



TETRIS LRA-3108

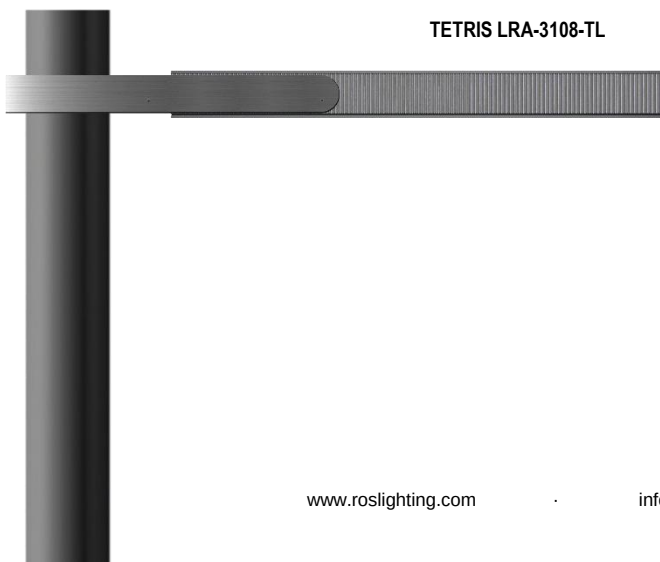
FICHA TÉCNICA · DATASHEET



TETRIS LRA-3108-03



TETRIS LRA-3108-TL



TETRIS FACHADA LRA-3108-TF





BASICS



Tanto en su versión LACE como con brida lateral a columna, el acceso al interior de la luminaria se puede realizar en plaza y necesidad de desinstalar la luminaria, con el bloque óptico y componentes electrónicos siempre en posición horizontal para evitar accidentes por la caída de componentes y sin necesidad de utilizar herramientas.



La apertura de la luminaria se realiza mediante una palanca de accionamiento manual y totalmente integrada a la estructura de la carcasa.

Para más comodidad, la luminaria dispone además de una palanca de seguridad, que mantiene la luminaria abierta durante las posibles tareas de mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Main features

	IP 66.
	IK 08
	-30°C a +50°C Temperatura ambiente de trabajo / Working temperature.
	Clase I Clase de protección / Protection class.
	220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / Voltage supply.
	24 o 48 LEDs. Corriente de alimentación del LED < 550mA. 24 or 48 LEDs. LED supply current < 550mA.
	L90 B10>100.000h. Vida útil LED / LED service life.
	Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.
	10Kv. Protector de tensiones / Surge protector.
	140lm/W Eficiencia máxima luminaria / Peak luminaire's efficiency.
	F.P Factor de potencia > 0,90 / Power factor.
	CRI ≥ 70.
	FHS < 3%.
	Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando, adicionalmente, un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar RAL 9006/ Top coat with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour RAL 9006.

CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA

Luminaire's settings

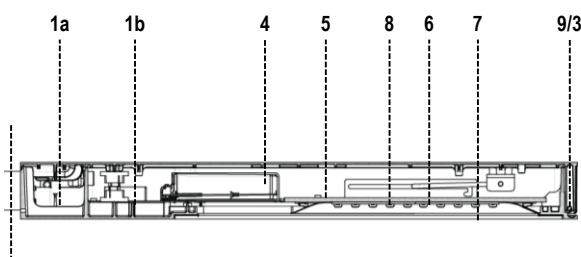
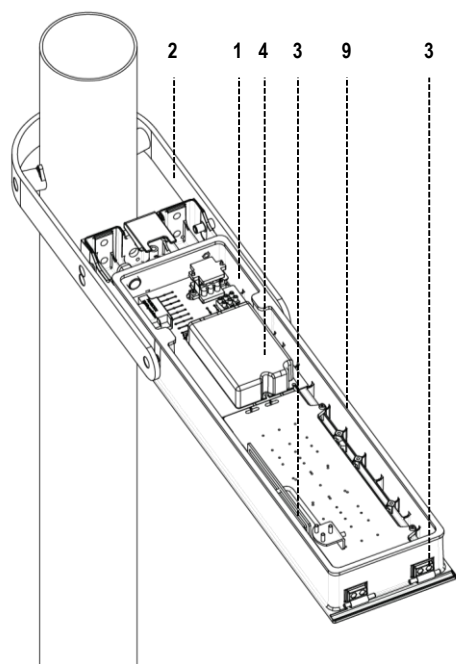
	De / From 25W hasta / to 125W.
	2.200K 2.700K 3.000K 4.000K
	Más de 5 distribuciones fotométricas según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos de cada proyecto / More than 5 photometric distributions available.
	Opciones de regulación: Regulación horaria con rango de regulación entre el 5% y 100% y hasta 8 escalones, Regulación por tensión de red, DALI y CLO / Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.

EXTRAS DE CONFIGURACIÓN

Extra optional settings

	Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / Preparation of the luminaire for Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes)
	Sensores de proximidad y luminosidad para pasos de peatones o zonas de poco tráfico / Motion sensors for pedestrian crossings or areas with low traffic
	Color según necesidades del cliente / Top colour coat at client's choosing
	CRI ≥ 80.
	Difusor Dispersion para minimizar el deslumbramiento / Dispersion diffuser to minimize glare.
	Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / LumenLead system to reduce lighting levels on facade.

DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Mechanical overview

- 1 Luminaria decorativa o vial, de geometría rectangular y contornos limpios. Estructurada en dos partes de carcasa: base y tapa.
La base se estructura en dos cavidades: cavidad estanca IP66 (1b) que alberga equipo electrónico y bloque óptico y cavidad no estanca (1a), para las perforaciones de fijación.
- 2 Posibilidad de sujeción con brida tipo cinta abrazando columna, suspendida en catenaria o como aplique en fachada.
- 3 Sistema de apertura y cierre que permite la manipulación y mantenimiento de la luminaria en plaza y sin desinstalar la luminaria. Mediante palanca manual totalmente integrada al elemento tapa Bisagra y barra de seguridad que mantienen la luminaria abierta en un ángulo no inferior a 45°, con espacio para una manipulación cómoda y evitando el cierre accidental de la luminaria.
- 4 Capacidad interior para incorporar dos o más equipos electrónicos, ofreciendo la posibilidad de instalar posteriormente elementos de telegestión o Smart City sin limitaciones de espacio. El Driver no se ubica encima de la fuente de luz para una mejor distribución térmica del conjunto.
- 5 Incorpora el sistema LEDing para la optimización en el cambio del grupo óptico con un sistema de pestañas accionables mediante herramientas simples.
- 6 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria.
- 7 Cerramiento inferior con cristal plano de alta resistencia, acabado transparente en la zona de incidencia de los LEDs para una mayor eficiencia, y tintado en negro en su contorno para un acabado más limpio y cuidado de la luminaria.
- 8 Paquete lumínico de hasta 48LEDs, agrupados en circuitos PCB de 12LED conectados en serie para evitar muerte súbita electrónica y separados entre si una distancia de 35mm para garantizar un correcto comportamiento térmico del conjunto.
- 9 Para garantizar el grado IP66 los elementos tapa y base encajan formando un goterón que imposibilita la entrada de polvo o agua mediante la misma geometría de las piezas. Además y para más seguridad la luminaria dispone de juntas de estanqueidad perimetrales.

CERTIFICACIONES

*Certificates***Luminaria**

EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016
EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011

Módulo LED

EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

Seguridad óptica

EN 62471:2008

EMC

EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN
61547:2009

Driver

EN 61347-2-13:2014/A1:2017
EN 62384:2006/A1:2009

Seguridad electromagnética

EN62493:2010

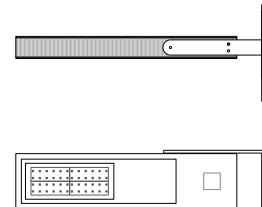
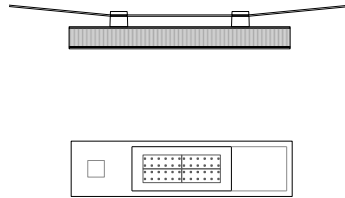
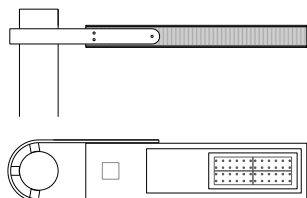


REFERENCIAS, DIMENSIONES Y FIJACIÓN

Product codes, dimensions and clamping

MODELOS
ModelsTETRIS LACE
LRA-3108-LCTETRIS SUSPENDIDA
CATENÁRIA

TETRIS FACHADA

REF. LUMINARIA
Lantern ref. number

24LEDs / 25-75W

LRA-3108-L024s-xxK-TL

LRA-3108-L024s-xxK-03

LRA-3108-L024s-xxK-TF

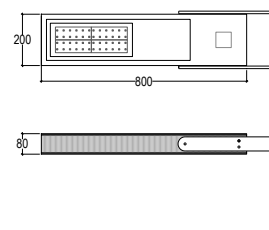
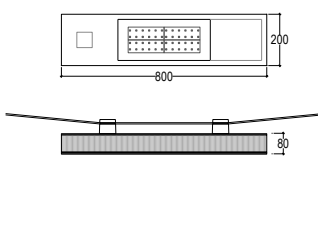
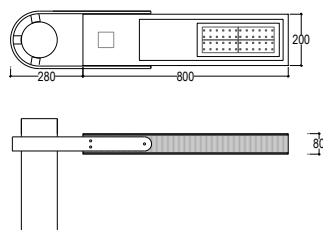
48LEDs / 76-125W

LRA-3108-L048s-xxK-TL

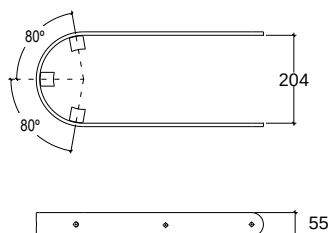
LRA-3108-L048s-xxK-03

LRA-3108-L048s-xxK-TF

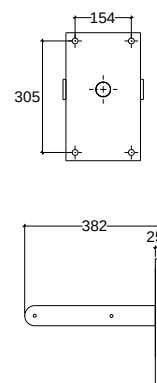
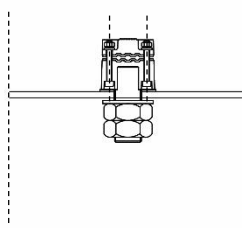
xx: Temperatura de color LED / LED color temperature 22=2200K; 27=2700K; 30=3000K; 40=4000K.

DIMENSIONES
Dimensions

Medidas en mm / Measurements in mm

FIJACIÓN
Clamping

- Solución estándar para columnas Ø140mm.
- Disponible para columnas de Ø127mm o 152mm



Medidas en mm / Measurements in mm

TORNILLERÍA Y
SUMINISTRO

- Incluye 3ud M10x55 DIN7991.
- Incluye 4ud M8x38 DIN7991.
- 3u M10x55 DIN7991 screws provided.
- 4u M8x38 DIN7991 screws provided.

- No se incluye cable.
- Steel wire not provided.

- Incluye 4ud M8x38 DIN7991.
- 4u M8x38 DIN7991 screws provided.

Screws and
delivery

EXTRAS

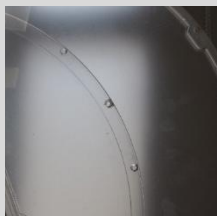
LUMENLEAD

Para el control de la luz intrusa en fachada.
To control intrusive lighting on facade.

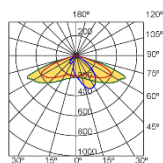


DISPERSION

Para tamizar el haz de luz, evitar el deslumbramiento LED y dar volumen a la luminaria. // To sieve luminaire's light beam, avoid LED glaring and provide volume and warmth to the setting.

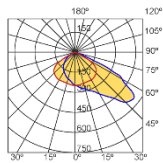
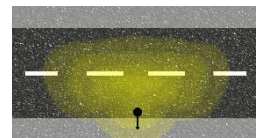


ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



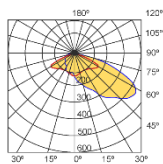
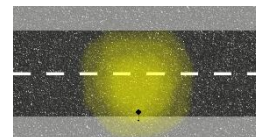
B2

60° - Apertura longitudinal
 20° - Apertura transversal
 Calles de sección media e interdistancia media.
Medium street and pole distance.



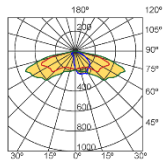
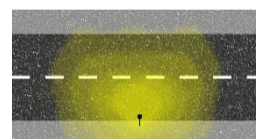
B5

30° - Apertura longitudinal
 50° - Apertura transversal
 Calles de sección ancha e interdistancia corta.
Wide street section and short pole distance.



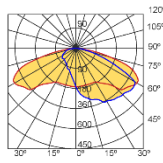
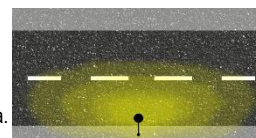
B11

60° - Apertura longitudinal
 60° - Apertura transversal
 Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.



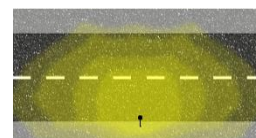
B6

72° - Apertura longitudinal
 30° - Apertura transversal
 Calles de sección estrecha e interdistancia larga.
Narrow street section and long pole distance.



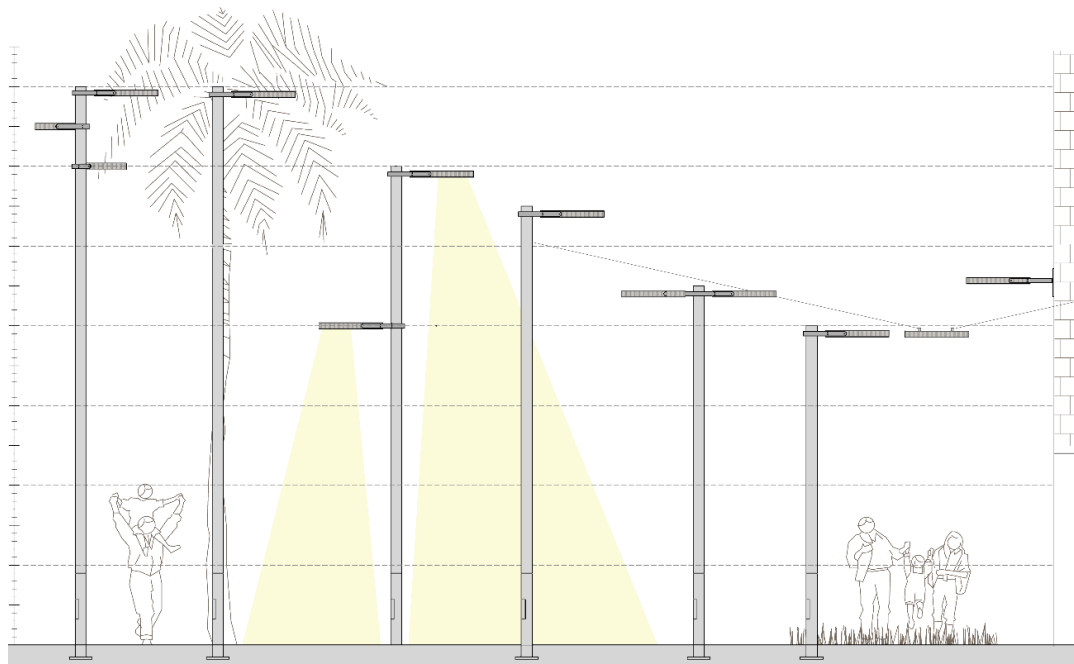
B611

72° - Apertura longitudinal
 60° - Apertura transversal
 Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.



Las representaciones de las fotometrías en planta, son aproximaciones esquemáticas y no constituyen simulaciones aritméticas de las mismas.

CONJUNTOS DISPONIBLES



Última actualización: Octubre 2025

Last updated: October
 2025

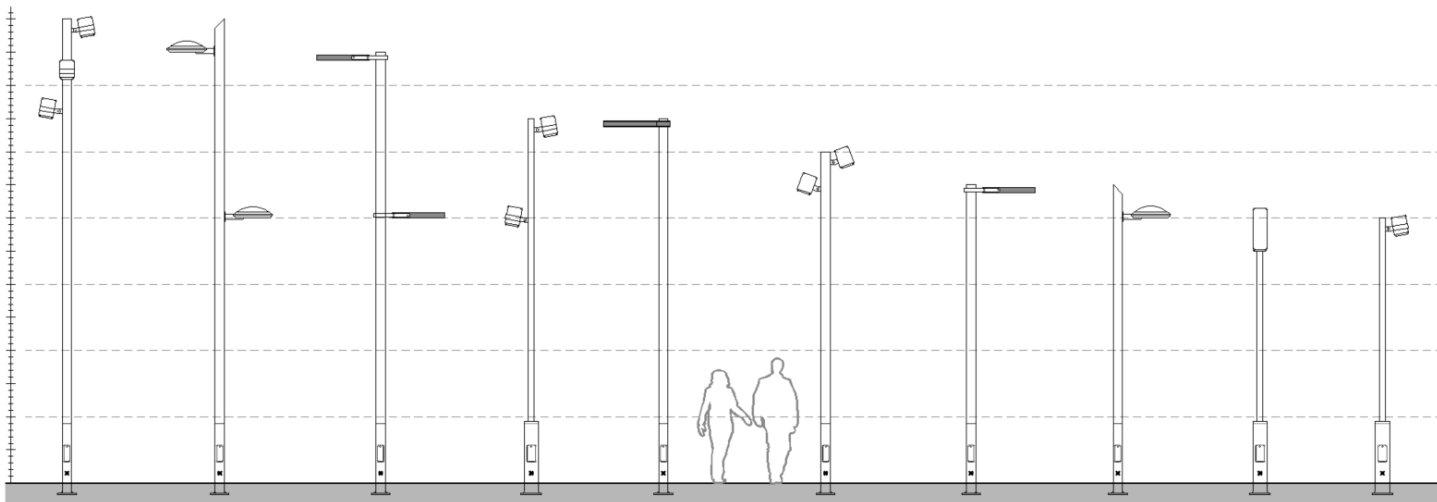
Dada la constante evolución de nuestros productos, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se reserva el derecho a modificar la información detallada en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to our products' constant evolution, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES reserves the right to modify all information.



EDGE CRA-140, CRA-220

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Columna mixta con base cilíndrica en dos diámetros. Disponibles en alturas de 3,50 a 5,50 m / *Mixed column with tapered shaped cylindrical base and shaft. Available in multiple heights and finishings.*

REMATE / Top edge

Acabado superior de la columna en tres variantes disponibles / *Three top edge solutions available.*



Apto para luminarias apoyadas, fijadas mediante vaso de Ø60x100mm o rosca 3/4".
Suitable for post-top lanterns, with Ø60x100mm vase or 3/4" screw.



Corte en inglete
Miter cut.

FUSTE / Shaft

Fuste cilíndrico disponible de diámetro 90mm o igual al diámetro de la base, para mayor continuidad estética. Disponible en acero galvanizado o acero inoxidable y

Cylindrical shaft, available in 90mm, 140mm diameter. Available in galvanized steel, stainless steel, or any colours on demand.



Acero galvanizado
Galvanized steel



Acero inoxidable
Stainless steel



Colores bajo pedido
Colours on demand

UNIÓN / Junction

Unión realizada mediante sistema macho-hembra, asegurando la alineación de estos dos componentes mediante tornillos laterales ocultos, mecanizados en el extremo superior de la base. / *Junction point between base and shaft. Mounting and alignment are secured by hidden side screws, mechanized on base's top edge.*

BASE

Base cilíndrica fabricada en fundición de hierro nodular. De Disponible en diámetro 140mm y 220mm. Con puerta de registro y placa de anclaje. Puerta de registro fabricada en fundición de hierro gris, para el acceso a elementos de derivación y conexión a tierra. Cierre mediante tornillo accionable con llave simple / *Cylindrical base made of ductile cast iron. Two diameters available. Provided with register door and anchoring base plate for ground clamping. Register door made of grey cast iron, for connection boxes and earth connection bolt access. Locking by screws actionable with simple tooling.*

ACABADOS

FUSTE GALVANIZADO:

Posteriormente a las operaciones de soldadura, se protege frente a la corrosión mediante galvanizado por inmersión de baño en caliente de cinc, asegurando un depósito mínimo superficial de 600gr/m2 en toda la superficie de la pieza.

Color estándar gris forja. Otros colores RAL bajo pedido. Consultar para acabados especiales efecto "Corten" o metalizados / *After welding operations, shafts are hot dip galvanized in zinc, with a minimum surface deposit of 600gr/m2, in order to avoid rust. , chemical pickling is conducted.*

Standard final paint coating in forge black. Other RAL colours on demand. Check for special finishing effects "corten" or metallic.

FUSTE INOXIDABLE:

Posteriormente a las operaciones de soldadura, se realiza un decapado químico / *After welding procedures, chemical pickling is conducted.*

BASE Y FUSTE

Aplicación de capa de imprimación antioxidante Epoxi de dos componentes, aplicada de forma homogénea con un grosor mínimo de 40µ.

Aplicación de color superficial mediante pintura en base de poliuretano de dos componentes, con un grosor mínimo de 70µ.

Base en color negro forja. Otros colores bajo pedido / *Two-component Epoxi priming coat, homogenously applied, with a minimum thickness of 40µ.*

Final colour coating in two-component polyurethane paint. Applied with 70µ minimum thickness in black forge. Other colours available on demand.

CALIDAD

Fundición de hierro nodular:

EN-GJS-500-7 según UNE-EN1563

Fundición de hierro gris:

EN-GJL-200 según UNE-EN1561

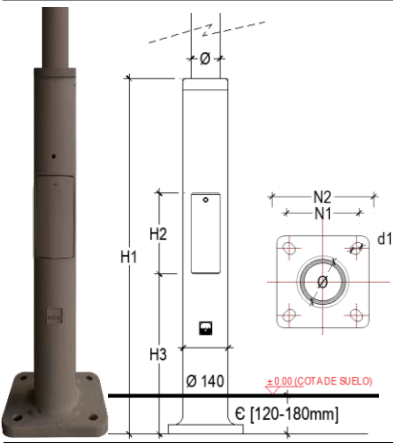
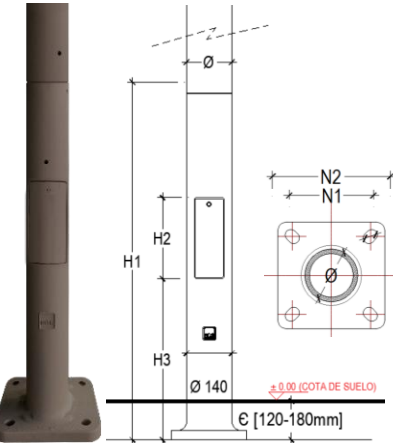
Acero:

S-235-JR según UNE-EN-10025.

No existe una normativa específica aplicable a columnas de fabricación mixta (hierro + acero), por lo que no se emiten certificaciones para la columna CRA-140 o CRA-210.

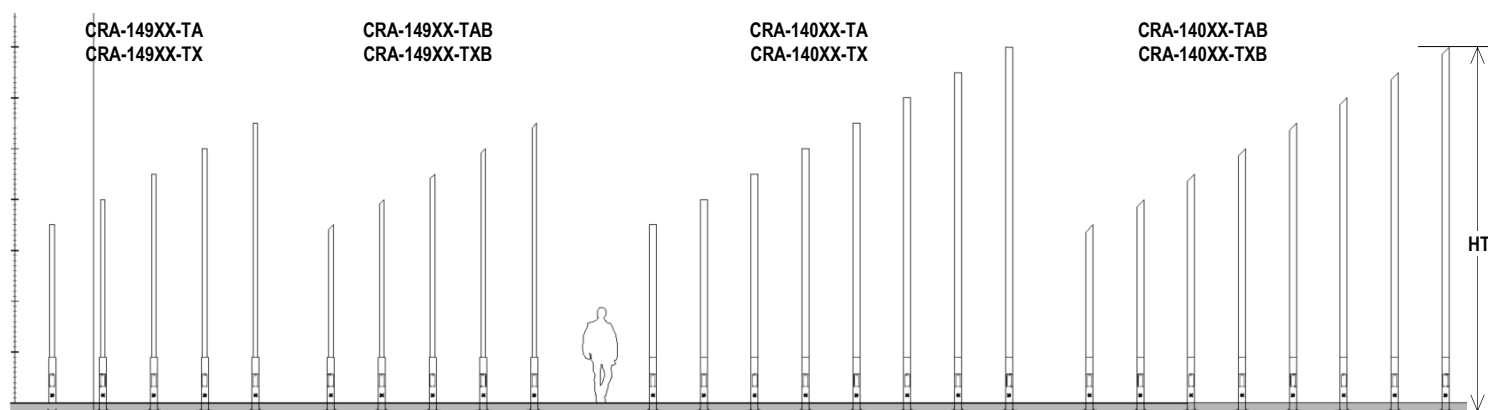
No specific norm applies to mixed columns, therefore no certificates are emitted on this matter.

REFERENCIAS Y DIMENSIONES

BASE	PLACA ANCLAJE	ALTURA TOTAL COLUMNA (Base + Fuste)	MATERIAL FUSTE	TERMINACIÓN SUPERIOR		H1	H2	H3	Ø	N1	N2	d1	PERNOS
				PLANA	INGLETE								
		3.180	AG	CRA-14935-TA	CRA-14935-TAB	1110	250	500	90	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14935-TX	CRA-14935-TXB								
		4.180	AG	CRA-14940-TA	CRA-14940-TAB								
			AI	CRA-14940-TX	CRA-14945-TXB								
		4.680	AG	CRA-14945-TA	CRA-14945-TAB								
			AI	CRA-14945-TX	CRA-14945-TXB								
		5.180	AG	CRA-14950-TA	CRA-14950-TAB								
			AI	CRA-14950-TX	CRA-14950-TXB								
		5.680	AG	CRA-14955-TA	CRA-14955-TAB								
			AI	CRA-14955-TX	CRA-14955-TXB								
		3.680	AG	CRA-14035-TA	CRA-14035-TAB	1110	250	500	140	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14035-TX	CRA-14035-TXB								
		4.180	AG	CRA-14040-TA	CRA-14040-TAB								
			AI	CRA-14040-TX	CRA-14045-TXB								
		4.680	AG	CRA-14045-TA	CRA-14045-TAB								
			AI	CRA-14045-TX	CRA-14045-TXB								
		5.180	AG	CRA-14050-TA	CRA-14050-TAB								
			AI	CRA-14050-TX	CRA-14050-TXB								
		5.680	AG	CRA-14055-TA	CRA-14055-TAB								
			AI	CRA-14055-TX	CRA-14055-TXB								
		6.180	AG	CRA-14060-TA	CRA-14060-TAB	1110	250	500	140	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14060-TX	CRA-14060-TXB								
		6.680	AG	CRA-14065-TA	CRA-14065-TAB								
			AI	CRA-14065-TX	CRA-14065-TXB								
		7.180	AG	CRA-14070-TA	CRA-14070-TAB	1110	250	500	140	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14070-TX	CRA-14070-TXB								

AG = Acero galvanizado / AI = Acero inoxidable

MODELOS DISPONIBLES:



REFERENCIAS Y DIMENSIONES

BASE	PLACA ANCLAJE	ALTURA TOTAL COLUMNA (Base + Fuste)	MATERIAL FUSTE	TERMINACIÓN SUPERIOR		H1	H2	H3	Ø	N1	N2	d1	PERNOS
				PLANA	INGLETE								
		3.180	AG	CRA-22935-TA	CRA-22935-TAB								
			AI	CRA-22935-TX	CRA-22935-TXB								
		4.180	AG	CRA-22940-TA	CRA-22940-TAB								
			AI	CRA-22940-TX	CRA-22945-TXB								
		4.680	AG	CRA-22945-TA	CRA-22945-TAB	1110	250	500	90	225	310	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-22945-TX	CRA-22945-TXB								
		5.180	AG	CRA-22950-TA	CRA-22950-TAB								
			AI	CRA-22950-TX	CRA-22950-TXB								
		5.680	AG	CRA-22955-TA	CRA-22955-TAB								
			AI	CRA-14955-TX	CRA-22955-TXB								

AG = Acero galvanizado
AI = Acero inoxidable

MODELOS DISPONIBLES:

