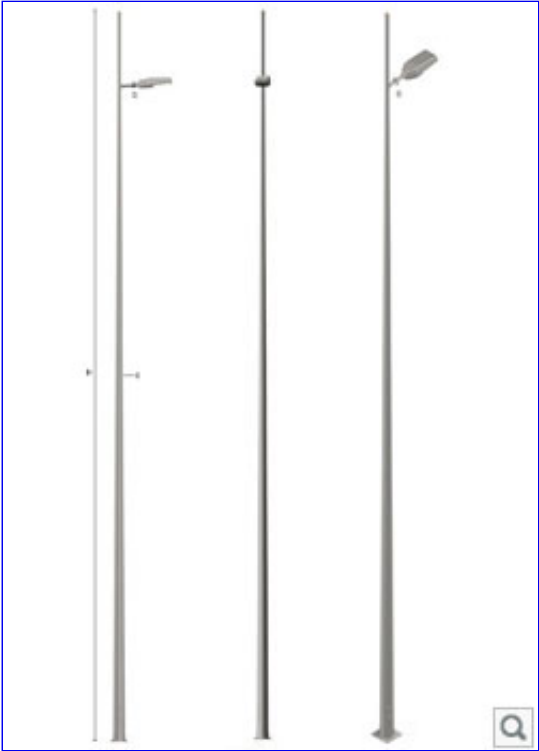


DATOS TÉCNICOS COLUMNA DE ILUMINACIÓN

MODELO GANDÍA



BÁCULO Y COLUMNA

FUSTE: Truncocónico.
CONICIDAD: 12,5 ‰
SECCIÓN: Circular.
MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025.

Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5.

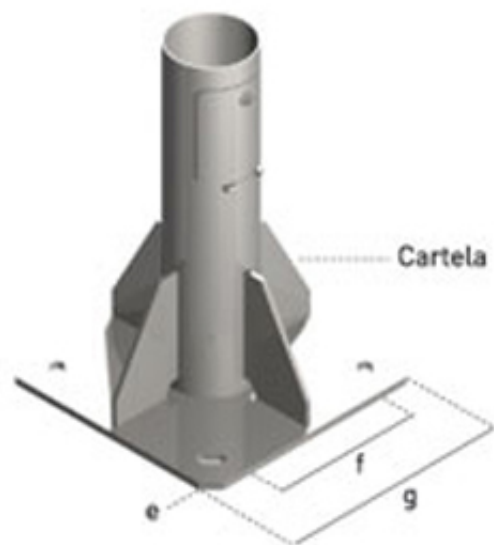
GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461:2009.
ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL.
PUERTA: Saliente con marco.
BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo.
ALTURA: Hasta 15m.



DETALLE DE ANCLAJE

DIMENSIONES DE COLUMNAS MODELO GANDÍA

MODELO	H (m)	E (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	K (mm)	L (mm)	m (mm)	p (mm)	h (mm)	Pernos Ø y L
AM-10	4	3	76	10	400	285	45	20	110	170	410	M-22x700
AM-10	5	3	76	10	400	285	45	20	110	170	410	M-22x700
AM-10	6	3	76	10	400	285	45	25	110	170	410	M-22x700
AM-10	7	3	76	10	400	285	50	25	110	170	440	M-22x700
AM-10	8	3	76	10	400	285	50	25	150	200	440	M-22x700



AM-10	9	4	76	10	400	285	50	25	150	20	440	M-22x700
AM-10	10	4	76	10	400	285	50	25	150	200	440	M-22x700
AM-10	11	4	76	10	400	285	50	25	150	20	440	M-22x700
AM-10	12	4	76	10	400	285	50	25	150	200	440	M-22x700
AM-10	13	4	76	10	400	285	50	25	150	20	440	M-22x700
AM-10	15	4	76	10	400	285	50	25	150	200	440	M-22x700



PROTEK Q3 LED 150W SUPERFICIE
PROTEK Q3 LED 150W SURFACE
 Ref.: **4701 01 15**

Lámpara / Lamp: LED Osram Oslon SSL
 Equipos / Equipment: Driver
 Watios / Watt: 150W
 W/consumo / consumption: 156,2 W
 Tensión de trabajo / Operating voltage: 220-240v 50-60 Hz
 Vida útil / Life span: 50.000 h.
 Temperatura de color / Colour temperature:
 3000°K (12207 lum.) 4000°K (13120 lum.) 5000°K (14336 lum.)
 Ángulo de apertura (grados) / Opening angle (degrees):
 48° 80° 150°
 Grado de protección / Protection degree: IP65
 Índice de reprod. crom. IRC / Chromatic reprod. index CRI: >80
 Grado de protección / Protection degree: IK 08

DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

Cuerpo fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno.
 Óptica incluida en las lámparas LED. Incluye polímero protector inifugo.
 Driver incluido en todos los modelos. Puede suministrarse opcionalmente con driver regulable 1-10V (DR), regulación doble nivel (DN)
 Módulo compuesto por LEDs Osram Oslon SLL de con una potencia total de 100w, 150w y 200w. Se suministra de manera estándar con una temperatura de 5700°k. Se puede suministrar opcionalmente con temperaturas de 3000°k y 4000°k. Índice de reproducción cromática superior a 80 (CRI>80).
 Vida útil media estimada de 50.000 horas.

Body made of injected aluminum, thermo painted
Optic included in the LED lamps. Include fireproof protective polymer.
Driver included for all models. Can be supplied with dimmable driver 1-10V (DR) and double level dimmable (DN)
Module composed by Oslon SLL Osram LED with a total power of 100w, 150w and 200w. Standardly supplied with a temperature of 5700°k. It can be optionally supplied with temperatures of 3000°K and 4000°k. Colour rendering index superior than 80 (CRI> 80).
Estimated Average Life span 50.000 hours.

INSTALACIÓN / INSTALLATION

Se puede instalar empotrado, en superficie u orientable con lira (tornillería no suministrada).

Directly to wall or street furniture not (screws no included).

INCLUYE / INCLUDES

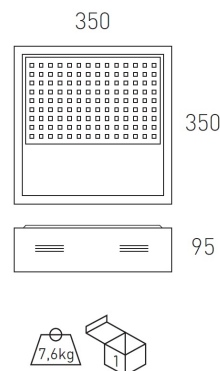
Incluye polímero protector inifugo, driver y lámparas LEDs
 Se suministra de manera estándar con lámpara de 5000°K

COLORES / COLOURS

01 Blanco / White
 02 Negro / Black
 58 Gris / Grey

DIMENSIONES / MEASURES

Peso / Weight: 7,6 Kg.
 Ancho / Width: 95 mm.
 Largo / Length: 350 mm.
 Alto / Height: 350 mm.



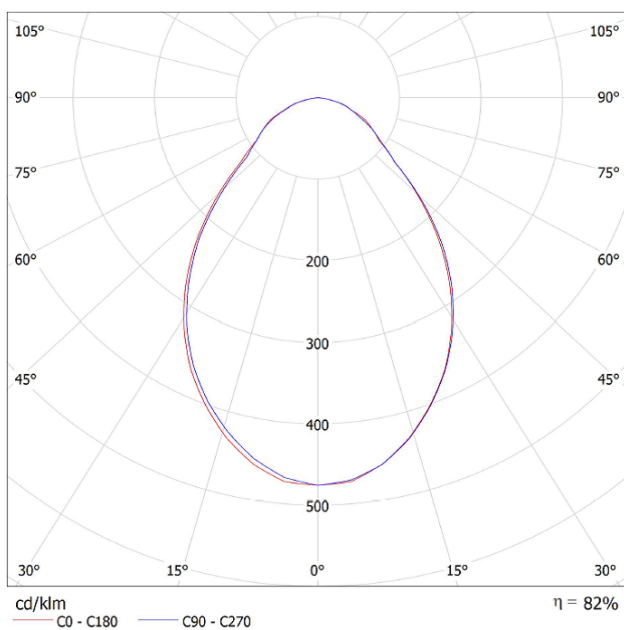
Protek Q3 LED 150W SUPERFICIE / **Protek Q3 LED 150W SURFACE**

ACCESORIOS / ACCESSORIES

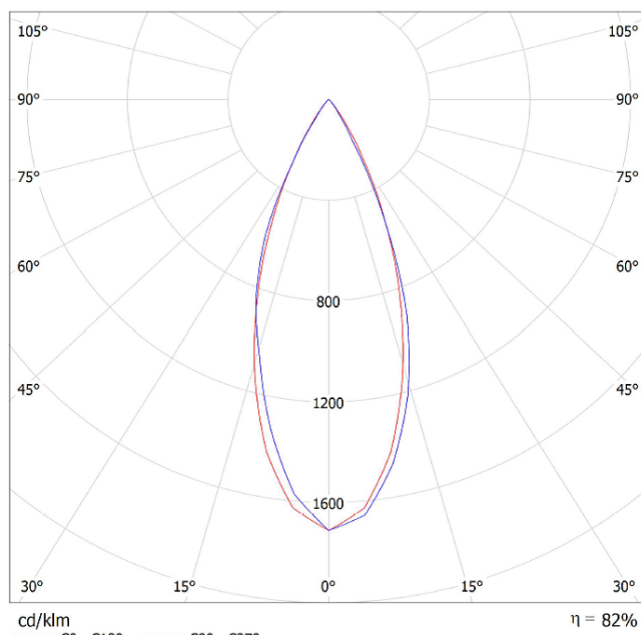
- DR** Driver regulable 1-10v / 1-10v Dimmable driver
- DRD** Driver regulable Dali / Dali Dimmable driver
- DRP** Driver programable / Programmable driver
- 3407** LEDs con óptica asimétrica / LEDs with asymmetrical optics
- 3409** LEDs con óptica simétrica 48° / LEDs with symmetric optics 48°
- 3421** LEDs con óptica 150° (3000°K/4000°K/5700°K)/LED with optics 150° (3000°K/4000°K/5700°K)
- DM8** Minidetector de movimiento integrado (detección 8 metros)

GARANTÍA / GUARANTEE: 3 años observando las condiciones de venta de nuestro Catálogo General / *3 years watching to the conditions of sales of our General Catalog.*

FOTOMETRÍAS / PHOTOMETRY



80°



48°

Protek Q3 LED 150W SUPERFICIE / **Protek Q3 LED 150W SURFACE**

CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CONFORMITY DECLARATION

Referencia del producto: **4701 01 15 Protek Q3 LED 150W SUPERFICIE**

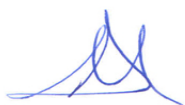
Product reference: **4701 01 15 Protek Q3 LED 150W SURFACE**

Secom Iluminación S.L. como fabricante declara que el producto mencionado ha sido fabricado de acuerdo con las directivas europeas que se citan a través del cumplimiento de las siguientes normas:

Secom Iluminacion S.L. as manufacturer, declares that the above mentioned product has been manufactured according to the following European directives and regulations and satisfy the following rules:

Nº	Directiva	Directive
2006/95/CE	Equipo eléctrico para ser utilizado dentro de unos valores de tensión limitados. Directiva de Baja Tensión.	Electrical equipment for use within certain voltage limits. Low Voltage Directive.
Normas / Generic standard: EN 60598-2-2-:97 + A1:98, EN 60598-1:09+A1:11:09		
Nº	Directiva	Directive
2004/108/CE	Compatibilidad electromagnética. Directiva EMC.	Electromagnetic compatibility. EMC directive.
Normas / Generic standard: EN 55015, EN61000-3-2, EN 61000-3-3		

Molina de Segura, 1 de Febrero de 2013



José Antonio Fernández Giménez
RESP. CONTROL DE CALIDAD



Manuel Ramírez Sarrías
RESP. DE PRODUCCIÓN



José María Sandoval Barnuevo
DIRECTOR GENERAL

Esta declaración certifica el cumplimiento con las directivas mencionadas sin detallar las características. Deben observarse las indicaciones de seguridad indicadas en las instrucciones de uso del producto y que forman parte del suministro.

This declaration certifies compliance with the above directives without detailing the features. Must be observed safety instructions given in the instructions for use of the product and that are part of the supply.

CIMENTACIONES PARA BÁCULOS Y COLUMNAS

En las siguientes tablas se detallan las dimensiones de la cimentación mínima para el anclaje de columnas y báculos, calculadas según la ecuación de Sultzberger para $K=5$, $K=10$ y $K=15 \text{ kg/cm}^3$, como coeficiente de compresibilidad volumétrica del terreno, según sea éste blando, normal o rocoso, respectivamente.

El equilibrio se considera estable si se verifica la ecuación:

$$1,5 M_v = (M_1 + M_2)$$

Siendo:

$$M_v = F(H + 2/3 h)$$

$$M_1 = 0,278 a h^3 K$$

$$M_2 = P \times 0,4a$$

Donde:

F = esfuerzo horizontal en punta (T_n)

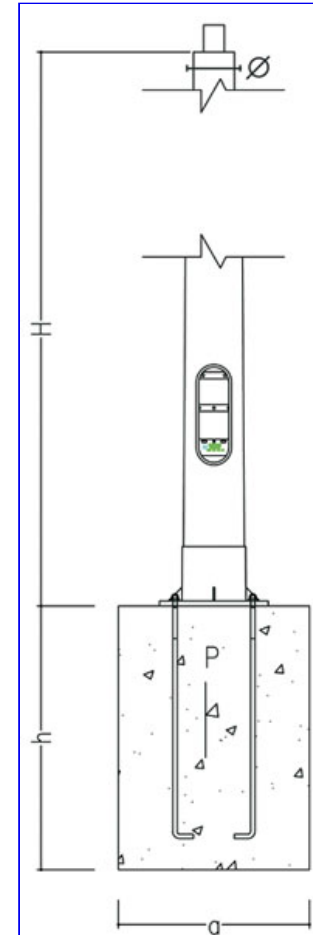
H = altura (m)

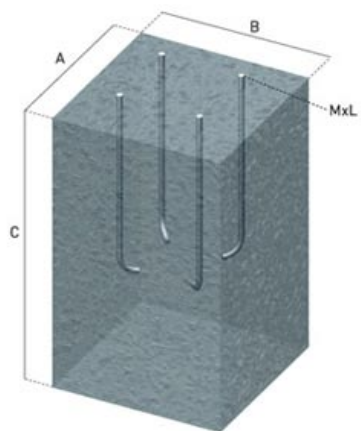
h = profundidad de cimentación (m)

a = dimensión horizontal de cimentación (m)

P = peso de la cimentación y del candelabro (T_n)

El esfuerzo horizontal en punta está provocado por la acción del viento sobre la columna y su luminaria.





BÁCULOS / VALORES OBTENIDOS

H (m)	ROCOSO		NORMAL		BLANDO	
	K=15		K=10		K=5	
	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4x1	40	60	50	65	50	75
5x1	45	60	50	65	50	80
6x1	45	65	50	70	50	80
6x1,5	45	65	50	70	50	85
7x1	45	65	50	70	50	85
7x1,5	45	70	50	75	50	90
8x1	45	70	50	75	50	90
8x1,5	45	70	50	75	50	95
9x1	40	75	50	80	50	95
9x1,5	45	75	50	80	55	95
9x2	45	75	50	80	55	95

10x1	45	75	50	85	55	95
10x1,5	45	80	50	85	55	100
10x2	45	80	50	85	55	105
12x1	60	90	65	100	70	120
12x1,5	60	90	65	100	75	120
12x2	65	100	70	110	80	125
12x2,5	65	102	75	115	80	125

COLUMNAS / VALORES OBTENIDOS

H (m)	Ø (m)	ROCOSO		NORMAL		BLANDO	
		K=15		K=10		K=5	
		a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)	a (cm)	h (cm)
4	76	45	60	50	65	55	77
5	60	45	60	50	65	55	77
5	76	45	65	50	70	55	80
6	50	45	60	50	65	55	77
6	60	45	65	50	70	55	80
6	76	45	70	55	70	60	85
7	50	45	65	50	70	55	80
7	60	45	70	55	70	60	85
7	76	45	75	55	75	60	90
8	50	45	70	55	70	60	85
8	60	45	70	55	75	60	90
8	76	50	75	55	75	60	90
8	88	50	75	55	80	60	95
8	102	50	85	55	95	60	110
8	124	50	90	55	100	60	120

9	50	50	70	55	75	60	90
9	60	50	75	55	75	60	90
9	76	50	75	55	80	60	95
9	88	50	85	55	95	60	110
9	102	50	90	55	100	60	115
10	50	50	70	55	75	60	90
10	60	50	75	55	80	60	95
10	76	50	75	55	95	60	110
10	88	50	90	55	100	60	115
10	102	50	95	55	105	60	120
12	60	50	90	55	100	60	115
12	76	50	95	55	105	60	120
14	76	65	105	70	120	75	125
