**%, Inc.máx. ±00º, Imáx. C-00º **a-35º**, lmax./lα-oº=100/97, dispersión 00º - NO VIALES
LLEDO ILUMINA.	BEGA 9055	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. 70W-T	NP	NP	0,00	20/7/11	I.A.C.	C11007	R=78%, Inc.máx. ±03º, Imáx. C-20º **a-65º**, lmax./lα-oº=407/221, dispersión 45º
LLEDO ILUMINA.	placa LED **"BEGA 930512"**		Modulo 4+4 LED **LED AMBAR IAC**				18/5/20	I.A.C.	C20015LED	Max. 596nm HBW: 79nm, Radianccia <550nm = 3,6%, <500nm = 0,81%.Ra=37
LLEDO ILUMINA.	BEGA 84103	**Vidrio Plano Transparente**	**C20015LED**: módulo 4+4 LED "BEGA 930512" AMBAR IAC				18/5/20	I.A.C.	C20016L	Ópticas: BE_84103K3.LDT, LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
IEP	AP-4 modelo 84794	**Metacrilato Plano Transpar**	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP	0,05	9/11/94	..G.A.	95001	
SIMON (IEP)	ZANIAH MX ref. 50-88914	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular = < a 250W	NP	NP	0,00	17/8/06	APPLU	C06009M	Inclin. Máx.±05º, Imáx. C-15º **a-65º**, lmax./lα-oº=628/165, disper. 35º, 72%
SIMON (IEP)	HEKA LA/LH/LC ref. 50-88704 óptica vial.	**Vidrio Lenticular Transpare**	V.S.A.P. igual o inferior a 250W	NP	NP	0,04	17/8/06	I.A.C.	C06011M	Inclin. Máx.05º, Imáx. C-0º **a-60º,** lmax./lα-oº=399/294, disper.10º, 77%
GEWISS	INDY GW-86928	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 400W y VSBP 55W.	NP	NP	0,00	7/2/96	I.A.C.	96001	INDY GW-86110
GEWISS	INDY GW-86926	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 250W	NP	NP	0,00	7/2/96	I.A.C.	96001	INDY GW-86109
GEWISS	INDY GW-86925	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 150W	NP	NP	0,00	7/2/96	I.A.C.	96001	INDY GW-86108
GEWISS	INDY GW-86903	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 150W y VSBP 35W	NP	NP	0,00	9/1/02	I.A.C.	C02001	INDY GW-86183
GEWISS	INDY GW-86184	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 150W y VSBP 35W	NP	NP	0,00	9/1/02	I.A.C.	C02001	INDY GW-86184
GEWISS	INDY GW-86905	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 150W y VSBP 35W	NP	NP	0,00	9/1/02	I.A.C.	C02001	Inclin.Máx.12º, Imáx. C-5º **a-67º**, lmax./lα-oº=529/265, disper.10º, 73% GW86185
GEWISS	AVENUE1 V P GW-87003/04/05/22/23	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular hasta 100W	NP	NP	0,00	14/5/08	I.A.C.	C08006	Inclin.Máx.15º, Imáx. C-15º a-55º, lmax./lα-oº=900/258, disper.20º, 80%

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
GEWISS	AVENUE1 V P GW-87006/07/24/25	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. tubular de 150w hasta 250W y VSBP 35W	NP	NP	0,00	14/5/08	I.A.C.	C08006	Inclin.Máx.15º, Imáx. C-15º a-55º, Imax./Iα-oº=670/265, disper.20º, 80%
GEWISS	AVENUE2 V P GW-87106/07/09/24/25	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. hasta 400W y VSBP 35W	NP	NP	0,00	14/5/08	I.A.C.	C08007	Inclin.Máx.15º, Imáx. C-15º a-57º, Imax./Iα-oº=520/238, disper.30º, 79%
GEWISS	AVENUE3 V P GW-87303/4/5/6/9/10	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. hasta 150W (CPO-T 60/90W/728)	NP	NP	0,00	28/3/11	I.A.C.	C11003	Inclin.Máx.10º, Imáx. C-15º a-57º, Imax./Iα-oº=400/200, disper.25º, 70%
DAE	TIKA TRONIK	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP	0,00	15/3/96	..G.A.	96010	
DAE	BAMBU	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP	0,00	15/3/96	..G.A.	96010	
DAE	NEK	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P.Tubular 400 W.	66	66	0,02	8/11/99	..G.A.	99012	
DISANO	TONALE 1 -1152	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 400 W.	NP	NP	0,00	22/4/97	I.A.C.	97002	
DISANO	PORDOI-~~1140~~ -**3315**	**Vidrio Plano Transparente**	V.M. V.S.A.P. =< 150 W.	NP	NP	0,00	19/12/12	I.A.C.	C12019	Inclin.Máx.05º, Imáx. C-10 **a-63º**, Imax./Iα-oº=350/250, disper.35º, 77%
DISANO	VOLO-1580 (asimétrico) 1581 (simétrico)	**Vidrio Plano Transparente**	V.M. V.S.A.P. =<150 W.	NP	NP	0,00	22/4/97	I.A.C.	97005	*SIN INCLINACION*
DISANO	LORD-1560/1 (asimétrico)	**Vidrio Plano Transparente**	V.M. V.S.A.P. =< 125/70 W., 2X18W.	NP	NP	0,00	22/4/97	I.A.C.	97004	*SIN INCLINACION*
DISANO	TORPEDO-1241/1243	**Vidrio Plano Transparente**	V.M. V.S.A.P. =< 125/70 W.	NP	NP	0,00	22/4/97	I.A.C.	97003	*SIN INCLINACION*
DISANO	1212 APRICA 1 vidrio plano	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP	0,00	9/1/01	I.A.C.	C01001	Inclinación máxima ±10º
DISANO	1652 GIOVI vidrio plano	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP	0,00	9/1/01	I.A.C.	C01002	Inclinación máxima ±10º
DISANO	1651 MINI TONALE	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 150 W.	NP	NP	0,00	2/8/02	I.A.C.	C02010	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 600cd/Kl C-10º a-60º
DISANO	1658 - MAX óptica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 400 W.	NP	NP	0,00	18/8/06	I.A.C.	C06012	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 600cd/Kl C-10º a-60º
DISANO	1669 MINIBRERA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. =< 150 W.	NP	NP	0,00	6/11/12	I.A.C.	C12018	Inclin.Máx.05º, Imáx. C-20/35º **a-67º**, Imax./Iα-oº=397/219, disper.10º, 70%
DISANO	placa LED "LUXEON TX 2700K"		2800ºK **LED BLANCO CALIDO IAC**			0,00	3/7/17	I.A.C.	C17020LED	Max. 605nm MHBW:124nm; R(λ<500) / ∑[R(λ) x V(λ)] = 0,25; R(λp<500) / ∑[R(λ) x V(λ)] = 0,47
DISANO	3212 LUCERNA LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C17020LED**: 27 LEDS 40w 3719 lm, BLANCO CALIDO IAC			0,00	3/7/17	I.A.C.	C17021L	Incl.máx.±00º, color negro mate.
DISANO	Placa led **"LED Bridgelux SMD 3030 112/90 leds con filtro ámbar"**		módulo 112 ledes 75 - 700 mA, 1736ºK Ra=38, LED ÁMBAR IAC				1/3/24	ASS	C24003LED	Max. 600nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 2,8% y entre 550-700nm 95%, G=7
DISANO	DENIA 1	**Vidrio Plano Transparente**	C24003LED: 112 ledes"LED Bridgelux SMD 3030 112/90 leds con filtro ámbar" LED ÁMBAR IAC				1/3/24	ASS	C24004L	Ópticas: ROAD 0
DISANO	Placa led **"Bridgelux SMD 3030 112/90 leds con filtro super calido"**		módulos 112 ledes 77-700mA, 2407ºK Ra=69, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				1/3/24	ASS	C24005LED	Max. 602nm FWHM:91nm, Rad.<500nm/LUM.=0,14 y R-azul/LUM=0,36 a 449nm G=2,1.
DISANO	DENIA 1	**Vidrio Plano Transparente**	C24005LED: 112 ledes "Bridgelux SMD 3030 112/90 leds con filtro super calido" LED BLANCO S				1/3/24	ASS	C24006L	Ópticas: ROAD 0
ATP	METROPOLI "EP"	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	22/6/98	I.A.C.	98002	METROPOLI "MP"
ATP	GLOBO Vial P y PI	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	22/6/98	I.A.C.	98002	GLOBO-460 VIAL TF
ATP	EUROPA VIAL P	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	22/6/98	I.A.C.	98002	EUROPA VIAL TF
ATP	ASTRA VIAL P y PI	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	22/6/98	I.A.C.	98002	ASTRAL VIAL TF
ATP	PESCADOR VIAL P	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	22/6/98	I.A.C.	98002	PESCADOR VIAL TF
ATP	ESFERA VIAL TF	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	98005	
ATP	ROYAL VIAL TF	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	98005	
ATP	MAGNA I VIAL TF	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	98005	
ATP	MAGNA II VIAL TF	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	98005	
ATP	MILENIUM	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W	NP	NP	0,00	26/11/01	I.A.C.	C01014	(no recomendado > 250w)
ECLATEC	ELIPT 45, reflector MULTITEC 53	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	10/8/99	I.A.C.	99007	
ECLATEC	CLIP 28 (refl. Optitec 28)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	25/10/99	I.A.C.	99011	
ECLATEC	ELIPT 65 (refl. Optitec 34)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	18/12/03	I.A.C.	C03029	Inclinación máxima ±8º, Imáx. 640cd/Kl C-5º **a-70º**, Imax./αoº=398/295, dispersión 0º
C.M. SALVI	TRAZO CRISTAL PLANO IAC	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	3/10/00	I.A.C.	C00006	Alcance corto
C.M. SALVI	L OCHOC 760 CR ABIERTO Refl. Vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,02	13/3/08	AIDO	C08014	Inclin.máx.±0º, Imáx. C-30º a-**35º/65º**, Imax./αoº=348/117, dispersión 20º, 58%.
C.M. SALVI	BASIC L 490 ASIM VC	**Vidrio lenticular**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,02	13/4/10	AIDO	C10012	Inclin.máx.±5º, Imáx. C-15º a-**60º**, Imax./αoº=560/145, dispersión 50º, 86%.
C.M. SALVI	placa LED **"SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON M 4000K"** LXR7-SW40		2200ºK. 84lm/w 350mA - 75lm/w 700mA **LED AMBAR IAC**				4/4/16	I.A.C.	C16006LED	Max. 591nm FWHM:91nm, Radianccia <550nm = 8%. 16LEDs: 5958/350 8049/500 10304/700 lm
C.M. SALVI	placa LED **SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON T 4000K"** L1T1-4070		2126ºK. 88lm/w 300mA - 72lm/w 700mA **LED AMBAR IAC**				4/4/16	I.A.C.	C16007LED	Max. 587nm FWHM:81nm, Radianccia <550nm = 8%. 16LEDs: 1322/300 1972/470 2970/760 lm/
C.M. SALVI	NAUTA LED SUSPENDIDA	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				4/4/16	I.A.C.	C16008L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2M1, F2T1, F3M3, F3T3, F3T4, F4M4, F4T1, F5M1 Y F
C.M. SALVI	BASIC LED LATERAL/SUSPENDIDA	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				4/4/16	I.A.C.	C16009L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2M1, F2T1, F3M3, F3T3, F3T4, F4M4, F4T1, F5M1 Y F
C.M. SALVI	VENUS 520 LED HOR/MAX/PRO/STAR	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				4/4/16	I.A.C.	C16010L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2M1, F2T1, F3M3, F3T3, F3T4, F4M4, F4T1, F5M1 Y F
C.M. SALVI	ROYAL LED SUSPENDIDA	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				4/4/16	I.A.C.	C16011L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2M1, F2T1, F3M3, F3T3, F3T4, F4M4, F4T1, F5M1 Y F
C.M. SALVI	PALACIO color negro mate	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				9/5/18	I.A.C.	C18035L	Ópt: PALACIO 16LED 25W F2T1 AMBAR CST.LDT
C.M. SALVI	CIRCUS (vidrio encastrado)	**Vidrio Plano**	**C16006LED-C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX/M 4000K"				8/10/18	I.A.C.	C18069L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2M1, F2T1, F3M3, F3T3, F3T4, F4M4, F4T1, F5M1 Y F
C.M. SALVI	OCHOCENTISTA (vidrio encastrado)	**Vidrio Plano**	**C16007LED**: "SNAP FILTRO ÁMBAR LUXEON TX 4000K"				15/11/19	I.A.C.	C19111L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP -** F1T2, F2T1, F3T3, F3T4, F4T1 Y F5T1.
C.M. SALVI	placa **"SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"**		Modulo 16/32 ledes - **LED AMBAR IAC**				20/5/19	I.A.C.	C19063LED	Max. 594nm HBW:101nm, Radianccia <550nm = 7,38%, <500nm = 0,86%.Ra=49
C.M. SALVI	BASIC lateral o suspendida	**Vidrio Plano Transparente**	**C19063LED**: módulo 16/32 ledes "SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"				20/5/19	I.A.C.	C19064L	Ópticas: F1T2. F2T1, F3T4, F4T1, F5T1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	CIRCUS (vidrio encastrado)	**Vidrio Plano Transparente**	**C19063LED**: módulo 16/32 ledes "SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"				20/5/19	I.A.C.	C19065L	Ópticas: F1T2. F2T1, F3T4, F4T1, F5T1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	NAUTA SUSPENDIDA	**Vidrio Plano Transparente**	**C19063LED**: módulo 16/32 ledes "SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"				20/5/19	I.A.C.	C19066L	Ópticas: F1T2. F2T1, F3T4, F4T1, F5T1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	ROYAL	**Vidrio Plano Transparente**	**C19063LED**: módulo 16/32 ledes "SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"				20/5/19	I.A.C.	C19067L	Ópticas: F1T2. F2T1, F3T4, F4T1, F5T1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	VENUS 520 HOR/MAX/PRO/STAR	**Vidrio Plano Transparente**	**C19063LED**: módulo 16/32 ledes "SNAP FILTRO AMBAR LUXEON TX 3000K"				20/5/19	I.A.C.	C19068L	Ópticas: F1T2. F2T1, F3T4, F4T1, F5T1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa LED **"TOWN FILTRO ÁMBAR"** Luxeon M 4000K		Modulo 24 LEDs AMBAR IAC 95lm/w a 350mA sin óptica **LED AMBAR IAC**				13/9/17	I.A.C.	C17035LED	Max. 591nm HBW:103nm, Radianccia <550nm = 8,67%, <500nm = 0,76%.
C.M. SALVI	TOWN	**Vidrio Plano Transparente**	**C17035LED**: módulo 24 LEDs "TOWN FILTRO ÁMBAR"	NP	NP	0,00	13/9/17	I.A.C.	C17036L	Ópticas: F3M3/F2M1/F4M2/F5M1 LED AMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	VISIO	**Vidrio Plano Transparente**	**C17035LED**: módulo 24 LEDs "TOWN FILTRO ÁMBAR"	NP	NP	0,00	13/9/17	I.A.C.	C17037L	Ópticas: F3M3/F2M1/F4M2/F5M1 LED AMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	WALK TOP negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C17035LED**: módulo 24 LEDs "TOWN FILTRO ÁMBAR"	NP	NP	0,00	20/9/17	I.A.C.	C17044L	Ópticas: F5M1/F2/M1/F3M3/F4M4 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa LED **"UP 7 LEDS con FILTRO ÁMBAR"** Luxeon MX 4000K		Modulo 7 LEDs **LED AMBAR IAC**				9/4/19	I.A.C.	C19034LED	Max. 589nm HBW:88nm, Radianccia <550nm = 4,5%, <500nm = 0,97%.Ra=38
C.M. SALVI	FLIT	**Vidrio Plano Transparente**	**C19034LED**: módulo 7 LEDs "UP 7 LEDS con FILTRO ÁMBAI	NP	NP	0,00	9/4/19	I.A.C.	C19006L	Ópticas: F2/M1/F2M2/F2M2 R60/F3M3/F4M2/F5M1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa LED **"TOWN 24 LEDS 5050 con FILTRO ÁMBAR"** Luxeon		Modulo 24 LEDs **LED AMBAR IAC**				9/4/19	I.A.C.	C19032LED	Max. 585nm HBW:100nm, Radianccia <550nm = 10,0%, <500nm = 0,81%.Ra=46
C.M. SALVI	WALK TOP negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C19032LED**: módulo 24 LEDs "TOWN 24 LEDS 5050 con FILTRO ÁMBAR"				9/4/19	I.A.C.	C19033L	Ópticas: F5M1/F2/M1/F3M3/F4M2 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa **"PCB CLAP LUXEON M 3000K" con FILTRO ÁMBAR"**		Modulo 6/7 LED **LED AMBAR IAC**				17/5/19	I.A.C.	C19061LED	Max. 594nm HBW:96nm, Radianccia <550nm = 4,2%, <500nm = 0,9%.Ra=42
C.M. SALVI	CLAP	**Vidrio Plano Transparente**	**C19061LED**: módulo 6/7 LED "PCB CLAP LUXEON M 3000K" con FILTRO ÁMBAR"				17/5/19	I.A.C.	C19062L	Ópticas: F1M6, F3M3, F4M2, F5M1 LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa **"PCB CLAP LUXEON M 4000K" con FILTRO ÁMBAR"**		Modulo 6/7 LED **LED AMBAR IAC**				22/5/19	I.A.C.	C19091LED	Max. 586nm HBW:90nm, Radianccia <550nm = 4,9%, <500nm = 0,73%.Ra=39
C.M. SALVI	CLAP S	**Vidrio Plano Transparente**	**C19091LED**: módulo 6/42 LED "PCB CLAP LUXEON M 4000K" con FILTRO ÁMBAR				10/9/19	I.A.C.	C19099L	Ópticas:F2M1, F2M2,F2M2, R60-40, F3M3, F4M2, F5M1. LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
C.M. SALVI	placa **"PCB CLAP" con FILTRO ÁMBAR**		Modulo 4x6 LED **LED AMBAR IAC**				9/8/21	I.A.C.	C21037LED	Max. 587nm HBW:96nm, Radianccia <550nm = 9,5%, <500nm = 0,72%.Ra=45
C.M. SALVI	SIL con pieza ULOR SIL Canarias (2OT471) SOLA	**Vidrio Plano Transparente**	**C21037LED**: módulo 4x6 LED placa "PCB CLAP" con FILTRO ÁMBAR				15/9/21	I.A.C.	C21038L	Ópticas: F2M2 y F4M2. Incl.máx 0º
C.M. SALVI	Placa led **"UP 7 LEDS 2700K"**		2700ºK 121lm/w 350mA - 111lm/w 700mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				31/10/19	I.A.C.	C19103LED_1	Max. 605nm FWHM:113nm, Rad.<550nm/LUM.=0,25 y R-azul/LUM=0,5. **CÁLIDO IAC**
C.M. SALVI	FLIT	**Vidrio Plano Transparente**	C19103LED_1: 7 ledes "UP 7 LEDS 2700K" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	31/10/19	I.A.C.	C19104L	**PEATONAL E2, ópticas:** FIM6/F2M2/F2MD/F3M3/F4M4/F5M1
C.M. SALVI	Placa led **"SNAP 16 LEDS LM 2700K"**		2700ºK 116lm/w 350mA - 107lm/w 700mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				17/1/20	I.A.C.	C20001LED	Max. 604nm FWHM:120nm, Rad.<550nm/LUM.=0,22 y R-azul/LUM=0,6. **CÁLIDO IAC**
C.M. SALVI	BASIC	**Vidrio Plano Transparente**	C20001LED: 16 ledes "SNAP 16 LEDS LM 2700K" LED BLANCO CÁLIDC			0	17/1/20	I.A.C.	C20002L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F2MD,F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	VENUS	**Vidrio Plano Transparente**	C20001LED: 16 ledes "SNAP 16 LEDS LM 2700K" LED BLANCO CÁLIDC			0	17/1/20	I.A.C.	C20003L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F2MD,F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	NAUTA	**Vidrio Plano Transparente**	C20001LED: 16 ledes "SNAP 16 LEDS LM 2700K" LED BLANCO CÁLIDC			0	17/1/20	I.A.C.	C20004L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F2MD,F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	CIRCUS	**Vidrio Plano Transparente**	C20001LED: 16 ledes "SNAP 16 LEDS LM 2700K" LED BLANCO CÁLIDC			0	18/6/20	I.A.C.	C20020L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F2MD,F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	Placa led **"CLAP S 6 LEDS L5050 2200K"**		2200ºK 128lm/w 200mA - 117lm/w 500mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				6/10/20	I.A.C.	C20043LED	Max. 603nm FWHM:90nm, Rad.<550nm/LUM.=0,16 y R-azul/LUM=0,36. **CÁLIDO IAC**

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
C.M. SALVI	SIL	**Vidrio Plano Transparente**	C20043 LED: 4x6 ledes "CLAP S 6 LEDS L5050 2200K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				6/10/20	I.A.C.	C20044L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	WALK negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C20043 LED: 1/2/3x6 ledes "CLAP S 6 LEDS L5050 2200K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				11/5/21	I.A.C.	C21029L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	TOWN	**Vidrio Plano Transparente**	C20043 LED: 1/2/3x6 ledes "CLAP S 6 LEDS L5050 2200K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				11/5/21	I.A.C.	C21030L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F3M3, F4M2, F5M1
C.M. SALVI	VISIO	**Vidrio Plano Transparente**	C20043 LED: 1/2/3x6 ledes "CLAP S 6 LEDS L5050 2200K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				11/5/21	I.A.C.	C21031L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F3M3, F4M2, F5M1, P225, P245, S30T
C.M. SALVI	**CLAP S / M 6-7 LEDS L5050 2200K**		2200ºK 65mA a 792mA 6 y 7 ledes LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/21	I.A.C.	C21040LED	Max. 603nm FWHM:90nm, Rad.<550nm/LUM.=0,16 y R-azul/LUM=0,32. **CÁLIDO IAC**
C.M. SALVI	**CLAP S y M**	**Vidrio Plano Transparente**	C21040LED: 6 y 7 ledes "CLAP S / M 6-7 LEDS L5050 2200K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/21	I.A.C.	C21041L	**PEATONAL E2, ópticas:** F1M6, F2M2, F3M3, F4M2, F5M1
NERI	FAROL XQ**223**A213XXXX	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66	NP	0,00	19/10/00	IMQ	C03005	Inclinación máxima ±10º, REFLECT. VIAL
NERI	FAROL XQ**323**A213XXXX	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66	NP	0,00	19/10/00	IMQ	C03004	Inclinación máxima ±10º, REFLECT. VIAL
NERI	MORFOMATIC 353-OTT5 Refl. Vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	23/2/06	I.A.C.	C06006	Incli.máx. ±15º, Imáx. C-20º a-55º Imax./Iα-oº=572/172, disper. 30º, 81%, REFLECT. VIAL
HESS	CANTO	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	15/5/01	I.A.C.	C01007	
HESS	NOVARA S óptica vial (NO45-08R)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	2/6/04	I.A.C.	C04006/1	Inclinación máxima ±5º, Imáx. C-10º a-40º, Imax./αoº=295/173, dispersión 10º "ALC. CORTO"
HESS	NOVARA SXL óptica vial (NO90-01R)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	7/6/04	I.A.C.	C04006/4	Inclinación máxima ±10º, Imáx. C-10º a-40º, Imax./αoº=297/137, dispersión 10º "ALC. CORTO"
HESS	VELA óptica vial (10.08400)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	24/6/04	I.A.C.	C04010	Inclinación máxima ±15º, Imáx. C-10º a-57**º**, Imax./αoº=400/250, dispersión 5º "ALC. MEDIO"
HESS	SERA GRANDE óptica vial (10.19900)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular de 150W a 400W	NP	NP	0,00	5/4/05	I.A.C.	C05006	Inclinación máxima ±5º, Imáx. C-10º a-**65º**, Imax./αoº=500/285, dispersión 10º, 78%
HESS	SERA PEQUEÑA óptica vial (10.19900)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular de 100W a 150W	NP	NP	0,00	5/4/05	I.A.C.	C05006	Inclinación máxima ±7º, Imáx. C-10º a-**74º**, Imax./αoº=450/177, dispersión 20º, 76%
HESS	SERA PEQUEÑA óptica vial (10.19900)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular a 70W o inferior	NP	NP	0,00	5/4/05	I.A.C.	C05006	Inclinación máxima ±15º, Imáx. C-5º **a-71º,** Imax./αoº=**853/160**, dispersión 15º, 78%
HESS	NORFOLK REALEJOS (frontal opaco))	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular a 100W o inferior	NP	NP	0,00	13/9/08	I.A.C.	C08011	Inclinación máxima ±10º, Imáx. C-25º **a-45º,** Imax./αoº=400/**200**, dispersión 0º, 76%
NORAL	HORIZONT IV FLAT LENSE	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	C01008	
NORAL	ULTIMO IV FLAT LENSE	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	C01009	
NORAL	PRIMO IV FLAT LENSE	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	C01010	
NORAL	ATRIUM IV FLAT LENSE	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	6/11/98	I.A.C.	C01011	
GRECHI P.I. DARIO	ELLISSE/VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	18/3/03	I.A.C.	C03006	Inclinación máxima ±5º, Imáx. 600cd/Kl C-15º a-60º
GRECHI P.I. DARIO	IPERBOLE/VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W	NP	NP	0,00	18/3/03	I.A.C.	C03007	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 390cd/Kl C-15º a-60º
GRECHI P.I. DARIO	ORIGIA 800	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	44	65	0,00	19/1/05	I.A.C.	C05001	Inclin.Máx. ±10º, Imáx.C-10º **a-67º** V:40º-75º, Imax./Iα-oº=500/200, disp. 30º, R=70%
F.D. BENITO	VIALIA-600	**Vidrio Curvo Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,03	23/5/03	LGAI	C03012	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 560cd/Kl C-15º a-50º, Imax./Iα-oº=560/251, dispersión 20º
F.D. BENITO	ALANIUM	**Vidrio Curvo Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,03	18/7/03	LGAI	C03016	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 560cd/Kl C-30º a-55º, Imax./Iα-oº=560/168, dispersión 40º
F.D. BENITO	SYDNEY	**Vidrio Curvo Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,03	7/10/03	LGAI	C04001	Inclinación máxima ±5º, Imáx. 550cd/Kl C-30º a-60º, Imax./Iα-oº=550/170=3, dispersión 30º
F.D. BENITO	PALEO ILNBD44	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66	66	0,00	10/6/03	UPC	C04005	Inclin.Máx. ±0º, Imáx.C-15º/165º **a-70º** V:50º-77º, Imax./Iα-oº=514/140=4, disp. 30º, R=76%
BENITO URBAN	VIALIA EVO	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W y VSBP 1x35w	NP	NP	0,00	25/4/13	I.A.C.	C13009	Inclin.Máx. ±5º, Imáx.C-30º **a-20º** V:10º-76º, Imax./Iα-oº=375/195, disp. 30º, R=70%
BENITO URBAN	TEKNIK	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W y VSBP 1x35w	NP	NP	0,00	5/11/14	I.A.C.	C14033	Inclin.Máx. ±5º, Imáx.C-30º **a-20º** V:10º-76º, Imax./Iα-oº=375/195, disp. 30º, R=70%
BENITO URBAN	GALA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	25/4/13	I.A.C.	C13010	Inclin.Máx. ±5º, Imáx.C-45º **a-20º** V:00º-60º, Imax./Iα-oº=302/211, disp. 40º, R=69%
BENITO URBAN	REALIA (farol villa)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	12/11/14	I.A.C.	C14036	Inclin.Máx. ±0º, Imáx.C-15º **a-60º** V:20º-65º, Imax./Iα-oº=520/150, disp. 15º, R=49%
BENITO URBAN	placa LED **"B-flex PC AMBER"**		Placa de 16/20 LEDs AMBAR 80lm/w a 350mA **LED AMBAR IAC**				24/8/16	I.A.C.	C16022LED	Max. 590nm HBW:79nm, Radianccia <550nm = 5,4%. Modulo 16 ledes: 17w/1376lm/350mA
BENITO URBAN	NEOVILLA ALU (sin laterales, negro mate)	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	24/8/16	I.A.C.	C16023L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC 12-32 LEDs**
BENITO URBAN	ELIUM	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	24/8/16	I.A.C.	C16024L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 12-32 y 48-64 LEDs**
BENITO URBAN	NEBRASKA	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	24/8/16	I.A.C.	C16025L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 12-32 y 48-96 LEDs**
BENITO URBAN	CLASSIC (negro mate)	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	29/10/18	I.A.C.	C18072L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32 LEDs.** Optica T4
BENITO URBAN	DECO GLOBUSC (negro mate)	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	8/3/19	I.A.C.	C19011L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32 LEDs.** Optica T4
BENITO URBAN	VIALIA LIRA (negro mate)	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	11/3/19	I.A.C.	C19012L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32 LEDs.** Optica T3
BENITO URBAN	NORDIC	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	25/4/19	I.A.C.	C19037L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32 LEDs.** Optica T1, T3, T4
BENITO URBAN	DECO HORIZON	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	28/4/20	I.A.C.	C20013L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32 LEDs.** Optica T1, T3, T4
BENITO URBAN	VIALIA EVO	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	3/11/20	I.A.C.	C20061L	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 12-16 LEDs.** Optica T1, T3, T4
BENITO URBAN	AVANT	**Vidrio Plano**	**C16022LED**: "B-flex PC AMBER" **LED AMBAR IAC**			0,00	25/4/19	I.A.C.	C19039L_1	**Incl.máx.±00º, zona E2 - VSAP - AMBAR IAC de 16-32-48 LEDs.** Optica T1, T3, T4
BENITO URBAN	**"B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW"**		2080ºK 119m/w 350mA - 106lm/w 700mA **LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18049LED	Max. 605nm FWHM:105nm, Rad.<550nm/LM.=0,017 y R-azul/LM=0,038. **SÚPER CÁLIDO IAC**
BENITO URBAN	Farol NEOVILLA ALU (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18050L	**Incl.máx.±0º, hasta 32** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT4
BENITO URBAN	VIALIA LIRA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18051L	**Incl.máx.±0º, hasta 32** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT3
BENITO URBAN	VIALIA EVO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18056L	**Incl.máx.±0º, hasta 40** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT3
BENITO URBAN	DECO LIRA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18052L	**Incl.máx.±0º, hasta 32** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT4/T5
BENITO URBAN	DECO HORIZON	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18055L	**Incl.máx.±0º, hasta 48** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT3/T4
BENITO URBAN	ELIUM	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18053L	**Incl.máx.±0º, hasta 48** ledes, PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC - Ó**pticaT1/T3
BENITO URBAN	AVANT	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				17/7/18	I.A.C.	C18054L	**Incl.máx.±0º, hasta 48** ledes, PEATONAL **zona E1- LED SÚPER CÁLIDO IAC-Ó**ptica T1/T3/T4
BENITO URBAN	CLASSIC (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				29/10/18	I.A.C.	C18072L	**Incl.máx.±0º, hasta 12-32** ledes, PEATONAL **zona E1- LED SÚPER CÁLIDO IAC-Ó**ptica T4
BENITO URBAN	NORDIC	**Vidrio Plano Transparente**	**C18049LED**: "B-flex BLANCO SUPERCÁLIDO SW" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				25/4/19	I.A.C.	C19038L	**Incl.máx.±0º, 12-48** ledes, PEATONAL **zona E1- LED SÚPER CÁLIDO IAC-Ó**ptica T1/3/4
BENITO-NOVATILU	FUSION S/M/L (AL+US/FUM/FUL)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED: LED AMBAR IAC "ANL16XX2" LED AMBAR IAC**			0,00	8/3/22	I.A.C.	C22007L	**Incl.máx.±0º,** fotometría AM (CL237A2-1F016V/1F001V/2F003V)
BENITO-NOVATILU	SIENA (ALS)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED: LED AMBAR IAC "ANL16XX2" LED AMBAR IAC**			0,00	8/3/22	I.A.C.	C22008L	**Incl.máx.±0º,** fotometría AE (CL237A21F015V)
R. ROS ALGUER	LRA-7060	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	19/3/02	UPC	C03011	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 450cd/Kl C-5º a-60º
R. ROS ALGUER	LRA-6662-VP	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	8/6/04	UPC	C04009	Incl.máx.±10º, Imáx.C-30º/150º **a-70º**, V:45º-75º, Imax./Iα-oº=570/162=4, disp. 30º, R=88%
R. ROS ALGUER	BADILLA/ODA/DUNA/CONIC **Ø750mm** optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	16/3/06	UPC	C06007	Incl.máx.±10º, Imáx.C-0º/180º a-60º, V:45º-70º, Imax./Iα-oº=510/215=2, disp. 10º, R=71%
R. ROS ALGUER	BADILLA/ODA/DUNA/CONIC **RFL-B12**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	16/3/06	I.A.C.	C06007	Incl.máx.±10º, Imáx.C-10º a-65º, V:45º-70º, Imax./Iα-oº=600/180=3, disp. 35º, R=84%
R. ROS ALGUER	LRA-7575x/7475x/7375x/7275x optica vial	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	16/3/06	UPC	C06007	(antes BADILA LRA-7500)
R. ROS ALGUER	LUMTIA LRA-76700 (T UB)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	20/1/15	I.A.C.	C15004	Incl.máx.±05º, Imáx.C-00º a-70º, V:00º-75º, Imax./Iα-oº=360/200=2, disp. 35º, R=80%
IGUZZINI	DELPHI reflector 7852 (optica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	66	0,00	19/5/03	I.A.C.	C03009	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 380cd/Kl C-15º a-56º
IGUZZINI	DELO reflector 7856 (optica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	66	0,00	19/5/03	I.A.C.	C03028	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 380cd/Kl C-15º a-56º
IGUZZINI	ARGO reflector 7860 (optica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	66	0,00	19/5/03	I.A.C.	C03028	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 380cd/Kl C-15º a-56º
IGUZZINI	MAXYWOOD 5684-85 y 5666-83 (óptica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular 70-150w Rx-7s	NP	66	0,00	24/9/13	I.A.C.	C13020	Inclinación máxima ±05º, Imáx.353cd/Kl C-10º a-52º, V:0º-75º, Imáx./Iα-0º=353/209, disp. 40º
IGUZZINI	MAXYWOOD 5620-21 y 5616-17 (óptica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	CPO-T hasta 140w PGZ12	NP	66	0,00	24/9/13	I.A.C.	C13020	Inclinación máxima ±05º, Imáx.455cd/Kl C-15º a-50º, V:15º-72º, Imáx./Iα-0º=455/200, disp. 20º
IGUZZINI	PLATEA 7699 y 7698 (óptica Viaria)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular 70-150w Rx-7s	NP	66	0,00	7/6/04	I.A.C.	C04008	Inclinación máxima ±10º, Imáx.293cd/Kl C-15º a-60º, V:0º-78º, Imáx./Iα-0º=293/162, disp. 10º
IGUZZINI	DELPHI B167 optica simétrica	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular 70w	NP	NP	0,00	20/1/06	I.A.C.	C06003	Inclin. Máx. ±05º, Imáx.210cd/Kl C-00º-180º a-45º, V:0º-65º, Imáx./Iα-0º=210/196, disp. 55º, 70%,
IGUZZINI	STREET (BG82-83-84-85)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	6/8/13	I.A.C.	C13019	Incl.Máx. ±00º, Imáx.500cd/Kl C-20º a-66º, V:20º-70º, Imáx./Iα-0º=3, disp.45º, 78%
IGUZZINI	placa LED **"OPTI SMART LENS AMBER"**		Placa LEDs OPTICA CON FILTRO AMBAR 77lm/w-290mA 69lm/w-680mA **AMBAR IAC**				23/10/18	I.A.C.	C18070LED	Max. 596nm HBW:87nm, Radianccia <550nm = 3,46%. Modulo 6 ledes, 60-760mA
IGUZZINI	QUID AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18070LED**: 1-4 módulos 2x3 LEDs "OPTI SMART LENS AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18078L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	STREET AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18070LED**: 1-4 módulos 2x3 LEDs "OPTI SMART LENS AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18078L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	PLATEA PRO AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18070LED**: 1-4 módulos 2x3 LEDs "OPTI SMART LENS AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18078L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	placa LED **"OPTI SMART REFLECTOR AMBER"**		Placa LEDs REFLECTOR CON FILTRO AMBAR 70lm/w-280mA 67lm/w-740mA **AMBAR IAC**				25/10/18	I.A.C.	C18071LED	Max. 596nm HBW:83nm, Radianccia <550nm = 3,58%. Modulo 6 ledes, 60-740mA
IGUZZINI	DELPHI AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
IGUZZINI	WOW AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ARGO AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	LAVINA AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ITEKA AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	MAXIWOODY AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ARCHILEDE HP AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	UFO AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	LANDER AMBER	**Vidrio Plano Transparente**	**C18071LED**: 1-4 módulos 3x4 LEDs "OPTI SMART REFLECTOR AMBER" **AMBAR IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18077L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	placa LED **"OPTI SMART LENS SUPERCÁLIDO"**		2600ºK 78lm/w 290mA - 69lm/w 680mA **LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				14/11/18	I.A.C.	C18074LED	Max. 593nm FWHM:102nm, Rad.<550nm/LM.=0,038 y R-azul/LM=0,17. **SÚPER CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	QUID SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18074LED**: 1-4 m "OPTI SMART LENS SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18079L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	STREET SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18074LED**: 1-4 m "OPTI SMART LENS SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18079L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	PLATEA PRO SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18074LED**: 1-4 m "OPTI SMART LENS SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				15/11/18	I.A.C.	C18079L	Ópticas: A45, STO.5, ST1, ST1.2
IGUZZINI	placa LED **"OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO"**		2600ºK 71lm/w 210mA - 66lm/w 660mA **LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				14/11/18	I.A.C.	C18075LED	Max. 593nm FWHM:100nm, Rad.<550nm/LM.=0,038 y R-azul/LM=0,18. **SÚPER CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	DELPHI SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	WOW SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ARGO SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	LAVINA SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ITEKA SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	MAXIWOODY SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	ARCHILEDE HP SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	UFO SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	LANDER SUPERCÁLIDO	**Vidrio Plano Transparente**	**C18075LED**: 1-4 m "OPTI SMART REFLECTOR SUPERCÁLIDO" **BLANCO SÚPER CÁLIDO IA**				15/11/18	I.A.C.	C18076L	Ópticas: A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "809 ZIRCON WARM 2700K".		2743ºK 77lm/w 300mA, Ra=75, LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20045LED	Max. 601nm FWHM:116nm, Rad.<500nm/LUM.=0,21 y R-azul/LUM=0,52. **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	QUID // STREET// PLATEA PRO	**Vidrio Plano Transparente**	C20045LED: 5 modulos "OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "809 2700K" LED BLAN				15/10/20	I.A.C.	C20051L	**PEATONAL E2, ópticas:** A45, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "806 ZIRCON WARM 2000K".		2202ºK 77lm/w 300mA, Ra=74, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20046LED	Max. 605nm FWHM:85nm, Rad.<500nm/LUM.=0,11 y R-azul/LUM=0,22. SÚPER **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	QUID // STREET// PLATEA PRO	**Vidrio Plano Transparente**	C20046LED: 5 modulos "OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "806 2000K" LED BLAN				15/10/20	I.A.C.	C20052L	**PEATONAL E1, ópticas:** A45, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "813 ZIRCON WARM 2200K".		2367ºK 77lm/w 300mA, Ra=76, LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20047LED	Max. 603nm FWHM:103nm, Rad.<500nm/LUM.=0,15 y R-azul/LUM=0,35. **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	QUID // STREET// PLATEA PRO	**Vidrio Plano Transparente**	C20047LED: 5 modulos "OPTI SMART LENS WARM 3000K" + FILTRO "813 2200K" LED BLAN				15/10/20	I.A.C.	C20053L	**PEATONAL E2, ópticas:** A45, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART REFLECTOR 3000K" + FILTRO "809 ZIRCON WARM 2700K".		2743ºK 77lm/w 300mA, Ra=75, LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20048LED	Max. 601nm FWHM:116nm, Rad.<500nm/LUM.=0,21 y R-azul/LUM=0,52. **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	DELPHI-WOW-ARGO-LAVINIA-ITEKA-MAXIWOODY-ARCHILEDE HP-UFO-LANDER	**Vidrio Plano Transparente**	C20048LED: 2 modulos "OPTI SMART REFLECTOR WARM 3000K" + FILTRO "809 2700K" LE				15/10/20	I.A.C.	C20054L	**PEATONAL E2, ópticas:** A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART REFLECTOR WARM 3000K" + FILTRO "806 ZIRCON WARM 20		2202ºK 77lm/w 300mA, Ra=74, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20049LED	Max. 605nm FWHM:85nm, Rad.<500nm/LUM.=0,11 y R-azul/LUM=0,22. SÚPER **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	DELPHI-WOW-ARGO-LAVINIA-ITEKA-MAXIWOODY-ARCHILEDE HP-UFO-LANDER	**Vidrio Plano Transparente**	C20049LED: 2 modulos "OPTI SMART REFLECTOR WARM 3000K" + FILTRO "806 2000K" LE				15/10/20	I.A.C.	C20055L	**PEATONAL E1, ópticas:** A45, A60, ST1, ST1.2
IGUZZINI	"OPTI SMART REFLECTOR WARM 3000K" + FILTRO "813 ZIRCON WARM 22		2367ºK 77lm/w 300mA, Ra=76, LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20050LED	Max. 603nm FWHM:103nm, Rad.<500nm/LUM.=0,15 y R-azul/LUM=0,35. **CÁLIDO IAC**
IGUZZINI	DELPHI-WOW-ARGO-LAVINIA-ITEKA-MAXIWOODY-ARCHILEDE HP-UFO-LANDER	**Vidrio Plano Transparente**	C20050LED: 2 modulos "OPTI SMART REFLECTOR WARM 3000K" + FILTRO "813 2200K" LE				15/10/20	I.A.C.	C20056L	**PEATONAL E2, ópticas:** A45, A60, ST1, ST1.2
F. LA NAVE	MILENIO (Ø 570)	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	18/7/03	I.A.C.	C03013	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 225cd/Kl C-15º/30º a-50º, Imax./αoº=225/192, dispersión 30º
FIVEP-CARIBONI	GENESIS VP	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	24/7/03	I.A.C.	C03014	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 587cd/Kl C-05º/10º a-**65º**, Imax./αoº=587/265, dispersión 0º
FIVEP-CARIBONI	OYSTER VP	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	24/7/03	I.A.C.	C03015	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 398cd/Kl C-00º/05º a-63º, Imax./αoº=398/295, dispersión 0º
SILL	453 9 007 42	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	22/8/03	I.A.C.	C03020	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 325cd/Kl C-0º a-61º, Imax./αoº=325/145, dispersión 0º
SILL	460 9 015 42	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	22/8/03	I.A.C.	C03021	Inclinación máxima ±10º, Imáx. 245cd/Kl C-0º a-64º/50º, Imax./αoº=245/143, dispersión 0º
SILL	458 5 040 43	**Proyector asimétrico**	V.S.A.P. igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	22/8/03	I.A.C.	C03022	Inclinación máxima ±10º, Imáx. Asim. 803cd/Kl C-90º a-64º V:2x4º, H:2x30º, Imax./αoº=803/221
SILL	455 5 015 35	**Proyector asimétrico**	V.M.H.M. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	29/9/03	I.A.C.	C03023	Inclinación máxima ±5º, Imáx. Asim. 645cd/Kl C-90º a-70º V:25º-75º, H:2x36º, Imax./αoº=645/105
SILL	467 5 100 33	**Proyector asimétrico**	V.M.H.M. igual o inferior a 1000W	NP	NP	0,00	29/9/03	I.A.C.	C03024	Inclinación máxima ±5º, Imáx. Asim. 1146cd/Kl C-90º a60º V:2x10º, H:2x25º, Imax./αoº=1146/80
SILL	454 9 007 42	**Proyector VIAL**	V.S.A.P. 70W (doble terminal)	NP	NP	0,00	11/5/09	I.A.C.	C09008	Incli.Máx. ±15º, Imáx.324cd/Kl C-00º a 61º V:10-66º, H:-30-+40º, Imax./αoº=324/145, disp.0º
SILL	454 9 201 66	**Proyector VIAL**	PLL 2x13w/827	NP	NP	0,00	11/5/09	I.A.C.	C09009	Incli.Máx. ±10º, Imáx.202cd/Kl C-30º a 30º V:00-60º, H:00-360º, Imax./αoº=202/182, disp.15º
PECAIXA	FAROLA RECTANGULAR SERIE 7000	**Vidrio plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP	NP	0,12	7/10/03	AIDO	C03026	Inclinación máxima ±8º, Imáx. 200cd/Kl α=0º, apertura C-90º de -45º a +65º y en C0º-180º 2x70º
LEIPZIGER LEUCHTEN	MORIZ III (II y IV) (optica vial)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a **70W**	NP	NP	0,00	12/11/04	I.A.C.	C04012	Incl.máx.±10º, Imáx.C-10º/170º a-65º, V:22º-72º, Imax./Iα-oº=480/206=2, disp. 10º, R=80%
SIMES SPA	SLOT DA PALO S.3958/56	**Vidrio Plano Transparente**	CDM-T/827/83. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	7/3/05	I.A.C.	C05005	Incl.máx.±20º, Imáx.C-00º/180º a-20º, V:00º-55º, Imax./Iα-oº=241/219=1, disp. 10º, R=35% - **NO V**
SIMES SPA	S.39714 MST (Megafocus Palo Vial) L1	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	13/8/08	I.A.C.	C08010	Incl.máx.±10º, Imáx.C-25º a-66º, V:35º-72º, Imax./Iα-oº=538/95=6, disp. 54º, R=82% - C/anchas
SIMES SPA	S.39714 MST (Megafocus Palo V.) L2-3-4-5	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	13/8/08	I.A.C.	C08010	Incl.máx.±10º, Imáx.C-45/50/55º a-66º, V:50º-70º, Imax./Iα-oº=600/92=6, disp. 54º, R=82% - C/anc
SIMES SPA	placa LED **"PCB2025-PCA"**		Modulo 4, 8 y 12 **LED AMBAR IAC**				18/6/20	I.A.C.	C20021LED	Max. 594nm HBW: 82nm, Radianccia <550nm = 5,69%, <500nm = 1,11%.Ra=41
SIMES SPA	PARK (lenses)	**Vidrio Plano Transparente**	**C20021LED**: módulo 4, 8 y 12 ledes "PCB2025-PCA" LED AMBAR IAC				18/6/20	I.A.C.	C20022L	Ópticas: S7120PCA C13299/C14680/C15021/C16181/C16504.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
SIMES SPA	Placa led **"PCB0888-827 No.18 LEDs"**		2880ºK 88lm/w 350mA - 75lm/w 700mA, Ra=82, LED BLANCO CÁLIDO IAC				16/6/21	I.A.C.	C21032LED	Max. 604nm FWHM:121nm, Rad.<500nm/LUM.=0,24 y R-azul/LUM=0,46. **CÁLIDO IAC**
SIMES SPA	SLOT cod. S.3973-0021	**Vidrio Plano Transparente**	C21032LED: 9+9 ledes "PCB0888-827 No.18 LEDs" LED BLANCO CÁLIDO IAC				16/6/21	I.A.C.	C21033L	**PEATONAL E2, ópticas:** S3973-0021
SANTA & COLE	RAMA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. igual o inferior a 150W (E40, E27, Rx7S)	NP	65	0,00	30/7/13	I.A.C.	C13018	Incl.máx.±05º, Imáx.C-00º a-60º, V:00º-65º, Imax./Iα-oº=400/200=2, disp. 30º, R=70% (sustituye a
SANTA & COLE	placa RAMA LED PC AMBAR		≤ 48 LEDs PC AMBAR 79lm/w a 350mA y 69lm/w a 500mA **VSAP**				28/1/15	I.A.C.	C14012LED	Max. 587nm HBW:74nm, Radianccia <550nm = 4%. Max. Potencia: 48LEDs 500mA 78w 5350lmV
SANTA & COLE	RAMA LED (PC-AMBAR)	**Vidrio Plano Transparente**	**C14012LED**: ≤48 LEDS 54/78w 4,3/5,4Klm, <1780ºK **VSAP**			0,00	28/1/15	I.A.C.	C14014L	Incl.máx.±00º, Imáx.C-30º a-60º, V:35º-70º, Imax./Iα-oº=610/200=3, disp. 45º, R=100%
COYBA	FAROL VILLA FVA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,02	16/10/07	I.A.C.	C07010	Incl.máx.±0º, Imáx.C-15º a-15º, V:00º-70º, Imax./Iα-oº=386/247=1, disp. 25º, R=67% - **NO VIALES**
FAEBER	AVENIDA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	3/3/08	I.A.C.	C08003	Incl.máx.±10º, Imáx.C-10º a-35º, V:00º-70º, Imax./Iα-oº=368/268=1, disp.10º, R=69%
FAEBER	CARRETERA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	3/3/08	I.A.C.	C08004	Incl.máx.±0º, Imáx.C-25º a-65º, V:50º-70º, Imax./Iα-oº=440/159=3, disp. 30º, R=61%
FAEBER	placa **"XPEBPA-L1-0000-00D01" PC ÁMBAR**		Modulo 12 LED **LED AMBAR IAC**				6/8/19	I.A.C.	C19100LED	Max. 595nm HBW:83nm, Radianccia <550nm = 5,25%, <500nm = 1,02%.Ra=41
FAEBER	MOON S AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	**C19100LED**: módulo12-24 LED "XPEBPA-L1-0000-00D01" PC ÁMBAR				6/8/19	I.A.C.	C19101L	Ópticas:S1. Incl.máx 0º
FAEBER	SMART AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	**C19100LED**: módulo12-24-36-48 LED "XPEBPA-L1-0000-00D01" PC AMBAR				6/8/19	I.A.C.	C19102L	Ópticas:S1. Incl.máx 0º
MODUS	MICO 5161 OTT1 (.041/.032) Asimétrica	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	10/3/08	I.A.C.	C08005	Incl.máx.±10º, Imáx.C-35º a-58º, V:30º-65º, Imax./Iα-oº=430/20=22 disp. 35º, R=58%
AEC	KAOS-1 ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	6/11/09	I.A.C.	C09022	Incl.máx.±05º, Imáx.C-25º-40º a-57º, V:35º-70º, Imax./Iα-oº=460/110=4 disp. 35º, R=79%
AEC	KAOS-2 ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	29/11/13	I.A.C.	C13025	Incl.máx.±00º, Imáx.C-25º-40º a-57º, V:25º-72º, Imax./Iα-oº=330/130=2 disp. 30º-50º, R=75%
AEC	KAOS-2 ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.B. Igual o inferior a 2x55W	NP	NP	0,00	27/6/14	I.A.C.	C13025	Incl.máx.±05º, Imáx.C-10º a-40º, V:00º-65º, Imax./Iα-oº=190/165=1 disp. 30º, R=59%
AEC	ARMONIA 1/2 **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	17/12/09	I.A.C.	C09023	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%
AEC	REVELAMPE LR55/LL35 **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	5/3/10	I.A.C.	C10004	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%
AEC	ECOEVOP 2/3 **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	5/3/10	I.A.C.	C10005	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%
AEC	GOBLET **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	5/3/10	I.A.C.	C10006	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%
AEC	ECOLO **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	5/3/10	I.A.C.	C10007	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
AEC	ECOARKÈ **VP**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	5/3/10	I.A.C.	C10008	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º-25º a-55º, V:00º-+72º, Imax./Iα-oº=310/160=2 disp. 25º, R=75%
AEC	Q3 QUATRO ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	26/5/10	I.A.C.	C10013	Incl.máx.±05º, Imáx.C-10-35º a-55º, V:00º-+75º, Imax./Iα-oº=440/200=2 disp. 30-40º, R=77%
AEC	Q5 QUATRO ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	2/6/10	I.A.C.	C10014	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20-30º a-55º, V:00º-+70º, Imax./Iα-oº=300/200=1 disp. 40-50º, R=76%
AEC	LOGIKA 1 óptica ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	21/10/10	I.A.C.	C10026	Incl.máx.±05º, Imáx.C-10º/15º/25º/35º a-55º, V:00º-+75º, Imax./Iα-oº=440/315=1 disp. 30-40º, R=7
AEC	LOGIKA 2 óptica ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	21/10/10	I.A.C.	C10027	Incl.máx.±10º, Imáx.C-20º/25º/35º a-55º, V:00º-+75º, Imax./Iα-oº=300/200=2 disp. 40-50º, R=76%
AEC	A2 óptica ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	24/4/13	I.A.C.	C13008	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º/20º/25º/30º a-55º-66º, V:10º-+76º, Imax./Iα-oº=390/150=2 disp. 40-60º,
AEC	LUNOIDE óptica ST	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	17/12/13	I.A.C.	C13026	Incl.máx.±00º, Imáx.C-15º/25º a-60º-65º, V:45º-+65º, Imax./Iα-oº=467/168=3 disp. 40-50º, R=72%
AEC	placa LED **"PC AMBER 100"**		Modulo 12 LEDs PC AMBAR 88lm/w a 350mA y 61lm/w a 700mA **VSAP -AMBAR IAC**				5/3/15	I.A.C.	C15005LED	Max. 587nm HBW:78nm, Radianccia <550nm = 4,9%. Modulo: 14w/1190lm/350mA a 28w/1600lm
AEC	ITALO1 1-4 mód STW/STE-M/STE-S/STU-M/S	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	5/3/15	I.A.C.	C15006L_1	Códigos: STW: Incl.máx.±07º, Imáx.C-25º a-56º, V:00º-73º, Imax./Iα-oº=624/350=2, disp. 40º, R=1
AEC	ITALO 2 4-8 módulos STW/STE-M/STE-S	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	5/3/15	I.A.C.	C15006L	Códigos: STW: Incl.máx.±07º, Imáx.C-25º a-56º, V:00º-73º, Imax./Iα-oº=624/350=2, disp. 40º, R=1
AEC	ITALO 3 9-15 módulos STW/STE-M/STE-S	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	5/3/15	I.A.C.	C15006L	Códigos: STW: Incl.máx.±07º, Imáx.C-25º a-56º, V:00º-73º, Imax./Iα-oº=624/350=2, disp. 40º, R=1
AEC	ECORAYS BR/TP 1-2 módulos	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: módulo 3x4 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	16/11/17	I.A.C.	C17011L_1	Ópticas: STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	MASTER 3 y 6 1-6 módulos	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: módulo 3x4 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	11/5/17	I.A.C.	C17012L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	GOBLET LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: módulo 3x4 LEDs "PC AMBER 100"	NP	NP	0,00	3/7/17	I.A.C.	C17017L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	"Q QUADRO Q3 y Q5"	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-6 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	18/10/17	I.A.C.	C17049L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	MOD 2,0 URBAN	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	6/6/18	I.A.C.	C18041L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	STYLO	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	6/6/18	I.A.C.	C18043L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	LOGIKA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	17/9/18	I.A.C.	C18060L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV, OP-SX, OP-DX y ASC
AEC	ARMODUE	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	25/4/19	I.A.C.	C19040L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	ARMONIA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	25/4/19	I.A.C.	C19041L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	ARTELYS	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	25/4/19	I.A.C.	C19042L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	DELOS 1/2	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	25/4/19	I.A.C.	C19043L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	ECOEVO	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19044L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	ECOLO	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19045L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	GALILEO 1, 2 y 3	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-18 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19046L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	IBOX	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19047L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	NEMESI	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19048L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	REVELAMPE	**Vidrio Plano Transparente**	**C15005LED**: 1-4 módulos 3x4 LED "PC AMBER 100" **LED AMBAR IAC**			0	26/4/19	I.A.C.	C19049L	Ópticas: STW, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, SO5, SV
AEC	placa LED **"EIT636000400"** (ÁMBAR)		Modulo 8 LEDs AMBAR 74lm/w a 300mA y 63lm/w a 700mA **VSAP-AMBAR IAC**				10/7/17	I.A.C.	C17028LED	Max. 594nm HBW:79nm, Radianccia <550nm = 4,23%. Modulo 8 ledes: 15w/1070lm/525mA
AEC	I-TRON UNO Y ZERO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C17028LED**: 1-6 módulos LEDs "EIT636000400"	NP	NP	0,00	6/9/17	I.A.C.	C17034L	Ópticas: STU-M/S/W AMBAR IAC
AEC	COMPASS 1/2 (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C17028LED**: 1-6 módulosLEDs "EIT636000400"	NP	NP	0,00	1/4/19	I.A.C.	C19014L	Ópticas: STU-M/S/W AMBAR IAC
AEC	QDROME (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C17028LED**: 1-3 módulosLEDs "EIT636000400"	NP	NP	0,00	1/4/19	I.A.C.	C19015L	Ópticas: STU-M/S/W AMBAR IAC
AEC	placa LED **"ET0636001200"** (ÁMBAR FILTRO)		2700ºK + FILTRO ÁMBAR 89lm/w a 400mA y 78lm/w a 800mA **VSAP-AMBAR IAC**				13/7/18	I.A.C.	C18046LED	Max. 594nm HBW:99nm, Radianccia <550nm = 9,9%. Modulo 3x4 ledes: 70-1000mA
AEC	I-TRON UNO Y ZERO FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18046LED**: 1-6 módulos "ET0636001200" **LED AMBAR IAC**			0,00	16/7/18	I.A.C.	C18047L_1	Ópticas: STU-M/S/W/STA FILTRO AMBAR IAC
AEC	"COMPASS 1 y 2" FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18046LED**: 1-6 módulos "ET0636001200" **LED AMBAR IAC**			0,00	20/11/18	I.A.C.	C18090L_1	Ópticas: STU-M/S/W FILTRO AMBAR IAC
AEC	"QDROME" FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18046LED**: 1-3 módulos "ET0636001200" **LED AMBAR IAC**			0,00	29/3/19	I.A.C.	C19013L_1	Ópticas: STU-M/S/W FILTRO AMBAR IAC
AEC	"ARYA" FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18046LED**: 1-2 módulos "ET0636001200" **LED AMBAR IAC**			0,00	22/2/21	I.A.C.	C21008L	Ópticas: S03, STU-M/S/W FILTRO AMBAR IAC
AEC	placa LED **"EGA636004900F"** (FILTRO ÁMBAR)		2700ºK + FILTRO ÁMBAR 87lm/w a 400mA y 84lm/w a 800mA **VSAP-AMBAR IAC**				11/12/18	I.A.C.	C18091LED	Max. 603nm HBW:108nm, Radianccia <550nm = 9,73%. Modulo 3 ledes: 100-950mA
AEC	ITALO 1, 2, 3 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-15 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	11/12/18	I.A.C.	C18092L_1	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M, STA FILTRO AMBAR IAC
AEC	ARMODUE FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19016L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	ARMONIA 1/2 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19017L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	ARTELYS FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19018L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	DELOS 1/2 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19019L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	ECOEVO FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19020L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	ECOLO FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	1/4/19	I.A.C.	C19021L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	ECORAYS BR/S FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-2 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19022L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	GOBLET FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19023L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	IBOX FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19024L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	LOGIKA 1/2 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19025L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	MASTER 3/6 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-6 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19026L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	MOD 2,0 URBAN FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19027L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	NEMESI FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19028L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	Q3 y Q5 QUADRO FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-6 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19029L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	REVELAMPE FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19030L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	STYLO FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-7 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	2/4/19	I.A.C.	C19031L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	STORY negro mate FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18091LED**: 1-4 módulos LEDs "EGA636004900F" **LED AMBAR IAC**			0	8/7/20	I.A.C.	C20026L	Ópticas: STW, STE-S, STE-M, S05, SV, STU-S, STU-M FILTRO AMBAR IAC
AEC	Placa led **"EGA636004900"**		2700ºK 88lm/w 350mA - 80lm/w 700mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				25/4/18	I.A.C.	C18026LED	Max. 605nm FWHM:125nm, Rad.<550nm/LUM.=0,225 y R-azul/LUM=0,457. **CÁLIDO IAC**
AEC	ITALO 1 2 3	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	25/4/18	I.A.C.	C18027L	**Incl.máx.±0º, hasta 11 módulos** de ledes, PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
AEC	ECORAYS BR y TP	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	2/5/18	I.A.C.	C18033L	**Incl.máx.±0º, hasta 2 módulos** de ledes, PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
AEC	MASTER 3 y MASTER 6	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	2/5/18	I.A.C.	C18034L	**Incl.máx.±0º, hasta 6 módulos** de ledes, PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
AEC	Q3 y Q5 QUADRO/PRO	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	28/5/18	I.A.C.	C18036L	**Incl.máx.±0º, hasta 6 módulos** de ledes, PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
AEC	GALILEO 1, 2 y 3	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	28/5/18	I.A.C.	C18037L	**Incl.máx.±0º, hasta 18 módulos** de ledes, PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
AEC	MOD 2,0 URBAN	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	6/6/18	I.A.C.	C18040L	**E2, ópticas:** STA1, S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW, ASC, ASP, OP-DX, OP-SX
AEC	LOGIKA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	17/9/18	I.A.C.	C18061L	**E2, ópticas:** STE-M, STE-S, STW, STU-M STU-S, SV, S05, STA
AEC	STYLO	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	6/6/18	I.A.C.	C18042L	**E2, ópticas:** STA1, S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	NEMESI	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	17/7/18	I.A.C.	C18048L	**E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	ARMODUE	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19050L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	ARMONIA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19051L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	ARTELYS	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19052L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	DELOS 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19053L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	ECOEVO	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19054L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	ECOLO	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19055L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	GOBLET	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19056L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	IBOX	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19057L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	REVELAMPE	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	26/4/19	I.A.C.	C19058L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
AEC	STORY negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C18026LED: 1-4 módulos "EGA636004900" LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	8/7/20	I.A.C.	C20024L	**PEATONAL E2, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, SV, STE-M, STE-S, STW
AEC	Placa led **"LED TRIO EGA63600520"**		2200ºK 100lm/w 350mA - 95lm/w 700mA LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19069LED	Max. 605nm HBW:97nm, Rad.<550nm/LUM.=0,13 y R-azul/LUM=0,26, G=2,21
AEC	ARMODUE	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19070L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ARMONIA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19071L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ARTELYS	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19072L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	DELOS 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19073L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ECOEVO	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19074L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ECOLO	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19075L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ECORAYS BR y S	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-2 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19076L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	GOBLET	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19077L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	INBOX	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19078L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	ITALO 1, 2, 3 y URBAN	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4-8,9-15 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19079L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	LOGKA 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19080L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	MASTER 3 y 6	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-6 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19081L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	MOD 2,0 URBAN	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19082L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	NEMESI	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19083L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	Q3 QUADRO y Q5 QUADRO	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-6 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19084L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	REVELAMPE	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19085L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	STYLO	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-7 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				21/5/19	I.A.C.	C19086L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	GALILEO 1, 2 y 3	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-18 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				25/7/19	I.A.C.	C19097L	**E1, ópticas:** S05, STU-M, STU-S, STE-M, STE-S, STW, TS.
AEC	STORY negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C19069LED: 1-4 módulos "LED TRIO EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				8/7/20	I.A.C.	C20025L	**E1, ópticas:** STW, STE-S, STEM, S05, TS, STU-S, STU-M
AEC	Placa led **"LED PIXLED EGA63600520"**		2260ºK 109lm/w 300mA - 100lm/w 500mA LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				22/5/19	I.A.C.	C19087LED	Max. 603nm HBW:89nm, Rad.<550nm/LUM.=0,14 y R-azul/LUM=0,30, G=2,11, Ra=70
AEC	COMPASS 1 y 2	**Vidrio Plano Transparente**	C1987LED: 1-6 módulos "LED PIXLED EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				22/5/19	I.A.C.	C19090L	**E1, ópticas:** S03, STA, STA1, STU-S, STU-M. STU-W
AEC	I-TRON ZERO y UNO	**Vidrio Plano Transparente**	C1987LED: 1-6 módulos "LED PIXLED EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				22/5/19	I.A.C.	C19088L	**E1, ópticas:** S03, STA, STA1, STU-S, STU-M. STU-W
AEC	QDROME	**Vidrio Plano Transparente**	C1987LED: 1-6 módulos "LED PIXLED EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				22/5/19	I.A.C.	C19089L	**E1, ópticas:** S03, STA, STA1, STU-S, STU-M. STU-W
AEC	ARYA	**Vidrio Plano Transparente**	C1987LED: 1-2 módulos "LED PIXLED EGA63600520" LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				18/2/21	I.A.C.	C21007L	**E1, ópticas:** S03, STU-S, STU-M. STU-W
AEC	placa LED **"EOT636007000 + AF"** (FILTRO ÁMBAR)		2700ºK + FILTRO ÁMBAR, 5 LEDES **LED AMBAR IAC**				23/10/23	I.A.C.	C23025LED	Max. 598nm HBW:97nm, Radianccia <550nm = 9,6%. Modulo 5 ledes: 20-180mA/LED. G=4,5.
AEC	ITALO 1, 2, 3 FILTRO (ÁMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C23025LED**: 1-15 módulos LEDs **"EOT636007000 + AF" LED AMBAR I**			0	23/10/23	I.A.C.	C23028L	Ópticas (5P5 **7027 AF**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV
AEC	I-TRON ZERO, I-TRON 1, I-TRON 2 (AMBAR IAC)	**Vidrio Plano Transparente**	**C23025LED**: 1-12 módulos LEDs **"EOT636007000 + AF" LED AMBAR I**			0	23/10/23	I.A.C.	C23031L	Ópticas (5P5 **7027 AF**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV
AEC	Placa led **"EOT636007000"**		2700ºK CRI-70, 5 LEDES LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/10/23	I.A.C.	C23026LED	Max. 596nm FWHM:105nm, Rad.<550nm/LUM.=0,20 y R-azul/LUM=0,6. G=1,7. **CÁLIDO IAC**
AEC	ITALO 1 2 3	**Vidrio Plano Transparente**	C23026LED: 1-15 módulos **"EOT636007000"** LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	23/10/23	I.A.C.	C23029L	Ópticas (5P5 **7027**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV. **zona E2-CÁLIDO**
AEC	I-TRON ZERO, I-TRON 1, I-TRON 2	**Vidrio Plano Transparente**	C23026LED: 1-12 módulos **"EOT636007000"** LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	23/10/23	I.A.C.	C23032L	Ópticas (5P5 **7027**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV. **zona E2-CÁLIDO**
AEC	Placa led **"EOT636009500"**		2700ºK CRI-80, 5 LEDES LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/10/23	I.A.C.	C23027LED	Max. 605nm FWHM:113nm, Rad.<550nm/LUM.=0,25 y R-azul/LUM=0,53. G=1,5. **CÁLIDO IAC**
AEC	ITALO 1 2 3	**Vidrio Plano Transparente**	C23027LED: 1-15 módulos **"EOT636009500"** LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	23/10/23	I.A.C.	C23030L	Ópticas (5P5 **8027**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV. **zona E2-CÁLIDO**
AEC	I-TRON ZERO, I-TRON 1, I-TRON 2	**Vidrio Plano Transparente**	C23027LED: 1-12 módulos **"EOT636009500"** LED BLANCO CÁLIDO IAC			0	23/10/23	I.A.C.	C23033L	Ópticas (5P5 **8027**): S05, S07, STA, STE-M, STE-S, STU-M, STU-S, STW, SV. **zona E2-CÁLIDO**
HOFFMEISTER	KUBUS	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W Eliptica	NP	NP	0,00	24/2/10	I.A.C.	C10003	Incl.máx.±15º, Imáx.C-30º a-55º, V:-00º-+70º, Imax./Iα-oº=255/158 disp. 20º, R=67%
SITECO	SICOMPACT A2 MIDI (VIAL)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250w T	NP	NP	0,00	7/4/10	I.A.C.	C10011	Incl.máx.±05º, Imáx.C-30º a-55º, V:+10º-+50º, Imax./Iα-oº=450/250 disp. 45º, R=79%
HNOS. LUIS RODRIGU	FRAMON VILLA VP (negro mate - abierto)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100w T	NP	NP	0,00	7/4/10	I.A.C.	C10010	Incl.máx.±00º, Imáx.C-05º a-55º, V:-20º-+65º, Imax./Iα-oº=396/135 disp. 15º, R=60%
HNOS. LUIS RODRIGU	PABER PORTOFINO **VIDRIO PLANO**	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.B.P. igual o inferior a 35w (vsap 50w-Tubular)	NP	NP	0,00	19/11/10	I.A.C.	C10028	Incl.máx.±00º, Imáx.C-90º a-08º, V:00º-+60º, Imax./Iα-oº=187/181 disp. 40º, R=58%
ESTILO2	SEDNA SL1 Ø50cm	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	20/9/10	AIDO	C10019	Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-15º a-30º, Imax./Iα-oº=391/348, disp.10º, 79% - **ojo "%K y Um"**
ESTILO2	SEDNA SL2 Ø60cm	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	20/9/10	AIDO	C10020	Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-30º a-30º, Imax./Iα-oº=376/311, disp.25º, 77% - **ojo "%K y Um"**
LEDS-C4	ELIPSE 80-3029/30/32/33-BQ-37	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	20/9/10	LGAI	C10025	Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-15º a-60º, Imax./Iα-oº=480/260, disp.30º, 79%, portalamp-calzada
LEDS-C4	BOHEMIA 80-3001/2/4/5-BP-37 (Villa)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,00	20/9/10	LGAI	C10024	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-15º a-60º, Imax./Iα-oº=575/372, disp.25º, 64%, portalamp-calzada
CRS YMM LIGHTING	FAROL CASABLANCA II	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	31/5/11	I.A.C.	C11005	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-10º a-30º, Imax./Iα-oº=626/392, disp.10º, 80%, portalamp-calzada (no recom
CRS YMM LIGHTING	FAROL VILLA 70	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	NP	0,00	19/12/11	I.A.C.	C11011	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-05º a-40º, Imax./Iα-oº=581/250, disp.10º, 71%, portalamp-calzada (no recom
TECNOPALI LIGHTING	GEMENI 1	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,00	9/1/12	I.A.C.	C12002	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-100º a-35º, Imax./Iα-oº=400/198, disp.40º, 74%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHTIN	GEMENI 2	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	10/1/12	I.A.C.	C12003	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-65º a-60º, Imax./Iα-oº=340/160, disp.40º, 75%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHTIN	LIBRA (G P S)	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	10/1/12	I.A.C.	C12004	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-10º a-60º, Imax./Iα-oº=600/240, disp.30º, 77%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHTIN	PYXIS	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	10/1/12	I.A.C.	C12005	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-20º a-58º, Imax./Iα-oº=500/138, disp.30º, 77%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	FERNANDO VII SIN DIFUSOR LATERAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	44	66	0,00	2/4/12	AIDO	C12008	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-00º a-70º, Imax./Iα-oº=495/116, disp.30º, 68%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	FLJ-E	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	66	0,00	9/4/12	AIDO	C12010	Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-15º a-65º, Imax./Iα-oº=352/169, disp.45º, 69%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	VILLA SIN PANELES	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	44	65	0,00	9/4/12	AIDO	C12011	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-00º a-70º, Imax./Iα-oº=465/159, disp.30º, 66%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	FLJ-D LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	23/10/17	I.A.C.	C17051L	Incl.máx.±00º zona E2 - VSAP-ÁMBAR IAC
LINSA-JAREÑO	VILLA SIN PANELES (negro)	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	14/12/17	I.A.C.	C17067L	Incl.máx.±00º zona E2 - VSAP-ÁMBAR IAC
LINSA-JAREÑO	FERNANDO VII SIN PANELES (negro)	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	14/12/17	I.A.C.	C17068L	Incl.máx.±00º zona E2 - VSAP-ÁMBAR IAC
SILUMIN, S.L.	AVANTGARDE XL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	NP	0,00	20/2/13	I.A.C.	C13001	Incl.máx.±05º, Imáx.C-20º a-57º, V:20º-70º, Imax./Iα-oº=409/162=3, disp. 40º R=80%
SILUMIN, S.L.	SOUL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	20/1/15	I.A.C.	C15003	Incl.máx.±00º, Imáx.C-20º a-59º, V:36º-68º, Imax./Iα-oº=568/140=4, disp. 40º R=74%
SILUMIN, S.L.	AVANTGARDE PLUS	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	NP	0,00	20/1/15	I.A.C.	C15002	Incl.máx.±00º, Imáx.C-00º a-50º, V:00º-62º, Imax./Iα-oº=539/280=2, disp. 10º R=75%
SILUMIN, S.L.	**"INDUS 55W 72 LED ÁMBAR PURO"**		XXºK. 22lm/w 300mA - 34lm/w 500mA **AMBAR PURO IAC**				16/1/19	I.A.C.	C19001LED	Max. 596nm FWHM:18nm, Radianccia <550nm = 0,1%. Mod. 12 ledes.
SILUMIN, S.L.	"INDUS 55W ÁMBAR"	**Vidrio Plano Transparente**	**C19001LED**: "INDUS 55W 72 LED ÁMBAR PURO" , LED **AMBAR PURO IAC**				16/1/19	I.A.C.	C19002L	**Incl.máx.±0º, zona E1 - LED AMBAR PURO IAC** (fotometría 18922X4S)
TEIDELED	SILUMIN AVANTGARDE PLUS	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	3/8/18	I.A.C.	C18057L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
TEIDELED	PIXEL	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	1/10/18	I.A.C.	C18066L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
~~SACOPA - IGNIA~~	~~M-LED~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~60 LEDs PC AMBAR 75w/130w 3850/5775lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~14/6/13~~	~~OE/I.A~~	~~C13012LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-25º a-60º, V:15º-70º, Imax./Iα-oº=463/180=3, disp. 50º, R=100% Ra=36 zo~~
~~SACOPA - IGNIA~~	~~E-LED (farol villa sin paneles)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~14/6/13~~	~~OE/I.A~~	~~C13011LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-20º a-60º, V:35º-73º, Imax./Iα-oº=528/171=3, disp. 45º, R=73% Ra=36 zon~~
~~SACOPA - IGNIA~~	~~O-LED VP~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~9/7/13~~	~~OE/I.A~~	~~C13014LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-25º a-55º, V:10º-71º, Imax./Iα-oº=415/161=3, disp. 50º, R=88% Ra=36 zon~~
~~SACOPA - IGNIA~~	~~P-LED VP~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm **VSAP**~~			~~0,00~~	~~9/7/13~~	~~OE/I.A~~	~~C13015LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-25º a-55º, V:10º-71º, Imax./Iα-oº=415/161=3, disp. 50º, R=88% Ra=36 zon~~
~~SACOPA - IGNIA~~	~~Y-LED VP~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm VSAP~~			~~0,00~~	~~9/7/13~~	~~OE/I.A~~	~~C13016LL~~	~~Incl.máx.±00º, Imáx.C-30º a-55º, V:20º-71º, Imax./Iα-oº=415/100=4, disp. 50º, R=81% Ra=36 zon~~
SACOPA - IGNIA	E-LED (farol villa sin paneles) AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446lúm **VSBP**			0,00	30/10/13	DO/I.A	C13020LL	Incl.máx.±00º, Imáx.C-20º a-60º, V:30º-72º, Imax./Iα-oº=382/120=4, disp. 45º, R=72% Ra=0 **zona**
SACOPA - IGNIA	O-LED VP AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446lúm **VSBP**			0,00	30/10/13	DO/I.A	C13022LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-25º a-55º, V:10º-71º, Imax./Iα-oº=415/160=3, disp. 50º, R=89% Ra=0 **zona**
SACOPA - IGNIA	P-LED VP AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446lúm **VSBP**			0,00	30/10/13	DO/I.A	C13023LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-25º a-55º, V:10º-71º, Imax./Iα-oº=415/160=3, disp. 50º, R=89% Ra=0 **zona**
SACOPA - IGNIA	Y-LED VP AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446lúm VSBP			0,00	30/10/13	DO/I.A	C13021LL	Incl.máx.±00º, Imáx.C-30º a-55º, V:20º-70º, Imax./Iα-oº=421/100=4, disp. 50º, R=81% Ra=0 **zona**
SACOPA - IGNIA	"CIVI20-AC24-NIS" (circular)		Modulo -24 ledes 121lm/w a 100mA y 92lm/w a 500mA **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18080LED	Max. 595nm HBW:81nm, Radianccia <550nm = 4,42%, 1780ºK, Ra>38%.
SACOPA - IGNIA	"O-LED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18080LED**: módulo hasta 24 leds "CIVI20-AC24-NIS" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18083L	Ópticas: BM, BW, SM, SW
SACOPA - IGNIA	"P-LED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18080LED**: módulo hasta 24 leds "CIVI20-AC24-NIS" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18084L	Ópticas: BM, BW, SM, SW
SACOPA - IGNIA	"E-LED" (farol villa)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18080LED**: módulo hasta 24 leds "CIVI20-AC24-NIS" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18082L	Ópticas: BM, BW, SM, SW

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
SACOPA - IGNIA	"Y-LED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18080LED**: módulo hasta 24 leds "CIVI20-AC24-NIS" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18085L	Ópticas: BM, BW, SM, SW
SACOPA - IGNIA	"MODULO RETROFIT" (rectangular)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18080LED**: módulo hasta 24 leds "CIVI20-AC24-NIS" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18086L	Ópticas: BM, BW, SM, SW. No uso directo, debe certificarse previamente la luminaria.
SACOPA - IGNIA	"CIINS20-AC24B"		Modulo -24 ledes 108lm/w a 200mA y 97lm/w a 500mA **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18081LED	Max. 596nm HBW:82nm, Radianccia <550nm = 4,71%, 1800ºK, Ra>39%.
SACOPA - IGNIA	"V-LED S"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18081LED**: módulo hasta 24 leds "CIINS20-AC24B" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18087L	Ópticas: BM, BW.
SACOPA - IGNIA	"V-LED L"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18081LED**: módulo hasta 24 leds "CIINS20-AC24B" **LED ÁMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18088L	Ópticas: BM, BW.
SACOPA - IGNIA	"V-LED XL"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18081LED**: módulo hasta 24 leds "CIINS20-AC24B" **LED AMBAR IAC**				16/11/18	I.A.C.	C18089L	Ópticas: BM, BW.
SETGA	TABLET 48/48S	**Vidrio Plano Transparente**	48 LEDs AMBAR 60w/2219lum **VSBP**			0,00	4/7/13	AIDO	C13013LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-65º, V:51º-74º, Imax./Iα-oº=7, disp. 45º, R=100% **zona E1- VSBP**
BIOENERGY	LED BIO-30 AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	24 LEDs AMBAR 23w/1127lúm **VSBP**			0,00	12/7/13	AIDO	C13017LL	Incl.máx.±05º, Imáx.C-15º a-70º, V:00º-73º, Imax./Iα-oº=2, disp. 45º, R=100% Ra=00 **zona E1- T**
LUXIONA	WIND 7150130542/221	**Vidrio Plano Transparente**	25 LEDs PC AMBAR 53w/2375lúm **VSAP**			0,00	19/11/13	AIDO	C13024LL	Incl.máx.±00º, Imáx.C-00º a-57º, V:30º-65º, Imax./Iα-oº=3, disp. 25º, R=100% Ra=48/27 **zona E2**
LUXIONA	WIND 7150/130601/221	**Vidrio Plano Transparente**	25 LEDs AMBAR MONOC 48w/841lúm **VSBP**			0,00	26/12/13	AIDO	C13027LL	Incl.máx.±00º, Imáx.C-15º a-55º, V:35º-60º, Imax./Iα-oº=3, disp. 30º, R=100% Ra=00 **zona E1- V**
FORJAS ESTILO ESPA	ECA	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular de 100 y 150w **(no 70w-50w)**	NP	NP	0,00	11/6/14	I.A.C.	C14009	Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-25º a-55º, Imax./Iα-oº=462/250, disp.40º, 77%, portalamp-acera
ROURA	BERNA RV4	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular hasta 100w	NP	NP	0,00	11/6/14	I.A.C.	C14010	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-25º-30º-40º a-65º, Imax./Iα-oº=478/200, disp.50º, 80%, portalamp-acera
ROURA	BERNA RV4	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular hasta 100w	NP	NP	0,00	11/6/14	I.A.C.	C14011	Icl.Máx. ±0º, Imáx.C-25º a-60º, Imax./Iα-oº=385/140, disp.45º, 64%, portalamp-acera
ROURA	QUAD T	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular hasta 70w (CPO-T hasta 140w/84)	NP	NP	0,00	16/10/14	I.A.C.	C14031	VARIOS. Icl.Máx. ±5º, Imáx.C-15º a-65º, Imax./Iα-oº=519/200, disp.38º, 83%, portalamp-acera
ROURA	placa **LED AMBAR** PC AMBER CREE XP-E2		1890ºK. 84m/w 350mA - 77lm/w 600mA **LED AMBAR IAC**				10/10/16	I.A.C.	C16031LED	Max. 587nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 5,6%. 16-32 LEDs
ROURA	placa **LED AMBAR** PC AMBER 100		1830ºK. 67m/w 350mA - 60lm/w 700mA **LED AMBAR IAC**				4/8/15	I.A.C.	C15033LED	Max. 591nm FWHM:75nm, Radianccia <550nm = 4,6%. 2x6 LEDs
~~ROURA~~	~~FERNANDINO VP (sin laterales)~~	~~**Vidrio Plano Transparente**~~	~~**C15033LED**: "LED AMBAR" (PC AMBER 100) **VSAP**~~			~~0,00~~	~~4/8/15~~	~~I.A.C.~~	~~C15034L~~	~~Inc.máx. 0º, Código: 001: η=90%., Imáx. C-15º G-70º, v:40º-75º, Imáx./Iα-0º = 980/200, disp. 40º~~
ROURA	Placa LED **"LED NIX" NIX PC ÁMBAR**		1871ºK. 91lm/w 300mA - 77lm/w 700mA LED **AMBAR IAC**				17/9/18	I.A.C.	C18058LED	Max. 595nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,27% y entre 550-700nnm 92%.
ROURA	"NIX"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18058LED**: "LED NIX", LED **AMBAR IAC**			0,00	17/9/18	I.A.C.	C18059L	**Incl.máx.±0º, de 16 a 48** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ROURA	"YCITY"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18058LED**: "LED NIX", LED **AMBAR IAC**			0,00	13/11/18	I.A.C.	C18073L	**Incl.máx.±0º, de 16 a 48** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ROURA	"QUADT"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18058LED**: "LED NIX", LED **AMBAR IAC**			0,00	27/2/19	I.A.C.	C19009L	**Incl.máx.±0º, de 16 a 48** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ROURA	FERNANDINO VP (sin laterales, negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18058LED**: "LED NIX", LED **AMBAR IAC**			0,00	15/5/20	I.A.C.	C20014L	**Incl.máx.±0º, de 8 a 32** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ROURA	ELVA LIRA VP (sin laterales, negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18058LED**: "LED NIX", LED **AMBAR IAC**			0,00	2/6/22	I.A.C.	C22017L	**Incl.máx.±0º, de 8 a 32** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
LAMP	NIU VIAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W	NP	NP	0,00	6/10/14	I.A.C.	C14026	Incl.máx.±05º, Imáx.C-46º a-60º, V:00º-68º, Imax./Iα-oº=359/220=2 disp. 55º, R=75%
LAMP	DUNE VIAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W	NP	NP	0,00	6/10/14	I.A.C.	C14027	Incl.máx.±00º, Imáx.C-10º a-60º, V:20º-68º, Imax./Iα-oº=446/200=2 disp. 55º, R=74%
LAMP	PROA VIAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W	NP	NP	0,00	6/10/14	I.A.C.	C14028	Incl.máx.±00º, Imáx.C-20º a-30º, V:00º-70º, Imax./Iα-oº=353/250=1 disp.18º, R=76%
LAMP	MINI PROA VIAL	**Vidrio Plano Transparente**	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-60W	NP	NP	0,00	6/10/14	I.A.C.	C14029	Incl.máx.±00º, Imáx.C--10º a-40º, V:00º-65º, Imax./Iα-oº=353/220=1 disp.21º, R=72%
WAVE TEC. CAN.	Lámpara ADANLUX Ámbar Puro	**(para luminaria VP)**	16-24-28 LEDs 27-29lm/w 500-200mA **VSBP XPEAMBER-L1-00601**				18/6/15	I.A.C.	C15028LED	Max. 602nm FWHM:16nm, Radianccia <550nm = 0,06%. 28LEDs: 1022/500 730/350 416/200 lm/
WAVE TEC. CAN.	placa LED **"WTC PCAMBAR"** LXM2-PL01-0110		<1800ºK. 71lm/w 350mA - 63lm/w 500mA - 58lm/w 700mA **VSAP**				18/6/15	I.A.C.	C15029LED	Max. 591nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 4,2%. 30LEDs: 2355/350 3204/500 4170/700 lm
WAVE TEC. CAN.	EVALUX (placa WTC PCAMBAR)	**Vidrio Plano Transparente**	10-20-30 LEDs PC AMBAR tipo 10 LEDs 700mA/1390lm/24w			0,00	18/6/15	I.A.C.	C15030L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-73º, V:58º-77º, Imax./Iα-oº=841/200=4, disp.45º, R=100% **zona E2**
WAVE TEC. CAN.	Lámpara LED **"ADANLUX PUNTAGORDA" WTC-LPA-PT101**		<1975ºK. 99lm/w 400mA **VSAP**				24/4/17	I.A.C.	C17010LED	Max. 593nm FWHM:86nm, Radianccia <550nm = 6,6%. 26LEDs: 1683/400 350/100 lm/mA **zona**
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-QUATRO-2000K"**		1994ºK. 56lm/w 300mA - 75lm/w 800mA **AMBAR IAC**				12/3/18	I.A.C.	C18009LED	Max. 592nm FWHM:84nm, Radianccia <550nm = 6,73% y entre 550-700nnm 90%. Mod. 5 ledes.
WAVE TEC. CAN.	"EVO-LITE"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18009LED**: LED **AMBAR IAC**			0,00	12/3/18	I.A.C.	C18010L	**Incl.máx.±0º, hasta 10+** ledes, fotometría no vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
WAVE TEC. CAN.	Placa LED **"WTC-AWARA-AMBAR-LED-FILTRO"**		xxxxºK. 59lm/w 300mA - 61lm/w 800mA **AMBAR IAC**				12/3/18	I.A.C.	C18007LED	Max. 603nm FWHM:89nm, Radianccia <550nm = 2,85% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 24/48 le
WAVE TEC. CAN.	"AWARA"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18007LED**: "WTC-AWARA-AMBAR-LED-FILTRO", LED **AMBAR IAC**			0,00	12/3/18	I.A.C.	C18008L	**Incl.máx.±0º, hasta 24** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-PURE-2000K"**		2270ºK. 30lm/w 300mA - 27lm/w 800mA **AMBAR PURO IAC**				12/3/18	I.A.C.	C18005LED	Max. 585nm FWHM:18nm, Radianccia <550nm = 0,44%. Mod. 30 ledes.
WAVE TEC. CAN.	"TIXARAFE"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18005LED**: "WTC-PURE-2000K, **AMBAR PURO IAC**			0,00	12/3/18	I.A.C.	C18006L	**Incl.máx.±0º, hasta 30** ledes. **zona E1 - LED AMBAR PURO IAC**
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-KITLED-ÁMBAR-LED"**		1764ºK. 88lm/w 300mA - 88lm/w 800mA **AMBAR IAC**				21/3/18	I.A.C.	C18014LED	Max. 595nm FWHM:79nm, Radianccia <550nm = 4,12% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 14/28 le
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-SAMRTDUO-AMBAR-LED-FILTRO"**		1687ºK. 101m/w 300mA - 101lm/w 800mA **AMBAR IAC**				21/3/18	I.A.C.	C18015LED	Max. 598nm FWHM:84nm, Radianccia <550nm = 3,25% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 5 ledes.
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-SMARTDUO-ÁMBAR-LED"**		1867ºK. 105lm/w 300mA - 105lm/w 800mA **AMBAR IAC**				31/3/18	I.A.C.	C18016LED	Max. 595nm FWHM:82nm, Radianccia <550nm = 5,18% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 5 ledes.
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-SMARTDUO-ÁMBAR-PURO-LED"**		1800ºK. 30lm/w 300mA - 30lm/w 800mA **AMBAR PURO IAC**				22/3/18	I.A.C.	C18017LED	Max. 592nm FWHM:18nm, Radianccia <550nm = 0,09%. Mod. 5 ledes.
WAVE TEC. CAN.	"SMARTLED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18015LED**: "WTC-SAMRTDUO-AMBAR-LED-FILTRO", LED **AMBAR IAC**				22/3/18	I.A.C.	C18018L	**Incl.máx.±0º, zona E2 - LED AMBAR IAC**
WAVE TEC. CAN.	"SMARTLED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18016LED**: "WTC-SMARTDUO-ÁMBAR-LED", LED **AMBAR IAC**				22/3/18	I.A.C.	C18018L	**Incl.máx.±0º, zona E2 - LED AMBAR IAC**
WAVE TEC. CAN.	"SMARTLED"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18017LED**: "WTC-SMARTDUO-ÁMBAR-PURO-LED" , LED **AMBAR PURO IAC**				22/3/18	I.A.C.	C18018L	**Incl.máx.±0º, zona E1 - LED AMBAR PURO IAC** (fotometría poco apta para viales, si de orienta
WAVE TEC. CAN.	**"WTC-BULBHOME-AMBAR-LED"**		1980ºK. 86lm/w **AMBAR IAC lámpara E27**				18/4/18	I.A.C.	C18023LED	Max. 592nm FWHM:85nm, Radianccia <550nm = 6,46% y entre 550-700nnm 90%. Mod. 3-12 led
JOSE MARIA MARTIN	placa LED **"JMM_36LEDFIT_PCAMBER_VP" LCY CLBP -KZ-5F**		1695ºK. 64lm/w 350mA - 55lm/w 700mA **VSAP**				29/5/15	I.A.C.	C15024LED	Max. 591nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 3,2%. 36LEDs: 900/100 2706/350 3451/500 lm
ETI	placa LED **"ETILED 50417 IP65"** XPEBPA-L1-00x01		1893ºK. 92lm/w 400mA - 68lm/w 1A **AMBAR IAC**				31/7/15	I.A.C.	C15031LED	Max. 591nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 5,8%. 24LEDs: 1244/400 2331/800 3201/1200
ETI	FAROL VILLA LED DIM (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: LED **AMBAR IAC**				19/3/18	I.A.C.	C18011L	**Incl.máx.±0º, 24** ledes, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ETI	**"ETILED 40726"**		2650ºK 112lm/w 300mA - 100lm/w 800mA **LED BLANCO CÁLIDO IAC**				19/3/18	I.A.C.	C18012LED	Max. 596nm FWHM:102nm, Rad.<550nm/LUM.=0,22 y R-azul/LUM=0,59. 12+4 ledes. **CALIDO I**
ETI	FAROL VILLA LED DIM (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18012LED**: LED **BLANCO CÁLIDO IAC - "ETILED 40726"**			0,00	19/3/18	I.A.C.	C18013L	**Incl.máx.±0º, hasta 16** ledes (4+12), PEATONAL **zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
ETI	**"ETILED 40621"**		2250ºK 96lm/w 200mA - 80lm/w 800mA **LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**				20/4/18	I.A.C.	C18024LED	Max. 596nm FWHM:90nm, Rad.<550nm/LM.=0,145 y R-azul/LM=0,38. 10+6 ledes. **SÚPER CÁLI**
ETI	FAROL VILLA LED DIM (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18024LED**: LED **BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC**			0,00	20/4/18	I.A.C.	C18025L	**Incl.máx.±0º, hasta 16** ledes (6+10), PEATONAL **zona E1 - LED SÚPER CÁLIDO IAC**
ETI	Placa LED **"ETILED 40 417" LED ÁMBAR IAC**		1882ºK. 84lm/w 200mA - 75lm/w 400mA LED **AMBAR IAC**				5/10/18	I.A.C.	C18068LED	Max. 595nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,45% y entre 550-700nnm 92%.
ETI	"FAROL FERNANDINO LED DIM" (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18068LED**: "ETILED 40 417", LED **AMBAR IAC**			0,00	1/10/18	I.A.C.	C18067L	**Incl.máx.±0º, de 16** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC. Matrices NP2, TP1**
PRILUX	placa LED **"PC AMBER"** XPEBPA-L1-00D01		1885ºK. 77lm/w 350mA - 69lm/w 500mA **AMBAR IAC**				12/3/18	I.A.C.	C15038LED_1	Max. 594nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,6%, hasta 32LEDs 100-700mA/1120-5585lm
PRILUX	EGEA LED NOVA	**Vidrio Plano Transparente**	**C15038LED-1**: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	30/9/15	I.A.C.	C15039L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-30º a-75º, V:00º-75º, Imax./Iα-oº=526/260=2, disp.60º, R=100% **zona E2**
PRILUX	RONDA LED NOVA	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	14/1/16	I.A.C.	C16001L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-65º, V:05º-73º, Imax./Iα-oº=565/300=2, disp.45º, R=100% **zona E2**
PRILUX	VERIA LED NOVA	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16033L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-30º a-70º, V:00º-75º, Imax./Iα-oº=519/300=2, disp.65º, R=100% **zona E2**
PRILUX	NIGRA LED NOVA	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16035L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-30º a-70º, V:00º-75º, Imax./Iα-oº=440/300=1, disp.60º, R=100% **zona E2**
PRILUX	NIGRA TOP LED NOVA	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16036L	**Incl.máx.±00º**, rotacional,Imáx. a-70º, V:50º-75º, Imax./Iα-oº=372/80=5, disp.70º, R=100% **zona**
PRILUX	IRCANA LED NOVA (farol villa)	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16034L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-70º, V:30º-75º, Imax./Iα-oº=1495/300=2, disp.50º, R=100% **zona E2**
PRILUX	"AVATAR"	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	12/3/18	I.A.C.	C18004L	**Incl.máx.±0º, hasta 24** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
PRILUX	"AVATAR L y XL"	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	25/7/19	I.A.C.	C19098L	**Incl.máx.±0º, hasta 64** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC.** Optic:LEDIL/KHATOD/LEDLINK/VAVE
PRILUX	"VERSA, VERSA L y VERSA XL"	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	22/6/20	I.A.C.	C20023L	**Incl.máx.±0º, hasta 80** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC.** Optic:LEDIL/KHATOD/LEDLINK
PRILUX	"ARISA: ROAD, CATENARIA, TOP1, TOP2 y TOP	**Vidrio Plano Transparente**	C15038LED_1: "PC AMBER" **AMBAR IAC**			0,00	20/1/21	I.A.C.	C21004L	**Incl.máx.±0º, hasta 32 (80)** ledes. **zona E2 - LED AMBAR IAC.** Optic:KT, LD, LL, PP, S-150 y VAVE
PRILUX	Placa LED **"LED 740 CON FILTRO ÁMBER"**		1900ºK 100mA a 1000mA 12-24-48-64 ledes LED **AMBAR IAC**				13/12/21	I.A.C.	C21047LED	Max. 593nm HBW: 91nm, Radianccia <550nm = 4,22%, <500nm = 0,72%. Ra=40
PRILUX	AVATAR, AVATAR L, ABVATAR XL	**Vidrio Plano Transparente**	**C21047LED**: 12-24-48-64 ledes "LED 740 CON FILTRO ÁMBER" LED AMBAR IAC				13/12/21	I.A.C.	C21048L	Incl.máx 0º. Ópticas: VA-KT/LD/LL, VAVE-LD, S-150-LD, PP-I/D-LD, VALA-LD, 145X70-DK, ….
PRILUX	Placa LED "**SERIE NANTES 740 CON FILTRO ÁMBAR"**		1920ºK 200mA a 700mA 108-192-300 ledes LED **AMBAR IAC**				16/5/22	I.A.C.	C22015LED	Max. 592nm HBW: 87nm, Radianccia <550nm = 4,4%, <500nm = 0,71%. Ra=40
PRILUX	NANTES, NANTES L, NANTES XL L	**Vidrio Plano Transparente**	**C22015LED**: 108-192-300 ledes "SERIE NANTES 740 CON FILTRO ÁMBAR" LED AMBAR IAC				16/5/22	I.A.C.	C22016L	Incl.máx 0º. Ópticas: AIND2M, VA11I2P, VA12I2P, VA15D2P
ARTESOLAR	placa LED **"PC AMBAR 24/30/48"** XPEBPA-L1-00A01		1890ºK. 58lm/w 350mA - 52lm/w 725mA **AMBAR IAC**				23/1/17	I.A.C.	C15041LED_1	Max. 587nm FWHM:81nm, Radianccia <550nm = 5,8%. 24LEDs: 1851/336 2369/260 3136/725 lm
ARTESOLAR	MOA1 24/48 LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15041LED**: "PC AMBER 24/30/48" **AMBAR IAC**			0,00	25/11/15	I.A.C.	C15042L	**Incl.máx.±05º**, Imáx.C-30º a-65º, V:10º-73º, Imax./Iα-oº=700/200=4, disp.50º, R=100% **zona E2**
ARTESOLAR	placa LED **"LED PC AMBAR 24/48 ABBY"** XPEBPA-L1-00D01		1885ºK. 80lm/w 350mA - 67lm/w 700mA **AMBAR IAC**				27/10/17	I.A.C.	C17052LED	Max. 595nm FWHM:84nm, Radianccia <550nm = 5,65%. 18LEDs y entre 550-700nnm 91%.
ARTESOLAR	ABBY1 y ABBY2	**Vidrio Plano Transparente**	**C17052LED**: "LED PC AMBAR 24/48 ABBY" **AMBAR IAC**			0,00	27/10/17	I.A.C.	C17053L	Incl.máx.±00º. Óptica: STU, placa 24/48 ledes ABBY1/ABBY2, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ARTESOLAR	placa LED **"LED PC AMBAR 18"** XPEBPA-L1-00D01		1887ºK. 70lm/w 300mA - 50lm/w 1000mA **AMBAR IAC**				14/11/17	I.A.C.	C17054LED	Max. 595nm FWHM:85nm, Radianccia <550nm = 5,7%. 24/48LEDs y entre 550-700nnm 91%.
ARTESOLAR	FAROL VILLA 18 LED (51VIB18-0 3/4/6 0PCA)	**Vidrio Plano Transparente**	**C17054LED**: " "LED PC AMBAR 18" **AMBAR IAC**			0,00	14/11/17	I.A.C.	C17055L	Incl.máx.±00º. Óptica: BLOQUE FAROL, placa 18 ledes, **zona E2 - LED AMBAR IAC**

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
ARTESOLAR	SOLARLINE PC ÁMBAR (51SOLA3/5-20/30/40/50/	**Vidrio Plano Transparente**	**C17054LED**: " "LED PC AMBAR 18" **AMBAR IAC**			0,00	20/7/21	I.A.C.	C21012L_1	Incl.máx.±00º. Óptica: T2M, T3M, placa 18 ledes, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ARTESOLAR	Placa "LED PC AMBAR 16 10-30W V2" y "LED PC AMBAR 24 31-60W V2"		1888ºK. 84lm/w 350mA - 76lm/w 530mA LED **AMBAR IAC**				5/12/19	I.A.C.	C19107LED	Max. 596nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,56% y entre 550-700nnm 92%.
ARTESOLAR	"ABBY 16/24 LED" Ref. 51AB116-030PCA y 51AB2	**Vidrio Plano Transparente**	**C19107LED**: mód. 16/24 LED PC AMBAR 16 10-30W y 24 31-60W V2"			0,00	5/12/19	I.A.C.	C19108L	Ópticas: ME, STU, STW, T3, T4, T4-B, VSM, XW, Incl.máx 0º
ARTESOLAR	Placa "LED PC AMBAR 2x12 10-60W"		1884ºK. 82lm/w 365mA - 68lm/w 750mA LED **AMBAR IAC**				5/12/19	I.A.C.	C19112LED	Max. 596nm FWHM:84nm, Radianccia <550nm = 5,6% y entre 550-700nnm 92%.
ARTESOLAR	"DUNNA 24 LED" Ref. 51DUN24-030/040/060PCA	**Vidrio Plano Transparente**	**C19112LED**: mód. 2x12 "LED PC AMBAR 2x12 10-60W"			0,00	5/12/19	I.A.C.	C19113L	Ópticas: ME, STU, STW, T3, T4, T4-B, T4L, VSM, XW, Incl.máx 0º
ARTESOLAR	LED **"8S 10-30W 3000K + LENTE ÁMBAR",** LUXEON.		2200ºK, Ra=50, 50-750mA, Módulo 8 ledes, LED **AMBAR IAC**				13/3/23	I.A.C.	C23005LED	Max. 595nm FWHM:100nm, Radianccia <550nm = 9,58% y entre 550-700nm 87%.
ARTESOLAR	DUNNA 1 24LED PCA ref. 51DUN24-030PCA, 51DUN24-040PCA, 51DUN24-060PCA y 51DUL24-030PCA, 51DUL24-040PCA, 51DUL24-060PCA	**Vidrio Plano Transparente**	**C23005LED**: 2xmód. 2x8 ledes "8S 10-30W 3000K + LENTE ÁMBAR", LUXEON				13/3/23	I.A.C.	C23006L	Ópticas: 51DUN24-PCA 51DIL24-PCA ópticas: ME, SCL, T1-L, T2, T3, T4-L, VSM
ARTESOLAR	LED **"12S2P 10-60W 3000K + LENTE ÁMBAR",** NICHIA.		2180ºK, Ra=52, 50-830mA, LED **AMBAR IAC**				1/3/23	I.A.C.	C23007LED	Max. 593nm FWHM: 95nm, Radianccia <550nm = 9,68% y entre 550-700nm 88%.
ARTESOLAR	LOGICA 24LED PCA ref. 51LOGIC-030PCA, 51LOGIC-040PCA y 51LOGIC-060PCA	**Vidrio Plano Transparente**	**C23007LED**: mód. 24 ledes ""12S2P 10-60W 3000K + LENTE ÁMBAR", NICHIA				1/3/23	I.A.C.	C23008L	Ópticas: 51LOGIC-PCA ópticas: ME, SCL, T1-L, T2, T3, T4-L, VSM
ARTESOLAR	LED **"8S2P 10-40W 3000K + LENTE ÁMBAR",** SEOUL.		2134ºK, Ra=50, 50-750mA, LED **AMBAR IAC**				27/11/23	I.A.C.	C23044LED	Max. 595nm FWHM: 93nm, Radianccia <550nm = 8,26% y entre 550-700nm 89%, G=4,5
ARTESOLAR	VILLA PREMIUM 16 LED ÁMBAR ref. 51VIV16-040PCA	**Vidrio Plano Transparente**	**C23044LED**: mód. 16 ledes "8S2P 10-40W 3000K + LENTE ÁMBAR", SEOUL.				27/11/23	I.A.C.	C23045L	Ópticas: 51VIV16-040PCA ópticas: T2A,T3M, ME, T4B, SCL, VSM
ARTESOLAR	Placa led **"LED 8S 10-60W + FILTRO HL0228 2700K"**		2771ºK 147lm/w 300mA - 129lm/w 600mA, Ra=71, LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20059LED	Max. 596nm FWHM:116nm, Rad.<550nm/LUM.=0,18 y R-azul/LUM=0,5. **CÁLIDO IAC**
ARTESOLAR	ABBY-1	**Vidrio Plano Transparente**	C20059LED: 3x8 ledes "LED 8S 10-60W + FILTRO HL0228 2700K" LED BLANCO CÁLIDO IAC				15/10/20	I.A.C.	C20060L	**PEATONAL E2, ópticas:** DWC, ME, SCL, STU, T2, T2A, T4, T4-B, VSM, XW
ARTESOLAR	"**LED 10-100W + DIFUSOR BSC 2700K**".		2660ºK 207lm/w 15mA, Ra=50, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				28/4/21	I.A.C.	C21025LED	Max. 585nm FWHM:104nm, Rad.<500nm/LUM.=0,01 y R-azul/LUM=0,04. SÚPER **CÁLIDO IAC**
ARTESOLAR	"OMEGA 1" (Ref. 81OMEG1-040T27, 81OMEG1-060T27, 81OMEG1-080T27, 81OMEG1-100T27)	**Vidrio Plano Transparente**	C21025LED: 96 ledes "LED 10-100W + DIFUSOR BSC 2700K" LED BLANCO SÚPER CÁLIDO				28/4/21	I.A.C.	C21026L	**PEATONAL E1, ópticas:** 30, 60 , 90, AS1, AS2, ROT, T2S, T4
ARTESOLAR	**"LED 12S 10-30W + FILTRO HL0228 2700K"**		2640ºK, Ra=48, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				13/1/22	I.A.C.	C22001LED	Max. 585nm FWHM: 97nm, Rad.<500nm/LUM.=0,01 y R-azul/LUM=0,05. SÚPER **CÁLIDO IAC**
ARTESOLAR	DUNNA, DUNNA LIRA 24LED 2700K: 51DUN24-0x0T27 51DUL24-0x0T27	**Vidrio Plano Transparente**	C22001LED: 24 ledes "LED 12S 10-30W + FILTRO HL0228 2700K" LED BLANCO SÚPER CÁL				27/4/22	I.A.C.	C22002L	PEATONAL E1, ópt: A-T, DWC, ME, STW, T1,T1-L, T2, T2A, T3, T3A, T4, T4A, T4-B, T4L, VSM
ARTESOLAR	**LED "8S 10-30W 4000k + LENTE ÁMBAR"** LUXEON		2775ºK, Ra=55, 50-750mA, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				13/3/23	I.A.C.	C23003LED	Max. 585nm FWHM: 101nm, Rad.<500nm/LUM.=0,03 y R-azul/LUM=0,11. SÚPER **CÁLIDO IAC**
ARTESOLAR	DUNNA 1 24LED 2700K ref. 51DUN24-030T27, 51DUN24-040T27, 51DUN24-060T27 y 51DUL24-030T27, 51DUL24-040T27, 51DUL24-060T27	**Vidrio Plano Transparente**	C23003LED: 2xmód. 2x8 ledes "2S 10-30W 4000K + LENTE ÁMBAR" LUXEON LED BLANCO SÚ				13/3/23	I.A.C.	C23004L	PEATONAL E1, 51DUN24-51DUL24- ópt: ME, SCL, T1-L, T2, T3, T4-L, VSM.
ARTESOLAR	**LED "12s2p 10-60W 4000k + LENTE ÁMBAR"** NICHIA		2690ºK, Ra=55, 50-830mA, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				28/2/23	I.A.C.	C23001LED	Max. 587nm FWHM: 96nm, Rad.<500nm/LUM.=0,05 y R-azul/LUM=0,12. SÚPER **CÁLIDO IAC**
ARTESOLAR	LOGICA 24LED 2700K ref. 51LOGIC-030T27, 51LOGIC-040T27 y 51LOGIC-060T27	**Vidrio Plano Transparente**	C23001LED: 24 ledes "12s2p 10-60W 4000k + LENTE ÁMBAR" NICHIA LED BLANCO SÚPER C				28/2/23	I.A.C.	C23002L	PEATONAL E1, 51LOGIC- ópt: ME, SCL, T1-L, T2, T3, T4-L, VSM.
ARTESOLAR	**LED "8S2P 10-40W 4000k + LENTE ÁMBAR"** SEOUL		2464ºK, Ra=47,5, 50-750mA, 16 LEDES LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				12/12/23	I.A.C.	C23054LED	Max. 586nm FWHM: 93nm, Rad.<500nm/LUM.=0,02 y R-azul/LUM=0,04. G=4,6 SÚPER **CÁLIDO**
ARTESOLAR	VILLA PREMIUM 16LED BLANCO SÚPER CÁLIDO ref. 51VIV16-040T22BSC	**Vidrio Plano Transparente**	C23054LED: 16 ledes "8S2P 10-40W 4000k + LENTE ÁMBAR" SEOUL LED BLANCO SÚPER CÁ				12/12/23	I.A.C.	C23055L	PEATONAL E1, 51VIV16-040T22BSC- ópt: ME, SCL, T2A, T3M, T4B, VSM.
MP LIGHTCAN S.L.	VILLA FVA DE LED&POLES 36LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15024LED**: "JMM_36LEDFIT_PCAMBER_VPP **VSAP**			0,00	8/8/16	I.A.C.	C16017L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-61º, V:30º-75º, Imax./Iα-oº=530/200=3, disp.33º, R=80% **zona E2 -**
MP LIGHTCAN S.L.	A2 de AEC ILLUMINAZIONE 24LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP**			0,00	8/8/16	I.A.C.	C16018L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
MP LIGHTCAN S.L.	SIRIUS INDAL 24LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP**			0,00	30/8/16	I.A.C.	C16027L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
MP LIGHTCAN S.L.	ZEUS IZX-A de INDAL 24LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16037L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
MP LIGHTCAN S.L.	SOL STAR de Biarlighting 24LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP**			0,00	10/10/16	I.A.C.	C16038L	**Incl.máx.±00º**, ETILED+ 50 AMB ZP2/ZP/T4/SS2/SS/NP2/NP/ME/CP.ldt, **zona E2 - VSAP**
MP LIGHTCAN S.L.	SOL STAR de Biarlighting 24LEDs	**Vidrio Plano Transparente**	**C18012LED**: LED **BLANCO CÁLIDO IAC "ETILED 40726"**			0,00	19/3/18	I.A.C.	C18062L	**Incl.máx.±0º, hasta 16 ledes (4+12), PEATONAL zona E2 - LED CÁLIDO IAC**
MP LIGHTCAN S.L.	INDALUX IQV QUEBEC 24 ledes	**Vidrio Plano Transparente**	**C15031LED**: "ETILED 50417 IP65" **VSAP**			0,00	25/6/18	I.A.C.	C18045L	**Incl.máx.±00º**, Imáx.C-15º a-59º, V:42º-74º, Imax./Iα-oº=682/70=10, disp.50º, R=99% **zona E2 -**
MP LIGHTCAN S.L.	Placa LED **"MP LIGHTMAX PC-AMBAR"**		1863ºK. 86lm/w 350mA - 72lm/w 700mA LED **AMBAR IAC**				3/5/23	I.A.C.	C19007LED_2	Max. 596nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,23% y entre 550-700nnm 92%.
MP LIGHTCAN S.L.	FAROL VILLA ALUMINIO FVA PC ÁMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	**C19007LED_2**: módulo 16 LEDs "MP LIGHTMAX PC-ÁMBAR"			0,00	4/3/19	I.A.C.	C19010L	Ópticas: CL141A19F001V, Incl.máx 0º
MP LIGHTCAN S.L.	STREET MINI y MEDIUM MP LIGHTMAX	**Vidrio Plano Transparente**	**C19007LED_2**: módulo 16 LEDs "MP LIGHTMAX PC-ÁMBAR"			0,00	6/5/19	I.A.C.	C19059L	Ópticas: Ciclo-peatonal,Vial extra, Vial narrow, Vial wide, Asimetrica (16 led). Incl.máx 0º
MP LIGHTCAN S.L.	URBAN MP LIGHTMAX	**Vidrio Plano Transparente**	**C19007LED_2**: módulo 16 LEDs "MP LIGHTMAX PC-ÁMBAR"			0,00	6/5/19	I.A.C.	C19060L	Ópticas: Ciclo-peatonal,Vial extra, Vial narrow, Vial wide, Asimetrica. Incl.máx 0º
MP LIGHTCAN S.L.	FLEXITY PC AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	**C19007LED_2**: módulo 16 LEDs "MP LIGHTMAX PC-ÁMBAR"			0,00	3/5/23	I.A.C.	C23014L	Ópticas: Ciclo-peatonal,Vial extra, Vial narrow, Vial wide, Asimetrica. Incl.máx 0º - a un solo lado
MP LIGHTCAN S.L.	Placa LED **MP LED CRI80 + FILTRO ÁMBAR**		2070ºK 100mA a 1000mA 8-12-16-24-36 ledes LED **AMBAR IAC**				26/1/22	I.A.C.	C21042LED_1	Max. 604nm HBW: 106nm, Radianccia <550nm = 9,78%, <500nm = 0,89%. Ra=60
MP LIGHTCAN S.L.	FAROL VILLA FVA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C21042LED_1**: 8-12-16-24-36 ledes "MP LED CRI80 + FILTRO ÁMBAR" LED AMBAR IAC				26/1/22	I.A.C.	C21043L_1	Incl.máx 0º. Ópticas: asimétrica, vial medium (solo módulo con vial narrow)
MP LIGHTCAN S.L.	ISARO	**Vidrio Plano Transparente**	**C21042LED_1**: 8-12-16-24-36 ledes "MP LED CRI80 + FILTRO ÁMBAR" LED AMBAR IAC				3/12/21	I.A.C.	C21046L	Incl.máx 0º. Ópticas: asimétrica, vial medium, vial narrow.
MP LIGHTCAN S.L.	GARDEN STREET + PLACA MP LED CRI80 + FIL	**Vidrio Plano Transparente**	**C21042LED_1**: 8-12-16-24-36 ledes "MP LED CRI80 + FILTRO ÁMBAR" LED AMBAR IAC				21/3/23	I.A.C.	C23013L	Incl.máx 0º. Ópticas: asimétrica, vial medium, vial narrow.
MP LIGHTCAN S.L.	FLEXITY CALIDO IAC (VP OPAL)	**Vidrio Plano Opal**	C21005LED: PCB 24 ledes "THORN RPEC CÁLIDO IAC" LED BLANCO CÁLIDO IAC				5/5/23	I.A.C.	C23015LE	**PEATONAL E2, ópticas:** CIRCULAR OP-W5-T60-ANT
MICROPLUS GERM.	placa LED **"MICROLED 2400K"**		2586ºK. 92lm/w a 300mA (Azul <1/2 ambar) **BLANCO CÁLIDO IAC**				16/8/16	I.A.C.	C16020LED	Max. 601nm MHBW:104nm; R(λ<500) / ∑[R(λ) x V(λ)] = 0,20; R(λp<500) / ∑[R(λ) x V(λ)] = 0,56
ZG LIGHTING IBERICA	**"THORN-R-PEC-AMBER"**		1765ºK. 91lm/w 300mA - 79lm/w 700mA **AMBAR IAC**				1/6/17	I.A.C.	C17022LED	Max. 595nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 4,44% y entre 550-700nnm 92%. Modulo de 6x
ZG LIGHTING IBERICA	THORN CIVITEQ SMALL, LARGE	**Vidrio Plano Transparente**	**C17022LED**: led ambar IAC, **AMBAR IAC**			0,00	4/7/17	I.A.C.	C17023L	ÓpticaS: NR/WS/PWC/RC/WR/EWS/IWS/RWET, placa 24 led, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ZG LIGHTING IBERICA	FLEXITY	**Vidrio Plano Transparente**	**C17022LED**: led ambar IAC, **AMBAR IAC**			0,00	18/10/17	I.A.C.	C17050L	ÓpticaS: NR/WS/PWC/RC/WR/EWS/IWS/RWET, placa 24 led, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
ZG LIGHTING IBERICA	**"THORN RPEC CÁLIDO IAC"**		2700ºK 114lm/w 175mA - 106lm/w 800mA, Ra=82, LED BLANCO CÁLIDO IAC				18/2/21	I.A.C.	C21005LED	Max.605nm FWHM:112nm, Rad.<500nm/LUM.=0,25 y R-azul/LUM=0,52. **CÁLIDO IAC**
ZG LIGHTING IBERICA	"THORN AREAFLOOD PRO" (SMALL-MED|UM-L/	**Vidrio Plano Transparente**	C21005LED: PCB 24 ledes hasta 6 PCB "THORN RPEC CÁLIDO IAC" LED BLANCO CÁLIDO I				18/2/21	I.A.C.	C21006L	**PEATONAL E2, ópticas:** A4, A6, RC
I+D ENERGIAS	"A2-060-MW27012D2-V1.00" Ámbar Puro	**(para luminaria VP)**	54 LEDs 40-56lm/w 500-200mA **XPEAMBER-L1-00801 VSBP**				21/12/16	I.A.C.	C16042LED	Max. 598nm FWHM:16nm, Radianccia <550nm = 0,22%. 54LED
I+D ENERGIAS	VIAL/ENERLUM NEWEN-65-A/60.1W	**Vidrio Plano Transparente**	C16041LED "A2-060-MW27012D2-V1.00" **VSBP**			0,00	21/12/16	I.A.C.	C16043L	Incl.máx.±05º, Imáx.C-25º a-55º, V:0º-72º, Imax./Iα-oº=1, disp. 40º, R=100% Ra=00 **zona E1- VS**
NOVATILU	**"ANL16XX2 y ANL32XX2"**		1797ºK. 70lm/w 300mA - 65lm/w 800mA **AMBAR IAC**				26/4/18	I.A.C.	C18028LED	Max. 594nm FWHM:79nm, Radianccia <550nm = 4,4% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 16 ledes.
NOVATILU	VILLA IG (ALVIL), LUXE (ALVLL) (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED**: LED **AMBAR IAC "ANL16XX2 y ANL32XX2"**			0,00	26/4/18	I.A.C.	C18029L	**Incl.máx.±0º, 16+** ledes, fotometría poco vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
NOVATILU	MILAN S/M/XL, PMILAN S/M/XL/XXL	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED**: LED **AMBAR IAC "ANL16XX2 y ANL32XX2"**			0,00	26/4/18	I.A.C.	C18030L	**Incl.máx.±0º, 16+** ledes, fotometría poco vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
NOVATILU	INNOVA (ALIL) e INNOVA (ALIBL)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED**: LED **AMBAR IAC "ANL16XX2 y ANL32XX2"**			0,00	26/4/18	I.A.C.	C18031L	**Incl.máx.±0º, 16+** ledes, fotometría poco vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
NOVATILU	TOMSK (ACTMXL)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED: LED AMBAR IAC "ANL16XX2 y ANL32XX2"**			0,00	1/10/18	I.A.C.	C18064L	**Incl.máx.±0º, 16+** ledes, fotometría poco vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
NOVATILU	AVENUE S/SP/M/MP/XL	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED**: LED **AMBAR IAC "ANL16XX2 y ANL32XX2"**			0,00	26/4/18	I.A.C.	C18032L	**Incl.máx.±0º, 16+** ledes, fotometría poco vial. **zona E2 - LED AMBAR IAC**
NOVATILU	ESKADE (ALEL) y ESKADE UP (ALEUL)	**Vidrio Plano Transparente**	**C18028LED: LED AMBAR IAC "ANL16XX2**			0,00	19/4/21	I.A.C.	C21024L	**Incl.máx.±0º, 16** ledes, fotometría A2 y S2, **zona E2 - LED AMBAR IAC**
EASYLED	"**EPCB16022-PAmb**" Ámbar Puro		Hasta 64 ledes 44lm/W 350mA **VSBP-AMBAR PURO IAC**				6/7/17	I.A.C.	C17024LED	Max. 594nm FWHM:19nm, Radianccia 550-650 = 100%. De 24-48-64 ledes.
EASYLED	POWER PL64ES IAC Pamb	**Vidrio Plano Transparente**	**C17024LED** "EPCB16022-PAmb" **VSBP-AMBAR PURO IAC**			0,00	6/7/17	I.A.C.	C17025L	Incl.máx.±00º, hasta 64 ledes, **zona E1- VSBP**
EASYLED	**"EPCB16022-PCAmb"**		1886ºK. 72lm/w 350mA - 60lm/w 700mA **VSAP-AMBAR IAC**				7/7/17	I.A.C.	C17026LED	Max. 595nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,7% y entre 550-700nnm 92%. Modulos de 24
EASYLED	POWER PL64ES IAC PCAmb	**Vidrio Plano Transparente**	**C17026LED**: led ambar IAC, **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	7/7/17	I.A.C.	C17027L	**Incl.máx.±00º**, hasta 64 ledes, **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC**
INELCOM	**"ILUZ116.Q"**		1857ºK. 69lm/w 300mA - 64lm/w 600mA **VSAP-AMBAR IAC**				6/10/17	I.A.C.	C17046LED	Max. 598nm FWHM:85nm, Radianccia <550nm = 4,7% y entre 550-700nnm 93%. Mod. 16/24 led
INELCOM	ILUZCLAS-xx-AMB-S	**Vidrio Plano Transparente**	**C17046LED**: "ILUZ116.Q", **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	6/10/17	I.A.C.	C17047L	**Incl.máx.±0º** (4º fotometría ensayo), de 16 a 96 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC**
LEC	**"VIAL ÁMBAR"**		1878ºK. 84lm/w 310mA - 70lm/w 710mA **VSAP-AMBAR IAC**				6/2/18	I.A.C.	C18001LED	Max. 595nm FWHM:83nm, Radianccia <550nm = 5,48% y entre 550-700nnm 92%. Mod. 28/48 le
LEC	"VIAL SPAL VIDRIO PLANO"	**Vidrio Plano Transparente**	**C18001LED**: "VIAL ÁMBAR" , **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	6/2/18	I.A.C.	C18002L	Incl.máx.±0º, hasta 48 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC**
LEC	VIAL LUCEMA	**Vidrio Plano Transparente**	**C18001LED**: hasta 96 ledes"VIAL ÁMBAR" , **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	25/7/19	I.A.C.	C19094L	Incl.máx.±0º, hasta 96 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC. Optica: W1**

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
LEC	VIAL MEDINA	**Vidrio Plano Transparente**	**C18001LED**: hasta 96 ledes “VIAL ÁMBAR” , **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	25/7/19	I.A.C.	C19095L	Incl.máx.±0º, hasta 96 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC. Optica: W1**
LEC	URBANLEC	**Vidrio Plano Transparente**	**C18001LED**: hasta 48 ledes “VIAL ÁMBAR” , **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	25/7/19	I.A.C.	C19096L	Incl.máx.±0º, hasta 48 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC. Optica: W1**
LEC	PROYECTOR LINCE FLAT	**Vidrio Plano Transparente**	**C18001LED**: hasta 256 ledes “VIAL ÁMBAR” , **VSAP-AMBAR IAC**			0,00	19/1/21	I.A.C.	C21001L	Incl.máx.±0º, hasta 256 ledes. **zona E2 - VSAP LED AMBAR IAC. Optica: W1**
ROBLAN	placa LED **“COMETGO30A y COMETGO60A”**		Modulo 12 LED **LED AMBAR IAC**				23/4/19	I.A.C.	C19035LED	Max. 594nm HBW: 83nm, Radianccia <550nm = 5,690%, <500nm = 1,24%.Ra=41
ROBLAN	FAROL VILLA 12/24 LED negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C19035LED: módulo 12/24 LED “COMETGO30A y COMETGO60A” AMBAR IAC				23/4/19	I.A.C.	C19036L	Ópticas: T2-B, FW, WSM, T4-B. LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
ROBLAN	placa LED **“STRELAPL16A/16A24/24A32/36A48/36A60”**		Modulo 16-24-32-48-60 LED **LED AMBAR IAC**				4/4/23	I.A.C.	C20007LED_1	Max. 597nm HBW: 84nm, Radianccia <550nm = 4,00%, <500nm = 0,22%.Ra=41
ROBLAN	STRELAGO45A/70A/85A/130A/160A	**Vidrio Plano Transparente**	C20007LED_1: mód.16-24-32-48-60 LED “STRELAPL16A/16A24/24A32/36A48/36A60” AMBAR				4/4/23	I.A.C.	C20008L_1	Ópticas: AF, AI, AL, AP. LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
PTI	**“PTI-EXTERNA FUEL 2700K”**		2780ºK 167lm/w 200mA - 142lm/w 500mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				3/5/19	I.A.C.	C19092LED	Max. 605nm FWHM:119nm, Rad.<550nm/LUM.=0,25 y R-azul/LUM=0,59. **CÁLIDO IAC**
COVIMED SOLAR	Placa led **“JR-16 led/Villa P-H” CCT2700K**		2700ºK 85m/w 400mA - 75lm/w 891mA LED BLANCO CÁLIDO IAC				14/11/19	I.A.C.	C19109LED	Max. 585nm FWHM:96nm, Rad.<550nm/LUM.=0,14 y R-azul/LUM=0,4. **CÁLIDO IAC**
COVIMED SOLAR	COVIMED VILLA “color negro mate”	**Vidrio Plano Transparente**	C19109LED_16 ledes “JR-16 led/Villa P-H” CCT2700K LED BLANCO CÁLIDO IAC				14/11/19	I.A.C.	C19110L	**PEATONAL E2, ópticas:** EE190292.LDT
COVIMED SOLAR	COVIMED 517 20W	**Vidrio Plano Transparente**	C19109LED_16 ledes “JR-16 led/Villa P-H” CCT2700K LED BLANCO CÁLIDO IAC				5/8/20	CAND	C20036L	**PEATONAL E2, ópticas:** EE200226.LDT
GARDEN-IKA	placa LED **“ECOLAMP-AVG 1040-1060-1120-1180”**		Modulo 40-60-120-180 LED 143lm/w a 291mA **LED AMBAR IAC**				31/1/20	I.A.C.	C20009LED	Max. 595nm HBW: 80nm, Radianccia <550nm = 4,01%, <500nm = 0,85%.Ra=38
GARDEN-IKA	LED SOLAR ECOLAMP-AVG 1040/1060/1120/118	**Vidrio Plano Transparente**	C20009LED: módulo 40-180 LED “ECOLAMP-AVG 1040-1060-1120-1180”AMBAR IAC				31/1/20	I.A.C.	C20010L	Ópticas: EE200031.LDT LED ÁMBAR IAC, Incl.máx 0º
GDS LIGHTING SRL	placa LED **“BRD03318” con filtro ámbar**		Modulo 12-24 LED 110lm/w a 150mA **LED AMBAR IAC**				21/2/20	I.A.C.	C20011LED	Max. 603nm HBW: 88nm, Radianccia <550nm = 7,6%, <500nm = 0,87%.Ra=55
GDS LIGHTING SRL	SLCS / TALEDE HP 12/24 ledes	**Vidrio Plano Transparente**	C20011LED: módulo 12-24 LED “BRD03318” con filtro ámbar AMBAR IAC				21/2/20	I.A.C.	C20012L	Ópticas:V20, V25, V07C, Incl.máx 0º
GDS LIGHTING SRL	placa LED **“BRD03450” con filtro ámbar**		Modulo 32 LED 115lm/w a 500mA **LED AMBAR IAC**				30/7/20	I.A.C.	C20032LED	Max. 601nm HBW: 85nm, Radianccia <550nm = 7,9%, <500nm = 0,99%.Ra=54
GDS LIGHTING SRL	SLCM / TALEDE placas de 32 ledes	**Vidrio Plano Transparente**	C20032LED: 2 módulos 32 LED “BRD03450” con filtro ámbar AMBAR IAC				9/9/20	I.A.C.	C20033L_1	Ópticas:V20, V25, V07C, Incl.máx 0º
GDS LIGHTING SRL	placa LED **“BRD03031” con filtro ámbar**		Modulo 16 LED 90lm/w a 500mA **LED AMBAR IAC**				30/7/20	I.A.C.	C20034LED	Max. 603nm HBW: 86nm, Radianccia <550nm = 7,1%, <500nm = 0,84%.Ra=54
GDS LIGHTING SRL	THEMIS negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C20011LED**: 2 módulos 16 LED “BRD03318” con filtro ámbar AMBAR IAC				9/9/20	I.A.C.	C20035L_1	Ópticas:V20, V25, V07C, Incl.máx 0º
FAEL LUCE	placa LED **“FAEL PC AMBAR”**		Modulo 8-12 LED 85lm/w a 200mA **LED AMBAR IAC**				5/10/20	I.A.C.	C20038LED	Max. 594nm HBW: 83nm, Radianccia <550nm = 5,33%, <500nm = 1,03%.Ra=42
FAEL LUCE	DOMINO PARK LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C20038LED**: módulo 8x4 LED “FAEL PC AMBAR” LED AMBAR IAC				5/10/20	I.A.C.	C20039L	Ópticas:C1 simetrica, Incl.máx 0º
FAEL LUCE	PROXIMO CITY LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C20038LED**: módulo 12x4 LED “FAEL PC AMBAR” LED AMBAR IAC				5/10/20	I.A.C.	C20040L	Ópticas:V vial, Incl.máx 0º
FAEL LUCE	PROXIMO LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C20038LED**: módulo 8x12 LED “FAEL PC AMBAR” LED AMBAR IAC				5/10/20	I.A.C.	C20041L	Ópticas:V vial, Incl.máx 0º
FAEL LUCE	PROXIMO WAY LED	**Vidrio Plano Transparente**	**C20038LED**: módulo 8x3 LED “FAEL PC AMBAR” LED AMBAR IAC				5/10/20	I.A.C.	C20042L	Ópticas:V vial, Incl.máx 0º
TELEVES	Placa led **“SMA LED 5050 2200K”**		2242ºK 117lm/w 356MA LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				8/10/20	I.A.C.	C20057LED	Max. 605nm HBW:90nm, Rad.<550nm/LUM.=0,15 y R-azul/LUM=0,35, G=2,1, Ra=71
TELEVES	ASTMOSLED E, N y Z	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 1-4 módulos “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				8/10/20	I.A.C.	C20058L	**E1, ópticas:** K, T2, ME, T3, PZ
TELEVES	URBANA, URBAN MAIA y URBAN MAIA Z	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				6/11/20	I.A.C.	C20064L	**E1, ópticas:** K, T2, ME, T3, PZ
TELEVES	URBAN ALAMEDA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				15/12/20	I.A.C.	C20065L	**E1, ópticas:** DWC90, SP-OPT
TELEVES	CLASICA FERNANDINA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				20/1/21	I.A.C.	C20002L	**E1, ópticas:** K CL144A20D039VP.ldt
TELEVES	CLASICA VILLA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				20/1/21	I.A.C.	C20003L	**E1, ópticas:** K CL144A20D022VP.ldt
TELEVES	CIES	**Vidrio Plano Transparente**	C20057LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 5050 2200K” LED SÚPER BLANCO CÁLIDO IAC				11/2/22	ASS	C22003L	**E1, ópticas: P, K, T2, ME, T3, PZ, SCL** 6016020022xxxx CIES 24LED 74.2W T2200 X-OPT.ldt
TELEVES	Placa led **“SMA LED 3535 1800K”**		2 módulos 2X6 led “SMA LED 3535 1800” LED **LED AMBAR IAC**				11/2/22	ASS	C22004LED	Max. 595nm HBW: 84nm, Radianccia <550nm = 5,5%, <500nm = 1,2%.Ra=42. Opt.:T2M
TELEVES	CIES	**Vidrio Plano Transparente**	C22004LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 3535 1800” LED LED AMBAR IAC				13/12/22	ASS	C22005L_2	Ópticas: P, K, T2, ME, T3, PZ, SCL.
TELEVES	CLASICA VILLA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	C22004LED: 1 y 2 módulos 2X6 led “SMA LED 3535 1800” LED LED AMBAR IAC				13/12/22	ASS	C22006L_2	Ópticas: P, SP, K, T2, ME, T3, PZ, SCL
TELEVES	CLASICA FERNANDINA (negro mate)	**Vidrio Plano Transparente**	C22004LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 3535 1800” LED LED AMBAR IAC				21/4/22	ASS	C22013L	Ópticas: P, SP, K, T2, ME, T3, PZ, SCL
TELEVES	RETROFIT	**Vidrio Plano Transparente**	C22004LED: 2 módulos 2X6 led “SMA LED 3535 1800” LED LED AMBAR IAC				21/4/22	ASS	C22014L	Ópticas: P, SP, K, T2, ME, T3, PZ, SCL - Previa certificación en luminaira a instalar.
BIAR LIGHTING	placa LED **“LED AMBAR IAC SUN”**		Modulo 12 LED 821lm con detección y 206 lm normal 40lm/w **LED AMBAR IAC**				6/11/20	I.A.C.	C20062LED	Max. 594nm HBW: 84nm, Radianccia <550nm = 4,8%, <500nm = 0,5%.Ra=42
BIAR LIGHTING	X3 SMI ALU LED SUN **VP** 20W - 40-60-80-100W	**Vidrio Plano Transparente**	**C20062LED**: módulo 12 ledes, de 1 a 5 módulos “LED AMBAR IAC SUN” LED AMBAR IAC				10/2/23	I.A.C.	C20063L_1	Ópticas:C1 simetrica, Incl.máx 0º
ILUM LABOR OMNIA	placa LED **“TC3030HV”**		Modulo 30 LED 2306-269 lm solar **LED AMBAR IAC**				16/3/21	I.A.C.	C21009LED	Max. 595nm HBW: 81nm, Radianccia <550nm = 4,7%, <500nm = 1,14%.Ra=40
ILUM LABOR OMNIA	ST-SL-A-20W-A	**Vidrio Plano Transparente**	C21009LED 1 módulo led “TC3030HV”				16/3/21	I.A.C.	C21010L	Ópticas:A Incl.máx 0º
GMR ENLIGHTS	Placa led **“LED VIRGO 400”**		2240ºK 108lm/w 350mA - 99lm/w 700mA, Ra=73, LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21013LED	Max. 605nm FWHM:97nm, Rad.<500nm/LUM.=0,16 y R-azul/LUM=0,36. **CÁLIDO IAC**
GMR ENLIGHTS	VIRGO C 500	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 24/32 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21014L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B y 5A
GMR ENLIGHTS	VIRGO C 400	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 8/16 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21015L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B y 5A
GMR ENLIGHTS	VIRGO B 500	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 24/32 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21016L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B y 5A
GMR ENLIGHTS	VIRGO B 400	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 8/16 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21017L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B y 5A
GMR ENLIGHTS	VESTA C	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 8/16/24/32 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21018L	**PEATONAL E2, ópticas:** 1A, 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B y 5A
GMR ENLIGHTS	VESTA B SMALL	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 8/16/24/32 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21019L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B
GMR ENLIGHTS	VESTA B LARGE	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 40/48/56/64 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21020L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B
GMR ENLIGHTS	ORN600	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 56/64/72/80/88/96 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21021L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B
GMR ENLIGHTS	ORN500	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 24/32/40/48 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21022L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B
GMR ENLIGHTS	ORN400	**Vidrio Plano Transparente**	C21013LED: 8/16 ledes “LED VIRGO 400” LED BLANCO CÁLIDO IAC				23/3/21	I.A.C.	C21023L	**PEATONAL E2, ópticas:** 2A, 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 4A, 4B
NTE	Módulo led **“HP2L96”**		Modulo 24 ledes 100-1000mA con 367-2334 lm **LED AMBAR IAC**				5/5/21	I.A.C.	C21027LED	Max. 594nm HBW: 82nm, Radianccia <550nm = 5,45%, <500nm = 1,03%.Ra=41
NTE	PULSAR WW AMBAR (CRI40)	**Vidrio Plano Transparente**	C21027LED módulo 12-72 ledes “HP2L96” LED ÁMBAR IAC				5/5/21	I.A.C.	C21028L	Incl.máx 0º. Ópticas:T2, T3, XW.
AUSSIE-LUXES	Módulo led **“LUXES OLDY 50”**		Modulo 16 ledes 100-1000mA con 483-4392 lm **LED AMBAR IAC**				9/8/21	I.A.C.	C21036LED	Max. 595nm HBW: 84nm, Radianccia <550nm = 5,5%, <500nm = 1,2%.Ra=42. Opt.:T2M
AUSSIE-LUXES	LUXES LUNIK P y LUNIK-L	**Vidrio Plano Transparente**	C21036LED 1 módulo led “LUXES OLDY 50”				15/9/21	I.A.C.	C21039L	Ópticas:T2M. Incl.máx 0º
URBIDERMIS	Placa led **“PLACA URBIDERMIS PC AMBAR”**		módulos 8-12-18 ledes 70-700mA LED **LED AMBAR IAC**				12/8/22	ASS	C22018LED	Max. 597nm HBW: 85nm, Radianccia <550nm = 4,65%, <500nm = 0,45%.Ra=42.
URBIDERMIS	ARNE	**Vidrio Plano Transparente**	C22018LED: 18-36 ledes “PLACA URBIDERMIS PC AMBAR” LED LED AMBAR IAC				12/8/22	ASS	C22019L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	ARNE S	**Vidrio Plano Transparente**	C22018LED: 8-12 ledes “PLACA URBIDERMIS PC AMBAR” LED LED AMBAR IAC				12/8/22	ASS	C22020L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	RAMA	**Vidrio Plano Transparente**	C22018LED: 12-24-48-72 ledes “PLACA URBIDERMIS PC AMBAR” LED LED AMBAR IAC				12/8/22	ASS	C22021L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	TUMBLER	**Vidrio Plano Transparente**	C22018LED: 16-24 ledes “PLACA URBIDERMIS PC AMBAR” LED LED AMBAR IAC				12/8/22	ASS	C22022L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	Placa led **“PLACA URBIDERMIS 2700K”**		módulos 8-12-18 ledes 70-700mA, 2670ºK Ra=82, LED BLANCO CÁLIDO IAC				12/8/22	ASS	C22023LED	Max. 605nm FWHM:117nm, Rad.<500nm/LUM.=0,25 y R-azul/LUM=0,59 a 447nm.
URBIDERMIS	ARNE	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 18-36 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO CÁLIDO IAC				12/8/22	ASS	C22024L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	ARNE S	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 8-12 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO CÁLIDO IAC				12/8/22	ASS	C22025L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	RAMA	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 12-24-48-72 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO CÁLIDO IAC				12/8/22	ASS	C22026L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	TUMBLER	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 16-24 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO CÁLIDO IAC				12/8/22	ASS	C22027L_1	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	Placa led **“PLACA URBIDERMIS 2200K”**		módulos 8-12-18 ledes 70-700mA, 2190ºK Ra=73, LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				29/9/23	ASS	C23018LED	Max. 604nm FWHM:96nm, Rad.<500nm/LUM.=0,12 y R-azul/LUM=0,3 a 449nm G=2,3.
URBIDERMIS	ARNE	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 18-36 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				29/9/23	ASS	C23019L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	ARNE S	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 8-12 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				29/9/23	ASS	C23020L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	RAMA	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 12-24-48-72 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO SÚPER CÁLIDO I				29/9/23	ASS	C23021L	Ópticas: II, II+III, III
URBIDERMIS	TUMBLER	**Vidrio Plano Transparente**	C22023LED: 16-24 ledes “PLACA URBIDERMIS 2700K” LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC				29/9/23	ASS	C23022L	Ópticas: II, II+III, III
CREE LIGHTING	Placa led **“SYS-A-02-2SH-A-278” OSRAM 2700K**		módulos 24 ledes 100-1050mA, 27010ºK Ra=82, LED BLANCO CÁLIDO IAC				20/9/22	IAC	C22028LED	Max. 605nm FWHM:113nm, Rad.<500nm/LUM.=0,23 y R-azul/LUM=0,48 a 446nm.
CREE LIGHTING	SYRIUS “SYS-A-02-2SH-A-278”	**Vidrio Plano Transparente**	C22028LED: 24 ledes “SYS-A-02-2SH-A-278” OSRAM 2700K LED BLANCO CÁLIDO IAC				20/9/22	IAC	C22029L	Ópticas: 2SH
ECOLUX	Placa led **“ASTRO AMBAR”**		módulos 24 ledes de **446 - 2610 lúmenes** con 24 ledes LED **LED AMBAR IAC**				29/9/22	IAC	C22032LED	Max. 595nm HBW: 79nm, Radianccia <550nm = 3,74%, <500nm = 0,87%.Ra=36.
ECOLUX	SOLAR ASTRO AMBAR (con marco metálico)	**Vidrio Plano Transparente**	C22032LED: 24 ledes “ASTRO AMBAR” LED LED AMBAR IAC				16/1/23	IAC	C22033L_1	Ópticas: EE220290.ldt - placa solar 50/30W/80w
ECOLUX	Placa led **“ECOAMBAR”** DGY-S-C5-40-81-TH-GGX-016E-N		módulos 28 ledes de **717 - 5970 lúmenes** con 28 ledes LED **LED AMBAR IAC**				11/11/22	IAC	C22034LED	Max. 594nm HBW: 79nm, Radianccia <550nm = 3,8%, <500nm = 0,77%.Ra=37.

FABRICANTE	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe	IPo	% F.H.S.inst.	ENSAYO:	POR:	REF.	OBSERVACIONES:
ECOLUX	SOLAR ASTRO ECOAMBAR (con marco metálico)	**Vidrio Plano Transparente**	C22034LED: 28 ledes "ECOAMBAR" LED LED AMBAR IAC				16/1/23	IAC	C22035L_1	Ópticas: EE220320.ldt 30W/50W/80W
LEDVANCE	Placa led **"PCB SL FLEX AMBAR IAC" LENTE TINTADA ÁMBAR**		módulo 8-24 ledes de **70-750 mA** LED **LED AMBAR IAC**				14/3/23	NDELT	C23009LED	Max. 600nm FWHM 104nm, Radianccia <550nm = 6,7%, <500nm = 0,1%.Ra=50.
LEDVANCE	Vial funcional SL FLEX AMBAR IAC	**Vidrio Plano Transparente**	C23009LED: 8-24 ledes "PCB SL FLEX AMBAR IAC" LED LED AMBAR IAC				14/3/23	NDELT	C23010L	Ópticas: M3
ECOSOLUTION	placa LED **"ECOS-SL-1001 (24 leds)", con ópticas tintadas**		Placa de 24 ledes OPTICA TINTADA 84-388mA **AMBAR IAC**				1/6/23	NDELT	C23016LED	Max. 594nm HBW:90nm, Radianccia <550nm = 8,2%. Ra=44, 2100K
ECOSOLUTION	MONACO S	**Vidrio Plano Transparente**	**C23016LED**: 24 ledes "ECOS-SL-1001 (24 leds)"				1/6/23	NDELT	C23017L	Opt. : EE230107.LDT
SOLITEC	placa LED **"VULCAN XL", con ópticas tintadas**		Placa de 16-64 ledes OPTICA TINTADA 70-1000mA **AMBAR IAC**				10/10/23	IAC	C23023LED	Max. 596nm HBW:100nm, Radianccia <550nm = 9,4%. Ra=53, 2183K
SOLITEC	LUMINARIA VIAL VULCAN	**Vidrio Plano Transparente**	**C23023LED**: 16-64 ledes "VULCAN XL"				10/10/23	IAC	C23024L	Opt. : A18513/A18604/A18607/A19004
MOONOFF	LED **"00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR**.		módulso de 12 ledes, 2000ºK, Ra=48, 5-313,5 mA, LED **AMBAR IAC**				27/11/23	N DEL	C23046LED	Max. 598nm FWHM: 94nm, Radianccia <550nm = 7,05% y entre 550-700nm 90%, G=6,6
MOONOFF	COANDA Series Mini	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				28/11/23	I.A.C.	C23047L_1	Ópticas: T2M1A1, T2S4A1, T3M2A1, T3S1A1.
MOONOFF	COANDA Series Start	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				28/11/23	I.A.C.	C23048L_1	Ópticas: T2M1A1, T2S4A1, T3M2A1, T3S1A1.
MOONOFF	MAGA Series H	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				28/11/23	I.A.C.	C23049L_1	Ópticas: T2S4A1, T3M2A1, T3S1A1.
MOONOFF	MAGA Series V	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				28/11/23	I.A.C.	C23050L_1	Ópticas: T3M2A1, T3S1A1 y T5X1A1.
MOONOFF	OLO Series (retrofit)	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				11/12/23	I.A.C.	C23051L	Ópticas: T3M2A1, T3S1A1 y T5X1A1.
MOONOFF	ROYALTY Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				11/12/23	I.A.C.	C23052L	Ópticas: T3M2A1, T3S1A1 y T5X1A1.
MOONOFF	FARO Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C23046LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A1" LENTE FILTRO ÁMBAR				12/12/23	I.A.C.	C23053L	Ópticas: T3M2A1, T3S1A1 y T5X1A1.
MOONOFF	LED **"00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR**.		módulso de 12 ledes, 1700ºK, Ra=40, 5-313,5 mA, LED **AMBAR IAC**				14/12/23	NDELT	C23056LED	Max. 600nm FWHM: 86nm, Radianccia <550nm = 2,92% y entre 550-700nm 93%, G=9,69
MOONOFF	COANDA Series Mini	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				14/12/23	I.A.C.	C23058L	Ópticas: T2M1A2, T2S4A2, T3M2A2, T3S1A2.
MOONOFF	COANDA Series Start	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				15/12/23	I.A.C.	C23059L	Ópticas: T2M1A2, T2S4A2, T3M2A2, T3S1A2.
MOONOFF	MAGA Series H	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				15/12/23	I.A.C.	C23060L	Ópticas: T2S4A2, T3M2A2, T3S1A2.
MOONOFF	MAGA Series V	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				15/12/23	I.A.C.	C23061L	Ópticas: T3M2A2, T3S1A2 y T5X1A2.
MOONOFF	OLO Series (retrofit)	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				15/12/23	I.A.C.	C23062L	Ópticas: T3M2A2, T3S1A2 y T5X1A2.
MOONOFF	ROYALTY Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				15/12/23	I.A.C.	C23063L	Ópticas: T3M2A2, T3S1A2 y T5X1A2.
MOONOFF	FARO Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	**C23056LED**: mód. 12 ledes "00CLMOD25W30K71A2" LENTE FILTRO ÁMBAR				14/12/23	I.A.C.	C23057L	Ópticas: T3M2A2, T3S1A2 y T5X1A2.
MOONOFF	Placa led **"00CLMOD25W1222K71"**		módulos 12 ledes 5 - 313,5 mA, 2247ºK Ra=71, LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/23	JMDEL	C23034LED	Max. 602nm FWHM:89nm, Rad.<500nm/LUM.=0,16 y R-azul/LUM=0,44 a 455nm, G=2.
MOONOFF	COANDA Series Mini	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/23	IAC	C23035L	Ópticas: T2M1, T2S4, T3M2, T3S1.
MOONOFF	COANDA Series Start	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/23	IAC	C23036L	Ópticas: T2M1, T2S4, T3M2, T3S1.
MOONOFF	MAGA Series H	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/23	IAC	C23037L	Ópticas: T2S4, T3M2, T3S1.
MOONOFF	OLO Series (retrofit)	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				27/10/23	IAC	C23038L	Ópticas: T3M2, T3S1, T5X1 (faroles usar ópticas FARO y ROYALTY)
MOONOFF	FARO Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				9/11/23	IAC	C23040L	Ópticas fernandino: T3M2, T3S1, T5X1
MOONOFF	ROYALTY Series S2 negro mate	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				9/11/23	IAC	C23041L	Ópticas villa: T3M2, T3S1, T5X1
MOONOFF	MAGA Series V	**Vidrio Plano Transparente**	C23034LED: 12 ledes"00CLMOD25W1222K71" LED BLANCO CÁLIDO IAC				9/11/23	IAC	C23042L	Ópticas vp: T3M2, T3S1, T5X1
AR.DO LED	Placa led **"AR.DO LED PCB AR-50080WW"**		módulo 64 ledes 147 - 1596 mA, 1540ºK Ra=30, LED ÁMBAR IAC				5/2/24	IAC	C24001LED	Max. 597nm FWHM:75nm, Radianccia <550nm = 1,9% y entre 550-700nm 94%, G=4,4
AR.DO LED	STREET LIGHT AR-50080WW -PC_AMBAR	**Vidrio Plano Transparente**	C24001LED: 64 ledes"AR.DO LED PCB AR-50080WW" LED ÁMBAR IAC				5/2/24	IAC	C24002L	Ópticas: ST2
			DESCARGA CÁLIDO							
			LED ÁMBAR IAC							
	º		LED BLANCO CÁLIDO IAC							
			LED BLANCO SÚPER CÁLIDO IAC							
			LED ÁMBAR PURO IAC							