# OFICINA TÉCNICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO



# LISTA DE LUMINARIAS CERTIFICADAS POR I.A.C. LISTA DE PROYECTORES

www.iac.es/otpc

# **INDICE**

## **DOCUMENTACIÓN LUMINARIAS**

- 1- DATOS DE LÁMPARAS MÁS COMUNES.
- 2- USO TÍPICO "APROXIMADO" DE LUMINARIAS.
- 3- GUÍA PRÁCTICA DE NIVELES DE ALUMBRADO.
- 4- LISTA DE LÁMPARAS CON BAJA RADIACIÓN U.V.
- 5- LISTA DE LUMINARIAS CERTIFICADAS.

# **DOCUMENTACIÓN PROYECTORES**

- 1- NOTA DE ADVERTENCIA.
- 2- ALUMBRADO DE PROYECTORES.
- 3- DISEÑO DE VISERAS.
- 4- LISTA DE PROYECTORES.

# LISTADOS OFICINA TÉCNICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO



TIPO Lamp.	F.R.	LUMEN	VATIOS	W-TOTAL	I.R.C.	VIDA MEDIA
HALOGENAS	2/3	1.000	75	75	100	1.500
HALOGENAS	2/3	1.300	100	100	100	1.500
HALOGENAS	2/3	2.400	150	150	100	2.000
HALOGENAS	2/3	4.000	250	250	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	1.600	100	100	100	1.500
CUARZO-IODO	2/3	2.400	150	150	100	1.500
CUARZO-IODO	2/3	3.100	200	200	100	1.500
CUARZO-IODO	2/3	5.000	300	300	100	1.500
CUARZO-IODO	2/3	7.000	400	400	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	9.500	500	500	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	16.500	750	750	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	22.000	1.000	1.000	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	33.000	1.500	1.500	100	2.000
CUARZO-IODO	2/3	44.000	2.000	2.000	100	2.000
FLUOR, COMPACT	1	250	5	5	80	10.000
FLUOR. COMPACT	1	400	7-9	7-9	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	600	10-12	10-12	80	10.000
FLUOR. COMPACT	1	650-900	13	13	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	900	15-16	15-16	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	1.200	18-20	18-20	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	1.500	23	23	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	1.200	25	25	80	10.000
FLUOR. COMPACT	1	1.800	26-24	26	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	2000-2400	32	32	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	2.800	36	36	80	10.000
FLUOR, COMPACT	1	3.200	42	42	80	10.000
TUBO FLUORESC.	1	300-450	8	14 HF=9	90-70	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	500-650	10	14	90-70	9.000
TUBO FLUORESC.	1	600-900	13	19	90-70	9.000
TUBO FLUORESC.	1	600-950	15	25 HF=18	90-70	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	1.000-1.400	18	30 HF=19	90-40	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	1.800-2.400	30	40 HF=28	90-40	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	2.500-3.400	36	46 HF=36	90-40	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	2.500-3.500	38-40	50 HF=38	90-40	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	4.000-5.400	58-55	71 HF=55	90-40	9.000 HF=15.000
TUBO FLUORESC.	1	1.100	20	32	40-70	9.000
TUBO FLUORESC.	1	3.000	40	55	40-70	9.000
TUBO FLUORESC.	1	4.400	65	80	40-70	9.000
TUBO DE NEON	1	910 m/l				HF=Alta Frecuencia
INCANDESCENTE	1/2	120	15	15	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	220	25	25	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	400	40	40	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	700	60	60	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	950	75	75	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	1.300	100	100	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	2.100	150	150	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	3.000	200	200	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	4.800	300	300	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	8.400	500	500	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	18.800	1.000	1.000	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	29.500	1.500	1.500	100	1.000
INCANDESCENTE	1/2	40.000	2.000	2.000	100	1.000

# LISTADOS OFICINA TÉCNICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL CIELO



TIPO Lamp.	F.R.	LUMEN	VATIOS	W-TOTAL	I.R.C.	VIDA MEDIA
TIPO Lamp.	F.R.	LUMEN	VATIOS	W-TOTAL	I.R.C.	VIDA MEDIA
V.S.A.P.	2/3	4.000	50	62	23	24.000
V.S.A.P.	2/3	6.000	70	83	23	24.000
V.S.A.P.	2/3	10.000	100	115	23	28.000
V.S.A.P.	2/3	16.000	150	170	23	28.000
V.S.A.P.	2/3	12.000	150	170	65	20.000
V.S.A.P.	2/3	28.000-30.000	250	275	23	28.000
V.S.A.P.	2/3	22.000	250	275	65	20.000
V.S.A.P.	2/3	48.000-54.000	400	440	23	28.000
V.S.A.P.	2/3	37.000	400	440	65	20.000
V.S.A.P.	2/3	90.000	600	645	23	18.000
V.S.A.P.	2/3	130.000	1.000	1.075	23	18.000
V.S.B.P.	1/3	1.800	18	25	0	20.000
V.S.B.P.	1/3	3.600	26	37	0	22.000
V.S.B.P.	1/3	4.800	35	56	0	21.000
V.S.B.P.	1/3	6.000	36	51	0	23.000
V.S.B.P.	1/3	8.000	55	76	0	24.000
V.S.B.P.	1/3	10.500	66	94	0	23.000
V.S.B.P.	1/3	13.500	90	113	0	24.000
V.S.B.P.	1/3	17.000	91	115	0	24.000
V.S.B.P.	1/3	26.500	131	170	0	23.000
V.S.B.P.	1/3	22.500	135	175	0	24.000
V.S.B.P.	1/3	33.000	180	220	0	18.000
V.M.LUZ MEZCLA	1	3.100	160	160	60	10.000
V.M.LUZ MEZCLA	1	5.500	250	250	60	10.000
V.M.LUZ MEZCLA	1	13.000	500	500	60	10.000
V.M.	1	1.800	50	59	40-50	24.000
V.M.	1	3.700	80	89	40-50	24.000
V.M.	1	6.500	125	137	40-50	18.000
V.M.	1	13.500	250	266	40-50	28.000
V.M.	1	23.000	400	425	40-50	18.000
V.M.	1	40.000	700	735	40-50	18.000
V.M.	1	58.000	1.000	1.045	40-50	12.000
V.M. con H.M.	1	2600-3200	35	48	80	8.000
V.M. con H.M.	1	6.000	70	88	80	8.000
V.M. con H.M.	1	13.000	150	170	80	7.000-12.000
V.M. con H.M.	1	17.500	250	275	70	12.000
V.M. con H.M.	1	20.000	250	275	80	12.000
V.M. con H.M.	1	31.000	400	440	65	12.000
V.M. con H.M.	1	28.000	400	385	70	12.000
V.M. con H.M.	1	50.000	600	660	65	12.000
V.M. con H.M.	1	81.000	1.000	1.065	90	10.000
V.M. con H.M.	1	91.000	1.000	1.065	70	10.000
V.M. con H.M.	1	150.000	1.800	1.917	92	4.000
V.M. con H.M.	1	170.000	2.000	2.080	90	3.000
V.M. con H.M.	1	200.000	2.000	2.080	65	4.000
V.M. con H.M.	1	300.000	3.500	3.650	-	-
V.S.A.P.= Vapor de Sodio de A	MA 19791 100			cción de Contaminación		
V.S.B.P.= Vapor de Sodio de B		100	W. Total= Vatios total			
V.M.= Vapor de Mercurio de Al			I.R.C.= Índice de Rep		e com e -	© Wen
V.M.= Vapor de Mercurio con l	alogenuro	os ivietalicos	VIDA MEDIA= Cálcul	o aproximado para el 60%	6 del flujo o de su	pervivencia



Uso típico "aproximado" de lámparas en luminarias con cierres de vidrio o metacrilato transparente sin armadura inferior con reflector (para niveles medios entre 8 y 12 lux) sin reductor de flujo.

POTENCIA	TIPO DE LÁMPARA	ALTURA H	INTERDISTANCIA (Unilateral)	ANCHO DE LA CALZADA
18 W	F.C.(900 lm.) T<3000°K*	2-3 m.	4xH	Н
23 W.	F.C.(1500 lm.) T<3000ºK*	3-4 m.	4xH	Н
50 W.	V.S.A.P.(3600 lm.)	5 m.	(3-4)xH	Н
50 W.	V.S.A.P.(3600 lm.)	6 m.	(2-3)xH	Н
50 W.	V.S.A.P.(3600 lm.)	7 m.	(2-2,5)xH	Н
70 W.	V.S.A.P.(6000 lm.)	7 m.	(3-4)xH	Н
70 W.	V.S.A.P.(6000 lm.)	8 m.	(2-3)xH	Н
100 W.	V.S.A.P.(10000 lm.)	8 m.	(4-5)xH	Н
100 W.	V.S.A.P.(10000 lm.)	9 m.	(3-4)xH	Н
100 W.	V.S.A.P.(10000 lm.)	10 m.	(2,5-3)xH	Н
150 W.	V.S.A.P.(16000 lm.)	10 m.	(3,5-4)xH	Н
150 W.	V.S.A.P.(16000 lm.)	11 m.	(3-4)xH	Н
150 W.	V.S.A.P.(16000 lm.)	12 m.	(2,5-3)xH	Н
250 W.	V.S.A.P.(29000 lm.)	14 m.	(3-4)xH	Н
18 W.	V.S.B.P.(1800 lm.)	3-4 m.	4xH	Н
35 W.	V.S.B.P.(4800 lm.)	5 m.	(3,5-4)xH	Н
35 W.	V.S.B.P.(4800 lm.)	6 m.	(2,5-3)xH	Н
55 W.	V.S.B.P.(8000 lm.)	6 m.	4xH	Н
55 W.	V.S.B.P.(8000 lm.)	7 m.	(3-4)xH	Н
55 W.	V.S.B.P.(8000 lm.)	8 m.	(2,5-3)xH	Н
2x55 W.	V.S.B.P.(2x8000 lm.)	8 m.	4xH	Н
2x55 W.	V.S.B.P.(2x8000 lm.)	9 m.	(3,5-4)xH	Н
90 W.	V.S.B.P.(13000 lm.)	9 m.	3xH	Н
90 W.	V.S.B.P.(13000 lm.)	10 m.	(2,5-3)xH	Н
180 W	V.S.B.P.(33000 lm.)	12 m.	4xH	Н

En V.S.A.P. la reducción de flujo al 50% - 60% del nominal equivale a bajar la potencia de la lampara a su inmediata inferior.

NOTAS: En interdistancias de 4 x H pueden dar uniformidades muy bajas excepto en el caso de que el ancho << H y un elevado alcance lateral de la luminaria. La interdistancia normal es de 3 x H.

Esta tabla sirve de referencia al diseñador pero no sustituye al preceptivo cálculo luminotécnico ajustado a la instalación en particular y del modelo de luminaria elegido para poder comprobar que los niveles se ajustan a las recomendaciones de seguridad y que no son sobrepasados después de medianoche.

\* F.C.: FLUORESCENTE COMPACTA con temperatura de color T < 3000ºK

V.S.A.P.: VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN V.S.B.P.: VAPOR DE SODIO DE BAJA PRESIÓN

# OTRAS ESTIMACIONES PARTIENDO DEL FACTOR MÍNIMO DE UTILIZACIÓN MANTENIDO ("k ≥ 30%"):

Conociendo el área a iluminar y el nivel de iluminación requerido, la potencia luminosa máxima a instalar será aquella que en el peor de los casos nos de un k=30%. Ejemplo: vía de 6m de ancho con postes cada 18m y un nivel de 10 lux: para k=0,3

Estos cálculos son estimados y no sustituyen a los preceptivos cálculos luminotécnos.

# **GUÍA PRÁCTICA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN EN-13201 Y RD 1890/08**

46	SOW	INST
3		
₹:		OTO
E.		(هي
(0	SH	MIZ

SITUACIÓN DE PROYECTO	TIPO DE VÍA Y USO	CLASE / CRITERIOS		LUMINAN MEDIA M	MAX.	MAX. Uo	MAX.	MAX. Uo CLASE	MAX. Uo
		ME1 IMD>25,000 (≥ 3 intersecciones/km)	ciones/km)	2	2 3 ≥	2 3 ≥0,4	2 3 ≥0,4	2 3 ≥0,4 CE1	2 3 ≥0,4 CE1 30
Δ1	AUTOPISTAS Y AUTOVÍAS	ME2 IMD >25,000 (< 3 intersectiones/km)  ME2 IMD >15,000 < 25,000 (> 3 intersectiones/km)	ecciones/km)	1,5	1,5 2,3 2	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥ 0,4 CE2
		, w	ersecciones/km)	1	1 1,5	1 1,5 ≥0,4	1 1,5 ≥0,4	1 1,5 ≥0,4 CE3	1 1,5 ≥ 0,4 CE3 15
		ME3a IMD < 15,000 ME1 IMD>25,000		2 1	ω 1,5 IV IV	1,5 ≥ 0,4 3 ≥ 0,4	ω 1,5 IV IV	1,5 ≥ 0,4 3 ≥ 0,4	1,5 ≥ 0,4 CE3 3 ≥ 0,4 CE1
A1	CARRETERAS UNICA CALZADA, DOBLE SENTIDO, VÍAS RÁPIDAS.		0 (< 3 intersecciones/ki	ones/km 1,5	ones/km 1,5 2,3 ≥ 1.5 2.3 ≥	ones/km 1,5 2,3 ≥ 0,4 1.5 2.3 ≥ 0.4	ones/km 1,5 2,3 ≥ 0,4 1.5 2.3 ≥ 0.4	ones/km 1,5 2,3 ≥ 0,4 CE2 1.5 2.3 ≥ 0.4 CE2	ones/km 1,5 2,3 ≥ 0,4 CE2 20 1.5 2.3 ≥ 0.4 CE2 20
		ME3a IMD < 15,000 (< 3 intermediate   15,000 (< 3 intermediate)	15,000 (< 3 intersecciones/km) 7.000 (≥ 3 intersecciones/km)	1.5	1 1,5 ≥	1 1,5 ≥ 0,4 1.5 2.3 ≥ 0,4	1 1,5 ≥	1 1,5 ≥ 0,4 1.5 2.3 ≥ 0,4	1 1,5 ≥ 0,4 CE3 1.5 2.3 ≥ 0.4 CE2
<b>A</b> 2	CARRETERAS SIN ACERAS, CARRETERAS RURALES.	MD v	7,000 (<3 intersecciones/km)	<u> </u>	1 1,5 >	1 1,5 ≥0,4 1 1,5 >0,4	1 1,5 ≥0,4 1 1,5 >0,4	1 1,5 ≥ 0,4 CE3	1 1,5 ≥0,4 CE3 15 1 1,5 ≥0,4 CE3 15
		ME4a IMD < 7,000 poco	IMD < 7,000 (2 3 Intersectiones/km)	0,75	0,75 1,1	0,75 1,1 ≥ 0,4	0,75 1,1 ≥ 0,4	0,75 1,1 ≥ 0,4 CE4	0,75 1,1 ≥ 0,4 CE4
		IMD>25,00	0 (≥ 3 intersecciones/km)	1.5	2 3	2 3 ≥0,4 15 23 >0.4	2 3	2 3 ≥0,4 15 23 >0.4	2 3 ≥0,4 CE1 30 15 23 ≥0.4 CE2 20
А3	CARRETERAS RÁPIDAS EN CIUDADES, CIRCUNVALACIONES, RONDAS.	$\vdash$	IMD>15,000 y < 25,000	1,5	1,5 2,3	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4 CE2	1,5 2,3 ≥ 0,4 CE2 20
		ME3b IMD>7,000 y <	y < 15,000	0.75	1 1,5 0.75 1.1	1 1,5 ≥0,4 0.75 1.1 ≥0.4	1 1,5 0.75 1.1	1 1,5 ≥0,4 0.75 1.1 ≥0.4	1 1,5 ≥0,4 CE3
	GLORIETAS Y FONDOS DE SACO (ITC-EA-02-3.7).	clase superior	del tramo de mayor clase que co	mayor clase que confluye en	mayor clase que confluye en la zon:	mayor clase que confluye en la zona	mayor clase que confluye en la zona	mayor clase que confluye en la zona	mayor clase que confluye en la zona
		ME2 IMD > 7,000 co	IMD > 7,000 comercial/turístico	1,5	1,5 2,3	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4	1,5 2,3 ≥0,4 CE2	1,5 2,3 ≥0,4 CE2 20
쯔	CALLES PRINCIPALES EN CIUDADES / ARTERIAS URBANAS.			0,75	1 1,5 0,75 1,1	1 1,5 ≥ 0,4 0,75 1,1 ≥ 0,4	1 1,5 0,75 1,1	1 1,5 ≥ 0,4 0,75 1,1 ≥ 0,4	1 1,5 ≥ 0,4 CE3 0,75 1,1 ≥ 0,4 CE4
B2	CAMINOS/CARRETERAS RURALES.	ME3C IMD > 7,000 ME4b IMD < 7,000			1,5 1.1	1,5 ≥ 0,4 1.1 ≥ 0.4	1,5 ≥ 0,4 1.1 ≥ 0.4	1,5 ≥ 0,4 CE3 1.1 ≥ 0.4 CE4	1,5 ≥ 0,4 CE3 1.1 ≥ 0.4 CE4
			o tránsito	0,5	0,5 0,8	0,5 0,8 ≥ 0,4	0,5 0,8	0,5 0,8 ≥ 0,4 CE5	0,5 0,8 ≥0,4 CE5 7,5
D1/D2	AREAS DE APARCAMIENTOS, ESTACIONES DE GUAGUAS.	Normal	anonog odo	-					CE3
		Bajo flujo peatonal Muy alto flujo: comercial, tu	rcial, turístico, ocio	ırístico, ocio	ırístico, ocio				CE4 10 CE2 20 T
D3/D4	CALLES RESIDENCIALES CON VEHÍCULOS Y CON ACERAS A LO LARGO	Alto flujo peatonal: comercial, ocio	comercial, ocio	o comercial -	o comercial	o comercial	o comercial	o comercial	comercial S1 15
	DE LA CALZADA.	Normal	G	-	1	1	1		· · · S3 7,5
		Bajo flujo peatonal						S4	S4 5
		Alto flujo peatonal, comercial y turístico Alto flujo peatonal (comercial-ocio)	rcial y turístico rcial-ocio)	rcial y turístico - rcial-ocio)	rcial y turístico rcial-ocio)		rcial y turístico         -         -         -         CE2           rcial-ocio)         -         -         -         -         S1		CE2
E1/E2	PLAZAS URBANAS Y ZONAS PEATONALES.	Normal urbano		1				S2	S2 10
		Muy Bajo flujo peatonal							
•	PASARELAS PEATONALES, ESCALERAS, RAMPAS, PASOS DE PEATONES	Zona Residencial (ITo	TC-EA-02-3.1/3,3) C-EA-02-3.1/3,3)						· · · CE2
	VIGILANCIA/SEGURIDAD: INDUSTRIAS, COMERCIOS, INSTALACIONES								50
	DEPORTIVAS, ETC (SEGÚN PELIGROSIDAD).(ITC-EA-02-5)	Riesgo Elevado Riesgo normal							
•	PORTALES Y ACCESOS A EDIFICIOS (RD 314/2006 SUA 4.1)	Portal, pasillos abierto: Resto zona aparcamie	Portal, pasillos abiertos, acceso principal zona segura Resto zona aparcamiento D1/D2: CE4	s, acceso principal zona segura - nto D1/D2: CE4 -	s, acceso principal zona segura	s, acceso principal zona segura	1 1	1 1	
		Resto de zonas peatonales E1/E2: S2-S4	ales E1/E2: S2-S4	ales E1/E2: S2-S4 -	ales E1/E2: S2-S4	ales E1/E2: S2-S4	ales E1/E2: S2-S4		
NOTAS:	Estos valores no deben superase en más de un 20% tanto antes como después de media noche. Después de las 24h todas las instalaciones con clases superiores a las ME4/CE5/S3 deben reducir su flujo, al menos, a la clase inmediatamente inferior, a no ser que se justifique no realizarlo por razones de seguridad.  Para las clases "ME" se utilizará la correspondiente "CE" en cuanto a limites de niveles, pudiendo utilizar el asfalto tipo CIE-R3 para obtener los valores de uniformidad. En caso de disponer de la tabla de reflexión específica de la instalación deberá usar esta en su caso.  En las situaciones de provecto "D" podrá considerarse el valor madio específicado aplicado a toda la superficie útil (nalzadas y acoras) cuando el ancho de la acora es inferior a la mitad del de		s de las 24h todas las instalaciones ones de seguridad. asfalto tipo CIE-R3 para obtener lo	as 24h todas las instalaciones con clase, de seguridad. to tipo CIE-R3 para obtener los valores de la companda el ancho de la	as 24h todas las instalaciones con clases supe de seguridad. to tipo CIE-R3 para obtener los valores de unifo	as 24h todas las instalaciones con clases superiores de seguridad. to tipo CIE-R3 para obtener los valores de uniformida	as 24h todas las instalaciones con clases superiores a las de seguridad. to tipo CIE-R3 para obtener los valores de uniformidad. En	as 24h todas las instalaciones con clases superiores a las ME4/ de seguridad. to tipo CIE-R3 para obtener los valores de uniformidad. En caso o	s de las 24h todas las instalaciones con clases superiores a las ME4/CE5/S3 deben ones de seguridad. asfalto tipo CIE-R3 para obtener los valores de uniformidad. En caso de disponer de
		מ בוווטפווכומ טוופכנמ טפו ווומו).	1).						



### 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)

<b>FABRICANTE</b>	TIPO	MODELO	VATIOS	FLUJO	TEMPERATUR	I.R.C.	VIDA PROMEDIO	%
			(W)	(LUMENES	A COLOR (°K)	%	(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	<del>8.500</del>	2.800	<del>85</del>	12 aprox.	<del>1</del> 3
PHILIPS PHILIPS	V.M.H.M.	CDM-ET	100w/828	<del>8.500</del>	<del>2.800</del>	<del>79</del>	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 Presió	n	I.R.C.= Índice de	Reproducción Cromá	tica			
V.S.B.P.= Vapor de Sodio	de Baja Presid	ón	VIDA PROM ED	DIO= Cálculo aproximad	do para el 50% de supervivenci	а		
V.M.H.M.= Vapor de M er	curio con Halo	genuros M etálicos						
						Última Revisión	sen 2013	

# **LISTA DE LUMINARIAS**

**ADAPTADA A R.D. 1890/2008** 

FARRICANTE.	MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	TDe TDe	% F.H.S.instE	NGAVO	POP •	ref	OBSERVACIONES:
	DZ-15 Reflector 1097	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W		0,17%(100W) - 0,19%	18/5/92			brazo horizontal
	DZ-15 Reflector 1097	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 35W	44 65		18/5/92			brazo horizontal
	RX Reflector 67	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 1x90w y 2x90w	55 55		15/6/92			Soporte cerramiento negro mate
	EZ Refl. 1001 pos. F-4 ó F-1 estandar	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W		0,16%(250W) - 0,18%	18/5/92			brazo horizontal
	EZ Reflector 1001 pos. F-3 (F.P.)	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 600W	44 66		18/5/92			brazo horizontal
	Z - 3 Reflector 1021	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W		0,16%(55W) - 0,19%(	9/7/92			brazo horizontal
	Z - 3 Reflector 1021	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 1x55W y V.S.A.P. =< 150W	55 55		9/7/92			brazo horizontal
	Z - 3 Reflector 1021	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 1x55W y V.M. =< 250W	55 55		9/7/92			brazo horizontal
SOCELEC	DM-1 Reflector 1024	Abierta	V.S.B.P. =< 35W	NP NP	0,13	17/6/92		92017	
SOCELEC	AX-1 Reflector 1220	Abierta	V.S.B.P. =< 35W	NP NP	0,10	10/5/92		92005	
SOCELEC	AX-1 Reflector 1220	Vidrio Plano Transparente		NP NP	0,00	30/4/96		96011	
SOCELEC	AX-2 Reflector 1314	Abierta	V.S.B.P. =< 55W	NP NP	0,17	15/6/92		92006	
SOCELEC			V.S.B.P. =< 35W (1312) y V.S.A.P. =< 100W ò V.M.			17/6/92		92016	
SOCELEC	CALIPSO ESPEC. Reflector 1200 y 1312	•	\ , , ,	66 66		17/6/92		92016	
SOCELEC	ARAMIS VIDRIO PLANO Reflector 1312/1				0,09%(70W) - 0,12%(	10/5/05			1627: Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-62° Imax./I•-o°=455/181, disper.40°, 78%
	SATURNO ESPECIAL Reflector 1312/162				0,09%(70W) - 0,12%(	15/6/92			1627: Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-62° Imax./I•-o°=455/181, disper.40°, 78%
	SATURNO ESPECIAL Reflector 1312		V.S.B.P. =< 35W	66 66		16/6/92		92009	
SOCELEC	PROYECTOR Radial-2 Reflector 1364	•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W		0,10%(70W) - 0,14%(	16/6/92			Con o sin paralumen
SOCELEC	PROYECTOR Radial-3 Reflector 83	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. 1x35W y 2x35W		0,09%(35W) - 0,14%(	16/6/92		92014	
SOCELEC	PROYECTOR Radial-3 Reflector 83	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 35W	65 65		16/6/92			Angulo de inclinación 12º
SOCELEC	PROYECTOR Radial-3 Reliector 83	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 55W Desplazada lateralmente	65 65		16/6/92			Foco desplazado
SOCELEC	ONYX-3 Reflector 1289	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 250W, posición B2	43 66		26/3/96			Postop - corregir inclinación
SOCELEC	ONYX-3 Reflector 1289	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 250W, posición B2 V.S.A.P. Tubular =< 400W, posición A1	43 66	0,12	26/3/96			Postop - corregir inclinación  Postop - corregir inclinación
SOCELEC	ONYX-2 Reflector 1419	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 400W, posición A1 V.S.A.P. Tubular =< 150W, posición A2	NP 66		26/3/96		96004	
SOCELEC	ONYX-2 Reflector 1419 ONYX-2 Reflector 1419	Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 150W, posición A2 V.S.A.P. Tubular =< 250W, posición A1	NP 66		26/3/96		96003	
SOCELEC	SINTRA-1		V.S.A.P. Tubular =< 250W., posicion AT	43 65		26/3/96		96002	
SOCELEC	SINTRA-1		V.S.A.P. Tubular =< 150W. V.S.A.P. Tubular =< 250W.	43 65		26/3/96		96008	
			V.S.A.P. Tubular =< 250W. V.S.A.P. Tubular =< 150W.	43 66	0,00	12/5/99			Inclinación máxima ±5°
SOCELEC	SEPALE Reflector 1312	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular =< 150W.	NP NP	0,20			C02005	III CIIII acioni iliaxima ±0.
SOCELEC	SÚPER SATURNO Reflector 1289		3	NP NP	0,20	18/3/03		C02005	Inclinación máxima ±10°. Imáx. 450cd/KI C-25° a-55°
SOCELEC	HESTIA/2 VP Reflector 1627		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>150W</b>	NP NP	0,00	24/8/05		C05008	Incli.máx. ±10°, Imáx. 450cu/N C-25° a-55° Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-60° Imax.//•-0°=432/210, disper. 0°, 73%
SOCELEC	HESTIA/2 VC Reflector 1627		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>150W</b> V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>250W</b>	NP NP	0,00			C06005	Incli.max. ±10°, Imax. C-15° a-60° Imax.//•-0°=452/210, disper. 0°, 73%  Incli.máx. ±15°, Imáx. C-15° a-60° Imax.//•-0°=350/190, disper. 20°, 73%
		<u> </u>	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>250W</b>	NP NP					
SOCELEC	IPSO VP Reflector 1891		ŭ		0,00			C06004	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-20° a-65° Imax.//•-0°=370/177, disper. 30°, 78%
SOCELEC	FURYO-3 Reflector 1922	Vidrio Curvo Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W		0,16			C12007	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-20° <b>a-70°</b> Imax./I•-o°=529/180, disper. 50°, 82%
SOCELEC	Farol LFH SIN PANELES Ref.1543		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>70W</b>	NP NP	0,00	21/1/14			Incli.máx. ±00°, Imáx. C-25° a-63° Imax./I•-0°=456/160, disper. 40°, 76%
SOCELEC	Farol VALENTINO VP 5068/96-5102/03/17	•	Hasta 48 LEDs LensoFlex2 3099°K 136/182/231lm/L		0,00			C14006L	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-10° a-71° Imax./I•-0°=251/90, disper. 40°, 66%
SOCELEC			Hasta 48 LEDs LensoFlex2 3099°K 136/182/231lm/L					C14007L	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-10° a-75° Imax./I•-0°=434/275, disper. 50°, 85%
SOCELEC		•	Hasta 64 LEDs LensoFlex2 3099°K 136/182/231lm/L					C14008L	Incli.máx. ±05°, Imáx. C-15° a-71° Imax./I•-0°=496/185, disper. 50°, 81% 5518
SOCELEC	AMPERA MINI-MIDI-MAXI		C14005LED LensoFlex2 3099ºK 8/128LEDs 942/255			23/9/15		C15036L	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-10° a-67° Imax./I•-0°=550/260, disper. 40°, 86% 5137
	STYLAGE		C14005LED LensoFlex2 3099°K 16/48LEDs 2176/88					C15037L	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-15° a-71° Imax./I•-0°=524/100, disper. 40°, 74% 5117
PHILIPS	SGP-340 FG TP SELENIUM		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00			C05011	Inclin.máx.±8°, Imáx. C-05/25° a-55/65°, Imax./I•-o°=360/200, disper.20/40°, 75%
PHILIPS	SRS-421 MILEWIDE VP		V.S.A.P. Bulbo o Tubular igual o menor a 250W y 35V		0,00			C02007	
PHILIPS	SGS-203/403		V.S.A.P. Bulbo o Tubular igual o menor a 250W	NP NP	0,00	15/6/95		95011	
PHILIPS	SGS-203/403		V.S.B.P. igual o menor a 35W	NP NP	0,00	15/6/95		95011	
PHILIPS	H-SRP-482	Abierta	V.S.B.P. =< 1 x 35 W	NP NP	0,10	18/5/92		92026	
PHILIPS	H-SRP-483-2B	Abierta	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W	NP NP	0,08%(55W) - 0,13%(	18/5/92		92028	
PHILIPS	H-SRP-483		V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W	NP NP	0,12%(55W) - 0,15%(	18/5/92		92029	
PHILIPS	H-SRP-483		V.S.A.P. =< 150W + V.S.B.P. =< 55W	NP NP	0,00	1/3/93		93006	
PHILIPS	H-SRP-483		V.S.B.P. =< 55W y =< 2xPLL36W	NP NP	0,00	1/3/93		93007	
PHILIPS	TRAFF•VISION SGS-306 y 406		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP NP	0,12%(100W) - 0,15%	14/7/92		92031	
PHILIPS	TRAFF•VISION SGS-305 y 405		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,14	14/7/92		92030	
PHILIPS	IRIDIUM VP SGS-253/453 FG		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00			C01006	In-18 or 61 AFO In-61 O 000 - 000 D4 In-11 // 0 400/440 II // 050
	IRIDIUM VP SGS-252/452 FG		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP NP	0,00			C04007	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-20° <b>a-66°</b> con P1, Imax./I•-o°=460/148, dispersión 35°
PHILIPS	KOFFER SGP070 FG		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a <b>70W</b>	NP NP	0,00	19/6/09		C09010	R=75%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-10/20° <b>a-70°</b> , Imax./I•-0°=450/175, dispersión 30°
PHILIPS	KOFFER SGP100 FG	•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00			C09011	R=80%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-15° <b>a-67</b> ° con P5, Imax./I•-o°=430/190, dispersión 25°
PHILIPS	VIKING VISION SRS420 FG		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	19/6/09		C09012	R=80%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-20/45° <b>a-45°</b> , Imax./I•-o°=500/160, dispersión 25°
PHILIPS	MiniMilewide SRS-419 FG optica vial		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP NP	0,00	30/6/09			R=76%, Inc.máx. ±15°, Imáx. C-10/20° <b>a-45°</b> , Imax./I•-o°=400/228, dispersión 20°
PHILIPS PHILIPS	CitySoul CGP-431 FG optica vial		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular = < a 150W (CDO-TT 150w)	NP NP	0,00				R=73%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-10/30° <b>a-65-50°</b> , Imax./I•-o°=380/180, dispersión 20°
	MVP506 T-POT óptica vial SNF 111 (SNF011)				0,00			C06008	Inclin. Máx.±12º, Imáx. C-35º a-50º, Imax./I•-oº=400/130, disper. 50º, 79%
PHILIPS			V.S.A.P. Tu. =< 2 x 400W ó 1000W y V.S.B.P. 90W		0,14	14/7/92			SNF011 = SNF111
	MVP-507 (OPTI VISION)		VSAP-T 600-1.000W y VMHM 2,000W	NP NP	0,00			C02009	VMHM 59° y VSAP 63°, Inc.máx: 05°.
PHILIPS	MINIDVP/DWP/DGP-333 OR FG		CPO-TW 1x60w/728 y CPO-TW 1x140w/728	NP NP	0,00			C09016	R=72%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-17° a-71°, Imax./I•-o°=475/140, dispersión 30°
PHILIPS	TRIANGLE-GC-IAC (2TR480-IAC)		V.S.A.P. Eliptica hasta 150w		0,00	28/1/10			R=71%, Inc.máx. ±08º, Imáx. C-10º a-55º, Imax./I•-oº=446/269, dispersión 10º
PHILIPS	MODENA SGP-681-FG		VSAP Tubular hasta 100w y CPO-TW hasta 140w	NP NP		9-11-212			R=80%, Inc.máx. ±05°, Imáx. C-15° a-65°, Imax./I•-o°=448/225, dispersión 35°
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. ±05°, Imáx. C-22° a-65°, Imax./I•-o°=331/188, dispersión 50°
\rac{1}{2}		1011 1 0 1 1011			NOT4		-		
Vidrio = Vidrio Temp		Vidrio lenticular • Vidrio plano			NOTA:		I		
	rilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio d			Elegir potencia de lámp	ara según	niveles	de Iluminaci	on recomendados
F.H.S. = Flujo Hemi	•	V.S.B.P. = Vapor de Sodio de	e Baja Presion				1		
IPe = Grado de Prot		V.M. = Vapor de Mercurio				a 90° < 4			
IPo = Grado de Prot	•	V.M.H. = Vapor de Mercurio			FHS < 0,05%   1				
NP = No Presentado		PLL = Fluorescente Compac	ra .		saliente vidrio < 1cm. I :	> 95° 0 cd/	rklum		

LUMIVIA	1.xlsx 26/02/2016								Página 2 de 7
FABRICANTE	:: MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	Pe IP	% F.H.S.instENSA	YO:P	OR:	ref.	OBSERVACIONES:
PHILIPS		Vidrio Plano Transparente	LED MODULE 48-XP-G-WW DC2 53,2w 4394lúm 3017°K					C12015LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-70°, V:00°-70°, Imax.//•-0°=614/369=2, disp. 40°, R=100% - VIALES PEATONALES
PHILIPS	SPEEDSTAR BGP322 - CITYSOUL BGP430	Vidrio Plano Transparente	LED MODULE 64-XP-E-AMBER 52,8w 2763lúm 1506°K -	VSBP	0,00 17/	/7/12 LC	COE	C12015LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-65°, V:20°-70°, Imax.//•-o°=736/356=2, disp. 40°, R=100% - zona E1 VSBP
PHILIPS			MODULES 48-XP-G-WW DC2 + 64-XP-E-AMBER					C12016LL	Ver datos anteriores según placa encendida - VIALES PEATONALES
PHILIPS	SPEEDSTAR BGP323 - CITYSOUL BGP431	Vidrio Plano Transparente	2 x LED MODULE 64-XP-E-AMBER 5526lum. VSBP		0,00 17/	/7/12 LC	COE	C12016LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-65°, V:20°-70°, Imax.//•-o°=736/356=2, disp. 40°, R=100% zona E1 - VSBP
PHILIPS	CITYSOUL LED PC-AMBAR-100 BGP431		hasta 2x40 LEDs PC AMBAR 2x 91w/64w/46w 5800/47	50/3900		/9/14 IA		C14032L	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-68°, V:44°-74°, Imax.//•-o°=693/260=3, disp. 40°, R=87% zona E2 - VSAP
PHILIPS	MINI MODENA SGP 680	Vidrio Plano Lenticular	24 LED - 1 MODULE 24-XP-E-AMBER 31w/1684lum.	/SBP		/3/13 LC	COE/	C13004LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-00° a-70°, V:47°-73°, Imax.//•-0°=906/315=2, disp. 30°, R=100% zona E1 - VSBP
PHILIPS			hasta 48 LEDs PC AMBAR 109w/77w/54w 5747/4864/3					C14002LL	Incl.máx.±04°, Imáx.C-20° a-66°, V:42°-74°, Imax.//•-o°=772/322=2, disp. 45°, R=100% zona E2 - VSAP (R=91%)
PHILIPS	FAROL VILLA IJT BDP765 PC-AMBAR-80	•	hasta 24 LEDs PC AMBAR 55w/39w/27w 2566/2172/17			/1/14 AI	IDO/I/	C14003LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C rotacional a 60°, V:24° 70°, Imax.//• o°=373/120=3, disp. 65°, R=100%, zona E2 - VSAP (f
PHILIPS	placa LED PC-AMBAR LXM2-PL01-0100		<1800°K. 85lm/w 350mA - 74lm/w 500mA - 65lm/w 700						Max. 588nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 3,6%. 40LEDs: 3900/350 4750/500 5800/700 lm/mA
PHILIPS	CLEARWAY LED BGP303 PC-AMBAR-100	Vidrio Plano Transparente	hasta 48 LEDs PC AMBAR 107w/77w/55w 6900/5500/4			/9/14 IA		C14023L	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-68°, V:44°-74°, Imax.//•-0°=693/260=3, disp. 40°, R=87% zona E2 - VSAP
PHILIPS	placa LED PC-AMBAR LXM2-PL01-0100		<1800°K, 63lm/w 350mA - 62lm/w 500mA - 58lm/w 700			/6/15 I.A			DMax. 591nm FWHM:74nm. Radianccia <550nm = 3.9%, 40LEDs; 3500/310 5000/525 5600/660 lm/mA
PHILIPS	QUEBEC LED PC AMBAR (BRP775 -IQV)	Vidrio Plano Transparente	hasta 40 LEDs PC AMBAR tipo 525mA/66w/5000lm V	SAP	0.00 16/	/6/15 IA	AC.	C15026L	Incl.máx.±04°, OFR3:Imáx.C-15° a-64°, V:36°-70°, Imax.//•-0°=600/110=6, disp. 28°, R=71% zona E2 - VSAP
PHILIPS	MINILUMA LED PC AMBAR (BGP621)		hasta 40 LEDs PC AMBAR tipo 525mA/66w/5000lm V			/6/15 IA		C14027L	Incl.máx.±02°, OFR3: Imáx.C-15° a-72°, V:40°-74°, Imax./I•-o°=671/270=2, disp.50°, R=XX% zona E2 - VSAP
PHILIPS	FAROL VILLA IJT BDP765 PC-AMBAR-100		hasta 40 LEDs PC AMBAR 91w/64w/46w 5800/4750/39			/9/14 IA		C14024L	Incl.máx.±00°, Imáx.C-15° a-60°, V:40°-72°, Imax./I•-0°=615/110=6, disp. 28°, R=71% zona E2 - VSAP
PHILIPS			De 20-200 LEDs PC AMBAR 76w/432w 7000/27000lm			/8/15 IA		C15032L	R3: Incl.máx.±03°, Imáx.C-20° a-68°, V:40°-73°, Imax./I•-0°=650/200=3, disp. 45°, R=90% zona E2 - VSAP
INDALUX	IVA - 250	Abierta	V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W, V.S.A.P. hasta 250 W.N	_	.,	/6/92 I. <i>F</i>	_		IVA-2-VS
INDALUX	IVA - 250/C		V.S.B.P. =< 1x55W y 2x55W, V.S.A.P. hasta 250 W.N			12/95 1.4			2 IVA-2-VS
INDALUX	IVA - 125/C			IP NP				C00002	IVA-1-VS
INDALUX	IVA - 125/C IVA - 125/C/S.B.P.	Vidrio Plano Transparente		IP NP		/2/00 1. <i>F</i> /2/00 1. <i>F</i>		C00002	IVA-1-VS
INDALUX		Abierta		IP NP		/2/00 1. <i>F</i> /6/92 1. <i>F</i>		93008	
INDALUX	400-IQD/2 (N° DME40010-2)			IP NP	-,	/3/95 CS		9500	
INDALUX	150-IQD/2 (N° DMD15010-2)	Vidrio Piano Transparente Vidrio Piano Transparente				/3/95 CS		9500	
INDALUX	150-IQU (N° DFX2S151)		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W. N			/3/95 CS		95008	
INDALUX	600-IVH/2-BCLVIENTO	Vidrio CurvoTransparente		IP NP		/9/96 CS			2 Con cenefa serigrafiada interior "IVH6 Vidrio serigrafiado"
			Ü	IP NP					-
INDALUX INDALUX	150-IVH VIENTO VP			IP NP				C02006	"IVH1 vidrio plano"
	IVF-1 VP	Vidrio Plano Transparente				12/04 1.4		C04013	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° <b>a-65°</b> Imax./I•-o°=600/180, dispersión 35°, 80%
	M HARMONY IVH-V IP66		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W y B.P.35 W. N			10/09 1.4			Incli.máx. ±15°, Imáx. C-35° a-65° Imax./I•-o°=391/167, dispersión 25°, 72%
	M HARMONY IVA2	Vidrio Plano Transparente	<u> </u>		-,	10/09 1.4			Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-63°   Imax./l•-o°=442/178, dispersión 15°, 68%
INDALUX	MICENAS IJM, IJMS, #469	Vidrio Plano Transparente						C01013	
INDALUX			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W (CDO/CPO-TN					C08016	Incli.máx. ±00°, Imáx. C-10° <b>a-70°</b> Imax./I•-o°=432/110, dispersión 35°, 60%
INDALUX	IQSC-VS, IQSL-VS, Ø580			IP NP				C01012	sólo vidrio plano
	FALLIANCE "ALL - 3eR" Alliance-2	•	The state of the s	IP NP	-77.5			C02011	Reflector ROUTIER 3eR Aliance-2
INDALUX	FUSION optica vial			IP NP		/8/05 I.A		C05010	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-0-350° a-40° Imax./I•-o°=190/164, dispersión 0°, 59%
INDALUX	FUSION optica vial			IP NP				C06001	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-0-5° <b>a-65°</b> Imax./l•-o°=500/270, dispersión 5-10°, 72%
INDALUX				IP NP				C08009	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-10°/15°25° a-65° Imax./I•-o°=560/160, dispersión 40°, 78%
INDALUX	"visual" IVF-4 óptica vial	Vidrio Plano Transparente		IP NP		/8/07 I.A		C07007	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° <b>a-72°</b> Imax./I•-o°=470/155, dispersión 40°, 80%
INDALUX	"micrón" IZS-M óptica vial (proyector)			IP NP		/9/07 I.A		C07008	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-15° <b>a-65°</b> Imax.//•-o°=470/150, dispersión 35°, 70%
INDALUX	"micrón" IZS-M óptica vial (proyector)	Vidrio Plano Transparente		IP NP	-77.5	/3/09 I.A		C09007	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-10° <b>a-65°</b> Imax./I•-o°=364/198, dispersión 25°, 71%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V1 óptica vial (proyect			IP NP		11/07 I. <i>F</i>		C07011	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-20° <b>a-66°</b> Imax./I•-o°=530/160, dispersión 35°, 80%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V1 óptica vial (proyect			IP NP		11/07 I. <i>F</i>		C07011	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-20° a-66° Imax./I•-o°=385/170, dispersión 30°, 80%
INDALUX	"mario IZR-M IZR6-V2 óptica vial (proyect			IP NP		11/07 I. <i>F</i>		C07013	Incli.máx. ±05°, Imáx. C-15° a-53° Imax./I•-o°=460/250 dispersión 10°, 81%
INDALUX	AIRTRACE-2	Vidrio Plano Transparente		IP NP	-77.5	/6/10 I. <i>A</i>		C10017	Incli.máx. ±05°, Imáx. C-20° a-68° Imax./I•-o°=450/170 dispersión 50°, 77%
INDALUX		Vidrio Plano Transparente		IP NP		/9/08 I. <i>F</i>		C08012	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-10° a-52° Imax./I•-o°=346/194 dispersión 15°, 70%
INDALUX	AIRTRACE-1			IP NP	0,00			C08012	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-20° a-62° Imax./I•-o°=440/129 dispersión 45°, 70%
INDALUX	FUSION 1		, _ , , , , , , , , , , , , , ,	IP NP	-7	/9/08 I. <i>F</i>		C08017	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-10° a-70° Imax./I•-o°=500/250 dispersión 05°, 75%
INDALUX	ARC80 -2686		, _ , , , , , , , , , , , , , ,	IP NP	-77.5	/2/09 I.A		C09004	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-20° a-60° Imax./I•-o°=500/180 dispersión 15°, 80%
INDALUX		Vidrio Plano Transparente		IP NP		/2/09 I.A		C09005	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-65° Imax./I•-o°=500/168 dispersión 15°, 77%
INDALUX	-	Vidrio Plano Transparente		IP NP	-77.5		_	C09006	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-65° Imax./I•-o°=500/160 dispersión 30°, 75%
INDALUX	ELYSÉE 650 VIDRIO PLANO	Vidrio Plano Transparente	,	IP NP		/6/10 I. <i>F</i>		C10016	Incli.máx. ±05°, 70w: C-15° a-65° Imax./I•-o°=650/250 dispersión 35°, 77%
INDALUX	OCEAN	Vidrio Plano Transparente		IP NP		/1/12 I. <i>F</i>		C12006	Incli.máx. ±05°, C-15° a-70° Imax./I•-o°=650/170 dispersión 45°, 76%
INDALUX	OCEAN	Vidrio Plano Transparente	CPO-T 45w/628, 60w/628, 90w/628, 140w/728	IP NP	0,00 30/	/1/12 I. <i>F</i>	A.C.	C12006	Incli.máx. ±05°, C-15° a-70° Imax./I•-o°=500/200 dispersión 45°, 78%
Vidrio = Vidrio Ter	nplado	Vidrio lenticular • Vidrio plano			NOTA:				
Metacrilato = Meta	acrilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio o	le Alta Presiòn		Elegir potencia de lámpara se	egún niv	veles	de iluminac	ión recomendados
F.H.S. = Flujo He	misferio Superior	V.S.B.P. = Vapor de Sodio d	e Baja Presiòn						
IPe = Grado de Pi	otección Equipo	V.M. = Vapor de Mercurio			Vidrio Lenticular: I a 90°	< 4 cd/l	/klum		
IPo = Grado de Pi		V.M.H. = Vapor de Mercurio	con Halogenuros		FHS < 0,05% I a 95° <				
NP = No Presenta		PLL = Fluorescente Compac			saliente vidrio < 1cm. I > 95° (				
			l.						I .

LUMIVIAL-	-1.xlsx 26/02/2016							1	Página 3 de 7
FABRICANTE	:MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe I	Po% F.H.S.inst	ENSAYO	:POR:	ref.	OBSERVACIONES:
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	L.G.A.I	I. 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	L.G.A.I	I. 92012	
CARANDINI	QS-2/ L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	65 0,14	23/10/92	L.G.A.I	I. 92035	
CARANDINI	QS-3/ L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	65 0,18	23/10/92			
CARANDINI	GC-2094/CC	Vidrio Plano Transparente			IP 0,12		L.G.A.I		
CARANDINI	JCR-96/A (QS-2 abierta)	Abierta	V.S.B.P. =< 35W	NP N	IP 0,10	23/10/92			
CARANDINI	QS-2/ L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 35W	NP	65 0.10		L.G.A.I		
CARANDINI	QS-3/ L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P. =< 35W	NP	65 0,10		L.G.A.I		
CARANDINI	QS-10/ L-V, QSA-10/L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP N	IP 0,05		L.G.A.I		
CARANDINI	QS-10/ L-V, QSA-10/L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W		IP 0,06		L.G.A.I		
CARANDINI	QS-10/ L-V, QSA-10/L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W		IP 0,08	29/3/95	_		
CARANDINI	QS-10/ L-V, QSA-10/L-V	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W		IP 0,15		L.G.A.I		
CARANDINI	QSA-5	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	44	66 0,08			I.C04014	Inclin.Máx. ±05°, Imáx. C-0° a-52°, Imax./I•-o°=515/320, dispersión 00°, 77%
CARANDINI	PCN-250/CG-Q pechina	Vidrio CurvoTransparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	np	66 0,09			I C05003	Inclin.Max.±10°, Imax.C-15° <b>a-67</b> °V:12°-75°, Imax./I•-0°=384/169, disper 5°, 75%
CARANDINI	PCN-250/CC-Q pechina	Vidrio Plano Transparente	ÿ	np	66 0,00			C05003	Inclin.Máx.±10°, Imáx.C-13° a-60°V:12°-75°, Imax.//•-0°=360/166, disper 0°, 70%
CARANDINI	TST-604/Q	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W		IP 0,00		L.G.A.I		
CARANDINI	TOP-604/Q	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W		IP 0,00		L.G.A.I		Proyector
CARANDINI	DIAMENTE 4480 optica vial	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. ovoide iqual o inferior a 4000V	43	66 0,00			C05008	Inclin.Máx.±15°, Imáx.C-20° a-15°V:0°-65°, Imax./I•-0°=415/333, disper 0°, 73%
	·	•	š .						
CARANDINI		Vidrio Plano Transparente			-,,			C05009 C10015	Inclin.Máx.±10°, Imáx.C-05° a-55°V:10°-65°, Imax./I•-0°=395/130, disper 25°, 60%
CARANDINI	FAROL CLM-V/CC negro optica vial, sin lat			66					Inclin.Máx.±05°, Imáx.C-60° a-65°V:30°-70°, Imax./I•-0°=400/100, disper 65°, 63%
CARANDINI	TOP-404/Q (optica vial)	Vidrio Plano Transparente			IP 0,00			I.C07004	Inclin.Máx.±15°, Imáx.C-15° a-55° V:0°-65°, Imax./I•-0°=430/279, disper 10°, 73%
CARANDINI	TST-404/Q (optica vial)		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W		IP 0,06			I.C07005	Inclin.Máx.±15°, Imáx.C-15° a-55° V:0°-65°, Imax./I•-0°=430/279, disper 10°, 73%
CARANDINI	JNR-H/CC-Q	•	V.S.A.P. igual o inferior a 150W		IP 0,00			C09019	Inclin.Máx.±05°, Imáx.C-15° a-60° V:0°-75°, Imax./I•-0°=260/212, disper 10°, 74%
CARANDINI		•	V.S.A.P. igual o inferior a 150W		IP 0,00			C09020	Inclin.Máx.±05°, Imáx.C-15° a-60° V:10°-75°, Imax./I•-o°=300/140, disper 10°, 66%
BJC		Vidrio Plano Transparente		65	65 0,05%(35W) - 0,17%(	18/5/92		92020	
BJC	OVALEX VP	Vidrio Plano Transparente		65	65 0,05%(35W) - 0,17%(	18/5/92		92021	
BJC	SIGMA horquilla lateral	Vidrio lenticular Transnare	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP N	IP 0,06	16/2/09	HAPPLL.	J C09002	Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° a-60° Imax./I•-o°=380/225, disper. 00°, 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 N	IP 0,10	29/6/92	I.A.C.	92022	Laterales abiertos
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W	NP N	IP 0,10 IP 0,10	29/6/92 29/6/92	I.A.C.	92022 92032	Laterales abiertos
HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM)	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W	NP NP N	IP 0,10 IP 0,10 IP 0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C.	92022 92032 92023	Laterales abiertos Laterales abiertos
HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W	NP NP N	IP 0,10 IP 0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C.	92022 92032 92023	Laterales abiertos
HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W	NP N	P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,12 P 0,12	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C.	92022 92032 92023 92024 92025	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W.	NP N	IP 0,10 IP 0,10 IP 0,10 IP 0,10 IP 0,12	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C.	92022 92032 92023 92024 92025	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-0	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W.	NP N	P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,12 P 0,12	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C.	92022 92032 92023 92024 92025 92036	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-0 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P. =< 18W y V.S.A.P. =< 100W ò V.M. =< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 86 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP N	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 3 D.V. 3 D.V.	92022 92032 92023 92024 92025 92036	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W	NP N	P   0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V.	92022 92032 92023 92024 92025 92036	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W	NP N	P   0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V.	92022 92032 92023 92024 92025 92036 92036	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W	NP N	P   0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V.	92022 92032 92023 92024 92025 92036 92037 92038	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-0 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W V.S.B.P. =< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W	NP	P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,10 P 0,12 P 0,12 P 0,14 P 0,02 P 0,02 P 0,02 P 0,12 P 0,14 P 0,15	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99	2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 2 I.A.C. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V. 3 D.V.	92022 92032 92032 92024 92025 92036 92036 92037 92038 92039	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL	Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P.=< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W)	NP	P   0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99	LA.C.   LA.C	92022 92032 92032 92024 92025 92036 92036 92037 92038 92039	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.B.P.=< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	PP 0,10 PP 0,10 PP 0,10 PP 0,10 PP 0,12 PP 0,12 PP 0,02 PP 0,02 PP 0,02 PP 0,12 PP 0,14 PP 0,15 PP 0,15 PP 0,16 PP 0,16 PP 0,17 PP 0,17 PP 0,17 PP 0,17	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99	LA.C.   LA.C	92022 92032 92023 92024 92025 92036 92037 92038 92039 92039 99013	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-0 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2 EURO-7 FAROL SYRA/VT	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. agual o inferior a 250W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	PP 0,10 PP 0,10 PP 0,10 PP 0,10 PP 0,12 PP 0,12 PP 0,12 PP 0,02 PP 0,02 PP 0,02 PP 0,12 PP 0,14 PP 0,15 PP 0,15 PP 0,00 PP 0,116 PP 0,00 PP 0,116 PP 0,16 PP 0,00	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01	I.A.C.   I	92022 92032 92023 92024 92025 92036 92036 92037 92038 92039 99013 1, 99004	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, MB250 Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2 EURO-7 FAROL SYRA/VT FAROL IBERIA/VT - IRIS/VT	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/300 26/11/01	I.A.C.   I	92022 92032 92023 92024 92025 92036 92037 92038 92039 99013 1, 99004 1, C00005 C01017 C01016	Laterales abiertos Laterales abiertos M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175 M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2 EURO-7 FAROL SYRA/VT FAROL SYRA/VT IBERIA PREMIUM / VT	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P. =< 55W y V.M. =< 125W ó V.S.A.P. =< 150W V.S.B.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	P   0,10     0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 11/10/11	I.A.C.   I	92022 92032 92033 92024 92036 92036 92037 92037 92039 99013 1, 99004 1, C00005 C01017 C01016 C11008	Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  Ici.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I⊷o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2 EURO-7 FAROL SYRA/VT FAROL IBERIA/VT - IRIS/VT IBERIA PREMIUM / VT FAROL IBERIA/VC - SYRA/VC - IRIS/VC	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P.=< 150W V.S.B.P. =< 150W V.S.B.P. =< 150W V.S.B.P. =< 150W V.S.B.P. igual o inferior a 250W V.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	P   0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 18/6/03	I.A.C.   I	92022 92033 92023 92024 92025 92036 92037 92037 92037 99013 1 99004   C00005   C01016   C11008   C11008	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Reflector 35-232433-01 DS-400/CAM y DS-400/CAL EURO-2 EURO-7 FAROL IBERIAVT - IRIS/VT IBERIA PREMIUM / VT FAROL IBERIAVC - SYRAVC - IRIS/VC BRISA MINI	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Lurvo Transparente Vidrio lenticular transparente Vidrio lenticular transparente Vidrio lenticular transparente Vidrio lenticular transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W v.S.B.P.=< 150W v.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.B.P. =< 2 x 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 11/10/11 11/6/11/01	LA.C.   LA.C	92022 92033 92023 92024 92036 92036 92037 92038 92039 99013 1, 99004 1, CO1017 CO1016 C11008 1, CO4004 C08008	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I⊷0°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I⊷0°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I⊷0°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo *%K"
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refl	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Inticular transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W. V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W V.S.B.P. =< 2 x 55W o 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	P   0,10     0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/3/00 26/11/01 11/10/11 18/6/03 14/5/08	I.A.C.   I	92022 92033 92023 92024 92036 92036 92037 92038 99013 1 99004 1 C00005 C01017 C01106 C11008 C04004 C08008 C08015	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/Kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=4400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±00°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=457/60, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2,	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P.=< 150W ó V.S.A.P. act 25W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/3/00 26/11/01 11/10/11 18/6/03 3/11/09	I.A.C.   I	92022 92032 92032 92024 92025 92036 92037 92038 92039 9013 1 99004 1 C00005 C01016 C11008 1 C04004 C08015 C08015 C09021	Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  Ici.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I⊷0°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/KI C-0° a-60°, Imax./I⊷0°=400/270, dispersión 05° Ici.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I⊷0°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Ici.Máx. ±00°, C-0° a-55°, Imax./I⊷0°=457/60, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Ici.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I⊷0°=373/05, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refle	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. igual o inferior a 450W V.S.B.P. =< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P. =< 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	P   0,10     0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 3/3/90 26/11/01 18/6/03 11/10/11 18/6/03 3/11/99 29/1/10	I.A.C.   I	92022 92033 92023 92024 92036 92036 92037 92037 92037 92037 02037 9004 1 C00005 C01017 C01016 C11008 1 C04004 C08008 C08015 C09021 C10002	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2,	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P.=< 150W ó V.S.A.P. act 25W ó V.S.A.P.=< 150W V.S.A.P. hasta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 3/3/90 26/11/01 18/6/03 11/10/11 18/6/03 3/11/99 29/1/10	I.A.C.   I	92022 92032 92032 92024 92025 92036 92037 92038 92039 9013 1 99004 1 C00005 C01016 C11008 1 C04004 C08015 C08015 C09021	Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  Ici.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/KI C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05° Ici.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Ici.Máx. ±00°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=457/60, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Ici.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=373/05, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"
HADASA HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refle	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. igual o inferior a 450W V.S.B.P. =< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P. =< 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	P   0,10     0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 3/3/90 26/11/01 18/6/03 11/10/11 18/6/03 3/11/99 29/1/10	I.A.C.   I	92022 92033 92023 92024 92036 92036 92037 92037 92037 92037 02037 9004 1 C00005 C01017 C01016 C11008 1 C04004 C08008 C08015 C09021 C10002	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refle	Vidrio Plano Transparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio CurvoTransparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Plano Transparente Vidrio Curvo Transparente Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P. =< 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 100W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 100W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 400W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 400W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular	NP	P   0,10     0,10	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 3/3/90 26/11/01 18/6/03 11/10/11 18/6/03 3/11/99 29/1/10	I.A.C.   I	92022 92033 92023 92024 92036 92036 92037 92037 92037 92037 02037 9004 1 C00005 C01017 C01016 C11008 1 C04004 C08008 C08015 C09021 C10002	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refle	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W v.S.A.P. asta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 11/10/11 11/5/08 17/9/08 3/11/09 2/5/11	I.A.C.	92022 92033 92023 92036 92036 92036 92037 92037 92037 92037 (Control of the control of the contr	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=45760, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-52°, Imax./I•-o°=45750, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./I•-o°=461/135, Alc.front 20°, 74%  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10/20° a-65/70°, Imax./I•-o°=494/140, Disp. 42°, 80% P.L. lado calzada
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refl	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. in the control of the contro	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 11/10/11 11/5/08 17/9/08 3/11/09 2/5/11	I.A.C.	92022 92033 92023 92036 92036 92036 92037 92037 92037 92037 (Control of the control of the contr	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=45760, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-52°, Imax./I•-o°=45750, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./I•-o°=461/135, Alc.front 20°, 74%  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10/20° a-65/70°, Imax./I•-o°=494/140, Disp. 42°, 80% P.L. lado calzada
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2,	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. in the control of the contro	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/3/00 26/11/01 11/10/11 18/6/03 3/11/09 29/1/10 2/5/11	IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC.	92022 92033 92024 92025 92036 92036 92036 92037 92038 92039 9013 99004 1,00005 C01017 C01016 C11008 1,C04004 C08015 C09021 C10002 C11004	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=45760, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-52°, Imax./I•-o°=45750, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./I•-o°=461/135, Alc.front 20°, 74%  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10/20° a-65/70°, Imax./I•-o°=494/140, Disp. 42°, 80% P.L. lado calzada
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 SCM3-175, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Refle	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 150 W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W Y.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.B.P. =< 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 250W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 100W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 100W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 100W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 400W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 400W v.S.B.P. Tubular igual o inferior a 150W v.S.B.P. Tubular	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 3/3/00 26/11/01 18/6/03 11/10/11 18/6/03 29/1/10 2/5/11	IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC. IAC.	92022 92033 92024 92025 92036 92036 92036 92037 92038 92039 9013 99004 1,00005 C01017 C01016 C11008 1,C04004 C08015 C09021 C10002 C11004	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=45760, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-52°, Imax./I•-o°=45750, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./I•-o°=461/135, Alc.front 20°, 74%  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10/20° a-65/70°, Imax./I•-o°=494/140, Disp. 42°, 80% P.L. lado calzada
HADASA HADASA-GE	FAROL HUDSON/SBP-18W+(SAPòVM) FAROL HUDSON/SBP-35W FAROL HUDSON/SAP-150W M-250A/VT, Reflector 35-232433-01 M-400A2, Re	Vidrio Plano Transparente	V.S.B.P.=< 18W y V.S.A.P.=< 100W ò V.M.=< 125W V.S.B.P. =< 35W V.S.B.P. =< 35W V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 35W y V.S.A.P. =< 70W ò V.M. =< 80 V.S.B.P. =< 2 x 35W ó 1 x 35W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 150W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.A.P. igual o inferior a 400W V.S.B.P. =< 2 x 55W ó 1 x 55W V.S.A.P. =< 150W v.S.A.P. asta 750W (V.M. hasta 400W) V.S.B.P. =< 55W y V.M.=< 125W ó V.S.A.P. =< 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W V.S.A.P. Tubular igual o inferio	NP	P	29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 29/6/92 27/7/93 27/7/93 27/7/93 3/12/99 24/3/99 3/3/00 26/11/01 11/10/11 11/5/08 3/11/99 29/1/10 2/5/11 para según a 90° < 4 a 95° < 1 c	I.A.C. I.	92022 92033 92024 92025 92036 92036 92036 92037 92038 92039 9013 99004 1,00005 C01017 C01016 C11008 1,C04004 C08015 C09021 C10002 C11004	Laterales abiertos  Laterales abiertos  M-250A2 y SCM3-175  M-250A2 y SCM3-176  Icl.Máx. ±07°, Imáx. C-10/15° a-70°, Imax./I•-o°=470/145, Disp. 45°, 74% P.L. lado acera Inclin. Máx. ±05°, Imáx. 400cd/kl C-0° a-60°, Imax./I•-o°=400/270, dispersión 05°  Icl.Máx. ±10°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=430/270, Alc.front 10°, 76% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-55°, Imax./I•-o°=45760, Alc.front 10°, 56% - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, C-0° a-52°, Imax./I•-o°=45750, Alc.front 30°, 58% - lateral - ojo "%K"  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./I•-o°=461/135, Alc.front 20°, 74%  Icl.Máx. ±05°, Imáx. C-10/20° a-65/70°, Imax./I•-o°=494/140, Disp. 42°, 80% P.L. lado calzada

FARRICANTE	:MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	TPe	IPo% F.H.S.inst	ENSAYO	POR	ref.	OBSERVACIONES:
LLEDO ILUMINA.			V.S.B.P. 18W ; V.M. 50-80W; V.S.A.P. =< 70W	_	NP 0,05	13/5/93	_	93003	
LLEDO ILUMINA.	-		V.S.B.P. =< 35W; V.M. 50-125W; V.S.A.P. =< 100\			13/5/93		93003	
	9498 y variantes en nº unidades					13/5/93		95010	
LLEDO ILUMINA.	BEGA-9092	Vidrio Plano Transparente			NP 0,00				
LLEDO ILUMINA.	BEGA-8082		V.S.A.P. 50 - 100W; (V.M. 50 -125W)		NP 0,05	28/7/98		98003	
LLEDO ILUMINA.	BEGA-7475-7476-7480-7481y sobre poster			_	NP 0,00	7/7/99			"SIN INCLINACION"
LLEDO ILUMINA.	BEGA- <del>8074-</del> 7982		V.S.A.P. 50 - 70W (VMHM 250W, 2xTC-D26W/827)		NP 0,00			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. ±15°, Imáx. 250cd/Kl circular a-35°, Imax./I•-o°=250/225, disper.35° 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. ±5°, Imáx.300cd/KI vial a-55°, Imax.//•-o°=300/200, dispers.10°, R=60%
LLEDO ILUMINA.	BEGA 8791S DARK SKY	Metacrilato plano granulad			NP 0,00	22/6/09			R=31%, Inc.máx. ±00°, Imáx. C-00° a-35°, Imax./I•-o°=100/97, dispersión 00° - NO VIALES
LLEDO ILUMINA.		Vidrio Plano Transparente		NP				C11007	R=78%, Inc.max. ±00°, Imax. C-00° <b>a-05</b> °, Imax./I-0=100/31, dispersion 45°
LLEDO ILUIVIINA.					-7				
IEP	•		V.S.A.P. tubular hasta 400W		NP 0,03	2/12/92			
IEP	AP-1 Tipo 2	Vidrio Curvo Transparente	V.S.A.P. ovoide hasta 400W		NP 0,03	12/1/93			
IEP	AP-1 Tipo 1	Vidrio Curvo Transparente	V.S.A.P. ovoide hasta 250W	NP	NP 0,08	2/12/92	L.G.A.	I. 94010	
IEP	AP-1 Tipo 1	Vidrio Curvo Transparente	V.S.A.P. tubular hasta 250W	NP	NP 0,05	2/12/92	L.G.A.	I. 94011	
IEP	AP-4 modelo 84794	Metacrilato Plano Transpa	V.S.B.P. =< 35W	NP	NP 0,05	9/11/94	L.G.A.	I. 95001	
SIMON (IEP)	SYRMA MX (AP 101)		V.S.A.P. tubular hasta 400W, ovoide 250W	NP	NP 0,07	30/11/99	L.G.A.	I.C00001M	Inclin. Máx.±05°, Imáx. C-05° a-65°, Imax./I•-o°=459/190, disper. 25°, 76%
SIMON (IEP)	ZANIAH MX ref. 50-88914		V.S.A.P. Tubular = < a 250W		NP 0,00			C06009M	Inclin. Máx.±05°, Imáx. C-15° <b>a-65°</b> , Imax.//•-o°=628/165, disper. 35°, 72%
SIMON (IEP)			V.S.A.P. igual o inferior a 250W	_	NP 0,04			C06011M	Inclin. Máx.05°, Imáx. C-0° <b>a-60°</b> , Imax.//o°=399/294, disper.10°, 77%
		Vidrio Lenticular Transpari							
			< 3000°K. 74lm/w a 350mA - 56 lm/w a 700mA, mo						Max. 590nm HBW:150nm, Radianccia <500nm = 13%. Max. Potencia: 12LEDs 700mA 31w 1741lm
			C15012LED: ≤4x12= 48 LEDs " ISTANIUM LED Cx \		0,00			C15014L	Caso óptica RE: Incl.máx.00°, Imáx.C-10° a-62°, V:47°-68°, Imax./I•-0°=1056/120=9, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	MIZAR ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15012LED: ≤6x12= 72 LEDs " ISTANIUM LED Cx \	NDL"	0,00	17/11/14		C15015L	Caso óptica RE: Incl.máx.00°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	ALYA ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15012LED: ≤6x12= 72 LEDs " ISTANIUM LED Cx \	NDL"	0,00	17/11/14	I.A.C.	C15016L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	FOGO ISTANIUM LED		C15012LED: ≤3x12= 36 LEDs " ISTANIUM LED Cx \		0,00			C15017L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	MILOS ISTANIUM LED		C15012LED: ≤5x12= 60 LEDs " ISTANIUM LED Cx \		0,00			C15018L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax.//•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	DEMON ISTANIUM LED		C15012LED: ≤3x12= 80 LEDS   ISTANIUM LED Cx \		0,00	17/11/14		C15018L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imáx./I+-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
		•							
	NATH M ISTANIUM LED		C15012LED: ≤6x12= 72 LEDs " ISTANIUM LED Cx \		0,00			C15020L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	ETNA ISTANIUM LED		C15012LED: ≤8x12= 96 LEDs " ISTANIUM LED Cx \		0,00			C15021L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	LORE ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15012LED: ≤6x12= 72 LEDs " ISTANIUM LED Cx \	NDL"	0,00	17/11/14	I.A.C.	C15022L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	placa LED "ISTANIUM LED Cz APC"		Módulo 2x6 LEDs VSAP 51lm/w a 350mA y 27lm/w a	a 700mA	VSAP	4/5/15	I.A.C.	C15013LE	Max. 599nm HBW:90nm, Radianccia <550nm = 7,7%. Modulo: 15w/771lm/350mA a 31w/836lm/700mA
SIMON LIGHTING	PRAGA ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15013ED: <4x12= 48 LEDs "ISTANIUM LED Cz A	PC"	0,00	4/5/15	I.A.C.	C15014L	Caso óptica RE: Incl.máx.00°, Imáx.C-10° a-62°, V:47°-68°, Imax./I•-0°=1056/120=9, disp. 30°, R=100%
	MIZAR ISTANIUM LED		C15013ED: <6x12= 72 LEDs "ISTANIUM LED Cz A		0,00			C15015L	Caso óptica RE: Incl.máx.00°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
			C15013ED: <6x12= 72 LEDs "ISTANIUM LED CZ AI		0,00			C15016L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax.//•-o°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	FOGO ISTANIUM LED	•	C15013ED: <3x12=36 LEDs "ISTANIUM LED Cz A		0,00			C15017L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
	MILOS ISTANIUM LED		C15013ED: <5x12= 60 LEDs "ISTANIUM LED Cz Al		0,00			C15018L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-o°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	DEMON ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15013ED: <3x12=36 LEDs "ISTANIUM LED Cz Al	PC"	0,00	4/5/15	I.A.C.	C15019L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	NATH M ISTANIUM LED	Vidrio Plano Transparente	C15013ED: <6x12= 72 LEDs "ISTANIUM LED Cz A	PC"	0,00	4/5/15	I.A.C.	C15020L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-o°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
SIMON LIGHTING	ETNA ISTANIUM LED		C15013ED: <8x12=96 LEDs "ISTANIUM LED Cz A		0,00	4/5/15	I.A.C.	C15021L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
			C15013ED: <6x12=72 LEDs "ISTANIUM LED Cz A		0,00			C15022L	Caso óptica RE: Incl.máx.05°, Imáx.C-15° a-60°, V:44°-68°, Imax./I•-0°=835/179=5, disp. 30°, R=100%
				_			_		
GEWISS			V.S.A.P. tubular hasta 400W y VSBP 55W.		NP 0,00	7/2/96			INDY GW-86110
GEWISS	INDY GW-86926		V.S.A.P. tubular hasta 250W		NP 0,00	7/2/96			INDY GW-86109
GEWISS	INDY GW-86925	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. tubular hasta 150W	NP	NP 0,00	7/2/96		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	IAC	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	IAC	C02001	INDY GW-86184
GEWISS	INDY GW-86905	Vidrio Plano Transparente		NP	NP 0,00	9/1/02		C02001	Inclin.Máx.12°, Imáx. C-5° <b>a-67°</b> , Imax./I•-o°=529/265, disper.10°, 73% GW86185
GEWISS			V.S.A.P. tubular hasta 100W		NP 0,00	14/5/08		C08006	Inclin.Máx.15°, Imáx. C-15° a-55°, Imax./I•-o°=900/258, disper.20°, 80%
GEWISS	AVENUE1 V P GW-87006/07/24/25	Vidrio Plano Transparente			NP 0,00	14/5/08		C08006	Inclin.Max.15°, Imax. C-15° a-55°, Imax./i•-0°=670/265, disper.20°, 80%
			·						·
GEWISS			V.S.A.P. hasta 400W y VSBP 35W		NP 0,00	14/5/08		C08007	Inclin.Máx.15°, Imáx. C-15° a-57°, Imax./I•-o°=520/238, disper.30°, 79%
GEWISS			V.S.A.P. hasta 150W (CPO-T 60/90W/728)		NP 0,00	28/3/11		C11003	Inclin.Máx.10°, Imáx. C-15° a-57°, Imax./I•-o°=400/200, disper.25°, 70%
DAE	TIKA TRONIK	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP 0,00	15/3/96	L.G.A.	l. 96010	
DAE	BAMBU	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P. =< 250 W.	NP	NP 0,00	15/3/96	L.G.A.	I. 96010	
DAE	NEK	Vidrio Plano Transparente	V.M. =< 400 W., V.S.A.P.Tubular 400 W.	66	66 0,02	8/11/99			
DISANO		Vidrio Plano Transparente		_	NP 0,00	22/4/97		97002	
				_			_		
DISANO	TONALE 1 -1152	Vidrio Plano Transparente			-7	22/4/97		97002	
DISANO	PORDOI- <del>1140</del> -3315	Vidrio Plano Transparente			NP 0,00	19/12/12		C12019	Inclin.Máx.05°, Imáx. C-10 a-63°, Imax./I•-o°=350/250, disper.35°, 77%
DISANO	VOLO-1580 (asimétrico) 1581 (simétrico)				NP 0,00	22/4/97			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		V.M. V.S.A.P. =< 125/70 W.	NP		22/4/97			SIN INCLINACION
DISANO		Vidrio Plano Transparente		NP				C01001	Inclinación máxima ±10°
DISANO	1652 GIOVI vidrio plano	Vidrio Plano Transparente		NP				C01001	Inclinación máxima ±10°
				NP					
DISANO	1651 MINI TONALE	Vidrio Plano Transparente						C02010	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 600cd/KI C-10° a-60°
DISANO	1658 - MAX óptica vial	Vidrio Plano Transparente			NP 0,00			C06012	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 600cd/KI C-10° a-60°
DISANO	1669 MINIBRERA	Vidrio Plano Transparente		NP	NP 0,00			C12018	Inclin.Máx.05°, Imáx. C-20/35° a-67°, Imax./I•-o°=397/219, disper.10°, 70%
DISANO	placa LED "LUXEON 3000K"		3000°K. 51lm/w a 700mA, 4157 lm		0,00	6/11/14	I.A.C.	C14034LE	Max. 587nm MHBW:122nm, Radianccia <500nm = 12,8%. Max. Potencia: 9 LEDs 700mA 20,5w 1039lm
DISANO	1786 AURA LED	Vidrio Plano Transparente	C14034LED: 4x9 LEDS 82w 4157 lm, 3000°K		0,00				Incl.máx.±00°, Imáx. a-44°, V:00°-763, rotacional, Imax./I•-o°=357/225=2, disp. 40°, R=100%
								. ,	,
Vidrio = Vidrio Tem	plado	Vidrio lenticular • Vidrio plane	)		NOTA:				
Metacrilato = Metac	crilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio	de Alta Presiòn		Elegir potencia de lám	para según	niveles	de iluminaci	ón recomendados
F.H.S. = Flujo Hem		V.S.B.P. = Vapor de Sodio d			. 3		2.50		
IPe = Grado de Pro	•	V.M. = Vapor de Mercurio		+	Vidrio Lenticular:	a 90° < 4 °	od/kl···-		
								1	
IPo = Grado de Pro		V.M.H. = Vapor de Mercurio			FHS < 0,05% I				
NP = No Presentad	lo	PLL = Fluorescente Compac	ta		saliente vidrio < 1cm. I	> 95° 0 cd/	/klum		

FABRICANTE	:MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO: LAMPARA:	IPe IP	% F.H.S.inst	ENSAYO: POR: re	ef.	OBSERVACIONES:
IND. AUTOPLAS	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.		METROPOLI "MP"
IND. AUTOPLAS	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
IND. AUTOPLAS	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
IND. AUTOPLAS	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.		ASTRAL VIAL TF
IND. AUTOPLAS	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.		PESCADOR VIAL TF
IND. AUTOPLAS	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	
IND. AUTOPLAS	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	
IND. AUTOPLAS	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	
IND. AUTOPLAS	MAGNA II VIAL TF	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	55 NP NP NP	0,00	6/11/98 I.A.C. 26/11/01 I.A.C. C0	98005	(no recomendado > 250w)
	MILENIUM	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W		0,00			(no recomendado > 250w)
ECLATEC	ELIPT 45, reflector MULTITEC 53  CLIP 28 (refl. Optitec 28)	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 ECLATEC	ELIPT 65 (refl. Optitec 28)	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W  Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	25/10/99 I.A.C. 18/12/03 I.A.C. C0	99011	Inclinación máxima ±8°, Imáx. 640cd/KI C-5° a-70°, Imax./•0°=398/295, dispersión 0°
	TRAZO CRISTAL PLANO IAC	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP		3/10/00 I.A.C. C0		Alcance corto
C.M. SALVI C.M. SALVI	BASIC L BS580 S/M/L opt. IF060092	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00		7006	Inclin.máx.±5°, Imáx. C-60° a-65°, Imax./•o°=500/238, dispersión 65°, 78%. P. ASIMETRICO. No uso Unilateral
C.M. SALVI	VENUS 520	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,09		08013	Inclin.max.±0°, Imax. C-00° a-00°, Imax.7-0°=500/208, dispersion 65°, 76%. P. ASIMETRICO, No uso Unitateral Inclin.max.±0°, Imax. C-30° a-30°, Imax.7-0°=230/202, dispersion 0°, 75%. CORTO ALCANCE
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	0,03		08014	Inclin.max.±0°, Imax. C-30° a-35°, ilinax.r0°=230/202, dispersion 0°, 73%. CORTO ALCAROE  Inclin.max.±0°, Imax. C-30° a-35°, finax.r6°=230/202, dispersion 20°, 58%.
C.M. SALVI	BASIC L 490 ASIM VC	Vidrio I rano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP NP	0,02		10012	Inclin.max.±5°, Imax. C-35° a- <b>35°, 1</b> max.9°°=560/145, dispersión 50°, 86%.
C.M. SALVI	IDEA 700 óptica ASIM G MID-Airtech	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,15	13/10/11 AIDO C1		Inclin.máx.±00°, Imáx. C-30° a-60°, Imax./•0°=442/158, dispersión 50°, 77%. P.L. lado calzada
C.M. SALVI	IDEA 500 óptica ASIM E MICRO-Airtech	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W	NP NP	0,08	9/1/12 AIDO C1		Inclin.máx.±00°, Imáx. C-30° a-54°, Imax./•0°=433/155, dispersión 40°, 65%. P.L. lado calzada
NERI	FAROL XQ221A113XXXX	Metacrilato Curvo Transpar V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66 NP	0,15	10/3/99 OXITE(C0		
NERI	FAROL XQ321A113XXXX	Metacrilato Curvo Transpar V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66 NP	0,15	10/3/99 OXITE(C0		
NERI	FAROL XQ223A213XXXX	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66 NP	0,00		3005	Inclinación máxima ±10°, REFLECT. VIAL
NERI	FAROL XQ <b>323</b> A213XXXX	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	66 NP	0,00		3004	Inclinación máxima ±10°, 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		06006	Incli.máx. ±15°, Imáx. C-20° a-55° Imax./I•-o°=572/172, disper. 30°, 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. C0	01007	·
HESS	NOVARA S óptica vial (NO45-08R)	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00		04006/1	Inclinación máxima ±5°, Imáx. C-10° a-40°, Imax./•0°=295/173, dispersión 10° "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. C0	04006/4	Inclinación máxima ±10°, Imáx. C-10° a-40°, Imax./•o°=297/137, dispersión 10° "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. C0	04010	Inclinación máxima ±15°, Imáx. C-10° a-57°, Imax./•o°=400/250, dispersión 5° "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. C0	05006	Inclinación máxima ±5°, Imáx. C-10° a-65°, Imax./•o°=500/285, dispersión 10°, 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. C0	05006	Inclinación máxima ±7°, Imáx. C-10° a-74°, Imax./•0°=450/177, dispersión 20°, 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. C0	05006	Inclinación máxima ±15°, Imáx. C-5° a-71°, Imax./•0°=853/160, dispersión 15°, 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. C0	08011	Inclinación máxima ±10°, Imáx. C-25° a-45°, Imax./•0°=400/200, dispersión 0°, 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. C0		
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. C0		
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. C0		
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. C0		
GRECHI P.I. DARI		Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	18/3/03 I.A.C. C0		Inclinación máxima ±5°, Imáx. 600cd/KI C-15° a-60°
GRECHI P.I. DARI		Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 600W	NP NP	0,00	18/3/03 I.A.C. C0		Inclinación máxima ±10°, Imáx. 390cd/KI C-15° a-60°
GRECHI P.I. DARI		Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	44 6		19/1/05 I.A.C. C0		Inclin.Máx. ±10°, Imáx.C-10° a-67° V:40°-75°, Imax./I•-o°=500/200, disp. 30°, R=70%
F.D. BENITO	AEROS	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,04	8/4/03 LGAI C0		Inclinación máxima ±10°, Imáx. 475cd/KI C-15° a-67°(455 a 37°)
F.D. BENITO	VIALIA-600	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,03		03012	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 560cd/KI C-15° a-50°, Imax./I•-o°=560/251, dispersión 20°
F.D. BENITO	ALANIUM	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,03		3016	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 560cd/KI C-30° a-55°, Imax./I•-0°=560/168, dispersión 40°
F.D. BENITO	SYDNEY	Vidrio Curvo Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,03			Inclinación máxima ±5º, Imáx. 550cd/KI C-30º a-60º, Imax./I•-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 6				Inclin.Máx. ±0°, Imáx.C-15°/165° a-70° V:50°-77°, Imax.//•-0°=514/140=4, disp. 30°, R=76%
BENITO URBAN	VIALIA EVO	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W y VSBP		0,00		13009	Inclin.Máx. ±5°, Imáx.C-30° a-20° V:10°-76°, Imax./I•-0°=375/195, disp. 30°, R=70%
BENITO URBAN	TEKNIK	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W y VSBP		0,00			Inclin.Máx. ±5°, Imáx.C-30° a-20° V:10°-76°, Imax./I•-0°=375/195, disp. 30°, R=70%
BENITO URBAN	GALA (forelyille)	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W  Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00		13010	Inclin.Máx. ±5°, Imáx.C-45° <b>a-20°</b> V:00°-60°, Imax./I•-0°=302/211, disp. 40°, R=69% Inclin.Máx. ±0°, Imáx.C-15° <b>a-60°</b> V:20°-65°, Imax./I•-0°=520/150, disp. 15°, R=49%
BENITO URBAN BENITO URBAN	REALIA (farol villa)  RETROFIT LED "B-flex IP66" 3.000°k	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W  CURVO - para embutir. 3000°K.98lm/w a 350mA Ra=73% (12-16 LEDs)	NP NP	0,00		14036 150401 EF	Inclin.Máx. ±0°, Imáx.C-15° <b>a-60°</b> V:20°-65°, Imax./I•-0°=520/150, disp. 15°, R=49%  Max. 590nm FWHM:122nm, Radianccia <500nm = 14,2%. 16 LEDs.
BENITO URBAN	ELIUM	Vidrio Plano Transparente C15040LED: 2x6-2x8 LEDs "B-flex IP66"	NP NP	0,00			Max. 590nm FWHM:122nm, Radianccia <500nm = 14,2%. 16 LEDs.  T2: Inclin.Máx. ±2º, Imáx.C-30º <b>a-70º</b> V:62º-76º, Imax./I•-o⁰=1008/130, disp. 80º, R=100%
BENITO URBAN	NEBRASKA	Vidrio Plano Transparente C15040LED: 2x6-2x8 LEDs B-liex 1P66	NP NP	0,00		15002L	T2: Inclin.Máx. ±2°, Imáx.C-30° <b>a-70°</b> V:62°-76°, Imáx./I•-0°=1008/130, disp. 80°, R=100%  T2: Inclin.Máx. ±2°, Imáx.C-30° <b>a-70°</b> V:62°-76°, Imax./I•-0°=1008/130, disp. 80°, R=100%
R. ROS ALGUER	LRA-7060		NP NP	0,00		3011	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 450cd/KI C-5° a-60°
R. ROS ALGUER	LRA-6662-VP	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W  Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00			Inclinacion maxima ±10°, imax. 450cd/Ki C-5° a-60°  Incl.máx.±10°, Imáx.C-30°/150° a-70°, V:45°-75°, Imax/I•-0°=570/162=4, disp. 30°, R=88%
R. ROS ALGUER		ici Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00			Incl.max.±10°, Imax.C-30°/150° <b>a-70°</b> , v:45°-75°, Imax./I•-0°=570/102=4, disp. 30°, R=86% Incl.máx.±10°, Imáx.C-0°/180° a-60°, V:45°-70°, Imax./I•-0°=510/215=2, disp. 10°, R=71%
R. ROS ALGUER		Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00			Incl.max.±10°, Imax.C-0°/180° a-60°, V:45°-70°, Imax./•-0°=510/215=2, disp. 10°, R=71%  Incl.max.±10°, Imax.C-10° a-65°, V:45°-70°, Imax./•-0°=600/180=3, disp. 35°, R=84%
		Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP NP	0,00			(antes BADILA LRA-7500)
	LUMTIA LRA-76700 (T UB)	Vidrio Plano Transparente V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00			Incl.máx.±05°, Imáx.C-00° a-70°, V:00°-75°, Imax.//•-o°=360/200=2, disp. 35°, R=80%
		Table 1 Table	1.41	3,00	20, ., . 0   1/10   01		
				1			
Vidrio = Vidrio Tem	nolado	Vidrio lenticular ∙ Vidrio plano		NOTA:			
Trano - Viano I em					nara cegún nivelec de i	iluminacio	in recomendados
Metacrilato = Metac		V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión					
	crilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baia Presión		Elegir potencia de ian	ipara seguri riiveles de i		
F.H.S. = Flujo Hen	crilato o Vidrio Transparente misferio Superior	V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión					
F.H.S. = Flujo Hen IPe = Grado de Pro	crilato o Vidrio Transparente nisferio Superior otecciòn Equipo	V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn V.M. = Vapor de Mercurio		Vidrio Lenticular:	I a 90° < 4 cd/klum		
F.H.S. = Flujo Hen	crilato o Vidrio Transparente misferio Superior otecciòn Equipo otecciòn Optica	V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión		Vidrio Lenticular:	I a 90° < 4 cd/klum I a 95° < 1 cd/klum		

FABRICANTE	:MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IPe IPc	% F.H.S.inst	ENSAYO: POR:	ref.	OBSERVACIONES:
IGUZZINI	DELPHI reflector 7852 (optica Viaria)		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP 66	+	19/5/03 I.A.C.		Inclinación máxima ±10°, Imáx. 380cd/KI C-15° a-56°
IGUZZINI	DELO reflector 7856 (optica Viaria)		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP 66		19/5/03 I.A.C.	C03028	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 380cd/KI C-15° a-56°
IGUZZINI	ARGO reflector 7860 (optica Viaria)	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP 66		19/5/03 I.A.C.	C03028	Inclinación máxima ±10°, Imáx. 380cd/KI C-15° a-56°
IGUZZINI	MAXYWOOD 5684-85 y 5666-83 (óptica \	/i 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 ±05°, Imáx.353cd/KI C-10° a-52°, V:0°-75°, Imáx./I•-0°=353/209, disp. 40°
IGUZZINI	MAXYWOOD 5620-21 y 5616-17 (óptica \	/i Vidrio Plano Transparente	CPO-T hasta 140w PGZ12	NP 66	0,00	24/9/13 I.A.C.	C13020	Inclinación máxima ±05°, Imáx.455cd/KI C-15° a-50°, V:15°-72°, Imáx./I•-0°=455/200, disp. 20°
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 ±10°, Imáx.293cd/KI C-15° a-60°, V:0°-78°, Imáx./I•-0°=293/162, disp. 10°
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. ±05°, Imáx.210cd/KI C-00°-180° a-45°, V:0°-65°, Imáx./I•-0°=210/196, disp. 55°, 70%, NO VIALES
IGUZZINI	DELPHI EBF00/01 ARGO EBF02/03	Vidrio Plano Transparente	59 ó 39 LEDS OSRAM GOLDEN WW 1w 3063 ó 2296 lu	NP NP	0,00	7/9/12 AIDO	C12017LL	Incl.Máx. ±10°, Imáx.1543cd/KI C-15° a-67°, V:57°-73°, Imáx.//•-0°=5, disp.40°, 100%, VIALES PEATONALES
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. ±00°, Imáx.500cd/KI C-20° a-66°, V:20°-70°, Imáx./I•-0°=3, disp.45°, 78%
IGUZZINI	placa LED OPTI-SMART		< 3000°K. 78lm/w a 350mA - 72 lm/w a 525mA		0,00	12/8/14 I.A.C.	C14017LEI	Max. 584nm HBW:122nm, Radianccia <500nm = 13%. Max. Potencia: 3x24LEDs 525mA 128,3w 9160lm
IGUZZINI	DELPHI	Vidrio Plano Transparente	<b>C14017LED</b> : ≤3x24= 72 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	9/7/15 I.A.C.	C15031L	Incl.máx.±03°, códigos:BP17,BP18, BP19, BP20, BP21, BP22, BP23, BP25, BP51, BP52, BP53, BP54, BP55, BP
IGUZZINI	WOW	Vidrio Plano Transparente	<b>C14017LED</b> : ≤3x24= 72 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	12/8/14 I.A.C.	C14018L	Incl.máx.±03°, códigos:BU68-69-70-71-72-73-74-75-76-77, BN52-53-54-55-56-57-58-59-61-62-63-64-65
IGUZZINI	UFO	Vidrio Plano Transparente	<b>C14017LED</b> : ≤3x12= 36 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	12/8/14 I.A.C.	C14019L	Incl.máx.±03º, códigos:BL04-06-08-10-12-14-16
IGUZZINI	CROWN	Vidrio Plano Transparente	<b>C14017LED</b> : ≤3x14= 42 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	12/8/14 I.A.C.	C14020L	Incl.máx.±00°, códigos:BP62-63-69
IGUZZINI	MAXIWOODY (citywoody)		<b>C14017LED</b> : ≤3x10= 30 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	12/8/14 I.A.C.	C14021L	Incl.máx.±00°, códigos:BT91-93-89, BU01
IGUZZINI	IROAD	Vidrio Plano Transparente	C14017LED: ≤3x16= 48 LEDs OPTI-SMART<3000°K		0,00	25/9/14 I.A.C.	C14025L	Incl.máx.±03°, códigos:BP43-BP44-BP-45-BP46-BP47-BP48-BP49-BP50
F. LA NAVE	MILENIO (• 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 ±10°, Imáx. 225cd/KI C-15°/30° a-50°, Imax./•0°=225/192, dispersión 30°
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 ±10°, Imáx. 587cd/KI C-05°/10° a-65°, Imax./•0°=587/265, dispersión 0°
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 ±10°, Imáx. 398cd/KI C-00°/05° a-63°, Imax./•0°=398/295, dispersión 0°
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 ±10°, Imáx. 325cd/KI C-0° a-61°, Imax./•0°=325/145, dispersión 0°
SILL	460 9 015 42		V.S.A.P. igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	22/8/03 I.A.C.		Inclinación máxima ±10°, Imáx. 245cd/KI C-0° a-64°/50°, Imax./•o°=245/143, dispersión 0°
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 ±10°, Imáx. Asim. 803cd/KI C-90° a-64° V:2x4°, H:2x30°, Imax./•0°=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 ±5°, Imáx. Asim. 645cd/KI C-90° a-70° V:25°-75°, H:2x36°, Imax./•0°=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 ±5°, Imáx. Asim. 1146cd/KI C-90° a60° V:2x10°, H:2x25°, Imax./•o°=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. ±15°, Imáx.324cd/KI C-00° a 61° V:10-66°, H:-30-+40°, Imax./•0°=324/145, disp.0°
SILL	454 9 201 66		PLL 2x13w/827	NP NP	0,00	11/5/09 I.A.C.		Incli.Máx. ±10°, Imáx.202cd/KI C-30° a 30° V:00-60°, H:00-360°, Imax./•0°=202/182, disp.15°
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 ±8°, Imáx. 200cd/KI •=0°, apertura C-90° de -45° a +65° y en C0°-180° 2x70°
LEIPZIGER LEUCH	MORIZ III (II y IV) (optica vial)			NP NP	0,00	12/11/04 I.A.C.	C04012	Incl.máx.±10°, Imáx.C-10°/170° a-65°, V:22°-72°, Imax./I•-o°=480/206=2, disp. 10°, R=80%
SIMES SPA	SLOT DA PALO S.3958/56		CDM-T/827/83. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	7/3/05 I.A.C.		Incl.máx.±20°, Imáx.C-00°/180° a-20°, V:00°-55°, Imax./I•-o°=241/219=1, disp. 10°, R=35% - <b>NO VIALES</b>
SIMES SPA	S.39714 MST (Megafocus Palo Vial) L1		V.S.A.P. igual o inferior a 70W	NP NP	0,00	13/8/08 I.A.C.	C08010	Incl.máx.±10°, Imáx.C-25° a-66°, V:35°-72°, Imax./I•-0°=538/95=6, disp. 54°, R=82% - C/anchas
SIMES SPA	S.39714 MST (Megafocus Palo V.) L2-3-4		V.S.A.P. igual o inferior a 70W	NP NP	0,00	13/8/08 I.A.C.	C08010	Incl.máx.±10°, Imáx.C-45/50/55° a-66°, V:50°-70°, Imax./I•-o°=600/92=6, disp. 54°, R=82% - C/anchas
SANTA & COLE	RAMA	<del></del>	,	NP 65		30/7/13 I.A.C.		Incl.max.±05°, Imax.C-00° a-60°, V:00°-65°, Imax./I•o-0°=400/200=2, disp. 30°, R=70% (sustituye a C05007)
SANTA & COLE	placa RAMA LED DE LUZ BLANCA	Vidilo Fiano Transparente	< 3000°K. 74lm/w a 350mA - 64 lm/w a 500mA	INF 03	0,00			Max. 591nm HBW:170nm, Radianccia <500nm = 12%. Max. Potencia: 48LEDs 500mA 78w 5000lm
SANTA & COLE	RAMA LED (blano calido ≤3000°K)	Vidrio Plano Transparento	C14013LED-1: ≤48 LEDS 54/78w 4/5 Klm, <3000°K		0,00	28/1/15 I.A.C.		Incl.máx.±00°, Imáx.C-30° a-60°, V:35°-70°, Imax./I•-0°=610/200=3, disp. 45°, R=100%
SANTA & COLE	placa RAMA LED PC AMBAR	•	≤ 48 LEDs PC AMBAR 79lm/w a 350mA y 69lm/w a 5	OOmA VSA		28/1/15 I.A.C.		Max. 587nm HBW:74nm, Radianccia <550nm = 4%. Max. Potencia: 48LEDs 500mA 78w 5350lm <b>VSAP</b>
SANTA & COLE	RAMA LED ( PC-AMBAR)		C14012LED: •48 LEDS 54/78w 4,3/5,4Klm, <1780°K		0,00			Incl.máx.±00°, Imáx.C-30° a-60°, V:35°-70°, Imax.//•-0°=610/200=3, disp. 45°, R=100%
COYBA	FAROL VILLA FVA		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP NP	0,02			Incl.max.±0°, Imax.C-15° a-15°, V:00°-70°, Imax./I•-o°=386/247=1, disp. 25°, R=67% - <b>NO VIALES</b>
		<del></del>						
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.		Incl.máx.±10°, Imáx.C-10° a-35°, V:00°-70°, Imax./I•-0°=368/268=1, disp.10°, R=69%
FAEBER	CARRETERA		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W		0,00	3/3/08 I.A.C.		Incl.máx.±0°, Imáx.C-25° a-65°, V:50°-70°, Imax.//•-o°=440/159=3, disp. 30°, R=61%
MODUS	MICO 5161 OTT1 (.041/.032) Asimétrica		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP NP	0,00	10/3/08 I.A.C.		Incl.máx.±10°, Imáx.C-35° a-58°, V:30°-65°, Imax./I•-o°=430/20=22 disp. 35°, R=58%
AEC	KAOS-1 ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	6/11/09 I.A.C.		Incl.máx.±05°, Imáx.C-25°-40° a-57°, V:35°-70°, Imax./I•-0°=460/110=4 disp. 35°, R=79%
AEC	KAOS-2 ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP NP	0,00	29/11/13 I.A.C.		Incl.máx.±00°, Imáx.C-25°-40° a-57°, V:25°-72°, Imax./I•-o°=330/130=2 disp. 30°-50°, R=75%
AEC	KAOS-2 ST		V.S.A.B. Igual o inferior a 2x55W	NP NP	0,00	27/6/14 I.A.C.	C13025	Incl.máx.±05°, Imáx.C-10° a-40°, V:00°-65°, Imax./I•-o°=190/165=1 disp. 30°, R=59%
AEC	ARMONIA 1/2 VP		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	17/12/09 I.A.C.	C09023	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-0°=310/160=2 disp. 25°, R=75%
AEC	REVELAMPE LR55/LL35 VP		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	5/3/10 I.A.C.		Incl.máx.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-0°=310/160=2 disp. 25°, R=75%
AEC	ECOEVOP 2/3 VP		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	5/3/10 I.A.C.	C10005	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-0°=310/160=2 disp. 25°, R=75%
AEC	GOBLET VP		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	5/3/10 I.A.C.		Incl.máx.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-o°=310/160=2 disp. 25°, 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.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-0°=310/160=2 disp. 25°, R=75%
AEC	ECOARKÈ VP	•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP NP	0,00	5/3/10 I.A.C.		Incl.máx.±05°, Imáx.C-20°-25° a-55°, V:00°-+72°, Imax./I•-0°=310/160=2 disp. 25°, R=75%
AEC	Q3 QUATRO ST	•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	26/5/10 I.A.C.	C10013	Incl.máx.±05°, Imáx.C-10-35° a-55°, V:00°-+75°, Imax./•-0°=440/200=2 disp. 30-40°, R=77%
AEC	Q5 QUATRO ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	NP NP	0,00	2/6/10 I.A.C.	C10014	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20-30° a-55°, V:00°-+70°, Imax./I•-0°=300/200=1 disp. 40-50°, R=76%
AEC	LOGIKA 1 óptica ST	•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP NP	0,00	21/10/10 I.A.C.	C10026	Incl.máx.±05°, Imáx.C-10°/15°/25°/35° a-55°, V:00°-+75°, Imax./I•-0°=440/315=1 disp. 30-40°, R=77%
AEC	LOGIKA 2 óptica ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W		0,00	21/10/10 I.A.C.	C10027	Incl.máx.±10°, Imáx.C-20°/25°/35° a-55°, V:00°-+75°, Imax./I•-0°=300/200=2 disp. 40-50°, R=76%
AEC AEC	A2 óptica ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP NP	0,00	24/4/13 I.A.C.		Incl.máx.±05°, Imáx.C-15°/20°/25°/30° a-55°-66°, V:10°-+76°, Imax./I•-0°=390/150=2 disp. 40-60°, R=78%
AEC	LUNOIDE óptica ST	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W	INF INF	0,00	17/12/13 I.A.C.		Incl.máx.±00°, Imáx.C-15°/25° a-60°-65°, V:45°-+65°, Imax./I•-0°=467/168=3 disp. 40-50°, R=72%
	placa LED " EIT636002300"	Vidrio Plano Transporari	< 3045°K. 102lm/w a 500mA - 99 lm/w a 700mA	NP NP	0.00			Max. 587nm HBW:122nm, Radianccia <500nm = 13%. Max. Potencia: 3LEDs 500mA 20w 2050lm
AEC AEC	ITALO 2 URBAN 0F3		C14037LED: ≤3x8= 24 LEDs " EIT636002300"  Modulo 12 LEDs PC AMBAR 88lm/w a 350mA y 61lm.		0,00			Códigos: STW: Incl.máx.±05º, Imáx.C-30º a-59º, V:45º-73º, Imax./I•-0º=771/266=3, disp. 45º, R=100%
AEC	placa LED "PC AMBER 100"		C15005ED: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100"	NP NP	0,00	5/3/15 I.A.C.		Max. 587nm HBW:78nm, Radianccia <550nm = 4,9%. Modulo: 14w/1190lm/350mA a 28w/1600lm/700mA  Códigos: STW: Incl.máx.±07°, Imáx.C-25° a-56°, V:00°-73°, Imax./I+c°=624/350=2, disp. 40°, R=100%
AEC			C15005ED: 3x4= 12 LEDS "PC AMBER 100" C15005ED: 3x4= 12 LEDS "PC AMBER 100"	NP NP		5/3/15 I.A.C. 5/3/15 I.A.C.		
AEC			C15005ED: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100" C15005ED: 3x4= 12 LEDs "PC AMBER 100"	NP NP	0,00	5/3/15 I.A.C. 5/3/15 I.A.C.		Códigos: STW: Incl.máx.±07°, Imáx.C-25° a-56°, V:00°-73°, Imax./I+-0°=624/350=2, disp. 40°, R=100% Códigos: STW: Incl.máx.±07°, Imáx.C-25° a-56°, V:00°-73°, Imax./I+-0°=624/350=2, disp. 40°, R=100%
	KUBUS 9-15 modulos STW/STE-W/ST		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W Eliptica	NP NP	0,00	24/2/10 I.A.C.		Incl.máx.±15°, Imáx.C-30° a-55°, V:-00°-+70°, Imax./I•-0°=255/158 disp. 20°, R=67%
	SICOMPACT A2 MIDI (VIAL)		-	NP NP				
SITECO	SICOMPACT AZ MIDI (VIAL)	viurio Piano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250w T	INP INP	0,00	7/4/10 I.A.C.	C10011	Incl.máx.±05°, Imáx.C-30° a-55°, V:+10°-+50°, Imax./I•-o°=450/250 disp. 45°, R=79%
Vidrio = Vidrio Tem	nlado	Vidrio lenticular • Vidrio plano			NOTA:			
	piado crilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio d			NOTA: Elegir potencia de lám	nara según niveles	de iluminosi	) ón recomendados
F.H.S. = Flujo Hem		V.S.A.P. = Vapor de Sodio de V.S.B.P. = Vapor de Sodio de			Liegii potencia de lam	para seguii iliveles	ue nurtilitàCl	on recontenuacios
		· ·	. Daja 1 1631011		Vidrio Lenticular:	La 000 - 4 ad/l-l		
IPe = Grado de Pro		V.M. = Vapor de Mercurio V.M.H. = Vapor de Mercurio de	een Hologopures			I a 90° < 4 cd/klum I a 95° < 1 cd/klum	1	
NP = No Presentad		V.M.H. = Vapor de Mercurio de PLL = Fluorescente Compact			saliente vidrio < 1cm.		1	
I I - INO FIESEIILAO	NO.	LE - Fluorescerite Compact	u		SUITE VICITO < TOTAL	i > 30 0 0u/kiuiil	I	I .

	:MODELO: USO VIAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA: IPe	o TDc	% F.H.S.instEN	IGAVO:	POP .	ref	OBSERVACIONES:
	R FRAMON VILLA VP (negro mate - abierto)				0,00			C10010	Incl.máx.±00°, Imáx.C-05° a-55°, V:-20°-+65°, Imax./I•-0°=396/135 disp. 15°, R=60%
			V.S.B.P. iqual o inferior a 35w (vsap 50w-Tubular) NP					C10018	Incl.max.±00°, Imax.C-90° a-08°, V:00°-+60°, Imax./I•-o°=187/181 disp. 40°, R=58%
				NP	0,14			CLL10018	Incl.max.±00°, Imax.C-xx° a-00°, V:-25°-+45°, Imax./I•-0°=478/478 disp. 30°, R=100%, <b>K=u&gt;40%</b>
ESTILO2			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W NP	NP	0,00			C10019	Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-15° a-30°, Imax./I•-0°=391/348, disp.10°, 79% - ojo "%K y Um"
ESTILO2					0,00			C10019	Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-10° a-30°, Imax./1•-0°=376/311, disp.25°, 77% - ojo "%K y Um"
LEDS-CA			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W NP	_	0,00			C10025	
					0,00			C10025	Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-15° a-60°, Imax./I•-0°=480/260, disp.30°, 79%, portalamp-calzada
			3						Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-15° a-60°, Imax./I•-0°=575/372, disp.25°, 64%, portalamp-calzada
			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W NP	NP	0,00	31/5/11		C11005	lcl.Máx. ±0°, lmáx.C-10° a-30°, lmax.//•-o°=626/392, disp.10°, 80%, portalamp-calzada (no recomda
		•	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W NP	NP	0,08			C11006	lcl.Máx. ±0°, lmáx.C-15° a-60°, lmax.//•-o°=483/164, disp.50°, 74%, portalamp-calzada
CRS YMM LIGHTIN			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70W NP	NP		19/12/11		C11011	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-05° a-40°, Imax./I•-o°=581/250, disp.10°, 71%, portalamp-calzada (no recomda
TECNOPALI LIGHT			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W NP		0,00	9/1/12		C12002	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-100° a-35°, Imax./I•-o°=400/198, disp.40°, 74%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHT			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 400W NP	NP	0,00	10/1/12		C12003	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-65° a-60°, Imax./I•-o°=340/160, disp.40°, 75%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHT	, ,		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W NP	NP	0,00	10/1/12	_	C12004	lcl.Máx. ±0°, Imáx.C-10° a-60°, Imax./I•-o°=600/240, disp.30°, 77%, portalamp-acera
TECNOPALI LIGHT			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W NP	NP	0,00	10/1/12		C12005	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-20° a-58°, Imax./I•-o°=500/138, disp.30°, 77%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	FERNANDO VII SIN DIFUSOR LATERAL		Ü			2/4/12		C12008	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-00° a-70°, Imax./I•-o°=495/116, disp.30°, 68%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W NP	66				C12009	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-15° a-65°, Imax./I•-o°=551/173, disp.35°, 78%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W NP	66				C12010	Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-15° a-65°, Imax./I•-o°=352/169, disp.45°, 69%, portalamp-acera
LINSA-JAREÑO	VILLA SIN PANELES	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W 44	4 65	0,00	9/4/12	AIDO	C12011	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-00° a-70°, Imax./I•-o°=465/159, disp.30°, 66%, portalamp-acera
LIGHTLED	LAYNA ASIMETRICA 3000K	Embutido = Vidrio Plano	48 LEDs 62,1w 4337lúm 2950°K, Ra=85% NP	NP	0,00	14/5/12	AIDO/A	C12014LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-0° a-45°, V:00°-75°, Imax./I•-0°=739/386=2, disp. 00°, R=100% - VIALES <b>PEATONALES</b>
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	IAC	C13001	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20° a-57°, V:20°-70°, Imax./I•-0°=409/162=3, disp. 40° R=80%
SILUMIN, S.L.			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W NP	NP	0,00	20/1/15	IAC	C15003	Incl.máx.±00°, Imáx.C-20° a-59°, V:36°-68°, Imax./I•-0°=568/140=4, disp. 40° R=74%
SILUMIN, S.L.				NP	0,00	20/1/15		C15002	Incl.máx.±00°, Imáx.C-00° a-50°, V:00°-62°, Imax./I•-0°=539/280=2, disp. 10° R=75%
SACOPA - IGNIA			60 LEDs PC AMBAR 75w/130w 3850/5775lúm VSAP		0,00	14/6/13	LCOF/	C13012LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-25° a-60°, V:15°-70°, Imax.//•-o°=463/180=3, disp. 50°, R=100% Ra=36 zona E2 - VSAP
SACOPA - IGNIA			30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm V	SAP	0,00			C13012LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-20° a-60°, V:35°-73°, Imax.//•-0°=528/171=3, disp. 45°, R=73% Ra=36 zona E2- VSAP
SACOPA - IGNIA		•	30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm V		0,00			C13014LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-25° a-55°, V:10°-71°, Imax.//•-o°=415/161=3, disp. 50°, R=88% Ra=36 zona E2- VSAP
SACOPA - IGNIA			30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm VS		0,00			C13014LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-25° a-55°, V:10° 71°, Imax.//•-0°=415/161=3, disp. 50°, R=88% Ra=36 zona E2- VSAP
SACOPA - IGNIA			30 LEDs PC AMBAR 30w/40w50w 2181/2706/3143lúm VS		0,00			C13016LL	Incl.max.±00°, Imax.C-30° a-55°, V:20°-71°, Imax.//•-0°=415/100=4, disp. 50°, R=81° Ra=36 zona E2- VSAP
SACOPA - IGNIA			30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446lu					C13010LL	Incl.max.±00°, Imax.c-30° a-60°, V:30°-72°, Imax./I*-0-4;3/100-4; disp. 30°, R=72% Ra=0 zona E1- VSBP
								C13020LL	
SACOPA - IGNIA SACOPA - IGNIA			30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446ld 30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446ld		-7			C13022LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-25° a-55°, V:10°-71°, Imax./I•-0°=415/160=3, disp. 50°, R=89% Ra=0 zona E1- VSBP
SACOPA - IGNIA								C13023LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-25° a-55°, V:10°-71°, Imax./•-0°=415/160=3, disp. 50°, R=89% Ra=0 zona E1- VSBP Incl.máx.±00°, Imáx.C-30° a-55°, V:20°-70°, Imax./•-0°=421/100=4, disp. 50°, R=81% Ra=0 zona E1- VSBP
			30 LEDs AMBAR MONOC. 30w/40w50w 1003/1241/1446ld	um vs					
SETGA	** **		48 LEDs AMBAR 60w/2219lum VSBP		0,00			C13013LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-65°, V:51°-74°, Imax./I•-o°=7, disp. 45°, R=100% zona E1- VSBP
SETGA			48 LEDs BLANCOS 80w/4417lúm 3155°K Ra=80%		0,00		AIDO	C13013LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-65°, V:51°-74°, Imax./I•-0°=7, disp. 45°, R=100% Ra=80 zona E2- VIALES PEATON
BIOENERGY	LED BIO-30 AMBAR	Vidrio Plano Transparente	24 LEDs AMBAR 23w/1127lúm VSBP		0,00	12/7/13	AIDO	C13017LL	Incl.máx.±05°, Imáx.C-15° a-70°, V:00°-73°, Imax./I•-o°=2, disp. 45°, R=100% Ra=00 zona E1- TODO TIPO DE
LUXIONA	WIND 7150130542/221	Vidrio Plano Transparente	25 LEDs PC AMBAR 53w/2375lúm VSAP		0,00	19/11/13	AIDO	C13024LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-00° a-57°, V:30°-65°, Imax./I•-o°=3, disp. 25°, R=100% Ra=48/27 zona E2- VSAP
LUXIONA	WIND 7150/130601/221	Vidrio Plano Transparente	25 LEDs AMBAR MONOC 48w/841lúm VSBP		0,00	26/12/13	AIDO	C13027LL	Incl.máx.±00°, Imáx.C-15° a-55°, V:35°-60°, Imax./I•-0°=3, disp. 30°, R=100% Ra=00 zona E1- VSBP
FORJAS ESTILO E	ECA	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular de 100 y 150w (no 70w-50w) NP	NP	0,00	11/6/14	IAC	C14009	Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-25° a-55°, Imax./I•-o°=462/250, disp.40°, 77%, portalamp-acera
ROURA	BERNA RV4	Vidrio Plano Transparente	V.S.A.P. Tubular hasta 100w NP	NP	0,00	11/6/14	IAC	C14010	lcl.Máx. ±0°, Imáx.C-25°-30°-40° a-65°, Imax./I•-o°=478/200, disp.50°, 80%, portalamp-acera
ROURA			V.S.A.P. Tubular hasta 100w NP	NP	0,00	11/6/14	IAC	C14011	Icl.Máx. ±0°, Imáx.C-25° a-60°, Imax./I•-o°=385/140, disp.45°, 64%, portalamp-acera
ROURA			V.S.A.P. Tubular hasta 70w (CPO-T hasta 140w/84) NP	NP		16/10/14		C14031	VARIOS. Icl.Máx. ±5°, Imáx.C-15° a-65°, Imax./I•-o°=519/200, disp.38°, 83%, portalamp-acera
ROURA			C15033LED: "LED AMBAR" (PC AMBER 100) VSAP		0,00	4/8/15		C15034L	Inc.máz. 0°, Código: 001: •=90%., Imáx. C-15° G-70°, v:40°-75°, Imáx./I•-0° = 980/200, disp. 40°
LBSEC			80 LEDs 7,5w 447lúm 3000°K, Ra=xx% C14015LED NP	NP	0,00	8/8/14	_	C14016L	Incl.máx.±00°, Imáx.C-0° a-0°, V:00°-52°, circular simétrica, R=100% - VIALES PEATONALES
LAMP			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W NP		0,00	6/10/14	_	C14026	Incl.máx.±05°, Imáx.C-46° a-60°, V:00°-68°, Imax.//•-0°=359/220=2 disp. 55°, R=75%
LAMP	-		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W NP		0,00			C14026	
LAMP								C14027	Incl.máx.±00°, Imáx.C-10° a-60°, V:20°-68°, Imax./I•-0°=446/200=2 disp. 55°, R=74%
	-		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-140W NP		0,00				Incl.máx.±00°, Imáx.C-20° a-30°, V:00°-70°, Imax./I•-0°=353/250=1 disp.18°, R=76%
LAMP			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W, CPO-60W NP	INP	0,00			C14029	Incl.máx.±00°, Imáx.C10° a-40°, V:00°-65°, Imax./I•-0°=353/220=1 disp.21°, R=72%
GOTE	placa LED "XTEAWT-00-0000-00000BEE7		3000°K. 69lm/w a 350mA			14/4/15			Max. 591nm HBW:146nm, Radianccia <500nm = 14%. Max. Potencia: 24LEDs 350mA 42w 4056lm
GOTE	` '		C15009LED: 24 LEDs "XTEAWT-00-0000-00000BEE NP		0,00	14/4/15		C15010L	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20° a-51°, V: 00°-73°, Imax./I•-0°=357/192=2, disp. 30°, R=72%
GOTE			C15009LED: 48 LEDs "XTEAWT-00-0000-00000BEET NP		0,00		_	C15011L	Incl.máx.±05°, Imáx.C-20° a-52°, V: 00°-62°, Imax./I•-o°=350/209=2, disp. 30°, R=71%
		(para luminaria VP)	16-24-28 LEDs 27-29lm/w 500-200mA VSBP XPEAMBE						Max. 602nm FWHM:16nm, Radianccia <550nm = 0,06%. 28LEDs: 1022/500 730/350 416/200 lm/mA
	placa LED "WTC PCAMBAR" LXM2-PL01		<1800°K. 71lm/w 350mA - 63lm/w 500mA - 58lm/w 700mA			18/6/15			Max. 591nm FWHM:74nm, Radianccia <550nm = 4,2%. 30LEDs: 2355/350 3204/500 4170/700 lm/mA
	,		10-20-30 LEDs PC AMBAR tipo 10 LEDs 700mA/1390lm/2	24w	0,00	18/6/15	_	C15030L	Incl.máx.±00°, Imáx.C-15° a-73°, V:58°-77°, Imax./I•-o°=841/200=4, disp.45°, R=100% zona E2 - VSAP
ETI	placa LED "ETILED 50417 IP65" XPEBPA		1893°K. 92lm/w 400mA - 68lm/w 1A VSAP				_		Max. 591nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 5,8%. 24LEDs: 1244/400 2331/800 3201/1200 3729/1500 lm/n
SSIE	placa LED "MODULO SSIE09/112 3,000%		3000°K.96lm/w a 30mA			26/8/15			Max. 590nm FWHM:148nm, Radianccia <500nm = 13,6%. 16 LEDs.
PRILUX	placa LED "PC AMBER" XPEBPA-L1-00C		1885°K. 77lm/w 350mA - 69lm/w 500mA VSAP			30/9/15	I.A.C.	C15038LE	Max. 591nm FWHM:80nm, Radianccia <550nm = 5,6%. 32LEDs: 2710/350 3574/500 4524/700 5290/900 lm/mA
PRILUX			C15038LED: "PC AMBER" VSAP		0,00	30/9/15			Incl.máx.±00°, Imáx.C-30° a-75°, V:00°-75°, Imax./I•-0°=526/260=2, disp.60°, R=100% zona E2 - VSAP
PRILUX	RONDA LED NOVA	Vidrio Plano Transparente	C15038LED: "PC AMBER" VSAP		0,00	14/1/16	IAC	C16001L	Incl.máx.±00°, Imáx.C-15° a-65°, V:05°-73°, Imax./I•-0°=565/300=2, disp.45°, R=100% zona E2 - VSAP
ARTESOLAR	placa LED "PC AMBAR 24 / 48" XPEBPA		1890°K. 58lm/w 350mA - 52lm/w 725mA VSAP			25/11/15	I.A.C.	C15041LE	Max. 587nm FWHM:81nm, Radianccia <550nm = 5,8%. 24LEDs: 1851/336 2369/260 3136/725 lm/mA
ARTESOLAR	MOA1 24/48 LEDs	Vidrio Plano Transparente	C15041LED: "PC AMBER" VSAP		0,00	25/11/15	IAC	C15042L	Incl.máx.±05°, Imáx.C-30° a-65°, V:10°-73°, Imax./I•-0°=700/200=4, disp.50°, R=100% zona E2 - VSAP
Vidrio = Vidrio Tem	plado	Vidrio lenticular • Vidrio plano			NOTA:				
Metacrilato = Metac	crilato o Vidrio Transparente	V.S.A.P. = Vapor de Sodio			Elegir potencia de lámpa	ra según	niveles	de iluminaci	ón recomendados
F.H.S. = Flujo Hem	nisferio Superior	V.S.B.P. = Vapor de Sodio d	e Baja Presiòn						
IPe = Grado de Pro	tecciòn Equipo	V.M. = Vapor de Mercurio			Vidrio Lenticular: I a	90° < 4 c	cd/klum	1	
IPo = Grado de Pro		V.M.H. = Vapor de Mercurio			FHS < 0,05% I a				
NP = No Presentad		PLL = Fluorescente Compac			saliente vidrio < 1cm. I >			1	
	· ·							•	

FABRICANTE	MODELO: USO PEATONAL	CERRAMIENTO:	LAMPARA:	IP	IP	% F.H.S	ENSAYO:	POR:	REF	F. OBSERVACIONES:
SOCELEC	ISLA Ref.1627 (color negro)	Vidrio Plano Transpare	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150W	NP	NP	0,75	16/2/09	I.A.C	C0900	01 Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° <b>a-60º lmax./lα-οº=400/25</b> , disper. 25º, 67%
	BASIC 58 - TOP parte inf.negro		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 70 W POS.4B	NP		0,33				18 Inc.máx.±5°, Imáx. 350cd/KI C-0°/45° a-30°/67°, Imax./Iα-0°=350/186=2, disper. 53° R=68%
C.M.SALVI	PALACIO 850 ASIMETRICO sin later		V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 150 W	NP		0,21				0 9 Inc.máx.±0°, Imáx. 231cd/Kl C-30° a-71°, Imax./lα-o°=231/156=1, disper.59° - R=59%
C.M.SALVI	PALACIO 850 DOBLE OPTICA sin late	Vidrio Plano	V.S.B.P. 2x1x18w ó VMHM-1x35w/83+ VSBP-1x18w	NP	NP	0,48	3/1/11	AIDO	C1100	02 Inc.máx.±0°, Imáx. 224cd/Kl C-30° a-70°, V:35°-+75°, Imax./lα-o°=224/100, disper.60° - R=52%
					ш					
NERI			V.S.A.P. iqual o inferior a 100 W.		NP	0,21	23/3/99			
NERI	FAROL XQ <b>311</b> A <b>111</b> XXXX	Metacrilato Transparei	V.S.A.P. iqual o inferior a 100 W.	66	NP	0,21	23/3/99	OXITE	C0300	01
INDALUX	ALLIANCE 1 (ALL1)	Vidrio curvo Transparente	V.S.A.P. tubular hasta 150w	NP	NP	0,23	12/2/08	AIDO	C0800	101 Incli.máx. ±00º, Imáx. C-15º <b>a-70º</b> Imax./Iα-οº=460/235, dispersión 10º, 77%
					ш					
			V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100 W.	NP		0,11				111 Inclin.máx.±5°, Imáx. 510cd/Kl C-225-315° a-20°, Imax./lα-o°=510/347=1, disper10°, no apto viales
F.D. BENITO	NEOVILLA optica vial ILVI75MN	Vidrio Plano	V.S.A.P. tubular hasta 100w	NP	NP	0,24	19/12/07	APPLU	C0701	14 R=66%, Inc.máx.±10 <sup>o</sup> , Imáx. C-00 <sup>o</sup> <b>a-60</b> <sup>o</sup> Imax./Iα-o <sup>o</sup> =533/268, dispersión 00 <sup>o</sup>
BJC	SIGMA horquilla vertical	Vidria gurva Transpara	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 250W	NP	MID	0,3	16/2/00	ADDIII	cnann	03 Incli.máx. ±10°, Imáx. C-15° <b>a-60°   lmax./ α-ο°=400/110, disper. 10°, 67%</b>
BOC	SIGNA NOIQUILIA VELLICAL	Vidilo cuivo ilanspare	V.S.M.F. Tubular igual o interior a 25000	INE	INE	0,3	10/2/09	MFFLO		0311C11.max. 110 , 1max. C-13 a-00- imax./id-0 -400/110, dispet. 10 , 07/6
COYBA	FAROL PALACIO FP-2 SIN DIFUSORES	Vidrio Plano Transpare	V.S.A.P. Tubular igual o inferior a 100W	NP	NP	0,69	25/4/13	IAC	C1300	107 Incli.máx. ±00°, Imáx. C-15° <b>a-15º lmax./lα-οº=396/258</b> , disper. 10º, 67%
					Щ					
NOTA: EN TENER.	IFE USAR VAPOR DE SODIO A PARTIR	DE LAS 12h DE LA NOCH	E, en especial luminarias con %FHS > 0,2		$\vdash$					
Vidrio = Vidrio	o Templado				$\vdash$					
	Metacrilato o Vidrio Transparente									
F.H.S. = Flujo	o Hemisferio Superior del total e	ficaz	Potencia maxima de lamparas:	(máz	xima	por altu	ra y rendim	ientos	tipi	icos) (asignar potencia según niveles luminotécnicos)
IPe = Grado de	Protección Equipo		V.M.				les) (CERT	TIFICA	DAS)	(apagado a media noche)
	Protección Optica		V.S.A.P.							
	por de Sodio de Alta Presiòn		V.S.B.P.	<=	55W					
	or de Sodio de Baja Presiòn			1,,,,,						
V.M. = Vapor			Zona de uso:				1 - 1 1		<u> </u>	-1
F.C. = Fluoreso	de Mercurio con Halogenuros									cial interés social. No zonas abiertas directa al O.R.M. o a menos de 9 Km.
r.c. = Fluoreso	cente compacta	1		LN.	та Р	a raima n	o en zonas	ue Vis	stou a	iffecta at U.K.m. O a menos de 9 km.



# **DOCUMENTACIÓN PROYECTORES**

1- NOTA DE ADVERTENCIA	19
2- ALUMBRADO DE PROYECTORES	20
3- DISEÑO DE VISERAS	21
4- LISTA DE PROYECTORES	22

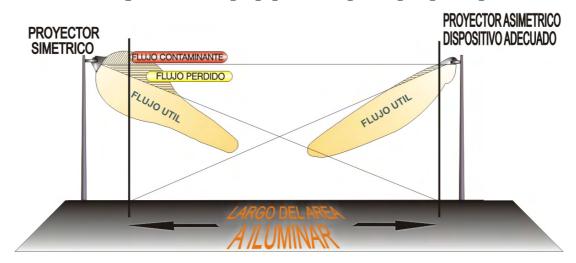
# NOTA DE ADVERTENCIA SOBRE LA LISTA DE PROYECTORES

Esta lista NO corresponde con dispositivos recomendados o certificados por I.A.C.

Solo trata de indicar los ángulos máximos de inclinación de los proyectores según datos aportados por los fabricantes a efectos de facilitar la labor del diseñador o proyectista en las instalaciones de tipo ornamental, deportivas o de recreo (Art. 12 y 13 del R.D. 243/92) que deberán permanecer apagados a partir de la medianoche.

Esta lista se ha elaborado antes del RD1890/2008 por lo que algunos proyectores podrían superar la intensidad de 50 cd/klumen sobre los 85° verticales. Deberá consultar la matriz de cálculo y aportar la misma para su evaluación.

### **ALUMBRADO CON PROYECTORES**



# ELECCIÓN DE UN PROYECTOR ASIMÉTRICO DATOS:

- h= ALTURA DE LA INSTALACIÓN
- **D**= DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LA BASE DEL POSTE HASTA EL LIMITE DEL ÁREA A ILUMINAR CON ESE PROYECTOR.
- α<sub>asi</sub>: ÁNGULO DE ASIMETRÍA NECESARIO
- **K** ≥ 30%

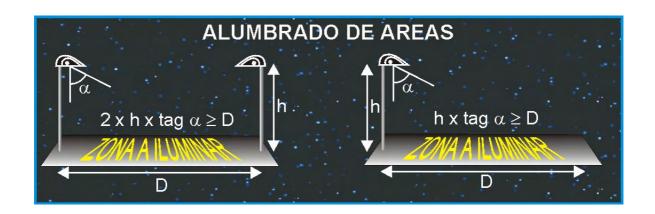
### **EN INSTALACIONES DEPORTIVAS O RECREATIVA:**

- APAGADO ANTES DE LAS 24:00 HORAS
- α<sub>asi</sub> + Inclinación máxima ≥ arctag(D/h)

### **EN INSTALACIONES CON ENCENDIDO PERMANENTE:**

■  $\alpha_{asi} \ge arctag(D/h)$ 

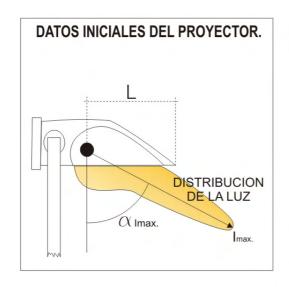
# PARA COLUMNAS CON MÁS DE UN PROYECTOR, EL VALOR Imax/Ic-0° DEBE SER LO MÁS ELEVADO POSIBLE (>3).





### CALCULO PARA DISEÑO DE VISERAS

Para proyectores con asimetría frontal  $\alpha_{lmax}$ , cuando es necesario inclinar los proyectores a un ángulo  $\alpha$  superior al permitido (se superan las 10 cd/klum en la linea del horizonte) puede instalarse una visera con las siguientes dimensiones:





lpha = Inclinación física del proyector. Ángulo de apuntamiento (Intensidad Máxima) = lpha + lpha  $\alpha$  Imax. Para proyectores frontalmente simétricos lpha Imax. = 0

# LISTA DE PROYECTORES

	<u> </u>	T	I					1		
FABRICA	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	<b>ASIMETRÍ</b>	Ang.85°	INCLIN	APUNTAM.	Imáx	./	OBSERVACIONES
		C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)	50cd/klum	10cd/k 90°	MAXIMO	Iα-C	0	
PHILIPS	SNF-111-M/56 6 M/58	ASIMETRICO	1KW	60		10	70	5		Equivale al SNF 011, Comfortvision
PHILIPS	SNF-111-N/58 ó N/59	ASIMETRICO	1KW	60		10	70			Equivale al SNF 011, Comfortvision
PHILIPS	SNF-111-M/59	ASIMETRICO	2X400 W, SOX 90W	60		10	70	7		Equivale al SNF 011, Comfortvision
PHILIPS	SNF-111-N/58	ASIMETRICO	2X400 W, SOX 90W	59	10	10	70	10	1013/105	Comfortvision V:50-*65° H:2x45° 60%
PHILIPS	MVP-507-NB-400V	ASIMETRICO	VMHM 2KW	60		10				Opti Vision V: 42°-67° H:2x40° 79%
PHILIPS	MVP-507-MB-400V	ASIMETRICO	VMHM 2KW	50						
PHILIPS	MVP-507-WB-400V	ASIMETRICO	VMHM 2KW	50	5	10	55	10	900/94	Opti Vision V: 40°-60° H:2x55° 77%
PHILIPS	MVP-507-WB	ASIMETRICO	VSAP 1000W	60	5	10	65	9	1242/141	Opti Vision V: 50°-73° H:2x40° 79%
PHILIPS	MVP-507-WB	ASIMETRICO	VSAP 600W	60	5	10	65	11	1400/120	Opti Vision V: 55°-65° H:2x40° 78%
PHILIPS	M/SNF-307	ASIMETRICO	VSAP 1000W, VMH 2000W	42		18				NO SE FABRICA
				57						
PHILIPS	M/SNF-210/57	ASIMETRICO	VSAP,VMH. 400W			13				V:30°-67° H: 2x35°
PHILIPS	M/SNF-210/61	ASIMETRICO	VSAP,VMH. 250W	61		15	76	_		V:30°-67° H: 2x30°
PHILIPS	M/SNF-210/62	ASIMETRICO	VSAP,VMH. 150W	62		15		+		V:40°-65° H: 2x23°
PHILIPS	MVP-506 A/60°	ASIMETRICO	VSAP-150-600W VSBP-35W	60	10	15	70	4	900/220	V: 40°-65° H:2x40°, 82% (Sustituye SNF-210)
PHILIPS	MVP-504/60°	ASIMETRICO	VSAP 50-70W	63	10	10	73	3	628/250	V: 20°-70° H:2x35°, 73%
PHILIPS	SNF-100/6.0	ASIMETRICO	VSAP 150W	6		24	30			, s,
PHILIPS	MNF-100/150/4.0		VMH. 150W	4		11	15			
		ASIMETRICO								
PHILIPS	M/SNF-250/8.0	ASIMETRICO	VSAP. VMH. 250W	8		19	27			
PHILIPS	M/SNF-400/8.0	ASIMETRICO	VSAP. VMH. 400W	8		20	28			
PHILIPS	S-HNF-001-N-L	SIMETRICO	VSAP 1000W, VMH 1000W	0		70	70	1		Rejilla Superior NO SE FABRICA
PHILIPS	S-HNF-001-W Ó N	SIMETRICO	VSAP 1000W, VMH 1000W	0		30	30	1		NO SE FABRICA
PHILIPS	S-HNF-001-W-L	SIMETRICO	VSAP 1000W, VMH 1000W	0		60	60	1		Rejilla Superior NO SE FABRICA
PHILIPS	S-HNF-002-N-L/380	SIMETRICO	VMH 2000W	0		70	70			Rejilla Superior NO SE FABRICA
PHILIPS	S-HNF-002-N/380 Ó W/380	SIMETRICO	VMH 2000W	0	<del></del>	20	20			NO SE FABRICA - VER MVF-480
PHILIPS			VMH 2000W	0		60	60			Rejilla Superior NO SE FABRICA
	S-HNF-002-W-L/380	SIMETRICO		***************************************					1	REJIIIA SUPELIOI NO SE FABRICA
PHILIPS	MVF-480 W/N	SIMETRICO	VMH 2000W	0		20	20			
PHILIPS	HNF-003-N	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		35	35			
PHILIPS	HNF-003-W	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		30	30			
PHILIPS	HNF-003-N-A SKIRT	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		45	45	1		Limitadores de luz laterales
PHILIPS	HNF-206-N y W	SIMETRICO	VMH. 2000W	0		35	35	1		
PHILIPS	HNF-326	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		30	30			
PHILIPS	HNF-326 - con media rejill		VSAP, VMH. 400W	0		70	70			Rejilla código 16856
PHILIPS	H-SRX.601/HA	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		70	5			Rejiiia codigo 10030
						5				
PHILIPS	H-SRX.601/HM	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		20	20			
PHILIPS	QKF-102	ASIMETRICO	INCHALG. 300W	=		70	65			angulo inclinación referido a plano de visera
PHILIPS	QVF-431	SIMETRICO INTENSIVO	INCHALG. 750-1000W	0		40	40			intensivo
PHILIPS	QVF-430, 432	SIMETRICO EXTENSIVO	INCHALG. 500 y 1500W	0		20	20	1		extensivo
PHILIPS	HNF-329	SIMETRICO	VSAP, VMH. 400W	0		30	30	1		
PHILIPS	HNF-329 - con media rejill		VSAP, VMH. 400W	0		70	70			Rejilla código 32657
PHILIPS	ARENA VISION CAT-1	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		65	65			con deflector
PHILIPS	ARENA VISION CAT-2	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		65	65			con deflector
PHILIPS				0		60	60			
	ARENA VISION CAT-3	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W							con deflector
PHILIPS	ARENA VISION CAT-4	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		60	60			con deflector
PHILIPS	ARENA VISION CAT-5	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		60	60			con deflector MVF-403 V: 2x7° H:2x15°
PHILIPS	ARENA VISION CAT-6	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		50	50	1	2300/230	con deflector MVF-403 V: 2x10° H:2x20°
PHILIPS	ARENA VISION CAT-7	SIMETRICO	VMH. 1800/2000 W	0		60	60	1	1450/145	con deflector MVF-403 V: 2x18° H:2x25°
					1					
LISTA DE I	PROYECTORES PARA SU USO HAS	STA LAS 12h. DE LA N	OCHE CON INCLINACIONES	MAXIMAS INI	DICADAS	(USO DE	PORTIVO/REC	CRE	ATIVO)	
NOTA: DEBI	ERÁ COMPROBARSE QUE NO SE S	SUPERAN LAS 50CD/KLU	M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ	O EL HORIZONI	TE (>=85°	VERTICALE	S)	L		
DATOS APRO	OXIMADOS SEGUN CATALOGO DE	FABRICANTES **** SE	SUPONE INSTALADO CON SU PI	ANO TRANSVERS	AL PERPEN	DICULAR A	L HORIZONTE*	***		
			IMILARES (acompañar copia d						tengid:	ades en cd/Klumen)
			BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOE							ado di da itamen
			ACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTE						i enco,	
			E INSTALEN SIN ALGUNA INCLI	NACION Y DE E	ORMA QUE	EL DIFUSC	DR O VIDRIO Q	UEDE	EN PO	SICION HORIZONTAL.
A TALES EI	FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS	SIFICADOS PARA USO V	TAL							
TNCHALG :	Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclina	cion donde TS	50cd/Klum	en damma	850			
	= Vapor de Sodio de Alta F	rogiàn	5554/RTum - diiguto incillia	July addice 12	Joea, Riulli	. cii gaiiila		1		
			NOMA . DITTERN TERRITORIST TO THE	IDDDDDDCTT CTT	EDIOD DE	100 5501-	amonna	1		
	<u>Vapor de Sodio de Baja Pr</u>	resion	NOTA: EVITAR ILUMINAR LA S			LOS PROYE	CTORES INFÉRI	LURE	S .	
	Vapor de Mercurio		O PINTAR	ESTAS DE NEGR	O MATE			1		
V.M.H. = V	Japor de Mercurio con Halog	genuros								
ASIMETRÍA:	: ANGULO QUE FORMA LA INTEN	SIDAD MAXIMA FRONTA	L CON LA VERTICAL ESTANDO E	L PROYECTOR S	SIN INCINA	ACION (cri	stal paralel	o_al	suelo	
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI						1	
			del difusor v el poste ver							
ALCANCE M	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA		1 1		,			1	1	
THE PROPERTY IN	TITLE THOUSE DE ADIREIKIA	THOUSE THE THEFT	TATALAN LINIMATAN	1	1	1	l .	Ú.	1	

FABRICA	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍZ	Ang. 859	INCLIN	APUNTAM.	Jm:	áx./	OBSERVACIONES
		C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)	50cd/klum		MAXIMO	-	-0°	
PHILIPS	POWER-VISION MVF-024	SIMETRICO-M-N	VSAP, VMH. 1000W	0		70		_	1	Medium & Narrow. Con deflector
PHILIPS	POWER-VISION MVF-024	SIMETRICO-M-N	VSAP, VMH. 2000W	0		65	65		1	Medium & Narrow. Con deflector
PHILIPS	POWER-VISION MVF-024	SIMETRICO-W	VSAP, VMH. 1000-2000W	0		30	30	)	1	Wide + deflector. Hasta 65° con rejilla ref.26575900
PHILIPS	TEMPO 3 RVP351 A/50	ASIMETRICO	VSAP, VMH. 250-400W	50		5	55		2 450/225	ángulo V: 0°-65°; H. 2x40° - 63%
PHILIPS	TEMPO 2 RVP251 A/45°	ASIMETRICO	VSAP 70-150W	45		5			3 590/190	ángulo V: 30°-50°; H. 2x30° - 59%
PHILIPS	TEMPO 2 RVP251 A/47,5	ASIMETRICO	VMHM 150W	48		5	53		3 490/180	ángulo V: 20°-60°; H. 2x30° - 60%
PHILIPS	SNF-300 /9	SIMETRICO	VSAP 400W	11			21		1 582/582	ángulo V: 2X30°; H. 2x40° - 83%
PHILIPS PHILIPS	RENNES PMMA INT 118/136/1	ASIMETRICO ASIMETRICO	Fluorescente TL-18/36/58w VSAP/MHM 70W	0 <del>60</del>		10 <del>10</del>	10 <del>70</del>	_	3 700/225	Para alumbrado de letreros <del>ángulo V: 30°-65° H:2x45°; 80%</del>
FIIIIIFS	MVF-010 A/00	ADIMETRICO	VSAF/MIN 70W	- 00		10	70	,	J 7007 225	anguio v. 50°-05° n.2x45°, 00%
CARANDINI	PHR-404/D PRS-404/D	SIMETRICO	VSAP. 400W-Tubular	0		20	20	)	1	
	PHR-404/D y 404/SS	SIMETRICO	VM. 400W	0		10			1	Semi-intensivo e intensivo
CARANDINI	PHR-404/D /W	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W	0		20	20	)	1	Semi-intensivo / Extensivo
CARANDINI	PRS-404/SS PHR-404/SS	SIMETRICO	VSAP 400W Tubular	0		30			1	Intensivo
CARANDINI		ASIMETRICO	VSAP. 400W-Tubular	50		10				Codigo:393-5405/6/9
	PHR-1001/D y /SS	SIMETRICO	VSAP. 1000W	0		30			1	Semi-intensivo e intensivo
	PHR-1001 /SS	SIMETRICO	VMH. 1000W	0		20	20		1	Intensivo
	PHR-1001 /D	SIMETRICO	VMH. 1000W	0		30			1	Semi-intensivo
	PHR-2000/SS	SIMETRICO	VMH. 2000W	0		40			1	Intensivo
	PHR-2000/D1	SIMETRICO	VMH. 2000W	0		30			1	Semi-intensivo
CARANDINI	PHR-2001/SS -corto	SIMETRICO SIMETRICO	VMH. 2000W-Tubular VSAP.VM. 1000W	0		40 20			1	
CARANDINI		ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W- Tubular	10		15	25		1	
CARANDINI		ASIMETRICO	VM 250W	5		10	15		1	
CARANDINI		ASIMETRICO	VSAP. 70W ovoide	35		10			1 400/280	ángulo V: 0°-60°; H. 2x30°
CARANDINI		SIMETRICO	VSAP. 400W	0		55			1	
CARANDINI	ALO-E-40	SIMETRICO	VSAP. 400W- Tubualr	0		60	60	)	1	
CARANDINI	MX-1000	SIMETRICO	INCHALG. 1000W	0		40	40		1	
CARANDINI		SIMETRICO	VM. 125W	0		20			1	
CARANDINI		SIMETRICO	VMH. 70W -L-	0		30			1	
CARANDINI		SIMETRICO	VMH. 150W -L-	0		20	20		1	
	E-PAR-5002/H EFESCA 1531/H	SIMETRICO SIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	0		30 30			1	2250
	EFESCA 1531/H EFAPAR 1531/H	SIMETRICO	VSAP. 400W VSAP. 400W	0		60	30 <b>60</b>		1	2x25° circular. Imáx.500cd/kl 2x4° circular. Imáx.7400cd/kl
	PRA-1001/D	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W-Tubular	40		10	50		2	ZAT CIICUIAI. IMAX./TOUCU/KI
	PRA-1004/D	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W-Tubular	40		10			2	PRA-1001/D con equipo
	PRA-2401/D	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 2x400W-Tubular	50		10			2	
CARANDINI	PRS-2401/D	SIMETRICO	VMH. 2x400W-Tubular	0		30	30	)	1	
CARANDINI	PRS-1001/SS	SIMETRICO	VMH. 1000W	0		15			1	
CARANDINI		SIMETRICO	VSAP. 400W-Tubular	0		30			1	Semi-intensivo
CARANDINI		SIMETRICO	VSAP. 400W-Tubular	0		20	20		1	Extensivo
CARANDINI		SIMETRICO	VSAP. 400W-Tubular	0		20	20		1	Semi-intensivo y extensivo
CARANDINI	CR-400 y 400/H CR-400 y 400/H	SIMETRICO SIMETRICO	VM. 400 W VM. 400 W	0		20 10	20 10		1	Semi-intensivo Extensivo
	CR-250 y 250/H	SIMETRICO	VSAP.VM. 250 W	0		40			1	Semi-intensivo
	CR-400/H-AL y 400-AL	SIMETRICO	VSAP. 250 W	0		30	30		1	circular
	CR-400/H-AL y 400-AL	SIMETRICO	VM. 400 W	0		20			1	circular
LISTA DE P	ROYECTORES PARA SU USO HAS	STA LAS 12h. DE LA N	OCHE CON INCLINACIONES	MAXIMAS INI	DICADAS	(USO DE	PORTIVO/REC	CRI	EATIVO)	
			M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ							
DATOS APRO	XIMADOS SEGUN CATALOGO DE	FABRICANTES **** SE	SUPONE INSTALADO CON SU PI	ANO TRANSVERS	AL PERPE	NDICULAR A	L HORIZONTE*	***	*	
			SIMILARES (acompañar copia d							ades en cd/Klumen)
			BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOF							•
			ACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTE							TOTAL HODINA
			E INSTALEN SIN ALGUNA INCLI	NACION Y DE F	ORMA QUE	EL DIFUSC	K O VIDRIO Q	ĮUΕΙ	DE EN PO	SICION HORIZONTAL.
A IALES EF	ECTOS SE CONSIDERARAN CLAS	DIFICADOS PAKA USO V	TALL						_	
TNCHALG -	Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclina	cion donde T<	1 50cd/Klum	en damma	85°	-	+	
	= Vapor de Sodio de Alta I	Presiòn	5000/Rium - anguio inclina	CION GONGE 13	JUCU/ KI UII	cii gaiiiila	0.5	+		
	Vapor de Sodio de Baja Pi		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA S	UPERFICIE SUP	ERIOR DE	LOS PROYE	CTORES INFER	IOR	ES	
	Vapor de Mercurio			ESTAS DE NEGR				1	Ī	
	apor de Mercurio con Halos	genuros								
			L CON LA VERTICAL ESTANDO E	L PROYECTOR S	IN INCIN	ACION (cri	stal paralel	.o a	al suelo	
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI			IVA				
			del difusor y el poste ver	rtical de suje	eción).			_		
ALCANCE MA	XIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA	MÁS ÁNGULO DE INCLI	NACIÓN MÁXIMA							

FARRIC	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍ <i>I</i>	7ng 850	TNCT.TN	APUNTAM.	T /	OBSERVACIONES
FADRICA	MODELLO	C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)	50cd/klum			Imax./	OBSERVACIONES
CARANDINI	CR-1000/H-AS	ASIMETRICO	VSAP 1000W-Tubular	50		10			circular
	CR-1000/H-AS	ASIMETRICO	VSAP 600W-Tubular	40		15	55		circular
	LTA-1094	ASIMETRICO	VSBP 90W-Tubular	40		10			
	TOP-604/O	ASIMETRICO-vial	VSAP. 400 W	10		10		1	Refl. Vial: Imáx. en C=10° Gamma=63°
CARANDINI	TOP-604/IR	SIMETRICO	VMHM 250 W	0		30	30	1 5634/563	ángulo V: 2x7°; H. 2x4°
CARANDINI	TOP-604/A	ASIMETRICO	VSAP. 100 W	50		15	65	<b>3</b> 565/209	ángulo V: 7°-65°; H. 2x30°
CARANDINI	TOP-604/A	ASIMETRICO	VSAP. 150 W	50		15	65	<b>3</b> 630/213	ángulo V: 10°-65°; H. 2x30°
CARANDINI	TOP-604/A	ASIMETRICO	VSAP. 250 W	50		15	65	3 728/237	ángulo V: 15°-60°; H. 2x30°
	TOP-604/A	ASIMETRICO	VSAP. 400 W	50		15		<b>3</b> 511/202	ángulo V: 6°-65°; H. 2x30°
	TOP-604/A	ASIMETRICO	VSAP. 600 W	50		15		2 537/247	ángulo V: 2°-65°; H. 2x35°
	TOP-404/A40	ASIMETRICO	Vhm 400-250-150-100 W	40		10			ángulo V: 00°-50°; H. 2x50° - 76%
	TOP-404/A40	ASIMETRICO	Vhm 70 W	40		20		3 500/200	ángulo V: 10°-50°; H. 2x50° - 78%
	TOP-404/A60	ASIMETRICO	VSAP. 150W - 250 W	60		10		3 575/184	ángulo V: 40°-60°; H. 2x50° - 72%
	TOP-404/A60	ASIMETRICO	VSAP 400W	50				3 757/248	ángulo V: 40°-60°; H. 2x40° - 83%
	TOP-404/A60	ASIMETRICO	Vhm. 70 W	50		5 15		2 550/270	ángulo V: 20°-70°; H. 2x50° - 81% ángulo V: 2x25°; H. 2x40° 73%
	TOP-404/D PHR-2100 AS	SIMETRICO ASIMETRICO	VSAP. 400 W VSAP. 1000W	50				1 500/500 <b>5</b> 946/200	
	PHR-2100 AS PHR-2100 AS	ASIMETRICO	VMH. 2000W	50				3 688/200	ángulo V: 30°-50°; H. 2x40° - 82% ángulo V: 20°-58°; H. 2x33° - 65%
CARAMDINI	IIII ZIVO AD	TIO THE INTO	VIII. 2000W	30	15	13	65	3 000/200	angulo 1. 20 -30-, 11. 2633 03-0
SOCELEC	ALISIOS	ASIMETRICO-1521	VSAP 400-600-1000 W Tubula	60		7	67	9	
SOCELEC	ALISIOS	ASIMETRICO-1521	VHM 400-1000 W Tubular	60		7	67	9	
SOCELEC	ALISIOS	ASIMETRICO-1462	VMH 400-1000 W Tubular	60		7	67	6	
SOCELEC	ALISIOS	ASIMETRICO-1462	VSAP 400-600-1000W Tubular	62		7	69	6	
SOCELEC	CALYPSO ROTONDA	ASIMETRICO-1552	VMH 150-250-400 W Tubular	47		8	55	3	VIDRIO PLANO
SOCELEC	CALYPSO ROTONDA	ASIMETRICO-1552	VSAP150-250-400 W Tubular	50		10	60	3	VIDRIO PLANO
SOCELEC	RADIAL-3	83 D	VSAP 400 W	45		15		2	
SOCELEC	RADIAL-3	83 D	VSBP 2x35W	35		15	50		
SOCELEC	RADIAL-3	83D lampara des	VSBP 35W	40		15	55		
SOCELEC	SR		VSBP 55W	35		20			
SOCELEC	RADIAL-2		VSAP 150W	45		15		3	RD-150
SOCELEC	RADIAL-3		VSAP, VMH. 400	0		50			RD-400
SOCELEC	RADIAL-3		VSAP 250	30		10			RD-400
SOCELEC	RADIAL-4		VSAP 400	35		5			RD-1000
SOCELEC	RADIAL-4		VSAP, VMH. 1000	0		50			RD-1000
SOCELEC	ACUA 300/500 y 1000/1500		INCHALG. 300-1500W	0		30			
SOCELEC	RT4 I		VMH. 1000W	0		15	15		
SOCELEC	RS 2000		VMH. 2000W	0		15			
SOCELEC	AF-4		VSAP 400W	52		8		3	
SOCELEC	AF-4		VSAP 250-150W	62				2	
SOCELEC	AF-4	1170	VSAP 100W	45		15	60	2	TIPO VIAL. Alcance lateral 0°-180° = 65°
TTOTA DE	DDOVECTORES DADA SII IISO HAS	פידא דאם 12 איים דא א	OCHE CON INCLINACIONES	MAYTMAG TNI	ארמאחאפ	(IIGO DE		DEATTIO)	
								KEAIIVO)	
			M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ SUPONE INSTALADO CON SU PL					**	
			IMILARES (acompañar copia d						l ades en cd/Klumen)
			BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOB						
			IACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTE						
			E INSTALEN SIN ALGUNA INCLI						SICION HORIZONTAL.
	FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS				2-2				
	Incandescente Halogena	D	50cd/Klum = ángulo inclinac	cion donde I≤!	50cd/Klum	en gamma	85°		
	_= Vapor de Sodio de Alta I = Vapor de Sodio de Baja Pi		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SI	IDEDETATE OTTO	יים מחדמם	I'UG DDUM	CTODES INDERI	70170	
	<u>= Vapor de Sodio de Baja Pi</u> Vapor de Mercurio	repion		ESTAS DE NEGRO		TOS EKOJE	CIOKES INFERI	ンベアウ	
	_vapor de Mercurio Vapor de Mercurio con Halog	renuros	O PINTAR I	LOIMO DE NEGK	) HWIE				
			l L CON LA VERTICAL ESTANDO E	I DEOVECTOR C	TN TNOTN	ACTON (cxi	stal paralolo	al cuelo	1
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI				scar parateto	ai suelo	I .
TINCTITINACT			del difusor y el poste ver			LVA			
ALCANCE M	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA			cicai de suje					
VICHIACE IN	MINITAL DE ADIMETRIA	TINCET TO THE TINCET	INACTON MAYINA	1			1	l	1

FABRICA	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍ <i>A</i>	Ang 850	TNCT.TN	APUNTAM.	Imáx./		OBSERVACIONES	
FADRICE	MODELO	C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)	50cd/klum		MAXIMO	Imax./		OBSERVACIONES	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1715 V-3		VSAP 250W	63			68			ángulo V: 45°-73°; H. 2x30°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1715 V-3		VSAP 400W	63			68			ángulo V: 45°-73°; H. 2x30° ángulo V: 45°-73°; H. 2x30°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1713 V-3		VSAP 600W	0		30	30			ángulo V: 45°-75°; H. 2x35°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1552 V-60		VSAP 400W	45		10				ángulo V: 20°-60°; H. 2x45°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1552 V-60		VMHM 400W	40		12	52			ángulo V: 30°-55°; H. 2x45°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1552 V-60		VSAP 250W	55		8	63			ángulo V: 20°-67°; H. 2x50°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1552 V-60		VMHM 250W	50		10				ángulo V: 30°-60°; H. 2x45°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1709 V-71		VSAP 250W	45		12	57			ángulo V: 30°-55°; H. 2x50°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1709 V-71	1709	VMHM 250W	45		12	57	6 82	29/148	ángulo V: 30°-53°; H. 2x55°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1709 V-71	1709	VSAP 400W	45		12	57	5 79	8/165	ángulo V: 35°-58°; H. 2x50°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1709 V-71	1709	VMHM 400W	45		12	57	5 77	76/155	ángulo V: 35°-57°; H. 2x55°	
SOCELEC	NEOS-3 Reflector 1312 V-40		VSAP 400W	10		18		1 34	18/337	VIAL Imáx.: C-10° alfa 47,5° 460/337	
SOCELEC	NEOS-2 Reflector 1737 V-58		VSAP 70W	45		20				ángulo V: 35°-50°; H. 2x55°	
SOCELEC	NEOS-2 Reflector 1703 V-43		VMHM 150W	0		25	25			ángulo V: 2x5°; H. 2x5°	
SOCELEC	NEOS-1 Reflector 1659		VSAP 70W	10		15	25			VIAL Imáx.: C-10° alfa 57° 460/286	
SOCELEC		ASIMETRICO 5121	Hasta 48 LEDs LensoFlex2 3099°K				71			ángulo V: 50°-70°; H. 2x60°	
SOCELEC		ASIMETRICO 5120	Hasta 48 LEDs LensoFlex2 3099°K				50			ángulo V: 20°-58°; H. 2x60°	
SOCELEC	TECEO-1 Ref.5119 330531	ASIMETRICO 5119	Hasta 48 LEDs LensoFlex2 3099°K	68	5	5	73		39/120	ángulo V: 58°-72°; H. 2x70°	
SOCELEC	NEOS LED Ref.5121 331912	ASIMETRICO 5121	Hasta 64 LEDs LensoFlex2 3099°K			5	71	5 73	3/150	ángulo V: 50°-70°; H. 2x60°	
SOCELEC	NEOS LED Ref.5120 331922	ASIMETRICO 5120	Hasta 64 LEDs LensoFlex2 3099°K			5	50		74/245	ángulo V: 20°-58°; H. 2x60°	
SOCELEC	NEOS LED Ref.5119 331932	ASIMETRICO 5119	Hasta 64 LEDs LensoFlex2 3099°K	68	5	5	73	6 62	20/120	ángulo V: 58°-72°; H. 2x70°	
HADASA	PF-400/CBM//4x3	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400	50		20	65	2		Reflec:35-232888-01, 70% Imax=400/200 V:0°-60° H:2x40°	
HADASA	ULX 1000/INT	ASIMETRICO	VSAP 1000	60		10	70		4/176	ángulo V: 45°-70°; H. 2x40°	
HADASA	ULX/D	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000	45		15	60			Disperso	
HADASA	ULX/C	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000	45		15	60			Concentrado	
HADASA	PWBR/25/HAL//5x5	SIMETRICO	VMH. 1000, 1500, 1650	0		62	62			Reflector: 35-232748-07/6, Pantalla: 35-440108-03	
HADASA	PWBR/25/SAP//5x4	SIMETRICO	VSAP. 1000	0		62	62			Reflector: PSFBBGPO, Pantalla: EGCL-PSON34	
HADASA	PWBR/25/SAP//3x3	SIMETRICO	VSAP. 400	0		65	65			Reflector: 35-232748-07, Pantalla: 35-440108-03	
HADASA	PWBR/40/HAL//5x5	SIMETRICO	VMH. 1000, 1500, 1650	0		46	46			Reflector: 35-232748-02, Pantalla: 35-440108-02	
HADASA	PWBR/40/HAL//6x5	SIMETRICO	VMH. 1000, 1500, 1650	0		46	46			Reflector: 35-232748-03, Pantalla: 35-440108-02	
HADASA	PWBR/40/SAP//5x5	SIMETRICO	VSAP. 1000	0		45	45			Reflector: PSFBBGPO, Pantalla: EGCL-PSON56	
HADASA	PWBR/40/SAP//5x5	SIMETRICO	VSAP. 400	0		50	50			Reflector: 35-232748-02, Pantalla: 35-440108-02	
HADASA	ULTS/HAL/ /SO1	SIMETRICO	VMH. 1500, 2000	0			30			6682cd/kl 86% V:2x5° H 2x7,5°	
HADASA	ULTS/HAL/ /SO2	SIMETRICO	VMH. 1500, 2000		60		55			6275cd/klum 83% V:2x5° H 2x7,5°	
HADASA	ULTS/HAL/ /MO1 /WW1	SIMETRICO	VMH. 1500, 2000	0			30			6010cd/klum 84% V:2x5° H 2x7,5°	
HADASA	ULTS/HAL/ /MO2 /WW2	SIMETRICO	VMH. 1500, 2000	0			35 45			5222cd/klum 81% V:2x5° H 2x7,5°	
HADASA HADASA	ULTS/HAL/ /WO1 ULTS/HAL/ /WO2	SIMETRICO SIMETRICO	VMH. 1500, 2000 VMH. 1500, 2000	0	50 50		45			3300cd/klum 83% V:2x7,5° H 2x20°	
			VSAP. 200, 400, 750	65		45	70			3237cd/klum 80% V:2x7,5° H 2x20° Reflector: 35-440064-01, Refractor: vidrio plano	
HADASA HADASA	DS-400/FGA/SAP DS-400/FGA/HAL	ASIMETRICO ASIMETRICO	VMH. 175, 250, 400	65		5	70			Reflector: 35-440064-01, Refractor: vidrio pland	
HADASA	DS-1000 PGA/ HALL	ASIMETRICO	VSAP 1000	65		5	70			Reflector: 35-440004-01, Refractor: vidrio pland	
DADASA	DS-1000	ASIMETRICO	VSAF 1000	65		9	70	-		Reflector: 33-440200-01, Reflector: Vidito plant	
TTOWN DE T	DOVEGRODES DADA SU USO UAS	maragina ne ran	OCHE CON INCLINACIONES	MAVIMAC INT	TCADAC	(IICO DEI		יים ביא ייי	T170 )		
								CKEAI	100)		
			M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ SUPONE INSTALADO CON SU PL					***			
									naid	ndog on gd/Vlumon)	
			IMILARES (acompañar copia d BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOB							des en ca/krumen)	
									enco,		
PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.											
A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL											
INCHALG. =	Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclinad	cion donde I≤	50cd/Klum	en gamma	85°				
	= Vapor de Sodio de Alta P	resiòn									
	· Vapor de Sodio de Baja Pr		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SI	UPERFICIE SUP	ERIOR DE	LOS PROYE	CTORES INFERI	ORES			
	Vapor de Mercurio			ESTAS DE NEGRO				ĪĪ			
	Japor de Mercurio con Halog	enuros									
			L CON LA VERTICAL ESTANDO E	L PROYECTOR S	IN INCINA	ACION (cri	stal paralel	o al s	uelo		
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI				_				
				tical de suje	eción).						
ALCANCE MA	CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).  ALCANCE MAXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA MÁS ÁNGULO DE INCLINACIÓN MÁXIMA										

FABRIC	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍ	Ang. 859	INCLIN	APUNTAM.	Imá	<b>x</b> . /	OBSERVACIONES
11111111	1102220	C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)			MAXIMO	Iα-		OBBLANCIONED
HADASA	ARCO - FL550	ASIMETRICO	VMHM 2000	65				_	_	V: 42°-70°; H. 2x40°, R=82% 4V0808
HADASA	FL550	ASIMETRICO	VSAP 1000	60		10				ángulo V: 50°-75°; H. 2x40°, R=70%
HADASA	FL550	ASIMETRICO	VSAP 600	60		10				ángulo V: 20°-70°; H. 2x40°, R=59%
HADASA	EF2S1000 + VISEF2000-20	SIMETRICO	VMH. 1000	0	45	5		5 1		4R1605 R=69% V:2x3° H:2x4° Imáx= 13434cd/klum
HADASA	EF2M1000 + VISEF2000-20	SIMETRICO	VMH. 1000	0	45	40	4(	0 1	1	4R1606 R=56% V:-8° a +3° H:2x10° Imáx= 3976cd/klum
HADASA	EF2S1000 + VISEF2000-40	SIMETRICO	VMH. 1000	0	45	35	3!	5 1	1	4R1607 R=61% V:-8° a +3° H:2x10° Imáx= 4334cd/klum
HADASA	EF2S1000 + VISEF2000-40	SIMETRICO	VMH. 1000	0	40	30	3(	0 1	1	4R1608 R=50% V:-15° a +9° H:2x15° Imáx=1152cd/klum
HADASA	EF2000/MW-L + VISEF2010	SIMETRICO	VMH. 2000	0	40	30	3(	0 1	L	4R1098 R=55% V:-07° a +05° H:2x15° Imáx=3600cd/klum
INDALUX	450-LRX-TC	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				
INDALUX	600-IZX-N	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		25				
INDALUX	600-IZX-D	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				
INDALUX	600-IZX-S	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				concentrado
INDALUX	600-IZX-C	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				
INDALUX	600-IZX-A 600-IZX-A60 Reflector 10	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	20		10			2 = 40 +045	5mm-la 17-100 6E0. 11-2m400 2001000 7PF D FF0
INDALUX	600-IZX-A60 Reflector 10	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	58						ángulo V:10°-65°; H:2x40° 3081802s.LDT R=75% ángulo V:10°-65°; H:2x40° 3092202s.LDT R=70%
INDALUX INDALUX	727-PRX	ASIMETRICO SIMETRICO	VSAP.100W Tubular VMH. 2000W	0		20			2 728/348	concentrado 3092202s.LDT R=70%
INDALUX	400-IZA-D(RD)	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				Concentrado
INDALUX	400-IZA-D(RD)	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				
INDALUX	650-LRX-TD	SIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W Tubular	0		25				
INDALUX	650-LRX-T	SIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W Tubular	0		30				
INDALUX	LECSO 450-LRX-TD	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W Tubular	0		30				
INDALUX	IZL-D60 41216001s	ASIMETRICO	VMH.1000W Tubular	59		8	6		4 698/159	ángulo V:36°-69°; H:2x45° 4121601s.tm R=69%
INDALUX	IZL-M60 4121001s	ASIMETRICO	VMH.1000W Tubular	60		10				ángulo V:35°-65°; H:2x50° 4121001s.tm R=81%
INDALUX	IZL-D/v65-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	40		30				con visera IZL A 65°
INDALUX	IZL-C/v70-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	43	1	20	6:	3 9	9	con visera IZL A 70°
INDALUX	IZL-C/v75-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	43	3	20	6:	3 9	9	con visera IZL A 75°
INDALUX	IZL-C/v65-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 1,000W Tubular	43	3	20		3 10		con visera IZL A 65°
INDALUX	IZL-C/v70-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 1,000W Tubular	43	1	20	6:	3 11	1	con visera IZL A 70°
INDALUX	IZL-C/v75-X528/c	ASIMETRICO	VMH. 1,000W Tubular	43		20		3 12		con visera IZL A 75°
INDALUX	IZL-C/v75-E40	ASIMETRICO	VSAP. 600W Tubular	45		20				con visera IZL A 75°
INDALUX	IZM-C-X528/c	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		50		0 1		2x7° con deflector
INDALUX	IZM-C-K12s7	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		50		0 1		2x5° con deflector
INDALUX	IZM-M-X528/c	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		45		5 1		2x8° con deflector
INDALUX	IZM-M-K12s7	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		45		5 1		2x7° con deflector
INDALUX	IZM-D-X528/c	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		30		0 1		2x15°-2X20° con deflector
INDALUX	IZM-D-K12s7	SIMETRICO	VMH. 2,000W Tubular	0		30		0 1		2x10° con deflector
INDALUX	IZT4-A (B22)	ASIMETRICO	VSBP. 55W	20		15 30				V: 10°-30° H.Imáx.: 2x45° V: 2x10° H: 2x45°
INDALUX INDALUX	IZT4-C (B22) IZS-A	SIMETRICO ASIMETRICO	VSBP. 55W VSAP. 150W Rx7S	25		15				V: 12°-37° H.Imáx.: 2x34°
INDALUX	327-PRX	SIMETRICO	VSAP. 150W RX75  VSAP. 250-150-100W Ovoide	23		30			1 1705/170	
INDALUX	327-PRX	SIMETRICO	VSAP. 250-150-100W OVOIDE VSAP. 250W Tubular	0		30			1 6666/666	
INDALUX	327-PRX	SIMETRICO	VSAP. 150W Tubular	0		25			1 7850/785	
INDALUX	327-PRX	SIMETRICO	VSAP. 100W Tubular	0		25			1 8217/821	
INDALUX	FUSION 1	ASIMETRICO	VSAP. 70-150W Rx7 Tubular	58						ángulo V: 15°-65°; H: 2x30° R=58%
INDALUX	IZR6-AD	ASIMETRICO	VSAP 150-600W	50		10				ángulo V: 40°-60°; H. 2x40°, R=75%
INDALUX	IZR6-CB	ASIMETRICO	VSAP 150-400W	50	)	10	60			ángulo V: 40°-60°; H. 2x50°, R=70%
INDALUX	IZR6-OC	SIMETRICO	VSAP 150-600W	0	)	20	20			ángulo V: 2x8°; H. 2x30°, R=75%
						/***ac ==				
			NOCHE CON INCLINACIONES					CRE	ATIVO)	
			UM POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ						1	
			E SUPONE INSTALADO CON SU PI							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			SIMILARES (acompañar copia d							ades en cd/Klumen)
			EBAJO DE LAS 10cd/KLumen SOE							<del> </del>
			<u>NACIÓN</u> CON ÓPTICAS COHERENTE SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLI							STCTON HODIZONTAL
	FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS			TANCTON I DE I	CKMA QUE	מטידת חיי	OV O AIDKIO (	ZOED!	EN PO	SICION HORIZONIAL.
Y IWIES F	ECTOD BE CONSIDERARAN CLAS	SIFICADOS FARA USO	A TUTI					+	+	
TNCHALC	= Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclina	cion donde T<	50cd/Klum	en damma	850	+	+	
	= Vapor de Sodio de Alta I	Presiòn	5554/ Krum - anguro incrina	cron donde 13	Joeu/ Krull	cir gaillila				
	= Vapor de Sodio de Baja Pi		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA S	UPERFICIE SUP	ERIOR DE	LOS PROYE	CTORES INFER	IORE	lS	
	Vapor de Mercurio			ESTAS DE NEGR				1010		
	Vapor de Mercurio con Halos	genuros	2 2 22,11111							
			AL CON LA VERTICAL ESTANDO E	EL PROYECTOR S	SIN INCINA	ACION (cr	istal parale	lo al	l suelo	)
			ROYECTOR RESPECTO A LA VERTI							
			l del difusor y el poste ver	rtical de suje	eción).					
ALCANCE M	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA	MÁS ÁNGULO DE INCL	INACIÓN MÁXIMA							

FARRIC	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍ	Ang OF	TNCT.TN	A DIINITA M	1	- ,	OBSERVACIONES
FABRICA	MODERO	C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)	50cd/klum		MAXIMO	ıma Iα-	áx./	OBSERVACIONES
CENTCC	EDIDAY GMO402/2 4 E		~				•	0		
GEWISS	FRIBAY GW8482/3-4-5	ASIMETRICO	VSAP, VMH. 400	30 40		10 10			2	
GEWISS GEWISS	DOMUS GW8400/1-2 URANO GW8420/6-7/S	ASIMETRICO ASIMETRICO	INCHALG. 300W VSAP, VMH. 150	30		10			3	
GEWISS	TITANO GW8449/1-5	ASIMETRICO	VSAP, VMH. 250	40		15			<b>2</b> 593/254	
GEWISS	TITANO GW8449/1-5	ASIMETRICO	VSAP, VMH. 400	35		15			2	
GEWISS	COLOSSEUM GW8460/59 extens		VSAP, VMH. 1000	25		15			3	extensivo
GEWISS	COLOSSEUM GW84760/59 inter		VMH. 1000	15		15			5	intensivo
GEWISS	COLOSSEUM GW84759 intensiv		VSAP. 1000	20		15			5	intensivo
GEWISS	COLOSSEUM GW84658	ASIMETRICO	VSAP 600	25	10	15	3	5	2	extensivo
GEWISS	STADIUM 84668.CA1	ASIMETRICO	VMHM 2000W	50	5	10	5	5	4 645/163	ángulo V: 30°-65°; H. 2x40°, R=67%
GEWISS	COLOSS GW84657+84781-C87	CIRCULAR	VMHM 2000W	0		65	6	5	1 16174/161	ángulo 2x4°, R=71%
GEWISS	COLOSS GW84657+84781-C89	CIRCULAR	VMHM 2000W	0		50				ángulo 2x10°, R=69%
GEWISS	MERCURIO-2 GW85421S,L70	ASIMETRICO	VSAP 250W-T	60	5	5	6	5	2 412/215	ángulo V: 0°-70°; H: 2X45° R=75%
DISANO	RADON-1167	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2X400-1000W, VSBI			20		0		
DISANO	PUNTO-1130	SIMETRICO	VSAP.VMH. 70W, INCHALG. 30			40		0		
DISANO	LITIO-1149	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 150W	30		10		0		
DISANO	LITIO-1148	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 70W	25		15		0		
DISANO	INDIO-1159	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W	20		10		0		
DISANO DISANO	INDIO-1158 CROMO-1129	SIMETRICO ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W VSAP.VMH. 1000W	40		20 10		0	3	
DISANO	CROMO-1129	ASIMETRICO ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	40		10 10			3	
DISANO	CROMO-1129	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W VSAP.VMH. 250W	35		10			3	
DISANO	TITANIO-1168	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2X400-1000W	0		20		0		
DISANO	TITANIO-1169	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	15		5		0		
DISANO	LAMPO-1125	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0		15		5		
DISANO	LAMPO-1125+ACC.20 SCHERMO	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0		30		0		Con rejilla, accesorio 20 (schermo)
DISANO	AGADIR-1584/5	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 150W	30		15		5		
DISANO	FORUM-1156-JM-TS-FL	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0	35	30	3	0	1 3217	HAZ MEDIO, 77% , V:2x10° H:2x10°
DISANO	FORUM-1156-JM-TS-FM	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0	60	60	6	0	1 8269	HAZ ESTRECHO, 77% V:-8° a +4° H:2x7°
DISANO	FORUM-1156-JM-TS-FM+113	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0	65	65	6	5	1 7046	HAZ ESTRECHO, 59%, V:2x7° H:2x8°, REJILLA 113
DISANO	FORUM-1156JM-TS-FS	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0	65	65	6	5	1 16282	HAZ SPOT, 78%, V:2x3° h:2x5°,
DISANO	FORUM-1156JM-TS-FS+113	SIMETRICO	VSAP.VMH. 2000W	0		70		-	1 16237	HAZ SPOT, 70%, V:2x3° h:2x5°, REJILLA 113
DISANO	URANIO-1164	SIMETRICO	VSAP.VMH. 250W	0		40		0		Difusor transparente
DISANO	URANIO-1164	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W	0		30		0		Difusor translúcido
DISANO	URANIO-1163	SIMETRICO	VSAP.VMH. 400W	0		15		5		
DISANO	URANIO-1163	SIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	0		10		0		
DISANO	URANIO-1162	SIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	0		10		0		
DISANO	IRIDIO-1192	SIMETRICO	VMH. 400W	0		20		0		
DISANO	IRIDIO-1192	SIMETRICO	VSAP. 250W	0		20		0		Con dofloston resulting inglinesión márring 150
DISANO	STAR-Intensivo-1147 CESIO-1194	SIMETRICO	VMH. 250W VSAP.VMH. 250W	40		30 <b>15</b>		0 <b>5</b>	3	Con deflector vertical inclinación máxima 15°
DISANO DISANO	CESIO-1194 CESIO-1195 lámina	ASIMETRICO ASIMETRICO	VSAP.VMH. 250W VSAP.VMH. 250W	35		15			3	Con lámina inferior
DISANO	CESIO-1196	SIMETRICO	VSAP.VMH. 250W	0		25			1	Con famina inferior
DISANO	CESIO-1190 CESIO-1198 concentrado 5º		VMH. 150W	0		65			1	Muy concentrado, haz 5°
DISANO	TEX-3132		VSAP.VMH. 150W	0		10				2x50°
DISANO	OLIMPIC 1808 P1	ASIMETRICO	VSAP.1000W	64		10		2		ángulo V: 50°-68°; H: 2X40° R=66%
DISANO	RODIO 1803	ASIMETRICO	VSAP.150W-250W-400W	55		15		_		ángulo V: 10°-65°; H: 2X40° R=69%
			OCHE CON INCLINACIONES					CRI	EATIVO)	
			M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ					1		
			SUPONE INSTALADO CON SU PL							
			IMILARES (acompañar copia d							des en cd/Klumen)
			BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOB							
			<u>ACIÓN</u> CON ÓPTICAS COHERENTE E INSTALEN SIN ALGUNA INCLI							TOTON HORTZONTAL
	USAR DESPUES DE LAS 12h. I FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS			NACION Y DE I	OKMA QUE	אטאוע עם	OK O AIDKIO	\ \u00e4\u0	PE EN POS	TCTON DOKIZONIAL.
W IWPED E	EECTOS SE CONSTDERARAN CLAS	JILICADOS PARA USO V	171	1			<del> </del>	+		
TNCHAT.C	= Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclinac	cion donde T<	50cd/Klum	en damma	850			
	= Vapor de Sodio de Alta E	Presiòn	5554/RTum = diguto incilia	July Adding 13	J JCG/ KI UIII	CII Gaillila		+		
	= Vapor de Sodio de Baja Pr		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA S	UPERFICIE SUP	ERIOR DE	LOS PROYE	CTORES INFER	RIOR	ES	
	Vapor de Mercurio			ESTAS DE NEGR					Ī	
	Vapor de Mercurio con Halos	genuros	O I IIVITAL		1					
		,	L CON LA VERTICAL ESTANDO E	L PROYECTOR S	SIN INCINA	CION (cri	stal parale	lo a	al suelo	
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI					T		
			del difusor y el poste ver							
ALCANCE M	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA									
				_						

C-2707 - 90	FABRIC	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASTMETRÍ	Ang 859	TNCT.TN	APUNTAM.	Tmáv	,	OBSERVACIONES
### 185 0 18 35 MADERITION   Wile 1899   70   7   7   6   10   10   10   10   10   10   10		1100000									OBSERVICEORES
### 195 S 013 42 APERITATION VARA. 1969 79 1 79 75 7 Februs Broade de Dank V, 1967 - 2025 1, 19, 1249 1  ### 195 S 640 43 APERITATION VARA. 1969 90 1 75 75 7 S 19 11 S 1900 1  ### 195 S 640 43 APERITATION VARA. 1969 90 1 75 75 5 S 19 11 S 1900 1  ### 195 S 640 43 APERITATION VARA. 1969 90 1 75 75 5 S 19 11 S 1900 1  ### 195 S 640 43 APERITATION VARA. 1969 90 1 75 75 5 S 19 11 S 1900 1  ### 195 S 640 43 APERITATION VARA. 1969 90 1 75 75 5 S 19 11 S 19	STLL	455 5 015 35	ASIMETRICO				5		-		ángulo de Tmáx.V:70°- 25° a 75°. H:2x36°
### 45 6 640 42							5				
### 1925 # 0.98 4.3   MARCHESTON   VIE. 4008   50   7   50   8   100   8   100							5				
### 155 6 686 31   ATTENTION VILLA, 8009   50   1   55   \$     \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$							5				
EILL (48 5 5 50 21 ALBERTICO VIALA, 600F 64 5 72 4 annual supplies of Individual Conference of Confe							5				
MARCH   MARKET   MA					64		9	73			
MARCH   MARKET   MA					65		10	75			
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	SILL		ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W	44		5		2		disperso
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	SILL	461 5 100 32	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	65		10	75	5		concentrado
### STATE OF THE PROPERTY OF T	SILL	461 6 100 32	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 1000W	55		5	60	2		disperso
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	SILL	461 6 080 99	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W x 2	50		5	55	2		disperso
### STATE   482 6 200 22   ALTERTRICO   Ver. 2009W   56   6 6 5 1   6 6 1   7   6 6   7   6 6 1   7   6 6   7   6 6 1   7   6 6   7   7   7   7   7   7   7	SILL	461 5 080 99	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 400W x 2	57		9	66	3		concentrado
### 457 5 100 33	SILL	462 5 200 32	ASIMETRICO	VMH. 2000W	63		10	73	6		concentrado
STILL   490   5 007   35											
SILL   490 6 907 35   ASHERISES   VARE PORK 798   40   10   50   8   sisperso			ASIMETRICO							1146/80	ángulo de Imáx.V:60°-2X10°, H:2x25°
SILL   021 2 015 36   SIMPRING CIRCULAR (PSEN, 150M   0   55   60   55   2)   INSURAN CONCENTRADO 2210 2 (CIRCULAR (Re478)			ASIMETRICO								
SILL 985 1.09 42 SIMPRISCO CIRCULAR VERMS. 708 (15%) 0 5 5 45 45 1   SIMPRISCO CONSENTE VISION CONCENTRADO 2245   SIMPRISCO CONSENTE VISION 0 0 5 3 35 1   SISTERIA CONCENTRADO 2245   SIMPRISCO CONSENTE VISION 0 0 49 40 40 1   SIMPRISCO CONCENTRADO 2245   SIMPRISCO CONCENTRADO			ASIMETRICO								
STLL	SILL	021 2 015 36	SIMETRICO circular	VMHM. 150W	0	55	60	55	1	3340/334	concentrado 2x10º circular (R=47%)
SILL   495   040 42   SIDETRICO concentry WORD, 400M   0   45	SILL		SIMETRICO circular	VMHM. 70W (35w)	0	55			1		
SINGH-IEP   PR-22   ASIMETRICO   VMH 70W   RNTR   50   5   10   55   2017724   Angulo V: 201-6551   R. 22155   888											
SIMEN-TEP BY-22 ASIMPRICO VAR 400M 30 8 10 5 10 5 2   2015-12   3019-05'   18, 26,55'   838  SIMERICO VAR 400M 30 8 10 5 2   2015-13   309  0 v 20 -65'   18, 26,55'   838  SIMERICO VAR 400M 30 8 10 5 25 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	SILL	495 1 040 42	SIMETRICO concentra	VMHM. 400W	0		40	40	1	22459/22	concentrado 2x3º
SIMEN-TEP BY-22 ASIMPRICO VAR 400M 30 8 10 5 10 5 2   2015-12   3019-05'   18, 26,55'   838  SIMERICO VAR 400M 30 8 10 5 2   2015-13   309  0 v 20 -65'   18, 26,55'   838  SIMERICO VAR 400M 30 8 10 5 25 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5											
SIMONEST   ETRIC LB/LH ref. 74326   SIMETRICO   VSAP. 400M   30   8   10   38   2   service   Simple V: 15"-455"; R. 2240* (C06010)											
NOBERX LINEAR SIMETRICO VSAR-VMH, 150-400W 0 15 15 15 CIRCULAR, INDUSTRIAL  NOBERX MARS SIMETRICO VSAR-VMH, 150-400W 0voide 0 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25											
NORDEK MASS (SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M Orded 0 15 15 15 15 NORDEK MASS (SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M Orded 0 15 15 15 15 NORDEK ROMA SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 20 20 10 10 10 10 144/44 C04006/5 - ángulo V: 2x10* H:2x50*; 75% NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 150-400M 20 10 30 144/44 C04006/6 V: 30*-450*; 75% NORDEK ROMA MICHIOLOGICA MASSA MICHIOLOGICA M	SIMON-IEP	ETNA LB/LH ref.74326	ASIMETRICO	VSAP 400W	30	8	10	38	2	560/314	ángulo V: -15°-+65°; H. 2x40° (C06010)
NORDEK MASS (SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M Orded 0 15 15 15 15 NORDEK MASS (SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M Orded 0 15 15 15 15 NORDEK ROMA SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA SIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 22 25 25 NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 130-400M 0 20 20 10 10 10 10 144/44 C04006/5 - ángulo V: 2x10* H:2x50*; 75% NORDEK ROMA ASIMETRICO VSAP, VMR. 150-400M 20 10 30 144/44 C04006/6 V: 30*-450*; 75% NORDEK ROMA MICHIOLOGICA MASSA MICHIOLOGICA M											
NORDEX   MARS   SIMETRICO   VSAP, VWH. 150-400W   0   15   15		1									CIRCULAR, INDUSTRIAL
NOBERE ROMA SIMETRICO VSAR-VMBI, 150-400W 22 15 47  NOBERE ROMA ASTRETICO VSAR-VMBI, 150-400W 22 15 47  HESS NOVARA Q (NOV45-02R) SIMETRICO VSAR-VMBI, 150-400W 22 15 47  HESS NOVARA DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE											
NOTIFIED		1									
HESS NOVARA Q (NOV45-02R) SIMETRICO VMHVSAP 150-250W (HIT) 0 20 1 1 sat/ssi C0400085 - ângulo V: 2x30* H:2x50*; 75% HESS NOVARA ML (NOV4000A) ASIMETRICO VSAP, 70-150-250W 20 10 30 1 sot/2si C0400086 - V: 30*-450°, H:2x40*; 77% NESS NOVARA ML (NOV0900A) ASIMETRICO VMH 35W 20 10 30 1 sot/2si C0400086 - V: 30*-450°, H:2x40*; 77% NESS NOVARA ML (NOV0804A) ASIMETRICO FC 1x42W8276 20 10 30 1 sot/2si V: 225*-450°, H:2x40*; 75% NESS NOVARA SL (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x42W8277 20 10 30 1 sot/2si V: 30*-450°, H:2x40*; 54% NESS NOVARA SL (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x24W827 20 10 30 1 sot/2si V: 30*-450°, H:2x40*; 54% NESS NOVARA CL (NO26-08R) ASIMETRICO FC 1x24W827 20 10 30 1 sot/2si V: 30*-450°, H:2x40*; 54% NESS NOVARA L (NO26-08R) ASIMETRICO FC 1x24W827 20 10 30 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 80% NESS NOVARA L (NO26-08R) ASIMETRICO FC 1x24W827 20 10 30 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 80% NESS NOVARA CL (NO26-07R) ASIMETRICO FC 1x24W827 00 10 30 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 80% NESS NOVARA S (NO49-308) ASIMETRICO FC 1x24W827 00 10 30 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 62% NESS FARINO 35*900* SIMETRICO 35*/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 50 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 62% NESS FARINO 35*900* SIMETRICO 35*/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 50 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 74% NESS FARINO 35**900* SIMETRICO 10*/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 50 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 74% NESS FARINO 35**900* SIMETRICO 10*/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 1 10 1 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 74% NESS FARINO 35**900* SIMETRICO 35**/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 1 10 1 1 sot/2si V: 20*-470°, H:2x40*; 74% NESS FARINO 35**900* SIMETRICO 10**/80* VMH 150w (HT-DE-CRI 150W SKI 0 1 10 1 1 sot/2si V: 20*-470*; VH: 2x50*; H: 2											
HESS NOVARA M. (NOV1090A) ASIMETRICO V.S.A.P. 70-150-250W 20 10 30 1 380-218 V. 255-450P. H2440P; 77% MESS NOVARA M. (NOV1090A) ASIMETRICO V.M. 136W 20 10 30 1 380-218 V. 255-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x42W826 20 10 30 1 380-218 V. 256-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 256-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 56% MESS NOVARA SI. (NO46-06R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2420P; 60% MESS NOVARA SI. (NO46-07R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 10 30 1 380-218 V. 250-460P. H2230P; 62% MESS NOVARA SI. (NO46-07R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 10 30 1 380-218 V. 250-460P. H2230P; 62% MESS FARINO 38780P SIMETRICO 557-80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 50 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	NORDEX	ROMA	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 150-400W	32		15	47			
HESS NOVARA M. (NOV1090A) ASIMETRICO V.S.A.P. 70-150-250W 20 10 30 1 380-218 V. 255-450P. H2440P; 77% MESS NOVARA M. (NOV1090A) ASIMETRICO V.M. 136W 20 10 30 1 380-218 V. 255-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x42W826 20 10 30 1 380-218 V. 256-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 256-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 55% MESS NOVARA SI. (NO45-03R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2440P; 56% MESS NOVARA SI. (NO46-06R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 30 1 380-218 V. 250-450P. H2420P; 60% MESS NOVARA SI. (NO46-07R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 10 30 1 380-218 V. 250-460P. H2230P; 62% MESS NOVARA SI. (NO46-07R) ASIMETRICO FC 1x42W827 20 10 10 30 1 380-218 V. 250-460P. H2230P; 62% MESS FARINO 38780P SIMETRICO 557-80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 50 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 380-288 V. 2515P. H235P, R-71% MESS FARINO 109/80° SIMETRICO 15°/80° VMH 150W (HT-DE-CRI 150W SKI 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	11500	NOVADA O (NOVAE COD)		\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}	•				_		004000/5
HESS NOVARAM (NOV1090A) ASIMETRICO VMH 35W 20 10 30 1 300723 V-269-450P, H:240P; T7% HESS NOVARAM (NOV1090A) ASIMETRICO FC 1424W267 20 10 30 1 300723 V-269-450P, H:240P; 65% HESS NOVARAS (NO45-08P) ASIMETRICO FC 1424W267 20 10 30 1 300723 V-269-450P, H:240P; 65% HESS NOVARA (NO26-08P) ASIMETRICO VS.A.P. 150W 30 0 0 30 1 300723 V-269-450P, H:240P; 65% HESS NOVARA (NO26-08P) ASIMETRICO FC 1426W267 20 10 30 1 300723 V-269-450P, H:240P; 65% HESS NOVARA (NO26-08P) ASIMETRICO FC 1426W267 20 10 30 1 300723 V-269-460P, H:2430P; 65% HESS NOVARA (NO26-08P) ASIMETRICO FC 1426W267 20 10 30 1 300723 V-269-460P, H:2430P; 62% HESS NOVARA (NO26-08P) ASIMETRICO FC 1426W267 0 10 30 1 300723 V-269-460P, H:2430P; 62% HESS NOVARA S (NOV9033A) SIMETRICO FC 1424W267 0 10 10 11 170/117 VH 225P; 46% HESS FARINO 39980P SIMETRICO 35°/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI) 0 50 50 1 800728 V: 2415P; H:235P; 47% HESS FARINO 10980P SIMETRICO 35°/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI) 0 45 45 1 800728 V: 2415P; H:235P; H:		,		( ,							
HESS NOVARA M. (NOV6984A) ASIMETRICO FC 1424W827 20 10 30 1 25721 V: 207-450, H240% 54% HESS NOVARA S. (NO45-20R) ASIMETRICO FC 1244W827 20 10 30 1 25721 V: 307-450, H240% 56% HESS NOVARA S. (NO45-20R) ASIMETRICO V.S.A.P. 150w 30 0 30 1 387,118 C040062 V: 208-470, H240% 60% HESS NOVARA L. (NO26-07R) ASIMETRICO FC 1226W827 20 10 30 1 2847,118 V: 107-440, H240% 60% HESS NOVARA L. (NO26-07R) ASIMETRICO HALOGENA INC. 150-200-250w 20 10 30 1 2847,118 V: 107-440, H240% 60% HESS NOVARA S. (NOV0933A) SIMETRICO S59/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 886,786 V) VMH 2425% 40% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 886,786 V) 2275; H2 2359, R-71% HESS FARINO 109/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840,7484) V: 2875; H2 2359, R-71% HESS FARINO 359/80 SIMETRICO 359/80 SIMETRICO 359/80 SIMETRICO											
HESS NOVARAS (NO45-08R) ASIMETRICO V.S.A.P. 150w 30 10 30 1 189218 V: 30°+50°, H:2A40°; 56°% HESS NOVARAL (NO25-06R) ASIMETRICO V.S.A.P. 150w 30 0 30 1 189216 V: 20°+50°, H:2A40°; 56°% HESS NOVARAL (NO26-06R) ASIMETRICO FC 1x26w827 20 10 30 1 189216 V: 20°+60°, H:2A30°; 60°% HESS NOVARAL (NO26-07R) ASIMETRICO HALOGENA INC. 150·200-250w 20 10 30 1 189216 V: 10°+40°, H:2A30°; 60°% HESS NOVARAS (NOV633A) SIMETRICO HALOGENA INC. 150·200-250w 20 10 30 1 189216 V: 10°+40°, H:2A30°; 62°% HESS NOVARAS (NOV633A) SIMETRICO FC 1x26w827 0 10 10 10 10 1100-130 VIA225°; 46°% HESS FARINO 35°80° SIMETRICO 35°, 80° VMH 150° (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 1800-180° V: 2X15°; H: 2X35°, R-71°% HESS FARINO 10°80° SIMETRICO 10°, 70° VMH 150° (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1800-180° V: 2X15°; H: 2X35°, R-71°% VMH 150° (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1800-180° V: 2X15°; H: 2X30°, R-71°% HESS FARINO 10°80° SIMETRICO 10°, 70° VMH 150° (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1											
HESS NOVARA (NC45-03R) ASIMETRICO V.S.A.P. 150W 30 0 30 1 38-2130 C04006/2-V:-20°-470°- H:2240°; 80% HESS NOVARA (NOZE-06R) ASIMETRICO FC 1250W827 20 10 30 1 36-2131 V:-10°-440°, H:230°, 62% HESS NOVARA (NOZE-07R) ASIMETRICO HALOGENA INC. 150-200-250W 20 10 30 1 36-213 V:-10°-440°, H:230°, 62% HESS NOVARA (NOV9933A) SIMETRICO FC 1240W827 0 10 10 10 1 1:01:17 VH 225°, 46% FARINO 35°80° SIMETRICO 35°,80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 8:06-60 V: 2X15°, 146% V: 125°,											
HESS NOVARAL (NOZ6-06R) ASIMETRICO FC 1x26w827 20 10 30 1201256 V: -20°4-60°, H:2x30°, 40% HESS NOVARA (NOV0933A) SIMETRICO 31. ASIMETRICO 50°, 62°, 40°, 40°, 41°, 41°, 41°, 41°, 41°, 41°, 41°, 41			ASIMETRICO								
HESS NOVARA (NOX607R) ASIMETRICO HALOGENA INC. 150-200-250W 20 10 30 1 200-221 V: -109-4409, H-2x309, 66-2% HESS NOVARAS (NOX0933A) SIMETRICO FC 1x24w/827 0 10 10 1 200-221 V/H 2x259, 46-8% SIMETRICO 350-800 V/M H 550W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 860-860 V: 2X159; H: 2x359, R=719% HESS FARINO 109/800 SIMETRICO 109-800 V/M H 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 45 1 1840/2844 V: 2X59; H: 2x359, R=719% HESS FARINO 109/800 SIMETRICO 109-800 V/M H 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 45 1 1840/2844 V: 2X59; H: 2x359, R=719% HESS FARINO 109-800 SIMETRICO 109-800 V/M H 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 1 1840/2844 V: 2X59; H: 2x359, R=719% HESS FARINO 109-800 SIMETRICO 109-800 V/M H 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 10 10 10 13 800/380 C03027 - V/H: 2x309 PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 10 13 800/380 C03027 - V/H: 2x309 PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 10 13 800/380 C03027 - V/H: 2x309 PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 10 13 800/380 C03027 - V/H: 2x309 PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO 109-800 VIALULA DE ANDIA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO 109-800 VIALULA DE ANDIA SERIE 3000 (optica of SIMETRICO 109-800 VIALULA DE ANDIA SERIE 3000 VIALULA DE			ASIMETRICO	V.S.A.P. 150w							
HESS FARINO 359/80° SIMETRICO 559/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 860/860 V: 2X15°; H: 2X35°, R=71%  HESS FARINO 109/80° SIMETRICO 10°/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 860/860 V: 2X15°; H: 2X35°, R=71%  HESS FARINO 109/80° SIMETRICO 10°/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 45 1 1840/1840 V: 2X5°; H: 2X35°, R=71%  PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica cir SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 1 380/380 C03027 - V/H: 2X30°  LISTA DE PROYECTORES PARA SU USO HASTA LAS 12h. DE LA NOCHE CON INCLINACIONES MAXIMAS INDICADAS (USO DEPORTIVO/RECREATIVO)  NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCINA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGURO CATALOGO DE PABBICADE SUPERA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGURO CATALOGO DE PABBICADE SUPERA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSES POR DEBAJO DE LAS 10cd/Klumen SORRE EL HORIZONTE (sin superar 1os 70° de apuntamiento).  PARA USO VILA!/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALANS SIM INCLINACIÓN CON OFTICAS COMPRETES A LA ALITRA DE INSTALACIÓN Y ÁBEA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACIÓN Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN L'ASSIFICADOS PARA USO VILL  INCHAIGA, = Incandescente Halogena  V.S.B.P. = VAPOR DE SOGIO dE BAJO PRESIÓN  V.S.B.P. = VAPOR DE SOGIO DE MECUNICO CON HALVER L'ASSIFICATION (CRISTAL DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = VAPOR DE MECUNICO CON HALVER DE L'ANDIXIONO DEL PROYECTOR ESSPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA    INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA    INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICA			ASIMETRICO	FC 1x26w/827	20		10	30	1	201/156	V: -20°-+60°, H:2x30°; 40%
HESS FARINO 359/80° SIMETRICO 359/80° V/MH 150w (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 50 50 1 1 860/860 V: 2X.159°, H: 2X.35°, R=71%  HESS FARINO 109/80° SIMETRICO 10°/80° V/MH 150w (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 45 1 1 860/1844 V: 2X.5°, H: 2X.35°, R=71%  PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica cir SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 13 800/380 CO3027 - V/H: 2X.30°  LISTA DE PROYECTORES PARA SU USO HASTA LAS 12h. DE LA NOCHE CON INCLINACIONES MAXIMAS INDICADAS (USO DEPORTIVO/RECREATIVO)  NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KUM POR ENCINA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE PABRICANTES *** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE***  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APRARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERES POR DEBAJO DE LAS 10cd/Klumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁRBA A ILLUMINAR BE POPERAN USAR DESERVES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALALEN SIN ALGUNA INCLINACIÓN Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena	HESS	NOVARA L (NO26-07R)	ASIMETRICO	HALOGENA INC. 150-200-250w	20		10	30	1	246/241	V: -10°-+40°, H:2x30°; 62%
HESS FARINO 10%80° SIMETRICO 10°/80° VMH 150W (HIT-DE-CRI 150W SKI 0 45 45 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HESS	NOVARA S (NOV0933A)	SIMETRICO	FC 1x24w/827	0		10	10	1	170/137	V/H 2x25°; 46%
PECAIXA CAMPANA SERIE 3000 (optica cir SIMETRICO circular V.S.A.P. igual o inferior a 150W 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	HESS	FARINO 35º/80º	SIMETRICO 35°/80°	VMH 150w (HIT-DE-CRI 150W SKI	0		50	50	1	860/860	V: 2X15°; H: 2x35°, R=71%
LISTA DE PROYECTORES PARA SU USO HASTA LAS 12h. DE LA NCHE CON INCLINACIONES MAXIMAS INDICADAS (USO DEPORTIVO/RECREATIVO)  NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCIMA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENRESS POR DEBAJO DE LAS 10cd/Klumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALAN SIN ALGUNA INCLINACIÓN Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena 50cd/Klum = ángulo inclinacion donde 150cd/Klum en gamma 85°  V.S. A.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUBERFICIE SUBERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio On Halogenuros OPINTAR ESTAS DE NEGO MATE OPINTAR ESTAS DE NEGO MATE  V.M. H. = Vapor de Mercurio CON HALOGENUROS DE NAZIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  (CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	HESS	FARINO 10º/80º	SIMETRICO 10°/80°	VMH 150w (HIT-DE-CRI 150W SKI	0		45	45	1	1840/184	V: 2X5°; H: 2x35°, R=71%
LISTA DE PROYECTORES PARA SU USO HASTA LAS 12h. DE LA NCHE CON INCLINACIONES MAXIMAS INDICADAS (USO DEPORTIVO/RECREATIVO)  NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCIMA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENRESS POR DEBAJO DE LAS 10cd/Klumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALAN SIN ALGUNA INCLINACIÓN Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena 50cd/Klum = ángulo inclinacion donde 150cd/Klum en gamma 85°  V.S. A.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUBERFICIE SUBERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio On Halogenuros OPINTAR ESTAS DE NEGO MATE OPINTAR ESTAS DE NEGO MATE  V.M. H. = Vapor de Mercurio CON HALOGENUROS DE NAZIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  (CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).				`							
NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCIMA DE LOS 05º BAJO EL HORIZONTE (>=85º VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/KLumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70º de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁRBA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALACIÓN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG, = Incandescente Halogena  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión  V.S.B.P. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M. = Vapor de Mercurio On Halogenuros  ASIMERTÁR: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	PECAIXA	CAMPANA SERIE 3000 (optica ci	SIMETRICO circular	V.S.A.P. igual o inferior a 150W	0		10	10	1	380/380	C03027 - V/H: 2x30°
NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCIMA DE LOS 05º BAJO EL HORIZONTE (>=85º VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/KLumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70º de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁRBA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALACIÓN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG, = Incandescente Halogena  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión  V.S.B.P. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M. = Vapor de Mercurio On Halogenuros  ASIMERTÁR: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).											
NOTA: DEBERÁ COMPROBARSE QUE NO SE SUPERAN LAS 50CD/KLUM POR ENCIMA DE LOS 05° BAJO EL HORIZONTE (>=85° VERTICALES)  DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/KLumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁRBA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALACIÓN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG, = Incandescente Halogena  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión  V.S.B.P. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMERTÁR: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	LISTA DE	PROYECTORES PARA SU USO HAS	STA LAS 12h. DE LA N	OCHE CON INCLINACIONES	MAXIMAS INI	DICADAS	(USO DE	PORTIVO/REC	REA	TIVO)	
DATOS APROXIMADOS SEGUN CATALOGO DE FABRICANTES **** SE SUPONE INSTALADO CON SU PLANO TRANSVERSAL PERPENDICULAR AL HORIZONTE****  UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/KLumen SORRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG, = Incandescente Halogena  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).										-	
UTILIZAR ESTA LISTA DE REFERENCIA PARA OTROS APARATOS SIMILARES (acompañar copia de diagrama de isocandelas/Klumen y matriz de intensidades en cd/Klumen)  EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/KLumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A LIUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena  50cd/Klum = ángulo inclinacion donde I 50cd/Klum en gamma 85°  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  V.M. = Vapor de Sodio de Baja Presión  NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M.H. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÁA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  [CONTAMINACION (Angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).]									**		
EL CRITERIO DE INCLINACIÓN MÁXIMA ES MANTENERSE POR DEBAJO DE LAS 10cd/Klumen SOBRE EL HORIZONTE (sin superar los 70° de apuntamiento).  PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena  50cd/Klum = ángulo inclinacion donde I≤50cd/Klum en gamma 85°  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presiòn  V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn  NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍa: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).										tensida	ades en cd/Klumen)
PARA USO VIAL/PEATONAL/SEGURIDAD SE INSTALAN SIN INCLINACIÓN CON ÓPTICAS COHERENTES A LA ALTURA DE INSTALACIÓN Y ÁREA A ILUMINAR  SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL  INCHALG. = Incandescente Halogena  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión  V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presión  NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	EL CRITER	IO DE INCLINACIÓN MÁXIMA E	S MANTENERSE POR DE	BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOB	RE EL HORIZON	TTE (sin s	superar lo	s 70° de apun	tam	iento)	•
SE PODRAN USAR DESPUES DE LAS 12h. DE LA NOCHE CUANDO SE INSTALEN SIN ALGUNA INCLINACION Y DE FORMA QUE EL DIFUSOR O VIDRIO QUEDE EN POSICION HORIZONTAL.  A TALES EFECTOS SE CONSIDERARAN CLASIFICADOS PARA USO VIAL    No.											
INCHALG. = Incandescente Halogena 50cd/Klum = ángulo inclinacion donde I≤50cd/Klum en gamma 85°  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presiòn  V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).										EN PO	SICION HORIZONTAL.
INCHALG. = Incandescente Halogena 50cd/Klum = ángulo inclinacion donde I≤50cd/Klum en gamma 85°  V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presiòn  V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio  O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	A TALES E	FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS	SIFICADOS PARA USO V	IAL							
V.S.A.P. = Vapor de Sodio de Alta Presión   NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES   V.M. = Vapor de Mercurio   O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE   O PINTA											
V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE O PINTAR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO	INCHALG.	Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclinad	cion donde I≤	50cd/Klum	en gamma	85°			
V.S.B.P. = Vapor de Sodio de Baja Presiòn NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LOS PROYECTORES INFERIORES  V.M. = Vapor de Mercurio O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE O PINTAR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO DE PROSECOR ESTAS DE NEGRO	V.S.A.P.	= Vapor de Sodio de Alta F	resiòn								
V.M. = Vapor de Mercurio O PINTAR ESTAS DE NEGRO MATE  V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).				NOTA: EVITAR ILUMINAR LA SI	UPERFICIE SUP	ERIOR DE	LOS PROYE	CTORES INFERIO	ORES	3	
V.M.H. = Vapor de Mercurio con Halogenuros  ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).				O PINTAR	ESTAS DE NEGR	O MATE					
ASIMETRÍA: ANGULO QUE FORMA LA INTENSIDAD MAXIMA FRONTAL CON LA VERTICAL ESTANDO EL PROYECTOR SIN INCINACION (cristal paralelo al suelo)  INCLINACION MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE INCLINACION DEL PROYECTOR RESPECTO A LA VERTICAL PARA EVITAR EXCESIVA  CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).	V.M.H. =	Vapor de Mercurio con Halog	genuros								
CONTAMINACION (angulo (< 90°) entre la normal del difusor y el poste vertical de sujeción).				L CON LA VERTICAL ESTANDO E	L PROYECTOR S	SIN INCINA	CION (cri	stal paralelo	al	suelo	
	INCLINACIO	ON MAXIMA: ANGULO MAXIMO DE	INCLINACION DEL PR	OYECTOR RESPECTO A LA VERTI	CAL PARA EVIT	AR EXCES	VA				
ALCANCE MAXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA MÁS ÁNGULO DE INCLINACIÓN MÁXIMA		CONTAMINACION (angulo (< 9	90°) entre la normal	del difusor y el poste ver	tical de suje	eción).					
	ALCANCE M	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA	MÁS ÁNGULO DE INCLI	NACIÓN MÁXIMA							

FABRICA	MODELO	REFLECTOR	LAMPARA:	ASIMETRÍ2	Ang 850	TNCT.TN	ΑΡΙΙΝΤΆΜ	7.	rmán /	OBSERVACIONES
LADKICE		C=270°-90°	igual o inferior	(frontal)			MAXIMO	_	[max./ [α-0°	ODDEKANCTONED
CIEMENC	SICOMPACT MINI	ASIMÉTRICO	VSAP. 70-150W					-		2
		ASIMÉTRICO ASIMÉTRICO		50 45		10 10				Art. 5NA 747 2-1NS62 LP14451-1 LP14456-3
SIEMENS	SICOMPACT MINI	ASIMETRICO	VMH. 70-150W	45		10	5:	5		Art. 5NA 747 2-1NS62 L914450-1 L914454-3
ODEL_LUX	OD-8222	ASIMETRICO	VSAP.VMH. 250W	30		20	50	0	3 670/202	
	021 2 015 36	SIMETRICO	VSAP.VMH. 250W	0		30				concentrado V:2x7° H:2X40° (R=75%), FACHADAS
BEGA 0400	021 2 013 30	SIMETRICO	VSAF.VMII. 250W	0		30	30		1 1300/1300	CONCENCIAGO V.ZX/ N.ZX+0 (K-/50), FACHADAD
MEYER	FLUXA "A"	ASIMETRICO	VSAP VMH 70W Rx7s	60		5	65	5	6 495/80	ángulo V: +25°-+70°; H. 2x30°
MEYER	FLUXA "A"	ASIMETRICO	VSAP VMH 150W Rx7s	45		5	50			ángulo V: +20°-+65°; H. 2x30°
MEYER	FLUXA "B"	ASIMETRICO	VSAP VMH 250W Fc2	45		5	50			ángulo V: +15°-+65°; H. 2x30°
MEYER	FLUXA "C"	ASIMETRICO	VSAP VMH 100-250W E40	55		5	60			ángulo V: +10°-+65°; H. 2x30°
MEYER	FLUXA "C"	ASIMETRICO	VSAP VMH 400W E40	50		5	5!			ángulo V: +15°-+65°; H. 2x30°
MEYER	SUPERLIGHT COMPACT ASIMETE		VSAP VMH 150W E40	25		30				ángulo V: +05°-+45°; H. 2x40°
MEYER	SUPERLIGHT COMPACT CONCENT		VSAP VMH 150W E40	0		30		_		ángulo V: +-4°; H. +-4°
				-				Ť		
IGUZZINI	MAXIWOODY CIRCULAR+FILTR	SIMETRICO CIRCULAR	V.S.A.P. V.M.H.M. 70w G12	0		0	(	0	1 11432/114	V-H: 2x15°; 64%, 56515869.769 (5651Z8S9.IES)
IGUZZINI	MAXIWOODY CIRCULAR	SIMETR.CIRC.MEDIUM	V.S.A.P. V.M.H.M. 70w G12	0		15	15	5	1 21521/215	V-H: 2x13°; 75%, 56510000.769 (5651I959.IES)
	MAXIWOODY CIRCULAR-ASM.		V.S.A.P. V.M.H.M. 70w G12	0		0		0		V: 2x11° -H: 2x30°; 64%, Distr. Elíptica, 56519524.769(5651Z5J9.IES)
	DELPHI 7322	ASIMETRICO	V.S.A.P. 150W	50		10		_		V: +20°-+60°° -H: 2x50°; 39%, (7322I100.IES)
	LIGHT GARDEN 7163 (suelo)	SIMETRICO	V.M.H.M. 35W	0						V: 2x20° 56%, sin luz de 0° a 118°, empotrado
	LIGHT Up Walk B007 (suelo)	ASIMETRICO	V.M.H.M. 35W	20				+		V: 0° a 35° H:2x30° 28%, para 50cd/Klum= V: -15° a +60° H: 2x45°
IGUZZINI	LIGHT OF Walk BOOT (Suelo)	ASIMETRICO	V.IVI.H.IVI. 35VV	20				+	1 400	v. 0° a 55° H.2x50° 26%, para 50cu/Num= v15° a +00° H. 2x45°
DAE	DAE NEK ASIM 21010886	ASIMETRICO	VSAP 100-150-250W	40		10	50	0	2 571 (200	ángulo V: 00°-50°; H. 2x40°, R=78%
DAE	DAE NEK SIM 21010885	SIMETRICO	VSAP 100-150-250W VSAP 100-150-250W	0		15				ángulo V: 2x20°; H. 2x40°, R=79%
DAE	DAE NER SIM ZIUIU005	SIMETRICO	VSAP 100-130-230W	0		13	1:	5	1 600/600	anguio V. 2X20-7 H. 2X40-, K-79%
BIIID LIGHT	SQUARE MEDI 55057	ASIMETRICO	VSAP 100W	60		10	70	n	4 7/2/17/	ángulo V: 45°-65°; H. 2x35°, R=79%
ROOD BIGHT	DQUARE FIEDI 33037	ADIMBIRIO	VBH 100W	- 00		10	, ,	_	1 /43/1/4	digato v. 15 05 / II. Ex55 / K-750
AEC	O3 QUADRO/PRO AS65	ASIMETRICO	HIT-T 35W	48	10	7	5.5	5	3 411/138	ángulo V: 20°-70°; H. 2x45°, R=59%
AEC	Q3 QUADRO/PRO AS65	ASIMETRICO	VSAP-T 70W	45			50			ángulo V: 20°-70°; H. 2x40°, R=69%
AEC	Q3 QUADRO/PRO AS65	ASIMETRICO	VSAP-T 100W	40			45			ángulo V: 10°-70°; H. 2x35°, R=71%
AEC	Q3 QUADRO/PRO AS65	ASIMETRICO	VSAP-T 150W	45			50			ángulo V:10°-70°; H. 2x40°, R=76%
AEC	Q5 QUADRO/PRO AS65	ASIMETRICO	VSAP-T 150W	58			60			ángulo V:15°-75°; H. 2x40°, R=73%
1120	go gonbito, rito ribos	TIGHT HE THE CO	Voil 1 150H	30					2 100/190	angulo Vilo io in Billo i ic io
SITECO	SiC.A2-MAXI 5NA75901VB02	ASIMETRICO	VMHM-T 1000W	63	5	7	70	0	9 1100/120	ángulo V: 50°-70°; H. 2x40°, R=78%
SITECO	SiC.A2-MAXI 5NA75901WB02	ASIMETRICO	VMHM-T 2000W	68	5	7	70	0	12 1840/150	ángulo V: 60°-70°; H. 2x20°, R=81%
SITECO	SiC.A2-MAXI 5NA75901WB03	ASIMETRICO	VMHM-T 2000W	63	5	10	70	0	7 1270/170	ángulo V: 47°-70°; H. 2x30°, R=87%
						_		_		
TECNOPALI		ASIMETRICO	VSAP-T 1000W	59						ángulo V: 30°-70°; H. 2x40°, R=72%
TECNOPALI		ASIMETRICO	VMHM-T 1000W	50						ángulo V: 30°-70°; H. 2x35°, R=59%
TECNOPALI	SCORPIO	ASIMETRICO	VSAP-T 400-600W	60	11	10	70	U	4 849/232	ángulo V: 55°-65°; H. 2x30°, R=59%
FAEBER	TIGER/AS 026427	ASIMETRICO	VMHM-T 400W	40	15	10	50	0	4 683/190	ángulo V: 20°-50°; H. 2x45°, R=71%
FAEBER	PRISMA-1 AS/65° 02146433	ASIMETRICO	VSAP-T 400W	70	0	5	70	0	7 952/130	ángulo V: 40°-75°; H. 2x45°, R=84%
ERCO	33242/73_1xHIT-CE_35W	ASIMETRICO	VMHM 1X35W	60	5	5	65	5	6 457/79	ángulo V: 30°-70°; H. 2x40°, R=50%
ERCO	33431_V01	ASIMETRICO	LED 3,000°K 12W 9601um.	63	3	3	65	5	29 1602/56	ángulo V: 47°-70°; H. 2x20°, R=68% (6551um)
ERCO	33433_V01	ASIMETRICO	LED 3,000°K 12W 9601um.	60	5	5	65	5	14 770/57	ángulo V: 40°-70°; H. 2x35°, R=62% (5951um)
CDD	GENG (M. 2400, 04, 250 /400, III	A GIMPER I GO	TRAIN E 2400H	59	6		61	1	E	5
SBP	SKYS/M 2x400-94 250/400 HI	ASIMETRICO	VMHM-T 2x400W	59			6.1	+	5 979/190	ángulo V: 50°-67°; H. 2x40°, R=73%
						/### DE				
			OCHE CON INCLINACIONES					CK	REATIVO)	
			M POR ENCIMA DE LOS 05º BAJ							
			SUPONE INSTALADO CON SU PL							3 2 (**3 )
			IMILARES (acompañar copia d							
			BAJO DE LAS 10cd/KLumen SOB							
			<u>ación</u> con ópticas coherente <b>E INSTALEN SIN ALGUNA INCLI</b>							ZICTON HORIZONENI
	FECTOS SE CONSIDERARAN CLAS			INACION I DE P	ORMA QUE	EL DIFUSC	DR O VIDRIO Ç	QUE	EDE EN FOS	SICION HORIZONIAL.
A TABLES EI	ECTOD DE CONDIDERARAN CHAL	TICADOS PARA OSO V	IAL					+		
INCHALG =	: Incandescente Halogena		50cd/Klum = ángulo inclina	cion donde IS	50cd/Klum	en damma	850			
	= Vapor de Sodio de Alta I	Presión	ossa, mram - angaro merma	CION GONGC 13	Jood, Kituli	on gamma		+		
	- Vapor de Sodio de Baja Pr		NOTA: EVITAR ILUMINAR LA S	IIDEDETCIE CIID	EDIOD DE	IOC DROVE	CTODEC INCED	) T O	DEC	
	Vapor de Sodio de Baja Pr Vapor de Mercurio			ESTAS DE NEGR		LOS PROIE	CIONED INFER	110.	/1CEIQ	
	Vapor de Mercurio Vapor de Mercurio con Halog	Tenuros	O PINIAR .	EDIAD DE NEGR	OWIE			+		
			L L CON LA VERTICAL ESTANDO E	I. DROVECTOR C	I TNCTM	ACTON /a~	ietal naralol	10	al guelo\	
			OYECTOR RESPECTO A LA VERTI				Locar Paratel	1	ar suero)	
TWCTITIVACTO			del difusor y el poste ver			L V 23		+		
ALCANCE MA	AXIMO: ÁNGULO DE ASIMETRÍA			ac baje				+		
	IMCOLO DE MOINEIRIA	IMCOLO DE INCEI		1	1	1	1			I .