

BRAZO ( todo en acero inoxidable )

**BRA-1800**

Se acoplan perpendicularmente al perímetro de las COLUMNAS mediante:

- Bridas serie BRD-KL (ver página 166).
- Semibridas serie BRD-SM (ver página 167).
- Directamente a columnas serie CRA/ET-1000 (ver p. 146).

They are mounted perpendicular to the perimeter of COLUMNS by means of:

- Clamps series BRD-KL (see page 166).
- Half clamps series BRD-SM (see page 167).
- Directly to lamp posts series CRA/ET-1000 (see p. 146).

► Sistema que permite una variada posición de alturas, por desplazamiento vertical de la brida; además de permitir una inclinación fijada previamente.

► This system allows a varied set of heights, because of the vertical movement of clamps, as well as an angle previously fixed.

TIPO / TYPE	S (mm)
BRA-1800	1.000

► Fijar previamente los parámetros S e inclinación; para otros tipos (consultar).

► Settle previously parameters S and slope; consult for other types.

► Placa y tubo realizados acero soldados entre si.  
► Protegida por galvanizado.  
► Consultar para soluciones en acero inoxidable.

► Plate and tube made of steel and welded together.  
► Protected by hot dip galvanising.  
► Consult for stainless steel solutions.

COLUMNA ( toda en acero inoxidable )

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**  
**GENERAL CHARACTERISTICS**

► **BASE:** de fundición de hierro nodular. Trazocónica (número 7) o Cónica (número 8).

► **FUETE:** de tubo de acero inoxidable.

► **PUERTA DE REGISTRO:** con bastidor interior para fijación de caja protectora/derivación y puerta fiena.

► **ZONA UNIÓN:** base/fuete, suministrados por separado.

► **ACABADOS:** según especificaciones en pg. 134.

► **BASE:** made of ductile cast iron. Conical (number 7) or Cylindrical (number 8).

► **POLE:** stainless steel tube.

► **REGISTER DOOR:** internal frame for fixing of connecting boxes and earth connecting bolt.

► **JUNCTION ZONE:** base/shaft, delivered separately.

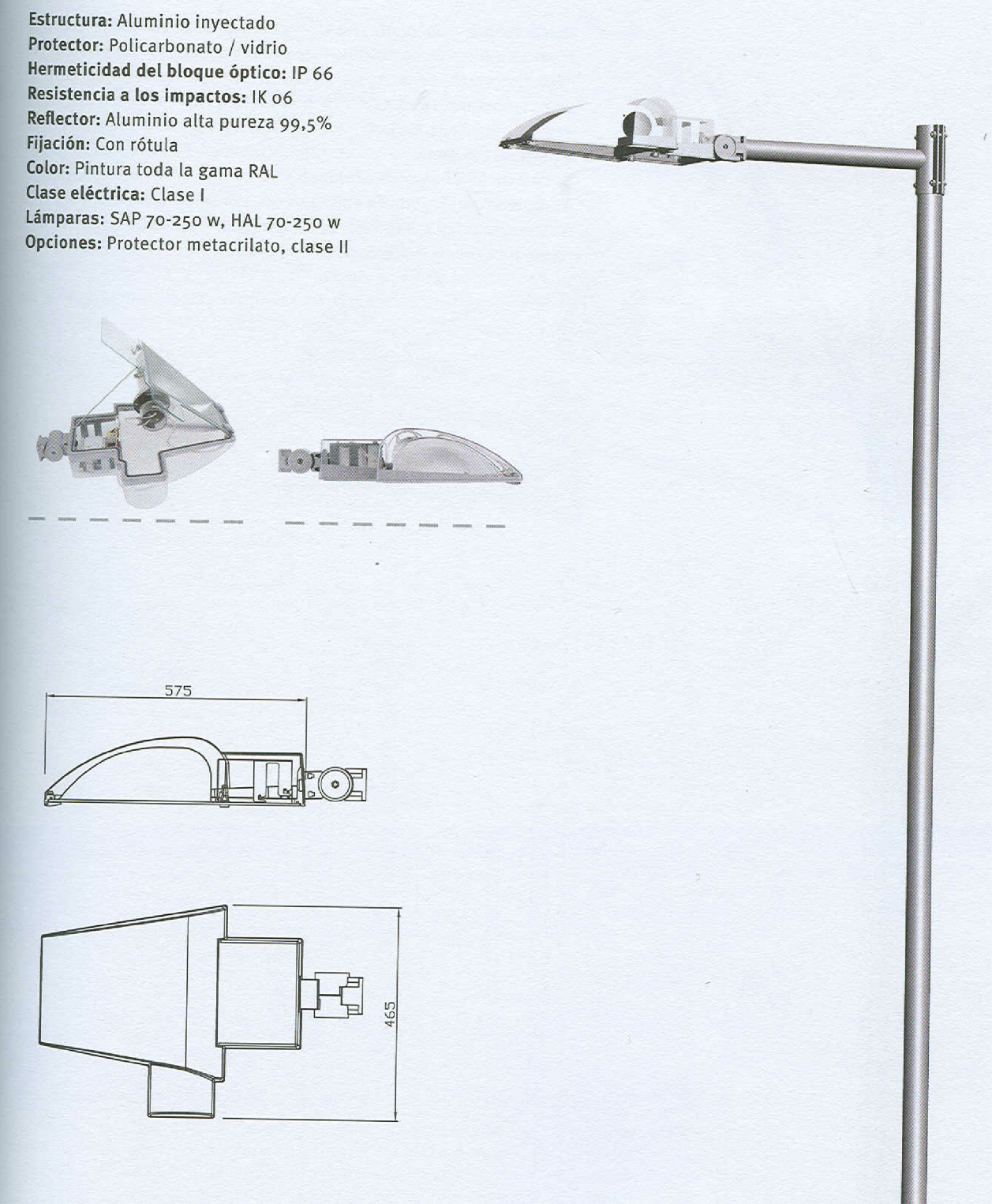
► **FINISHING:** according to specifications in page 134.

TIPO / TYPE	Row N°	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	A	Ø B	Para Base / Base Plate L12	Para Base / Base Plate N12	Para Base / Base Plate Ø B	4 Pernos de Anclaje / 4 Fixing Bolts
CRA-3085 TX	7	8.500								Ø 22 x 700
CRA-3075 TX		7.500	2.500	400	450	140	420	330	35	
CRA-3065 TX		6.500								
CRA-3180 TX		8.000								
CRA-3175 TX		7.500								
CRA-3170 TX		7.000								
CRA-3165 TX	8	6.500	2.000	460	290	130	280	210	25	Ø 16 x 600
CRA-3160 TX		6.000								
CRA-3155 TX		5.500								
CRA-3150 TX		5.000								
CRA-3140 TX		4.000								Ø 16 x 500

© Propiedad de G.D.-100mm. / Copien G.D.-100mm.

FAROLA

Estructura: Aluminio inyectado  
Protector: Policarbonato / vidrio  
Hermeticidad del bloque óptico: IP 66  
Resistencia a los impactos: IK 06  
Reflector: Aluminio alta pureza 99,5%  
Fijación: Con rótula  
Color: Pintura toda la gama RAL  
Clase eléctrica: Clase I  
Lámparas: SAP 70-250 w, HAL 70-250 w  
Opciones: Protector metacrilato, clase II



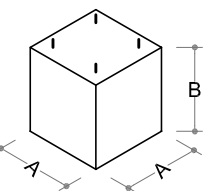
BASAMENTO PARA COLUMNA y/o BACULO

sin escala

CIMENTACIONES

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A x A	0.50x0.50				0.70x0.70			0.90x0.90		1x1
B	0.80				1.00			1.20		1.40

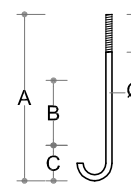
cotas en m.



PERNOS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A	500				700			900		1.000
Ø	18				24			27		33
R	100				110			130		150
B	250				350			450		450
C	100				150			200		250

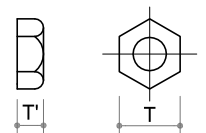
h" en m.  
RESTO en m.m.



TUERCAS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
T	27				36			40		50
T"	15				18.5			21.5		25

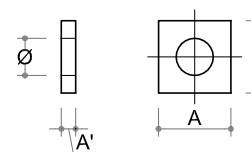
h" en m.  
RESTO en m.m.



ARANDELAS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A	50x50				50x50			60x60		70
A'	5				5			8		8
Ø	18.5				24.5			27.5		33.5

h" en m.  
RESTO en m.m.



- PARA LAS CIMENTACIONES Y EN TODOS LOS CASOS, SE UTILIZARA HORMIGON HM-20
- LOS PERNOS A UTILIZAR SERAN CUATRO, DE ACERO F-III GALVANIZADO
- LAS TUERCAS METRICAS CINCADAS O CADMIADAS
- LAS ARANDELAS SERAN CUADRADAS DE ACERO Y GALVANIZADAS

PICA TOMA A TIERRA

sin escala

- LA SECCION DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PICA, SERA COMO MINIMO 35m.m.<sup>2</sup>
- LA SECCION DE LOS CONDUCTORES DE UNION DE BACULOS O COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO, DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACION, ESTARA DE ACUERDO CON M.I.B.T.039
- SE INSTALARA UNA PICA AL FINAL DE CADA CIRCUITO Y EN EL CENTRO DE MANDO
- LA RESISTENCIA MAXIMA DEL SISTEMA SERA IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS

BACULO O CENTRO DE MANDO

TORNILLO PUESTA A TIERRA

TERMINAL DE PRESION

CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO VV-750V

ARQUETA S/ DETALLE

CABLE Cu- DESNUDO ≥35m.m.<sup>2</sup>

PUNTO SOLDADURA ALUMINOTERMICA

TUBO P.V.C. DE PAREDES CORRUGADAS Ø65m.m.

PICA DE ACERO COBRIZADO S/UNE 20.003, 37.103, 21.056 Ø0.014 Y DE 2.00m. LONGITUD

CABLE Cu DESNUDO 35m.m.<sup>2</sup>

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

CABLE COBRE CON AISLAMIENTO VV-750V SECCION S./PROYECTO

PELAR PUNTAS 10cm ANTES DE SOLDAR

DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACION

ARQUETA DE PASO, DERIVACION Y TOMA DE TIERRA

escala 1:10

SECCION

1 CERCO Y TAPA

PLANTA

DESCRIPCION:  
Dispositivo de cierre hidráulico de fundición de grafito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563. Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN

CARACTERÍSTICAS:  
Tapa circular articulada y marco cuadrado aparente hidráulico antilokos

REVESTIMIENTO:  
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante

cotas en cm.

CANALIZACIONES DE ALUMBRADO

escala 1:10

CONDUCCION BAJO ACERAS

CONDUCCION REFORZADA EN CALZADA

1 SECCION DE ACERA SEGUN PROYECTO

2 SECCION DE CALZADA SEGUN PROYECTO

3 CINTA SEÑALIZADORA

4 RELLENO CON TERRENO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, COMPACTADO, SIN PIEDRAS

5 HORMIGON EN MASA HM-25

cotas en cm.



**AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA**  
SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES -INGENIERIA-

AUTORA DEL PROYECTO:

**M<sup>º</sup> DEL MAR PARDO SANCHEZ**  
Ingeniero de Caminos CC.y PR. Municipal

TÉCNICO:

**ISABEL CASTRO MARTINEZ**  
Ingeniero Técnico de Obras Públicas Municipal

TITULO DEL PROYECTO:

**REMODELACIÓN DE LA PLAZA DEL CRISTO**

ESCALA: (original en A1)

**indicada**

FECHA:

Septbre. 2.010

TITULO DEL PLANO:

**Detalles Constructivos:**  
**ALUMBRADO PÚBLICO**

PLANO N<sup>º</sup>

**2.3.4**

HOJA 1 DE 1