

DISUR

20 AÑOS

25



CONTENIDO

CONÓCENOS
6-19

COLUMNAS
22-225



Albaicín
22



Albaicín Curva
38



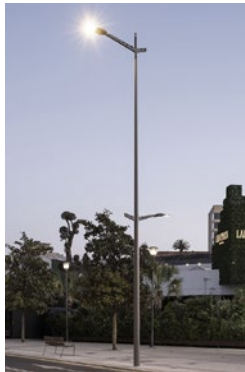
Albaicín Vela
46



Albaicín GL
58



Albaicín Río
64



Albaicín CA
72



Albaicín TR
80



Delo
88



Delo 177
110



Delo Poniente
124



Delo Zarcilla
130



Granada
140



Generalife
152



Generalife Curva
170



Sacromonte
176



Design
182



Design SQ
200



Design T
208



Design Y
218



Design VA
230



Design TH2
240



Design Tri
246



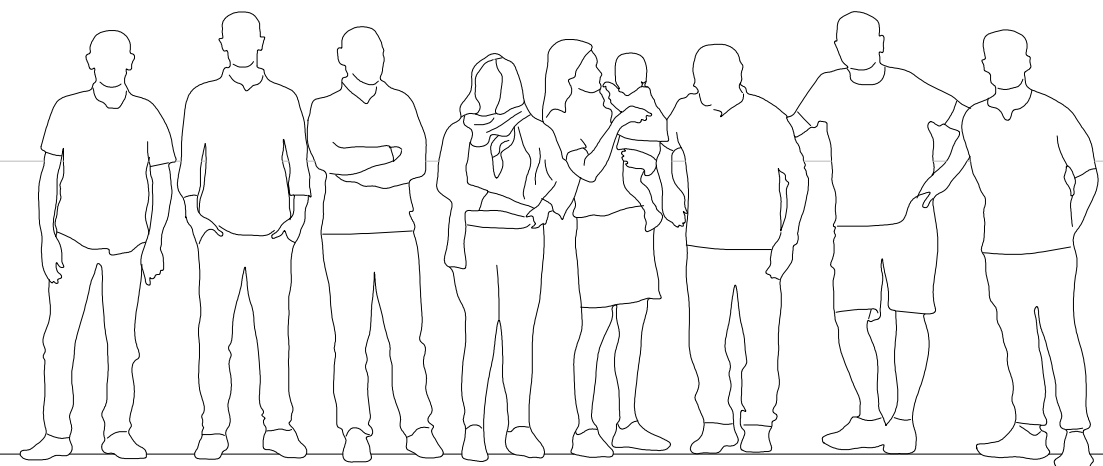
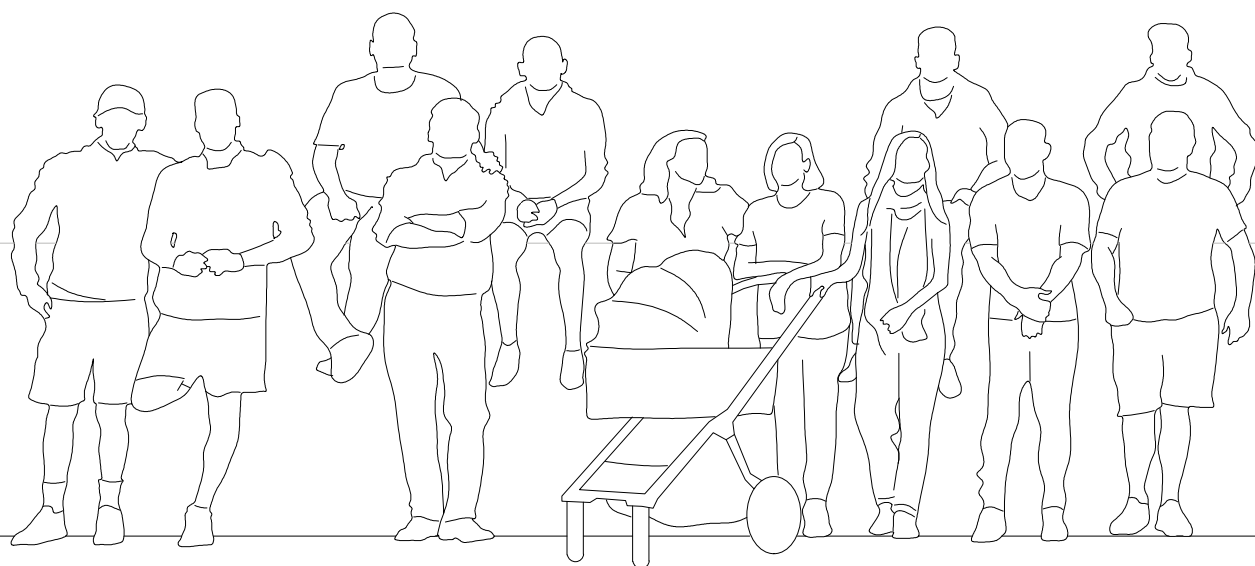
Premium
252

BALIZAS
258-277

BRAZOS
278-297

ELEMENTOS URBANOS
298-317

CONÓCENOS



I Presente y Urbano

En DISUR nos dedicamos a la producción de columnas y luminarias para alumbrado público y urbano. Ofrecemos soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada proyecto.

Buscamos transformar ciudades y comunidades a través de la luz, mejorando la seguridad, el bienestar y la estética urbana. Nos esforzamos por ofrecer productos que no solo cumplen con los estándares de calidad y eficiencia, sino que también inspiran y enriquecen la vida urbana.

Nuestro compromiso es mejorar la estética y funcionalidad de las ciudades a través de soluciones lumínicas de vanguardia.

Experiencia y Modernidad I

Tenemos como principal objetivo realizar proyectos de iluminación adecuados y eficientes, a través de servicios y productos de alta calidad. Contamos con una amplia experiencia en la realización de estudios especializados en materia de calidad lumínica, impacto y riesgo ambiental, ahorro energético y niveles de iluminación requeridos por normativa.

Contamos con un grupo multidisciplinario de profesionales, con amplia experiencia en el campo de la iluminación. Nuestro personal técnico ha desarrollado una experiencia de más de treinta años en las áreas mencionadas.

I Calidad

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011, se ha verificado que los productos fabricados por Disur están sometidos a un control de la producción, que se han realizado los ensayos iniciales de tipo y Organismo Notificado Bureau Veritas Certification, se ha realizado la inspección inicial del control y realiza periódicamente la vigilancia y evaluación permanentes del control de producción de la fábrica.

Gestión de la Calidad ISO 9001 certifica que la empresa DISUR cumple las normas de gestión de la calidad establecidas por la Organización Internacional de Normalización (ISO).

Disur demuestra su capacidad para proporcionar de forma coherente productos y servicios que satisfacen los requisitos del cliente y los reglamentos aplicables.



Oficina Técnica

Nuestros valores representan nuestra identidad como colectivo. Somos diferentes porque las personas que trabajamos en Disur hacemos de esta empresa un proyecto único y diferenciador.

Somos eficientes, sabemos escuchar, buscamos la innovación, trabajamos en equipo de forma rigurosa y transparente con un alto sentido del servicio al cliente, buscando en todo momento satisfacer sus expectativas.

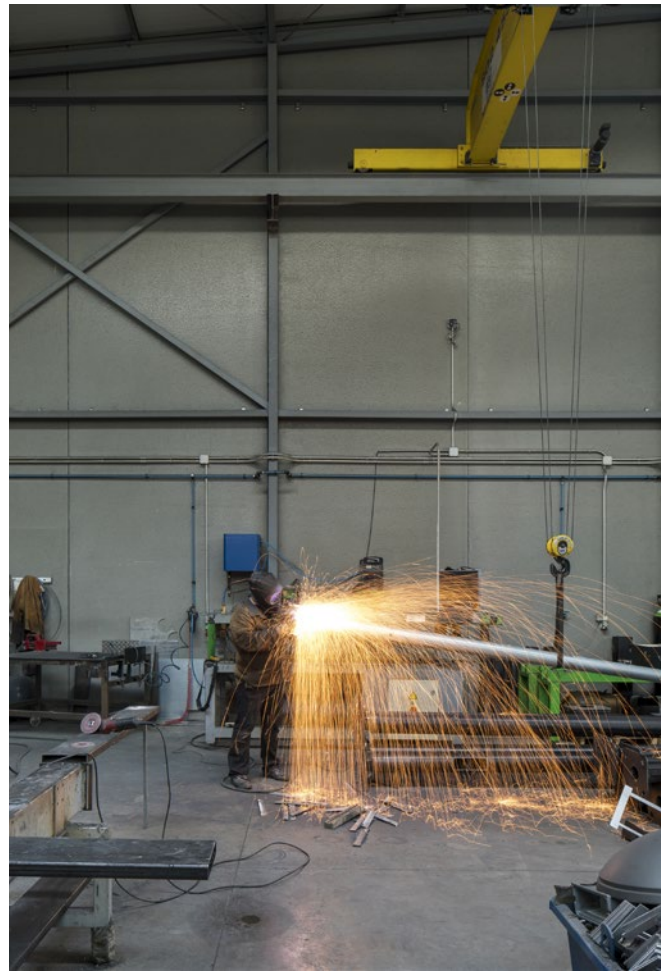
Entre nuestros técnicos contamos con Arquitectos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos Técnicos y Técnicos Superiores en Proyectos.



Fábrica

Nuestra fábrica está orientada a la iluminación urbana, hace posible que podamos diseñar columnas especiales para cualquier proyecto; además apostamos por columnas de aluminio, con un 78% de material reciclado y que no necesitan tratamiento superficial de protección, obteniendo un inmejorable acabado exterior.

En nuestra fábrica disponemos de maquinaria de última generación para realizar cualquier idea en alumbrado público. Trabajamos acero, acero inoxidable y aluminio, ofreciendo al cliente una calidad certificada.



I Corte plasma - láser

Las operaciones de corte se realizan con máquinas plasma y láser capaces de garantizar la máxima precisión en la realización de cortes, perforaciones y ranuras, como también de cualquier otro trabajo.

Soldado I

Una parte independiente de la fábrica está dedicada a las operaciones de soldado de los tubulares en sus distintas secciones.

El proceso se realiza bajo el control de personal cualificado según previsto por la norma UNE EN 14732 y 287-1 y en conformidad con las normas de seguridad UNE EN 15609-2 y UNE EN ISO 15614-1.



I Pintura

Nuestras columnas pueden ir pintadas con estos diferentes acabados:

a | URKI-PROTEC Antigraña. Proporciona una capa dura, fuerte y de larga duración; ofreciendo protección contra la grava, sal, humedad y oxidación.

b | Esmalte de poliuretano brillante de dos componentes a base de isocianato alifático, con una excelente retención de brillo y color. Clasificado grupo j) según la Directiva 2004/42/ CE. Elevada calidad en ambientes altamente agresivos, excelente adherencia sobre aluminio tratado, acero y acero inoxidable.

c | Lacadas al horno. RAL a elegir.

d | Pintura marítima EPOX-ZIN 3 capas Alfacinc 1674, equivalente a la clasificación C5-IM2 para áreas costeras o portuarias.

I Anodizado

El anodizado es uno de los acabados superficiales más empleados actualmente por su excelente apariencia, durabilidad ante la corrosión, ligereza, fortaleza, resistencia y estabilidad.

La anodización sobre el aluminio es el que dota a éste de una resistencia y durabilidad únicas, ya que con el proceso de anodizado, la anodización pasa a formar parte de la propia estructura del material.

Además, el aluminio anodizado también cuenta con beneficios como el bajo coste de su mantenimiento, la estética y la seguridad, a parte de que se trata de un material reciclable.

Normativas I

MATERIALES	
UNE EN 10025	Productos galvanizados en caliente de acero para usos estructurales.
UNE EN 10219	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino para estructuras soldadas.
UNE EN 485	Aluminio y aleaciones de aluminio. Chapas, bandas y planchas.
UNE EN 1706	Aluminio y aleaciones de aluminio. Piezas moldeadas- Composición química y características mecánicas.
UNE EN ISO 1461	Revestimientos de galvanizado por inmersión en caliente sobre piezas de hierro y acero. Especificaciones y métodos.
DISEÑO	
UNE EN 40-2	Columnas y báculos de alumbrado. Requisitos generales y dimensiones.
UNE EN 40-3-1	Columnas y báculos de alumbrado. Especificación para cargas características.
UNE EN 40-3-3	Columnas y báculos de alumbrado. Diseño y verificación.
UNE EN 40-5	Columnas y báculos de alumbrado. Especificaciones para postes de acero para alumbrado público.



Aluminio

Más sostenible y seguro

La popularidad del aluminio está más que justificada debido a sus propiedades y características. En Disur somos conscientes de sus ventajas y es por esto por lo que en cada uno de nuestros proyectos intentamos recomendar a nuestros clientes el uso de este material tan versátil a la par que sostenible y seguro.

Acabado exterior:

Las columnas de aluminio ofrecen un inmejorable acabado exterior, gracias a la homogeneidad de color que ofrece el aluminio y la ausencia de soldadura longitudinal. De modo estándar las columnas y báculos se suministran con la superficie cepillada, aunque a petición del cliente es posible anodizarlas o pintarlas en una amplia gama de colores. Gracias a la excelente adherencia de la pintura al aluminio, este acabado permanece inalterable durante largo tiempo.

Libre de mantenimiento:

Entre las características propias del aluminio está su alta resistencia a la corrosión, lo que implica un importante ahorro de los gastos de mantenimiento, ofreciendo un vida útil superior a los 40 años.

Diseño a medida:

A través de nuestro departamento técnico ponemos a su disposición un equipo humano cualificado para desarrollar sus conceptos o ideas y convertirlas en realidades concretas. Nuestros más de 30 años de experiencia nos han permitido fabricar una gran variedad de modelos, adaptados a los criterios estéticos de los diseñadores que han querido dotar determinados espacios urbanos de una especial singularidad.

Sostenible y favorable al medioambiente:

Las columnas de aluminio son totalmente reciclables y no necesitan tratamiento superficial de protección. Además las columnas y báculos están fabricadas con un porcentaje promedio del 77,5% de material reciclado, proviniendo de material de desecho tanto posterior como previo al consumo. Por estos motivos nuestras columnas ayudan a preservar el medioambiente.

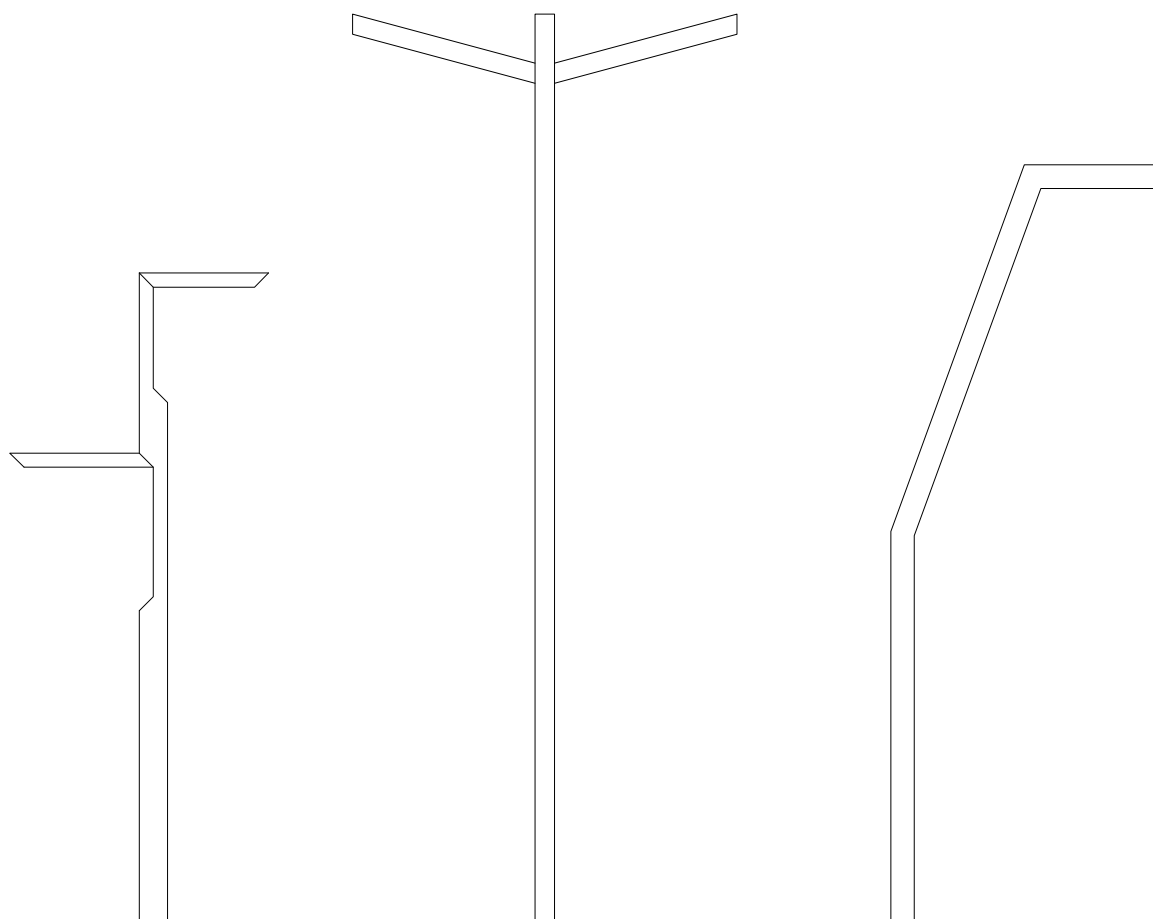
Reciclable:

El aluminio es el elemento mas abundante de la corteza terrestre después del oxígeno y el silicio, puede ser reciclado sin perder ninguna de sus propiedades, de hecho, el aluminio producido hace 100 años se esta reciclando en la actualidad.

Seguridad pasiva:

Las columnas de aluminio cada vez más se incluirán en el alumbrado de carreteras y viales, gracias a la entrada en vigor de la normativa de seguridad de la Unión Europea EN- 12767 referente a seguridad pasiva.

COLUMNAS



ALBAICÍN

Donde confluyen tradición y sencillez se encuentra la columna Albaicín, con la posibilidad de adaptarle cualquier tipología de brazo y luminaria, se convierte en una columna ideal para cualquier vial.



Albaicín AL
La Nativa Village | Albolote



Albaicín
La Nativia Village | Albolote

CARACTERÍSTICAS

Columna cónica para alumbrado público desde h=3.00m a 12.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	114/120	96/112	60/76	3-4	400x90	300x80
4.0	114/120	108/124	60/76	3-4	400x90	300x80
5.0	114/120	120/136	60/76	3-4	400x90	300x80
6.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x90	300x90
7.0	135/154	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x110
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110
11.0	175/200	192/208	60/76	3-4	400x90	300x110
12.0	200	204/220	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones





Albaicín
Camino de las Ventanillas | Motril



Albaicín
Camino de las Ventanillas | Motril



Albaicín
Paseo profesor Juan Ossorio | Granada



Albaicín
Avenida Alay | Benalmádena



Albaicín
Residencia estudiantes Livensa Living | Granada



Albaicín
Residencia estudiantes Livensa Living | Granada



Albaicín
Marbella Urban Park | Marbella



Albaicín
Marbella Urban Park | Marbella



Albaicín
Campus Universitario Fuentenueva | Granada

ALBAICÍN CURVA

Nuestra columna Albaicín Curva nace de la voluntad de incorporar una columna para la iluminación de grandes viales y avenidas, de forma cónica con la curvatura perfecta para dicha función.



Albaicín Curva
P.I. Marchalhendín | Alhendín

I Albaicín Curva

CARACTERÍSTICAS

Columna cónica curva para alumbrado público desde h=4.00m a 10.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
4.0	114/120	120/136	60/76	3-4	400x80	300x80
5.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x80	300x80
6.0	114/120	144/160	60/76	3-4	400x80	300x80
7.0	135/145	156/172	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	168/184	60/76	3-4	400x90	300x90
9.0	165/175	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	192/208	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones





WORK

Albaicín Curva
El Higuero West | Fuengirola



Albaicín Curva
Plaza Almudena Grandes | La Zubia



Albaicín Curva
Plaza Almudena Grandes | La Zubia

ALBAICÍN VELA

Siendo cónica e inclinada no solo se añade un elemento estético distintivo al paisaje urbano, también mejora la distribución de la luz. Ideal para espacios públicos que buscan combinar funcionalidad y diseño contemporáneo.



Albaicín Vela
El Ingenio | San Pedro de Alcántara



CARACTERÍSTICAS

Columna cónica inclinada para alumbrado público desde h=4.00m a 10.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
4.0	114/120	108/124	60/76	3-4	400x80	300x80
5.0	114/120	120/136	60/76	3-4	400x80	300x80
6.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x80	300x80
7.0	135/145	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x90
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones







Albaicín Vela
Buelvar San Pedro de Alcántara



Albaicín Vela
El Ingenio | San Pedro de Alcántara



Albaicín Vela
Parque La Platera | Marbella



Albaicín Vela
Parque La Platera | Marbella

ALBAICÍN GL

Su diseño elegante y funcional es ideal para embellecer calles, parques y espacios urbanos. No solo ilumina, también añade un toque distintivo a cualquier entorno.



Albaicín GL
Camino de las Ventanillas | Motril

CARACTERÍSTICAS

Columna cónica curva para alumbrado público desde h=7.00m a 10.00m.
Brazo: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
7.0	135/145	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x90
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones





Albaicín GL
Camino de las Ventanillas | Motril



Albaicín GL
Camino de las Ventanillas | Motril

ALBAICÍN RÍO

Donde confluyen tradición y sencillez se encuentra la columna Albaicín RÍO, diseñada con un brazo tubular doble perfecto para adaptar cualquier luminaria ofreciendo una iluminación uniforme y eficiente.



Albaicín RÍO
Calle Patencia | Granada

CARACTERÍSTICAS

Conjunto de columna cónica y brazo para alumbrado público desde h=6.00m a 12.00m

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

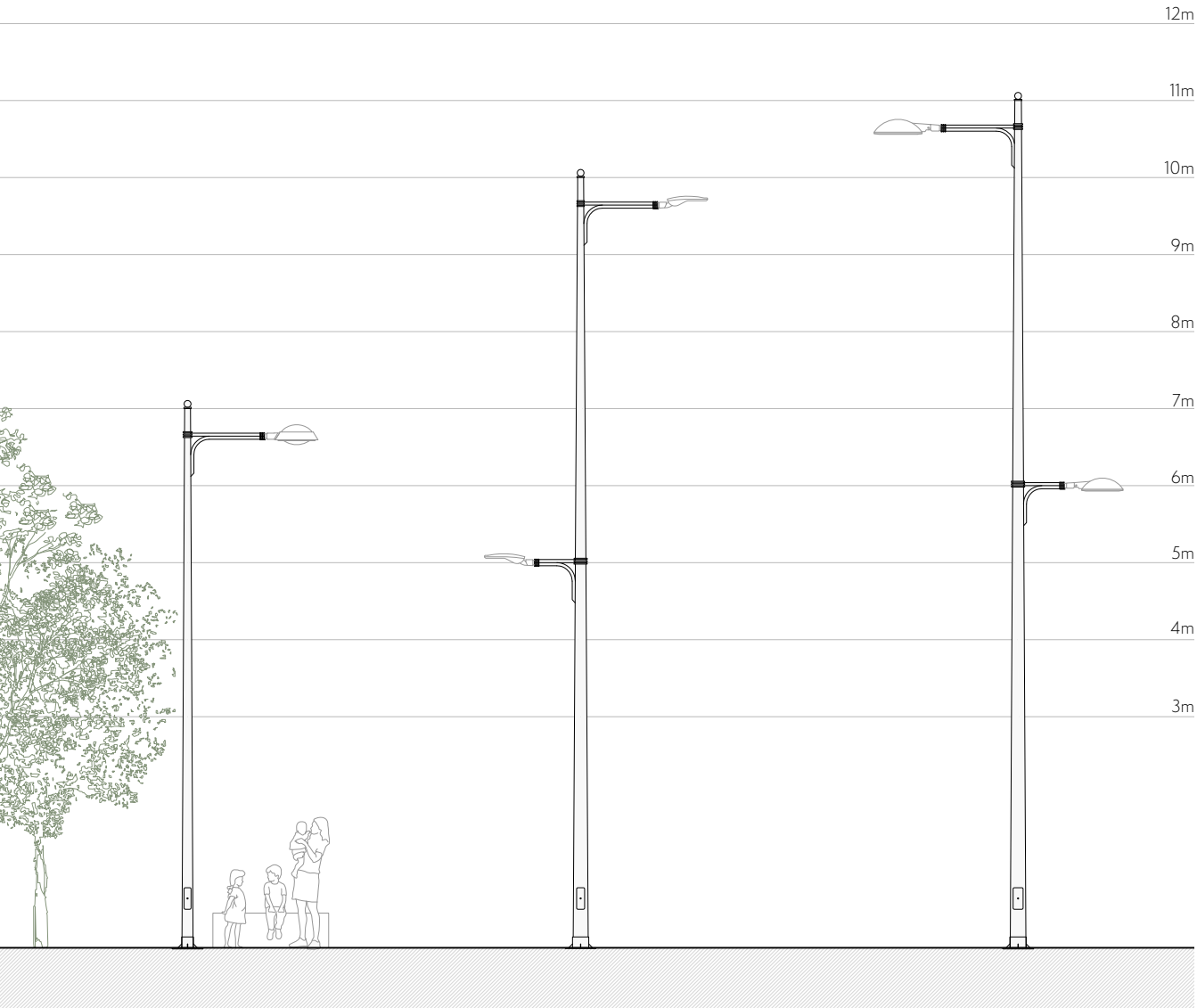
Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
6.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x90	300x90
7.0	135/154	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x110
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110
11.0	175/200	192/208	60/76	3-4	400x90	300x110
12.0	200	204/220	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones





Albaicín Río
Carretera de Málaga | La Chana



Albaicín Río
Carretera de Málaga | La Chana



Albaicín Río
Carretera de Málaga | La Chana



Albaicín Río
Carretera de Málaga | La Chana

ALBAICÍN CA

Elegancia y funcionalidad como base en nuestra columna Albaicín CA, diseñada con un brazo inclinado perfecto para adaptar cualquier luminaria ofreciendo una iluminación uniforme y eficiente, fusionando estética y tecnología para realzar cualquier espacio urbano.



Albaicín CA
Calle Arabial | Granada

CARACTERÍSTICAS

Conjunto de columna cónica y brazo para alumbrado público desde h=6.00m a 12.00m.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

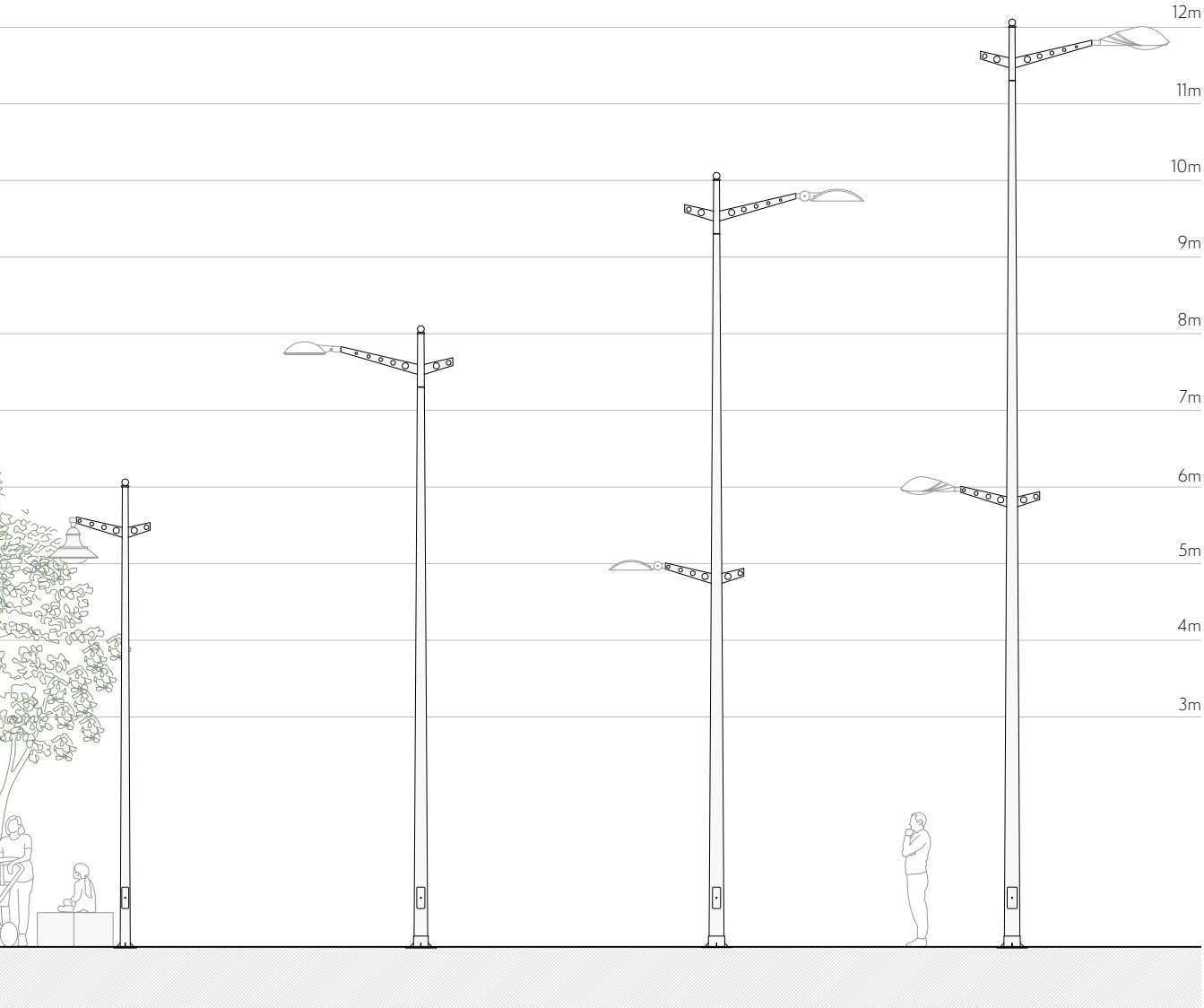
Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

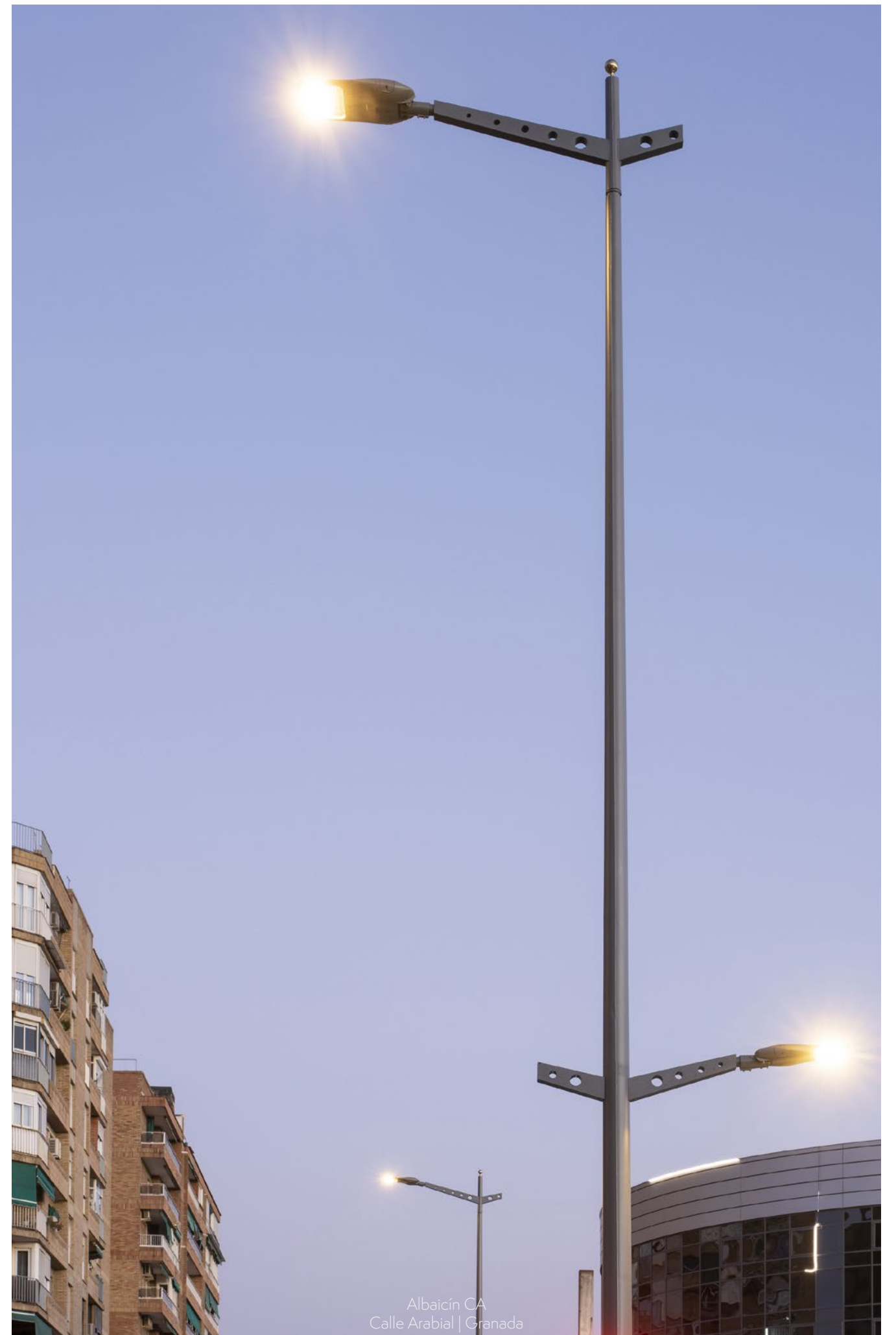
Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
6.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x90	300x90
7.0	135/154	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x110
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110
11.0	175/200	192/208	60/76	3-4	400x90	300x110
12.0	200	204/220	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones





Albaicín CA
Calle Arabial | Granada



Albaicín CA
Calle Arabial | Granada



Albaicín CA
Calle Arabial | Granada

ALBAICÍN TR

Donde convergen tradición y sencillez se encuentra la columna Albaicín TR, con la posibilidad de adaptarle cualquier tipología de brazo y luminaria, se convierte en una columna ideal para embellecer e iluminar cualquier espacio urbano.



Albaicín TR
Plaza del Ayuntamiento | Trebujena

CARACTERÍSTICAS

Columna cónica para alumbrado público desde h=3.00m a 11.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigravilla

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	114/120	96/112	60/76	3-4	400x90	300x80
4.0	114/120	108/124	60/76	3-4	400x90	300x80
5.0	114/120	120/136	60/76	3-4	400x90	300x80
6.0	114/120	132/148	60/76	3-4	400x90	300x90
7.0	135/154	144/160	60/76	3-4	400x90	300x90
8.0	145/165	156/172	60/76	3-4	400x90	300x110
9.0	165/175	168/184	60/76	3-4	400x90	300x110
10.0	175/200	180/196	60/76	3-4	400x90	300x110
11.0	175/200	192/208	60/76	3-4	400x90	300x110

Ejemplos composiciones







Albaicín TR
Plaza del Ayuntamiento | Trebujena

DELO

La geometría perfecta, parte esencial de cualquier diseño basado en la naturalidad de las formas, así nace la columna Delo.



Delo.
Plaza Enriqueta Castilla | Pinos Puente



Delo
Plaza del Calvario | Otura

CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica para alumbrado público desde h=3.00m a 12.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

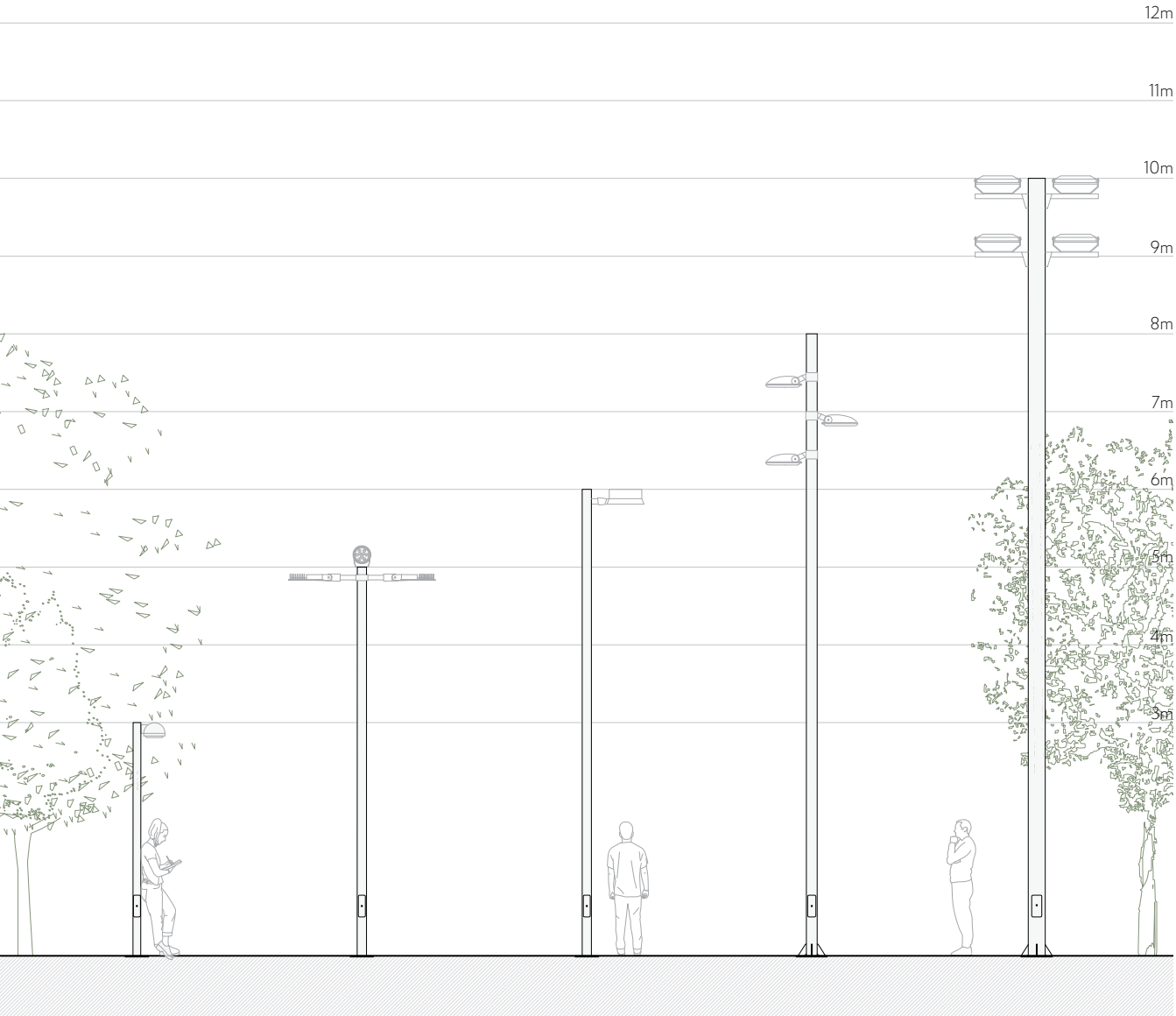
Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	114/ 120	100/ 120	3-4	400x80	280x90
4.0	114/ 120	100/ 120	3-4	400x80	280x90
5.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
6.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
7.0	120/135/ 145	140/ 159	3-4	400x90	280x90
8.0	135/145/ 165	140/ 159	3-4	400x90	280x90
9.0	165/ 175	159/ 200	4	400x90	280x90
10.0	175/200	159/ 200	4	400x90	280x90
11.0	175/200	200/ 219	4	400x90	280x90
12.0	200	200/ 219	4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones







Delo
Parque La Platera | Marbella



Delo
Parque de los fundadores | Villafranco de Guadalupe



Dejo
Guarromán | Jaén



Dejo
Camino de las Galeras | Cullar Vega



Delo
Camino de los Granadillos | Mairena de Aljarafe

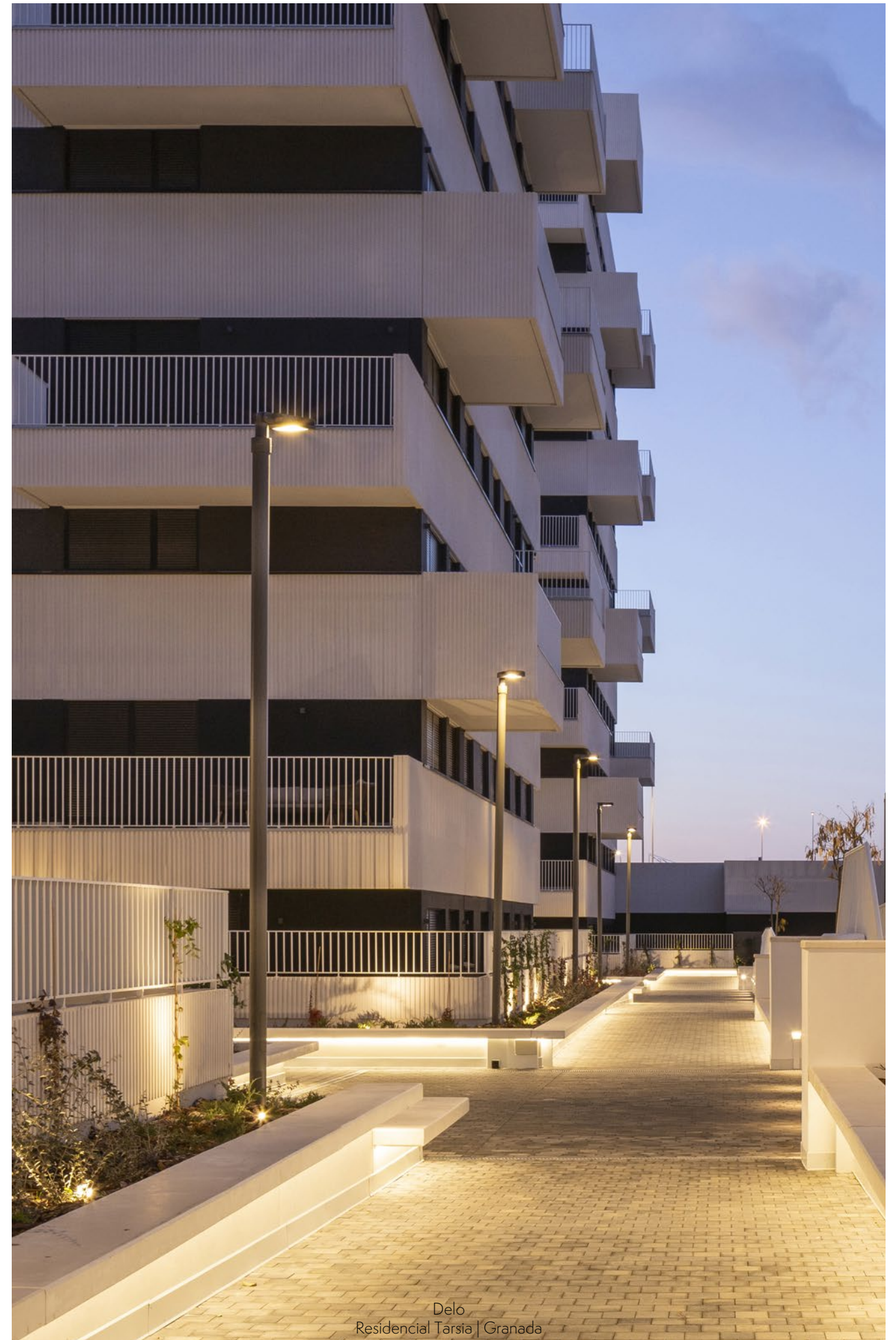


Delo
Camino de los Granadillos | Mairena de Aljarafe





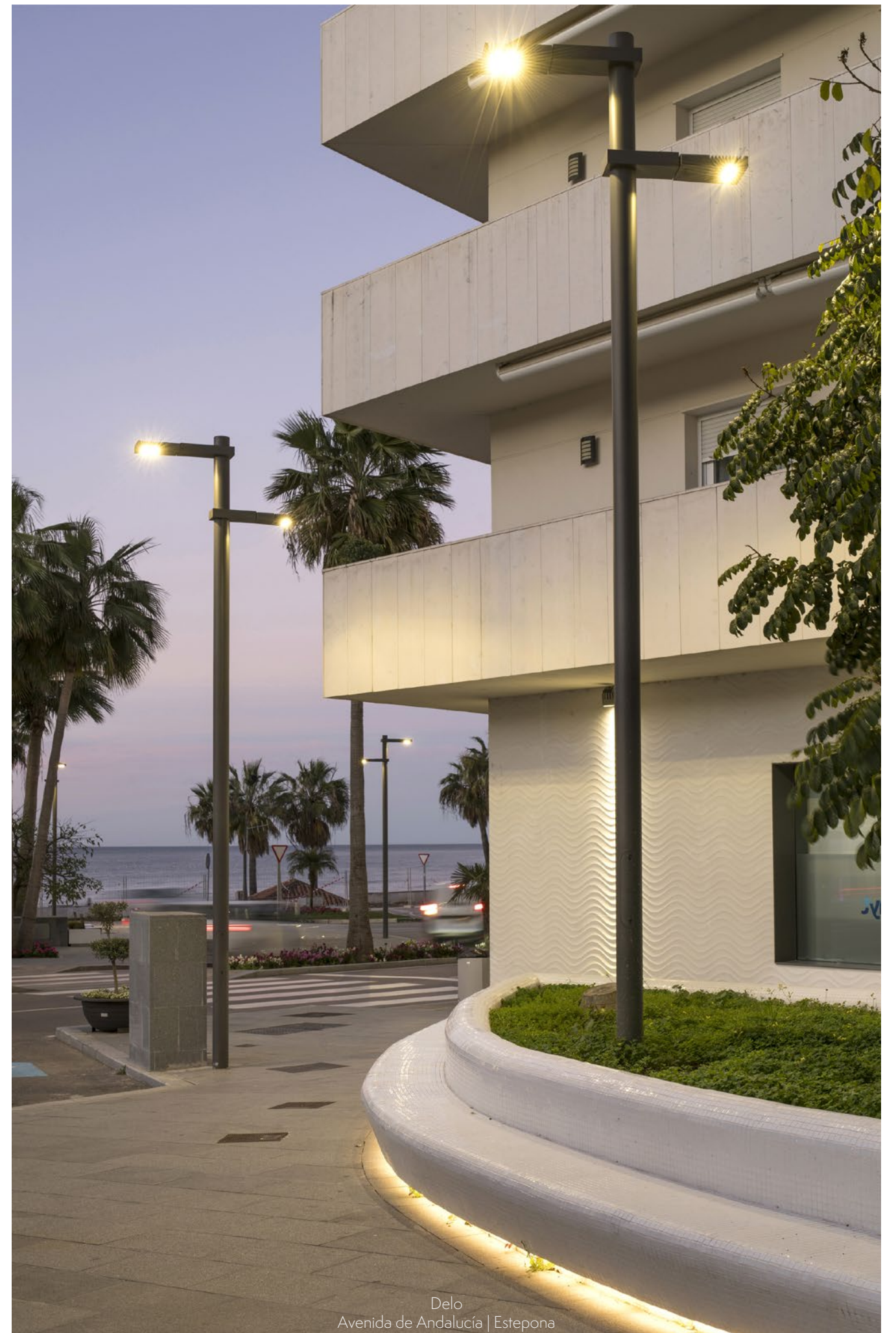
Delo
Plaza Enriqueta Castilla | Pinos Puente



Delo
Residencial Tarsia | Granada



Delo
Plaza de la Teneria | Motril



Delo
Avenida de Andalucía | Estepona



Delo
Calle Terraza | Estepona



Delo
Calle Terraza | Estepona

DELO 177

La columna Delo 177 nace de la fusión entre geometría precisa y la esencia de las formas naturales. Busca un equilibrio perfecto entre estética y funcionalidad, ofreciendo una solución elegante y contemporánea. Es una pieza que destaca por su integración armoniosa en cualquier entorno.



Delo 177
El Higuérón West | Fuengirola



CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica para alumbrado público desde h=3.00m a 12.00m.
Luminaria LED fabricada en aluminio.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

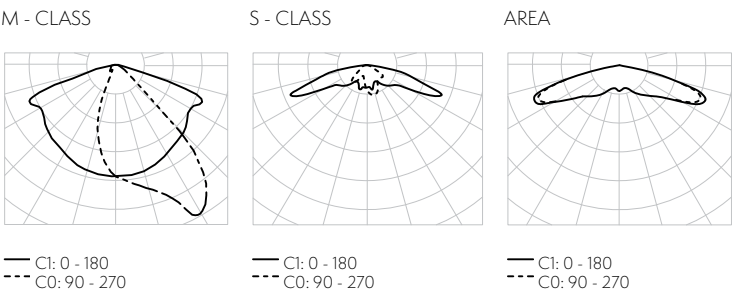
Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Cuerpo de aluminio de alta resistencia. Acceso al equipo eléctrico y la lámpara mediante apertura de la tapa inferior.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.
El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.

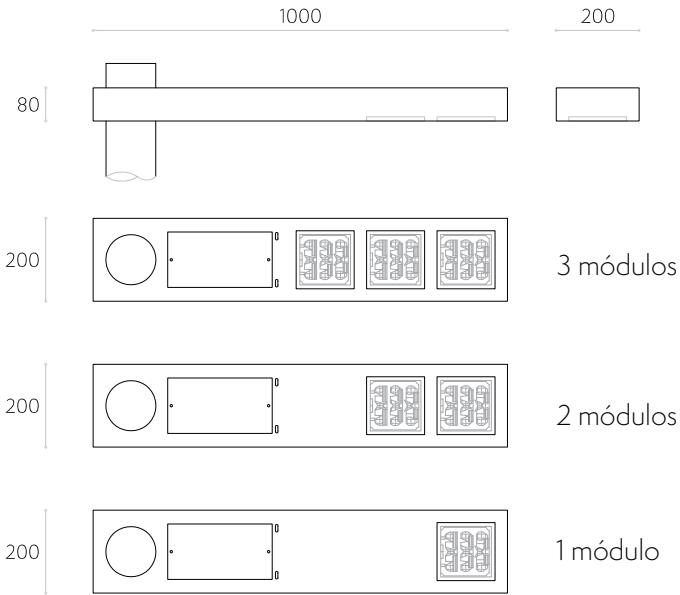
Dimesión de la óptica: 120x120x12.6mm



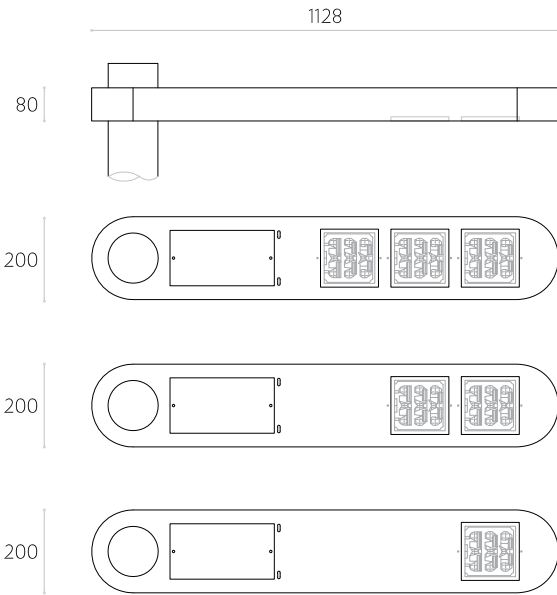
Características Mecánicas		Características Ópticas	
Nº de Leds	4/ 16	Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Tipo de Leds	WU-M-425/B	Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Grado de IP	IP66/ (IP67)	Eficacia de la óptica	92%
Protección Tensiones	10 kV	Eficacia del Led	136 lm/W
Clase	II	Patrones fotométricos	M/S/AREA
Especificaciones Eléctricas		Especificaciones medioambientales	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W	Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Tensión nominal	110-240V _{ac}	Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Frecuencia de Línea	50/60 Hz	Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación
Factor de potencia	≥0.95 λ		
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA		

DIMENSIONES LUMINARIA

Luminaria 177R



Luminaria 177C



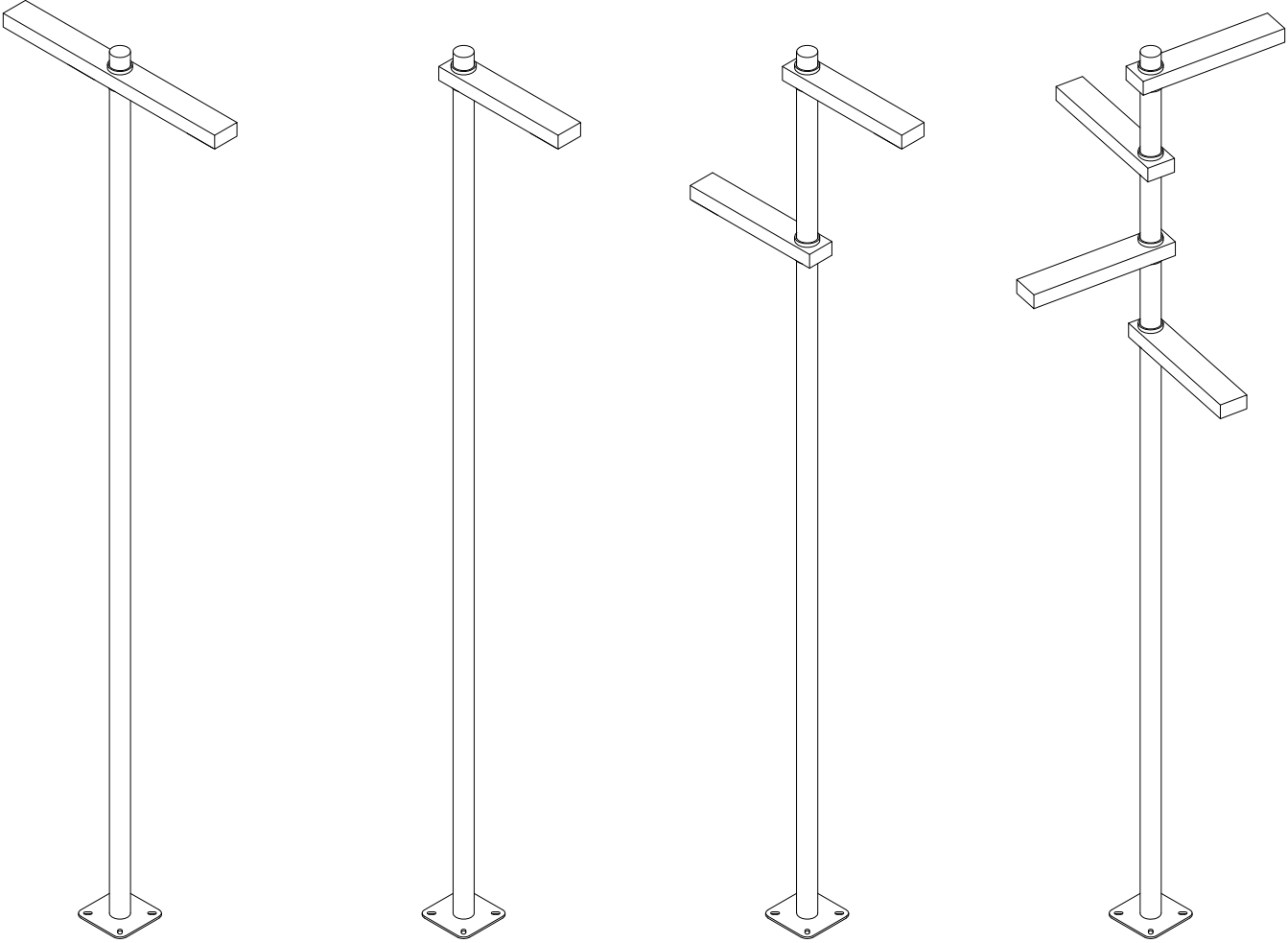
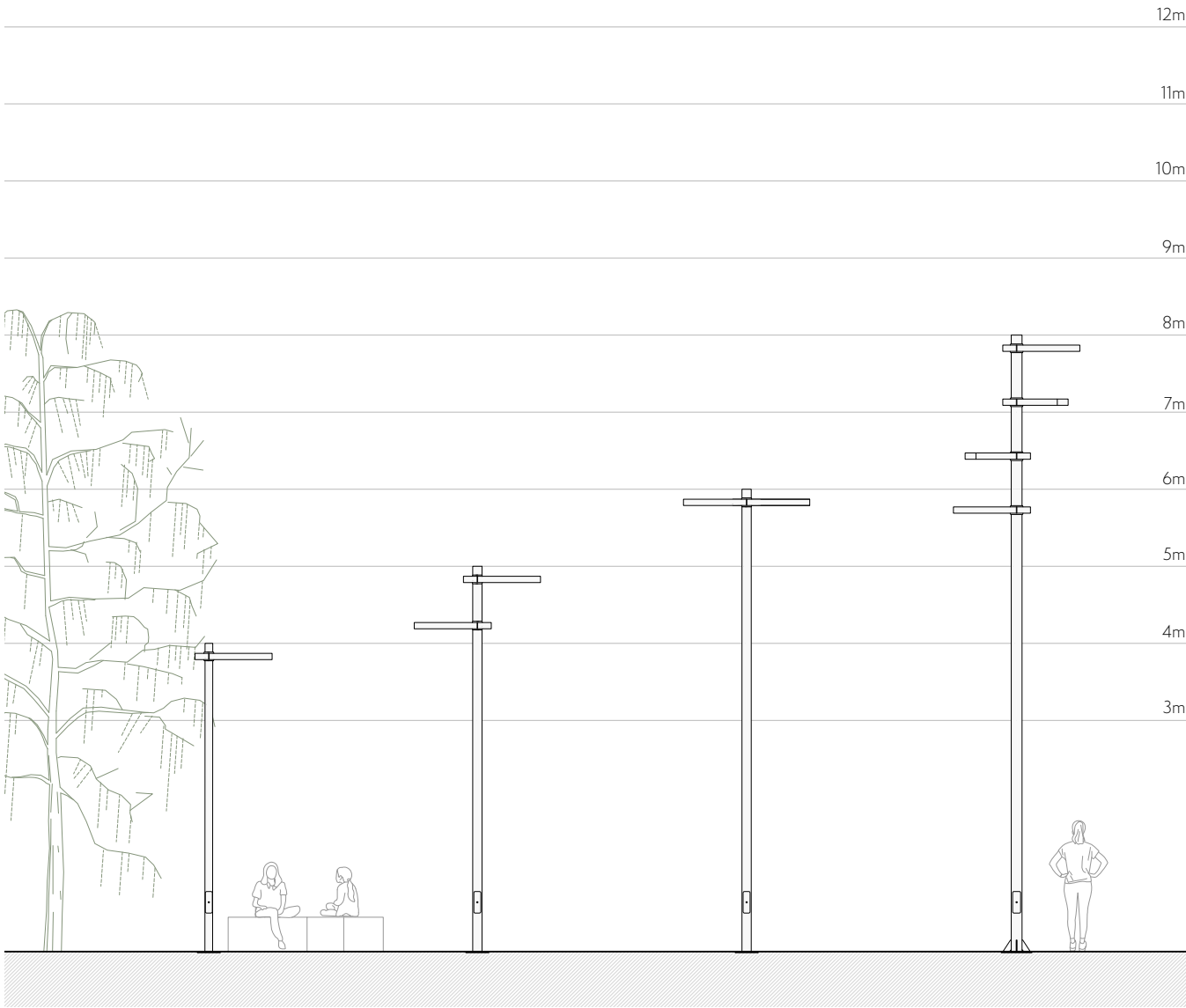
I Delo 177

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	114/ 120	100/ 120	3-4	400x80	280x90
4.0	114/ 120	100/ 120	3-4	400x80	280x90
5.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
6.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
7.0	120/135/ 145	140/ 159	3-4	400x90	280x90
8.0	135/145/ 165	140/ 159	3-4	400x90	280x90
9.0	165/ 175	159/ 200	4	400x90	280x90
10.0	175/200	159/ 200	4	400x90	280x90
11.0	175/200	200/ 219	4	400x90	280x90
12.0	200	200/ 219	4	400x90	280x90



Ejemplos composiciones





Delo 177
Pasarelas Cájar



Delo 177
Albolote | Granada



Delo 177C
Plaza del Ayuntamiento | Armilla



Delo 177C
Plaza del Ayuntamiento | Armilla

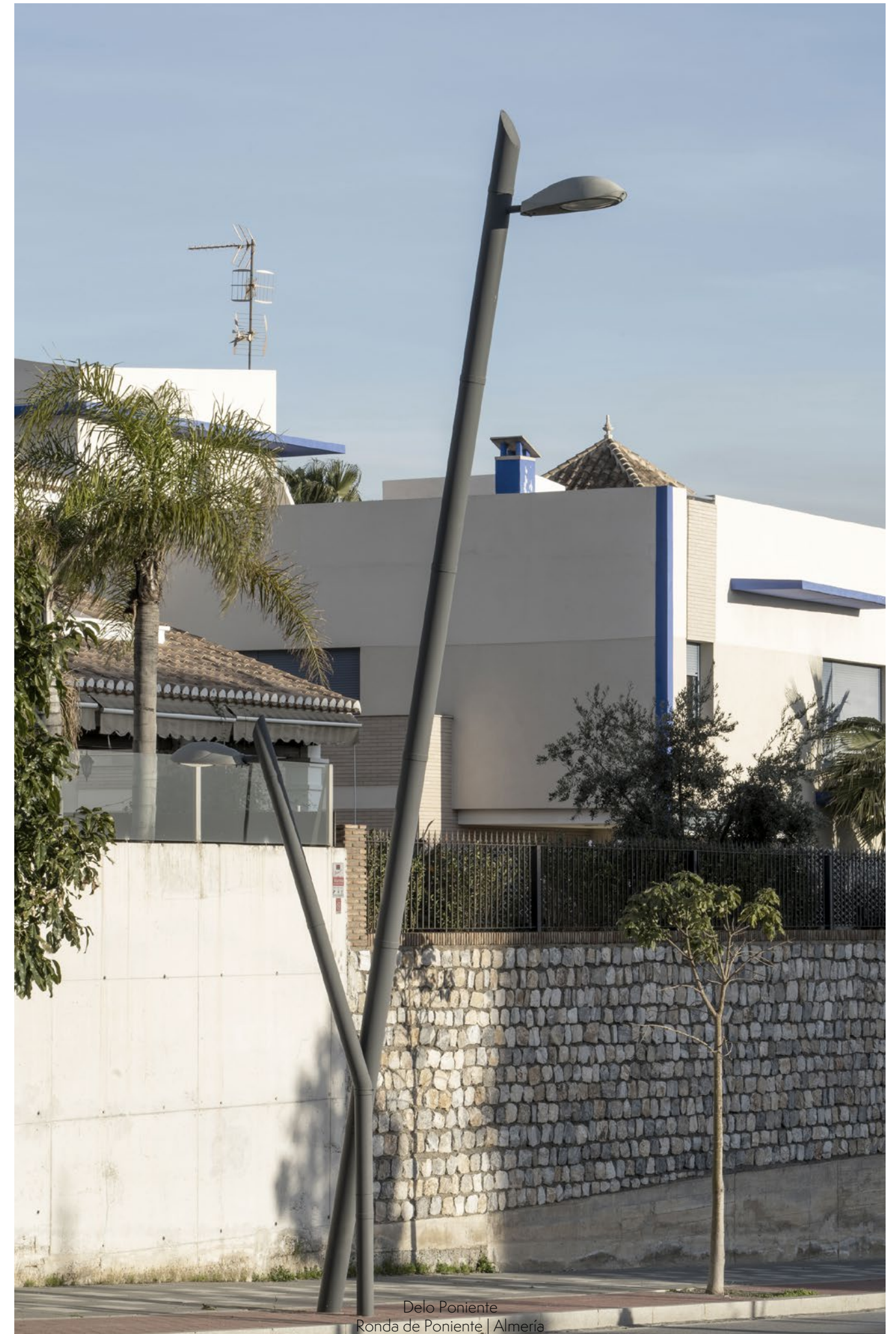


Delo 177
Albolote | Granada

Delo 177
Albolote | Granada

DELO PONIENTE

Siendo cilíndrica e inclinada no solo se añade un elemento estético distintivo al paisaje urbano, también mejora la distribución de la luz. Ideal para espacios públicos que buscan combinar funcionalidad y diseño contemporáneo.



Delo Poniente
Ronda de Poniente | Almería

CARACTERÍSTICAS

Conjunto de dos columnas cilíndricas para alumbrado público desde h=4.00m a 12.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales	Acabados	Homologaciones y Normativas
Con la posibilidad de fabricación en:		
1 Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71	1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie. Opciones de barnizado: a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático. b. Pintura al polvo color RAL a elegir.	1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89. Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.
2 Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.	2.1 - Cepillado superficial 2.2 - Anodizado 2.3 - Esmalte poliuretano 2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir 2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti	2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767. Resistencia según EN40-3-3. Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.
3 Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.	3 Acero corten	
		<u>Luminaria</u> Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
4.0	114/ 120	100/ 120	3-4	400x80	280x90
5.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
6.0	114/120/ 135	100/ 120	3-4	400x80	280x90
7.0	120/135/ 145	140/ 159	3-4	400x90	280x90
8.0	135/145/ 165	140/ 159	3-4	400x90	280x90
9.0	165/ 175	159/ 200	4	400x90	280x90
10.0	175/200	159/ 200	4	400x90	280x90
11.0	175/200	200/ 219	4	400x90	280x90
12.0	200	200/ 219	4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones





DELO ZARCILLA

Nuestra columna Delo Zarcilla nace de la voluntad de integrar columna y luminaria como una única entidad, así las luminarias emergen directamente de la misma sección vertical, creando una pieza singular e innovadora.



Delo Zarcilla
Palma del Condado | Huelva



Delo Zarcilla
Palma del Condado | Huelva

CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica para alumbrado público desde h=3.00m a 9.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigravilla

3 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.

Dimesión de la óptica: 120x120x12.6mm



Características Mecánicas	
Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

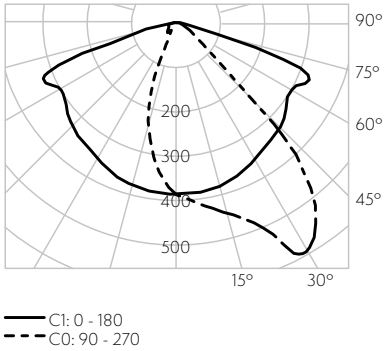
Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

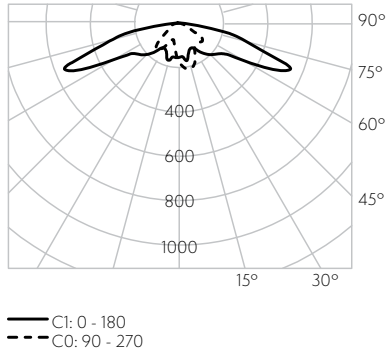
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



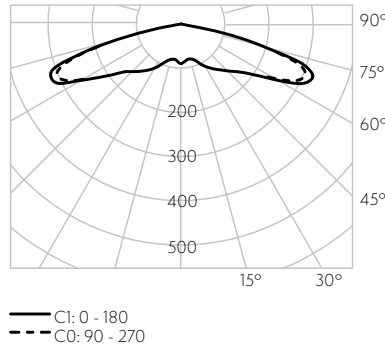
S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)

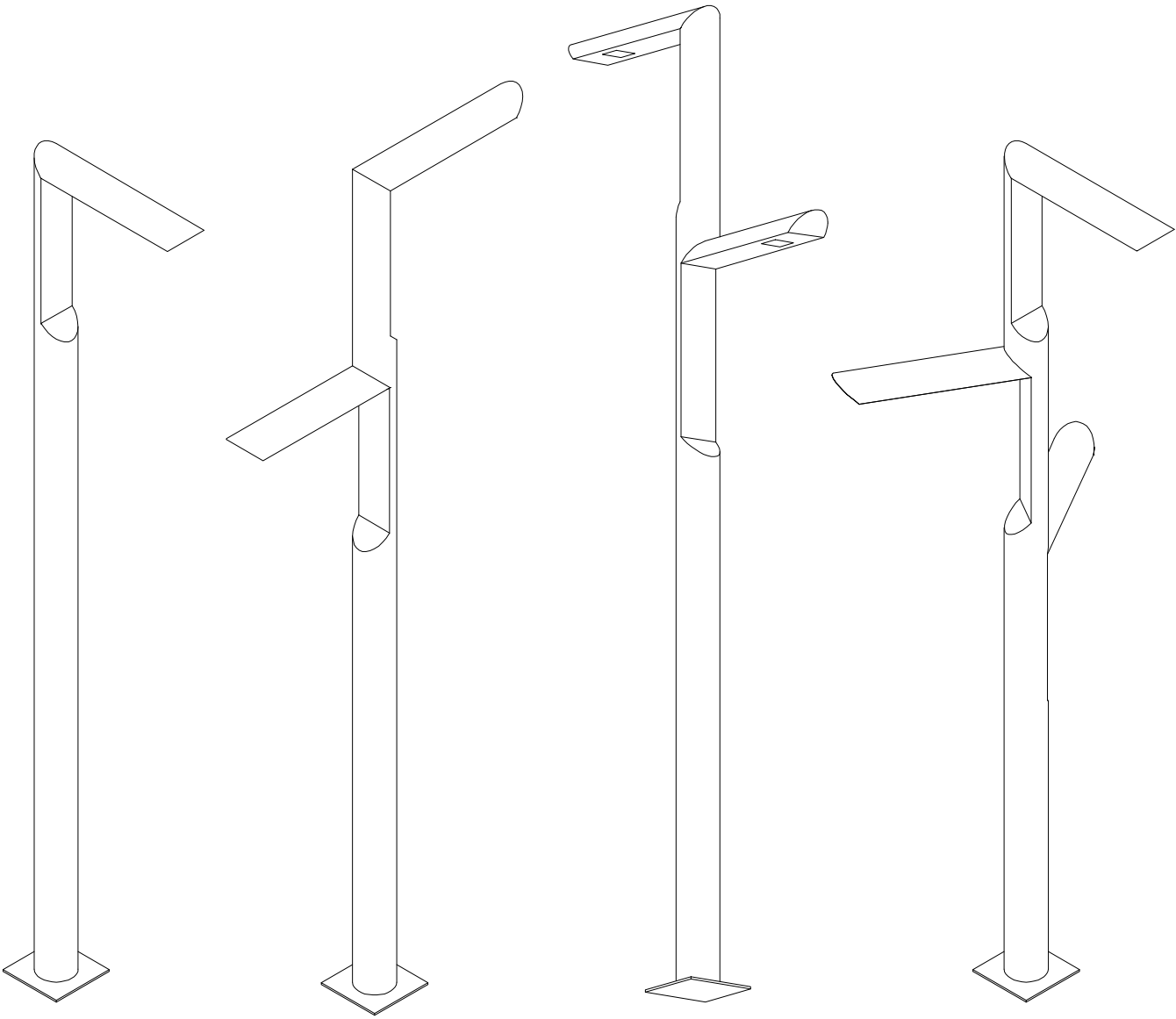


I Delo Zarcilla

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro Aluminio (mm)	Diámetro Acero (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	165	159	3-4	400x80	280x90
4.0	165	159	3-4	400x80	280x90
5.0	165	159	3-4	400x80	280x90
6.0	165	159	3-4	400x80	280x90
7.0	165	159	3-4	400x90	280x90
8.0	165	159	3-4	400x90	280x90
9.0	165/175	159/ 200	4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones





DeLo Zarcilla
Palma del Condado | Huelva



DeLo Zarcilla
Palma del Condado | Huelva

GRANADA

La tradición materializada en forma de columna cilíndrica de dos diámetros con una transición entre ambos de anillos concéntricos.





Granada
Calle Padre Marcelino Álvarez | Granada

CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica de doble diámetro para alumbrado público desde h=3.00m a 12.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

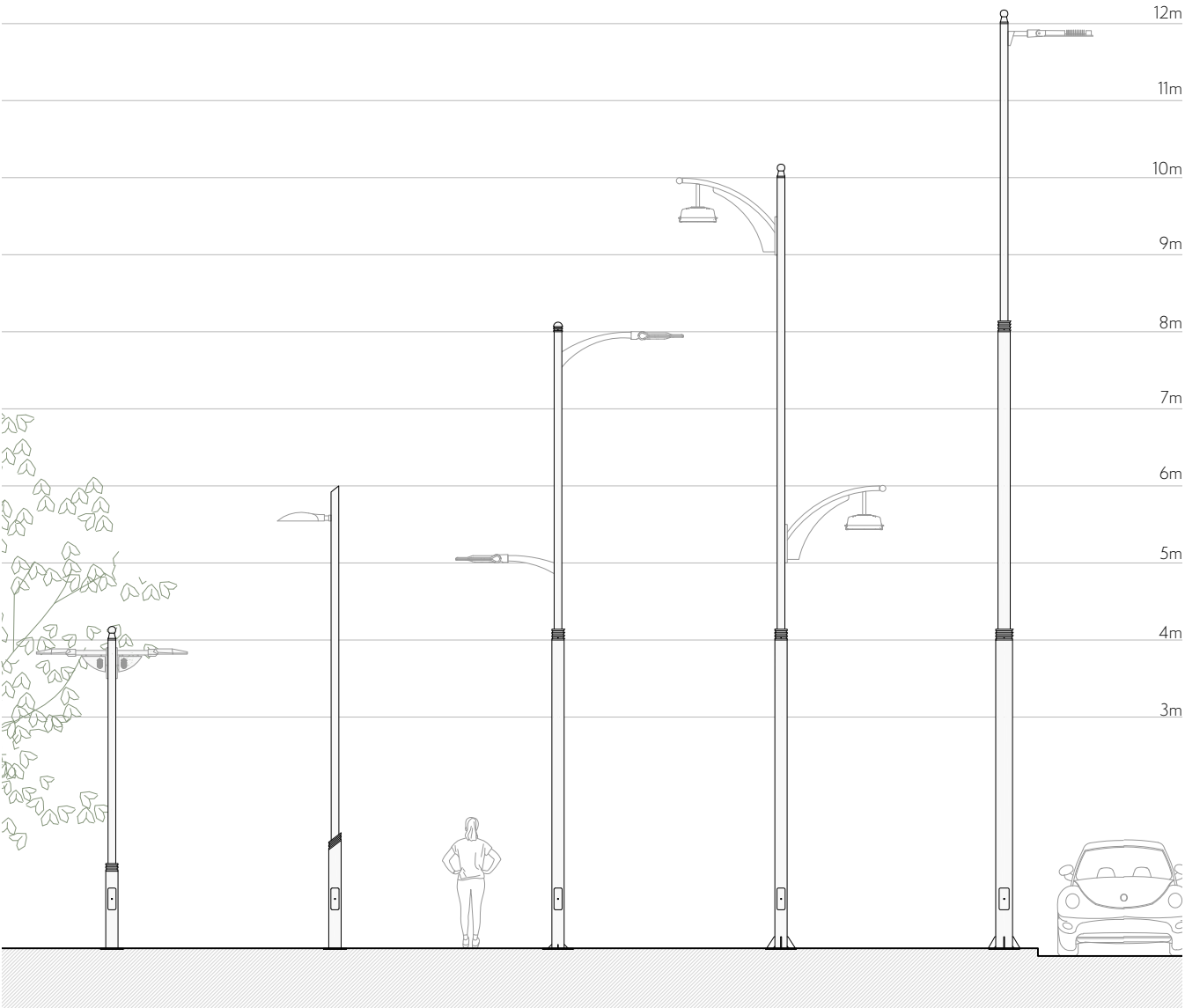
Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro fuste (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
4.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
5.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
6.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
7.0	165	159	100	3-4	400x90	280x90
8.0	165	159	100	3-4	400x90	280x90
9.0	165	159	100	4	400x90	280x90
10.0	165	159	100	4	400x90	280x90
11.0	165	219-159	100	4	400x90	280x90
12.0	165	219-159	100	4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones





Granada
Campus de la Salud | Granada



Granada
Avenida de Churriana | Granada



Granada
Avenida Agustina de Aragón | Churrana de la Vega



Granada
Calle Padre Marcelino Álvarez | Granada



Granada
Avenida Fernando de los Ríos | Armilla



Granada
Carretera de Bailén | Alhendín

GENERALIFE

La tradición materializada en forma de columna cilíndrica de dos diámetros con una confluencia directa entre ambos.



Generalife
Plaza Enriqueta Castilla | Pinos Puente



Generalife
Plaza del Patrocinio | Málaga

CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica de doble diámetro para alumbrado público desde h=3.00m a 10.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro fuste (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
3.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
4.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
5.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
6.0	165	159	100	3-4	400x80	280x90
7.0	165	159	100	3-4	400x90	280x90
8.0	165	159	100	3-4	400x90	280x90
9.0	165	159	100	4	400x90	280x90
10.0	165	159	100	4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones







Generalife
Serrallo Plaza | Granada



Generalife
Serrallo Plaza | Granada



Generalife
Facultad de Bellas Artes | Granada



Generalife
Calle Pablo Querone | Málaga



Generalife
Avenida Muñoz Seca | Agüadulce



Generalife
Calle Paraje | Roquetas de Mar





Generalife
Parque del Mediterráneo | Marbella



Generalife
Parque del Mediterráneo | Marbella

GENERALIFE CURVA

Su diseño elegante y funcional es ideal para embellecer calles, parques y espacios urbanos. No solo ilumina, también añade un toque distintivo a cualquier entorno.



Generalife Curva
Petrer | Alicante

CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica de doble diámetro para alumbrado público desde h=7.00m a 12.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro fuste (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
7.0	200	200	90	3-4	400x90	280x90
8.0	200	200	90	3-4	400x90	280x90
9.0	200	200	90	3-4	400x90	280x90
10.0	200/ 273	200/ 273	90	3-4	400x90	280x90
11.0	200/ 273	200/ 273	90	3-4	400x90	280x90
12.0	200/ 273	200/ 273	90	3-4	400x90	280x90

Ejemplos composiciones





Generalife Curva
Petrer | Alicante



Generalife Curva
Petrer | Alicante

SACROMONTE

Propuesta formal a través de una figura cónica con mayor sección en la base y con transición no homogénea entre diámetros, configurándole un aspecto desigual pero proporcionado.



Sacromonte
Calle Arapiles | Almería

CARACTERÍSTICAS

Columna cónica para alumbrado público desde h=4.00m a 9.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Diámetro base Aluminio (mm)	Diámetro base Acero (mm)	Diámetro punta (mm)	Espesor (mm)	Dimensiones puerta Al (mm)	Dimensiones puerta FE (mm)
4.0	175	175	80	3-4	400x90	280x80
5.0	175	175	80	3-4	400x90	280x80
6.0	175	175	80	3-4	400x90	280x90
7.0	175	175	80	3-4	400x90	280x90
8.0	175	175	80	3-4	400x90	280x110
9.0	175	175	80	3-4	400x90	280x110

Ejemplos composiciones





Sacromonte
Calle Gerona | Almería



Sacromonte
Calle Arapiles | Almería

DESIGN

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design
Urbanización Casasola | San Pedro de Alcántara



Design
Carretera de la Celulosa | Motril

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada/ rectangular para alumbrado público desde h=3.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materials

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas	
Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

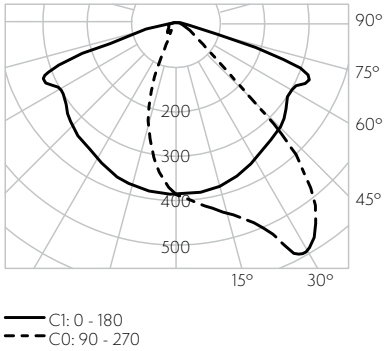
Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

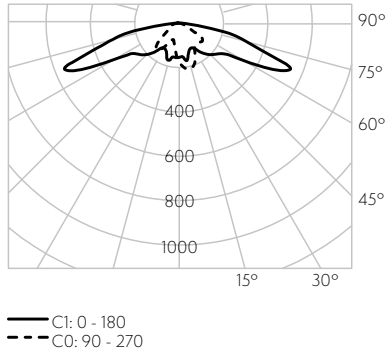
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)

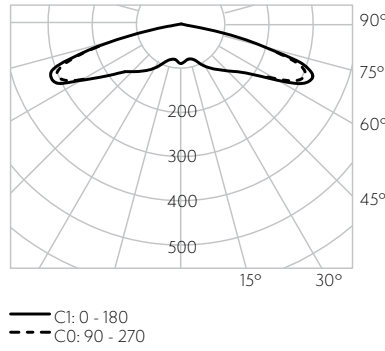


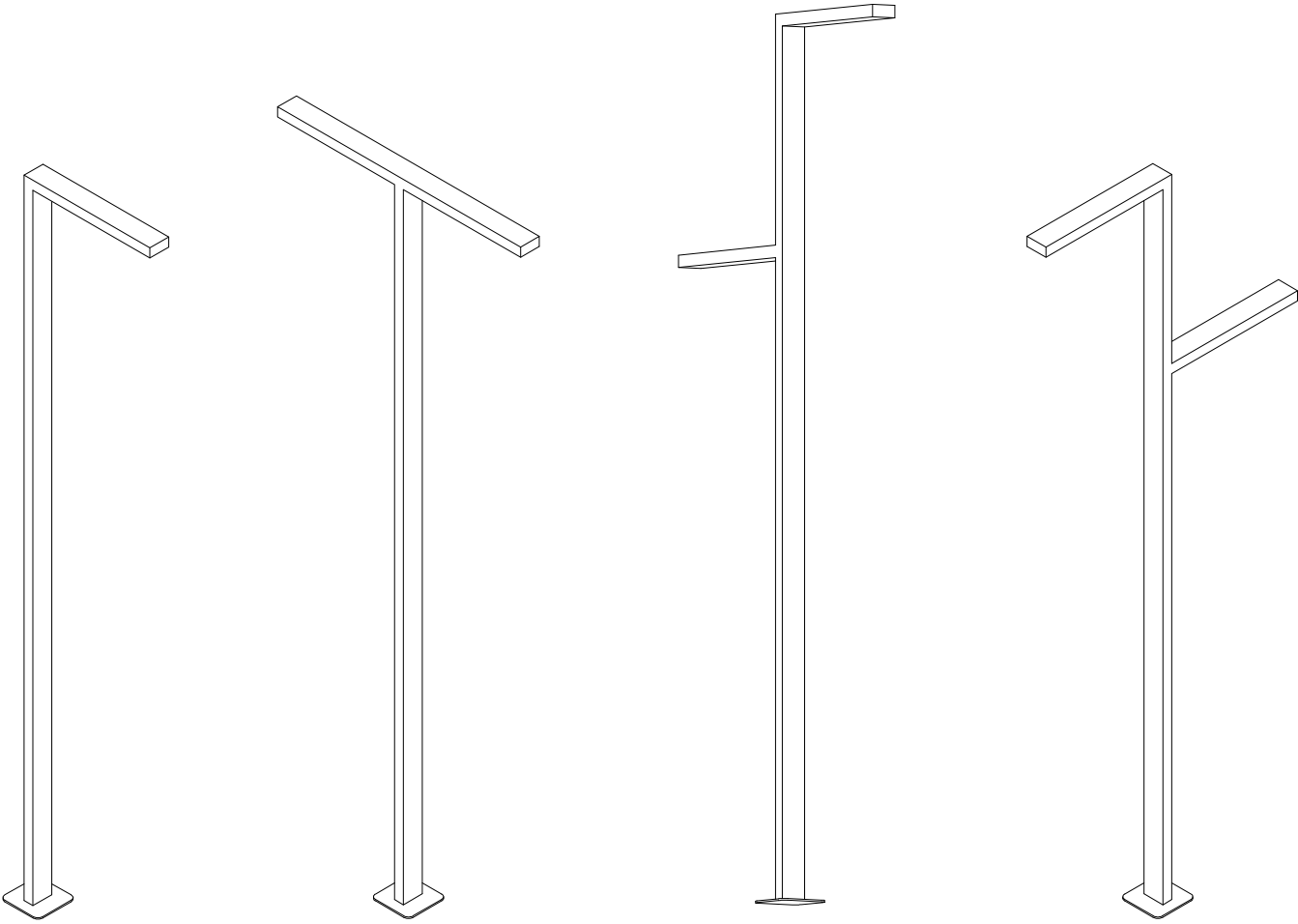
TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A C/R*(mm)	Sección B C/R*(mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
3.0	100/150	100/ 70	2.7 / 3-4	500	280x90
4.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	750	280x90
5.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	1000	280x90
6.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	1000/ 1500	280x90
7.0	150/250	150/ 150	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90
8.0	150/250	150/ 150	3.5 / 3-4	1500/ 2000	280x90

* C=cuadrada / R=rectangular



Ejemplos composiciones





Design
Urbanización Casasola | San Pedro de Alcántara



Design
Centro de Desarrollo Turístico | Motril



Design
Centro de Desarrollo Turístico | Motril



Design
Parque de la Estación | Otura



Design
Edificio de Usos Múltiples | Motril



DESIGN SQ

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design SQ
Calle Felix Rodríguez de la Fuente | Marbella

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada/ rectangular para alumbrado público desde h=3.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas	
Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

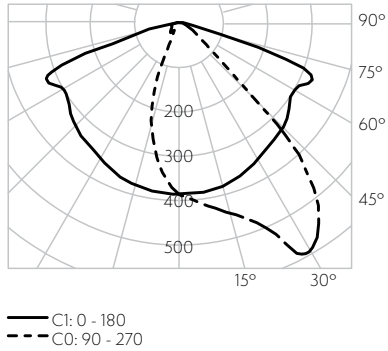
Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

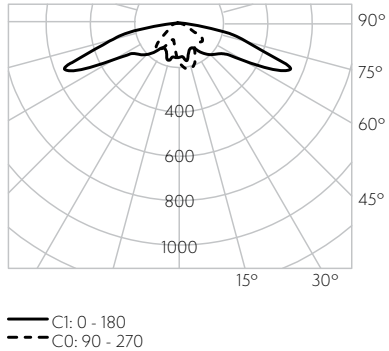
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



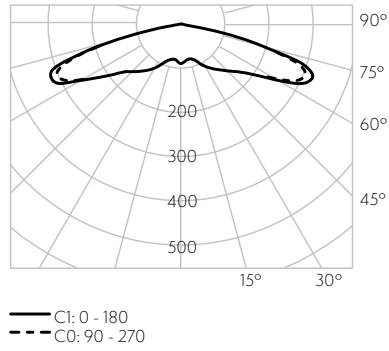
S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



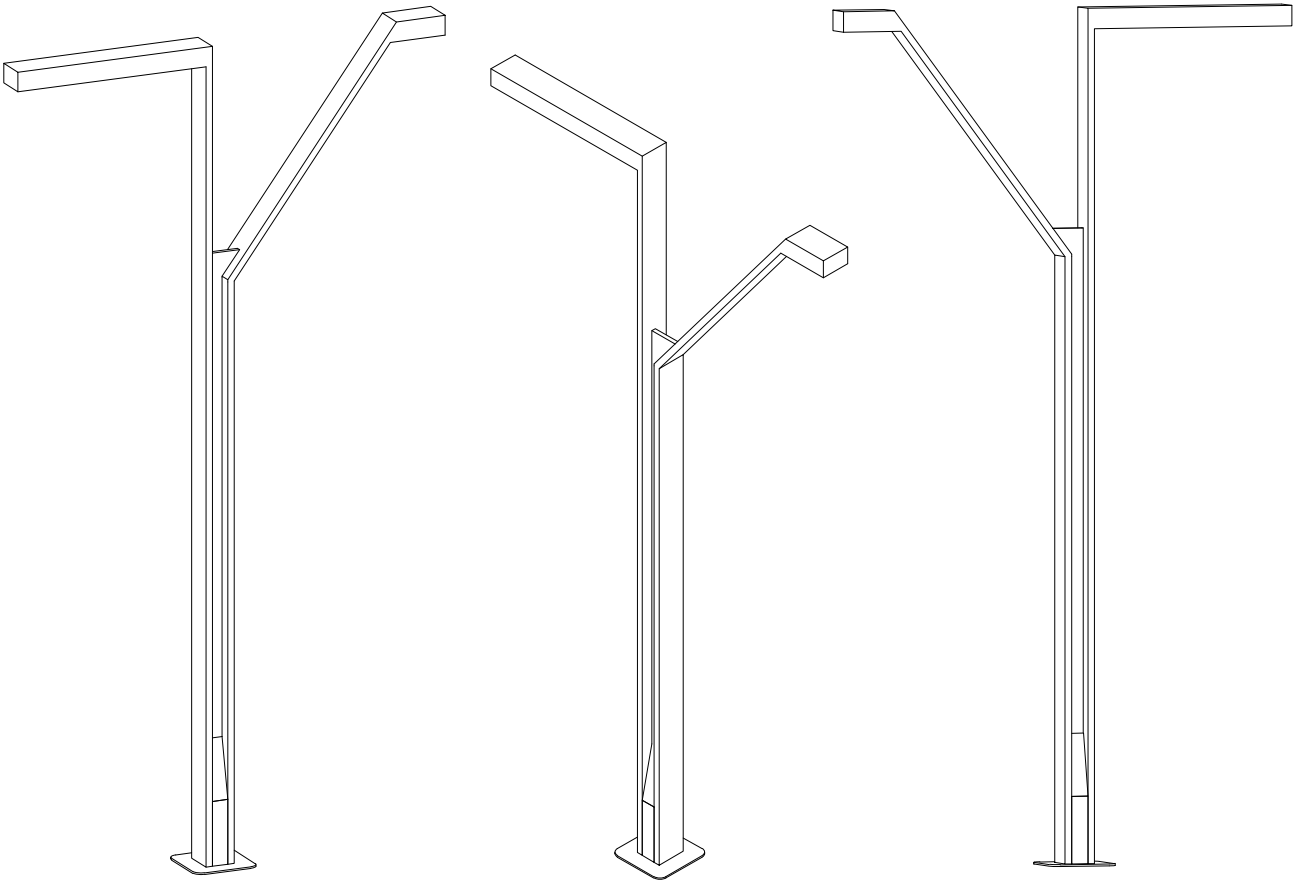
I Design SQ

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L1 (mm)	Longitud brazo L2 (mm)	Dimensiones puerta (mm)
3.0	200	40	2.7 / 3-4	1000	300	280x90
4.0	200	40	2.7 / 3-4	1000	300	280x90
5.0	200	40	2.7 / 3-4	1000	300	280x90
6.0	200	40	2.7 / 3-4	1000/ 1500	300-500	280x90
7.0	200	40	3.5 / 3-4	1000/ 1500	300-500	280x90
8.0	200	40	3.5 / 3-4	1000/ 1500	300-500	280x90



Ejemplos composiciones





DESIGN T

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design T
Avenida Marqués del Duero | San Pedro de Alcántara

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada/ rectangular para alumbrado público desde h=3.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas	
Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

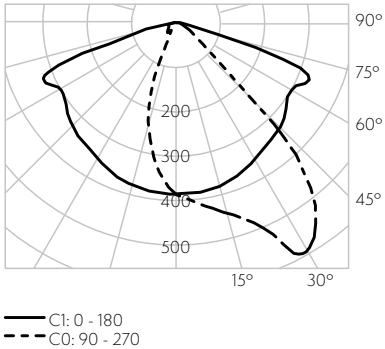
Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

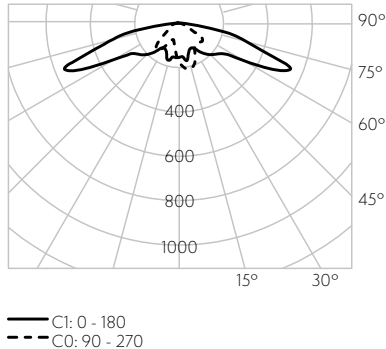
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



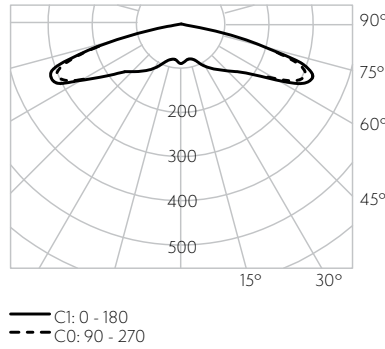
S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



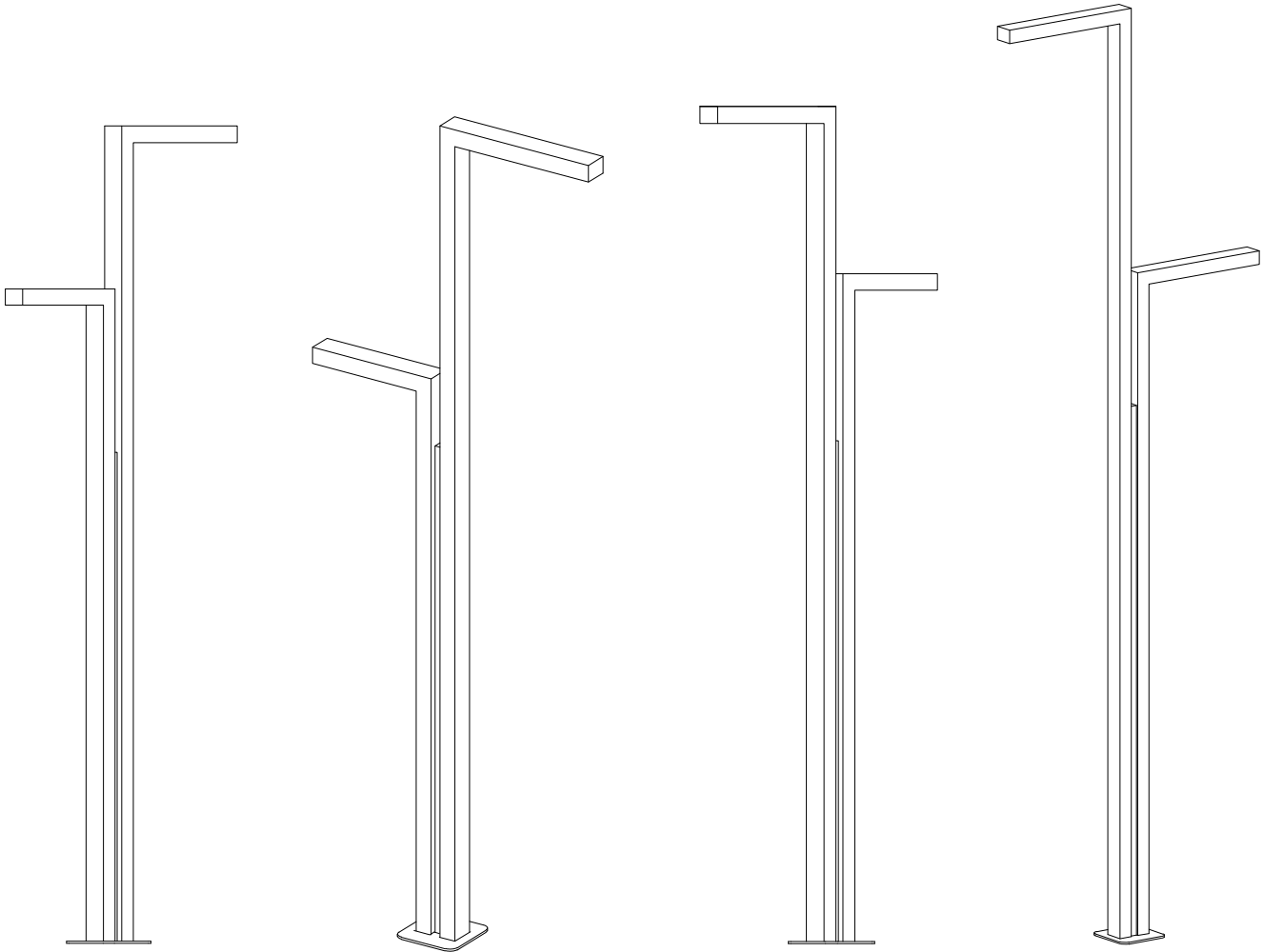
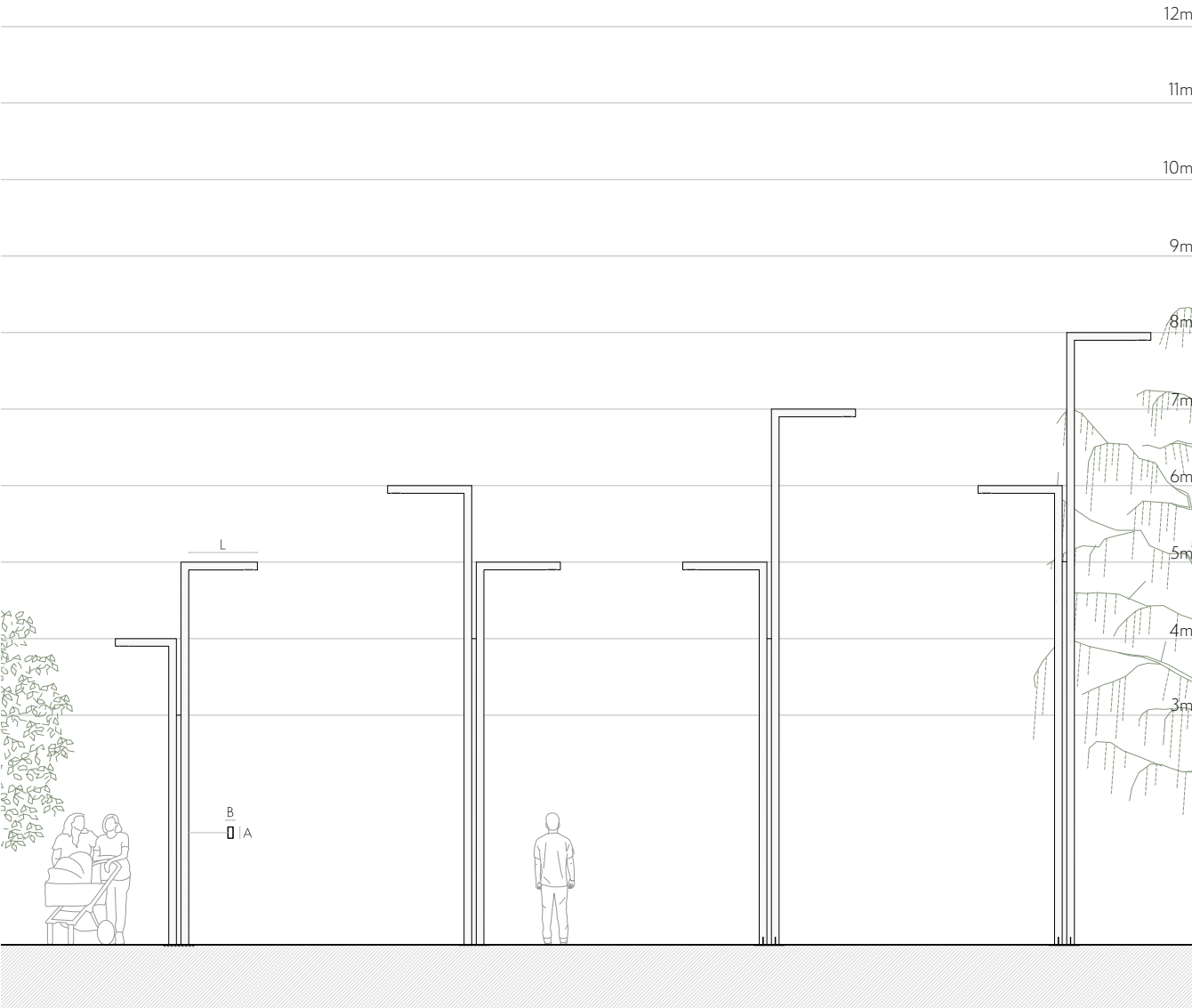
I Design T

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
3.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
4.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
5.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
6.0	100	70	2.7 / 3-4	1000/ 1500	280x90
7.0	150	100	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90
8.0	150	100	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90



Ejemplos composiciones





Design T
Calle Gumersindo Azcarate | Linares



Design T
Calle Gumersindo Azcarate | Linares



DESIGN Y

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design Y
Avenida Fernando de los Ríos | Granada

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada/ rectangular para alumbrado público desde h=3.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales	Acabados	Homologaciones y Normativas
Con la posibilidad de fabricación en:		
1 Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71	1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie. Opciones de barnizado: a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático. b. Pintura al polvo color RAL a elegir.	1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE. RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89. Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.
2 Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.	2.1 - Cepillado superficial 2.2 - Anodizado 2.3 - Esmalte poliuretano 2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir 2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti	2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767. Resistencia según EN40-3-3. Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas	Características Ópticas
Nº de Leds4 / 16	Temperatura ColorDe 3.000 a 5.000 K
Tipo de LedsWU-M-425/B	Flujo luminosoDe 1.700 a 6.800 lm
Grado de IPIP66/ (IP67)	Eficacia de la óptica92%
Protección Tensiones10 kV	Eficacia del Led136 lm/W
ClaseII	Patrones fotométricosM/S/AREA
Especificaciones Eléctricas	Especificaciones medioambientales
Potencia de línea regulable/ no regulable18W - 55W	Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)-20°C + 50°C
Tensión nominal110-240V _{ac}	Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)85°C
Frecuencia de Línea50/60 Hz	Humedad relativa operativa10% - 90% sin condensación
Factor de potencia≥0.95 λ	
Corriente constanteDe 350 a 1.050 mA	

ÓPTICAS

M - CLASS Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1 (Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)	S - CLASS Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1 (Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)	AREA Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1 (Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)
 — C1: 0 - 180 --- C0: 90 - 270	 — C1: 0 - 180 --- C0: 90 - 270	 — C1: 0 - 180 --- C0: 90 - 270

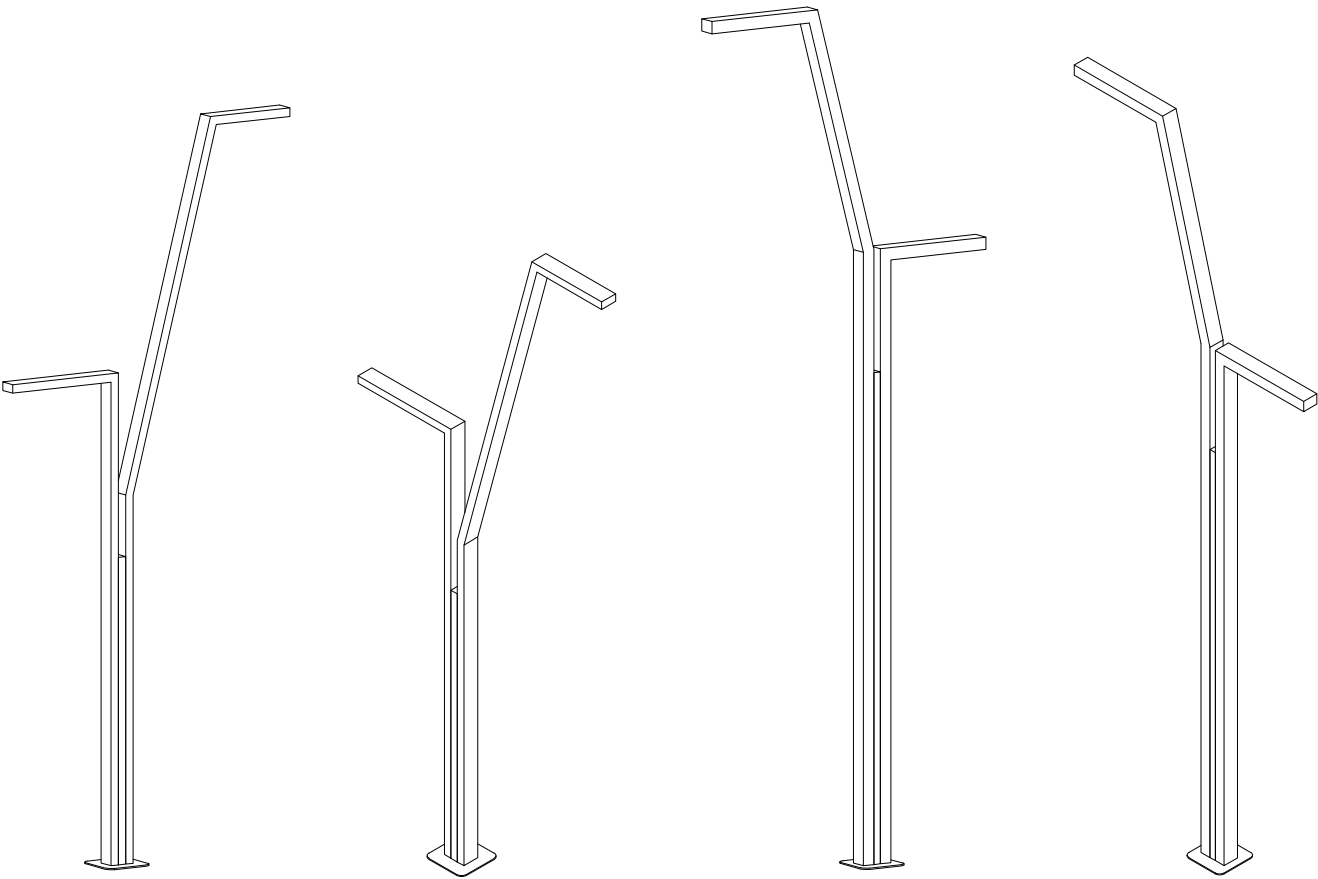
I Design Y

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
3.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
4.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
5.0	100	70	2.7 / 3-4	500/ 1000	280x90
6.0	100	70	2.7 / 3-4	1000/ 1500	280x90
7.0	150	100	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90
8.0	150	100	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90



Ejemplos composiciones





Design Y
Caminàs dels Hòmens | Cullera



Design Y
Caminàs dels Hòmens | Cullera



Design Y
Calle José Artes de Arcos | Almería



Design Y
Calle José Artes de Arcos | Almería



Design Y
Avenida Fernando de los Ríos | Granada

DESIGN VA

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design VA
Calle Martagón | Manilva

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada/ rectangular para alumbrado público desde h=3.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas	
Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

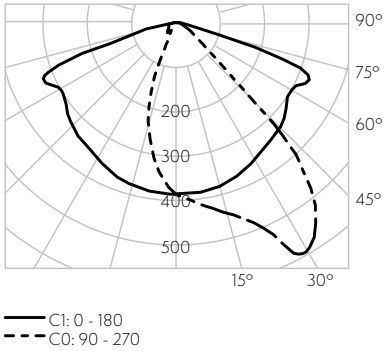
Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

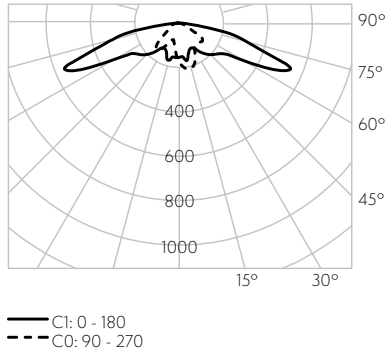
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)

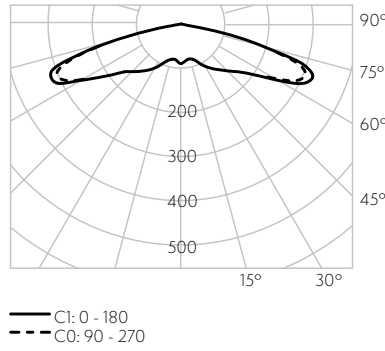


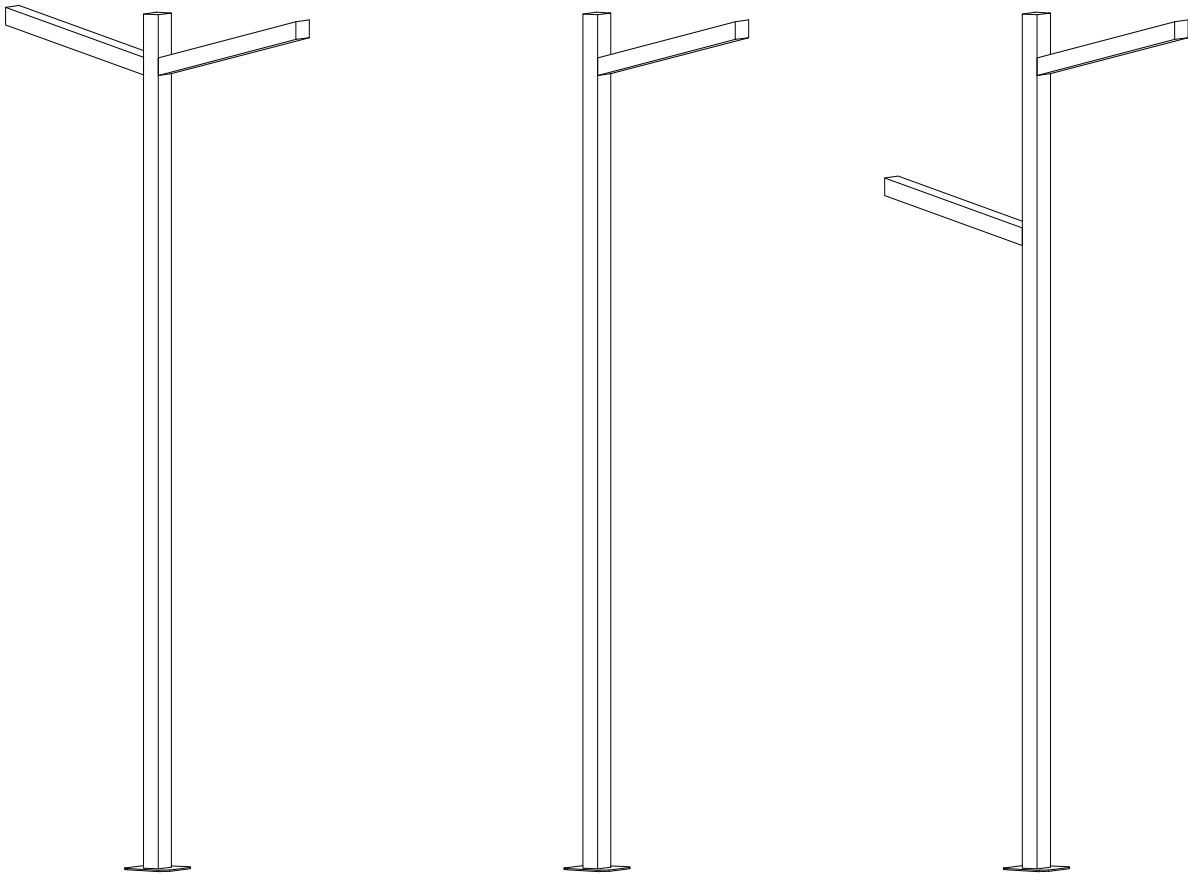
TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A C/R*(mm)	Sección B C/R*(mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
3.0	100/150	100/ 70	2.7 / 3-4	500	280x90
4.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	750	280x90
5.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	1000	280x90
6.0	120/150	120/ 70	2.7 / 3-4	1000/ 1500	280x90
7.0	150/250	150/ 150	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90
8.0	150/250	150/ 150	3.5 / 3-4	1500/ 2000	280x90

* C=cuadrada / R=rectangular



Ejemplos composiciones





Design VA
Calle Martagina | Manilva



Design VA
Calle Martagina | Manilva



Design VA
Calle Martagina | Manilva



Design VA
Calle Martagina | Manilva

DESIGN TH2

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



Design TH2
Salobreña | Granada

CARACTERÍSTICAS

Columna cuadrada para alumbrado público desde h=4.00m a 8.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Luminaria

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Espesor Al/Fe (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
4.0	200	200	2.7 / 3-4	1000	280x90
5.0	200	200	2.7 / 3-4	1000	280x90
6.0	200	200	2.7 / 3-4	1000/ 1500	280x90
7.0	200	200	3.5 / 3-4	1000/ 1500	280x90
8.0	200	200	3.5 / 3-4	1500/ 2000	280x90

Ejemplos composiciones





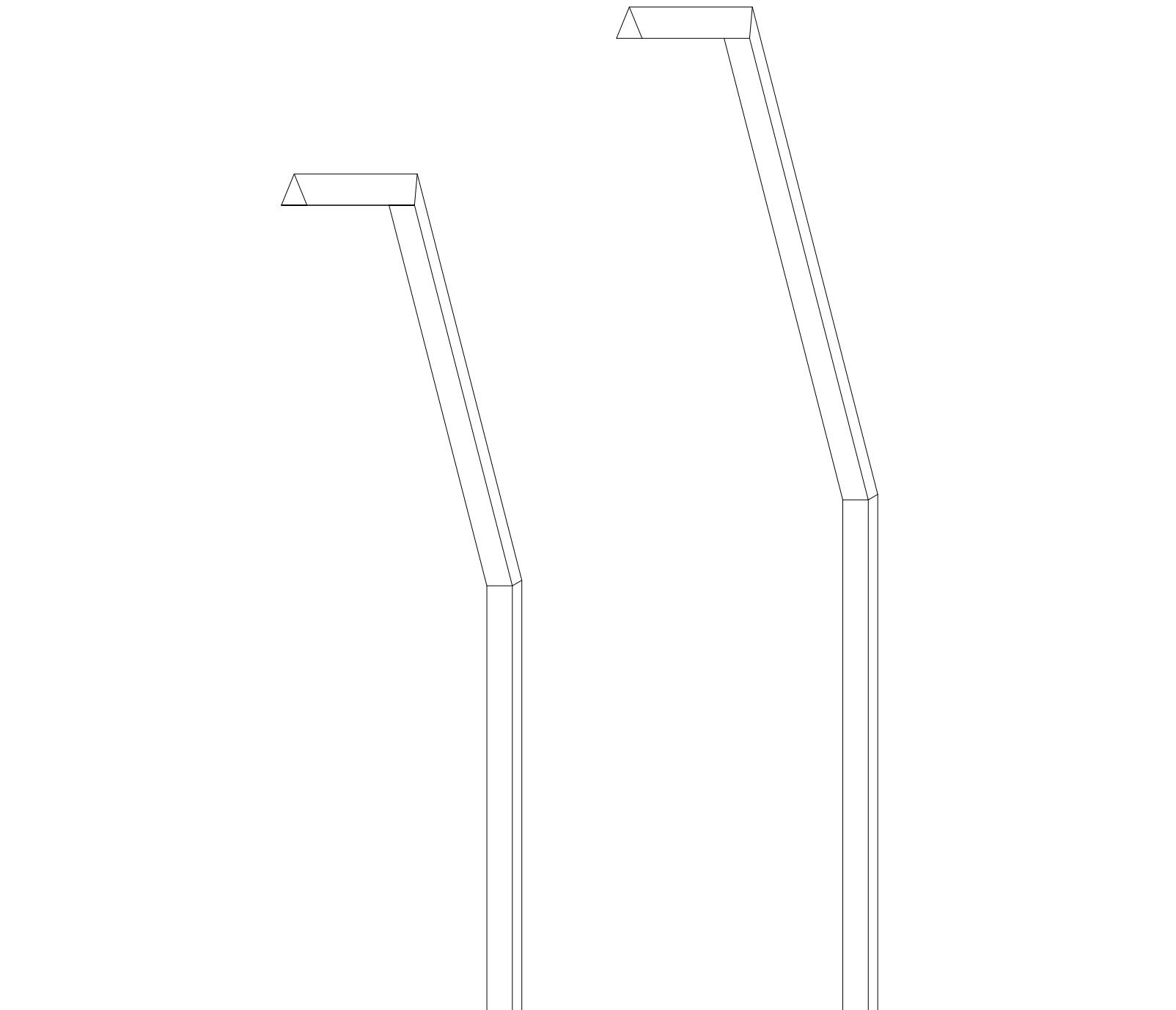
Design TH2
Salobreña | Granada



Design TH2
Salobreña | Granada

DESIGN TRI

Columna y luminaria como conjunto en una única pieza. Sutileza y conexión configuran nuestras columnas Design.



CARACTERÍSTICAS

Columna triangular para alumbrado público de h=4.90m/ 5.80m .
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materials

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Módulo LED Roadway Disur

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.



Características Mecánicas

Nº de Leds	4/ 16
Tipo de Leds	WU-M-425/B
Grado de IP	IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Características Ópticas

Temperatura Color	De 3.000 a 5.000 K
Flujo luminoso	De 1.700 a 6.800 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	136 lm/W
Patrones fotométricos	M/S/AREA

Especificaciones Eléctricas

Potencia de línea regulable/ no regulable	18W - 55W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

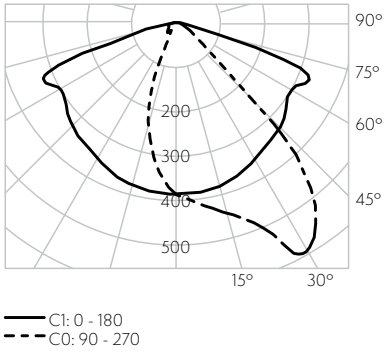
Especificaciones medioambientales

Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-20°C + 50°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	85°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

ÓPTICAS

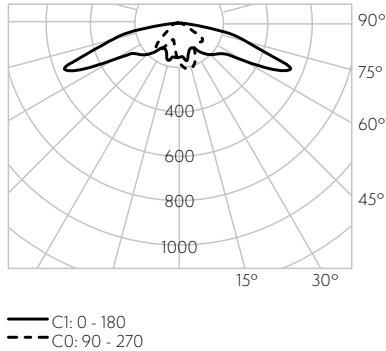
M - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 4,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



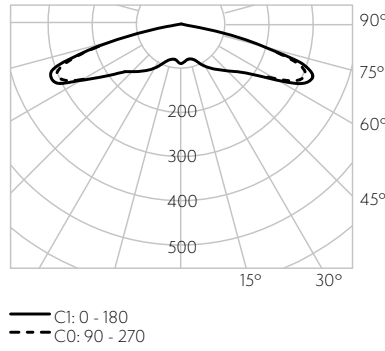
S - CLASS

Iluminación óptima - Relación de la instalación 7,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



AREA

Iluminación óptima - Relación de la instalación 5,5:1
(Distancia entre luminarias a la altura de la luminaria)



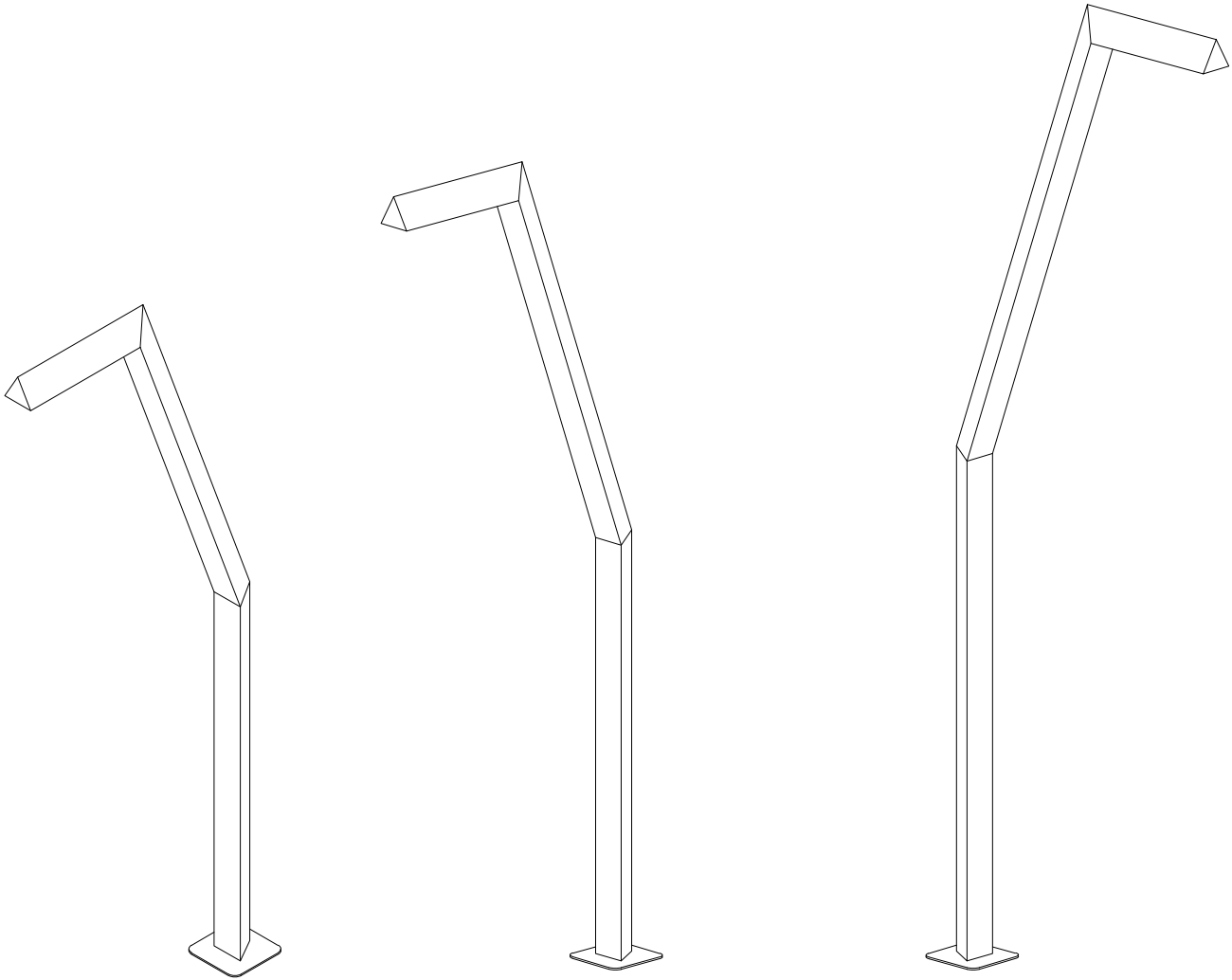
I Design Tri

TABLA DIMENSIONAL

Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Espesor (mm)	Longitud brazo L (mm)	Dimensiones puerta (mm)
4.9	210	210	3-4	1000	280x105
5.8	210	210	3-4	1000	280x105



Ejemplos composiciones



PREMIUM

Columna con una geometría intencionadamente marcada, perfecta para aquellos viales donde se quiera crear un paisaje urbano distintivo.



Premium
Avenida José Mora | Baza

CARACTERÍSTICAS

Columna triangular para alumbrado público desde h=6.00m a 9.00m.
Brazos: acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Luminaria

Luminaria adaptada a las exigencias actuales. Ideal para iluminar plazas, parques, jardines, avenidas y calles. Ofrece un alto rendimiento lumínico, baja contaminación y fácil mantenimiento.

Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

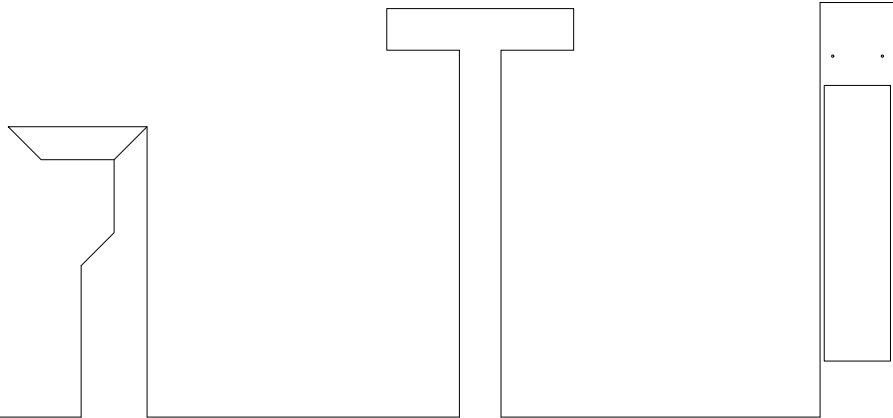
Altura (m)	Sección A (mm)	Sección B (mm)	Sección C (mm)	Espesor (mm)	Longitud brazo L1 (mm)	Longitud brazo L2 (mm)	Dimensiones puerta (mm)
6.0	440	380	340	3-4	1000/ 1500	1500/ 2500	280x90
7.0	440	380	340	3-4	1000/ 1500	1500/ 2500	280x90
8.0	440	380	340	3-4	1000/ 1500	1500/ 2500	280x90
9.0	440	380	340	3-4	1000/ 1500	1500/ 2500	280x90

Ejemplos composiciones





BALIZAS





Design S
262



Design L
266



Delo Zarcilla
272

I Baliza Design S

CARACTERÍSTICAS

Baliza de sección cuadrada/ rectangular desde h=0.30m a 1.00m.

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.



Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el mercado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

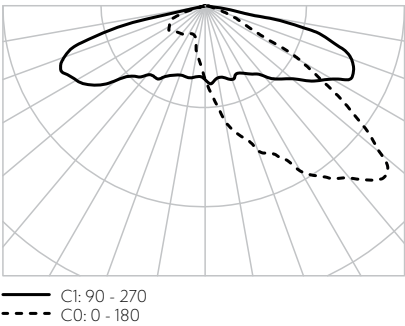
Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Módulo LED Cree

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.

Dimesión de la óptica: 60x60x10mm



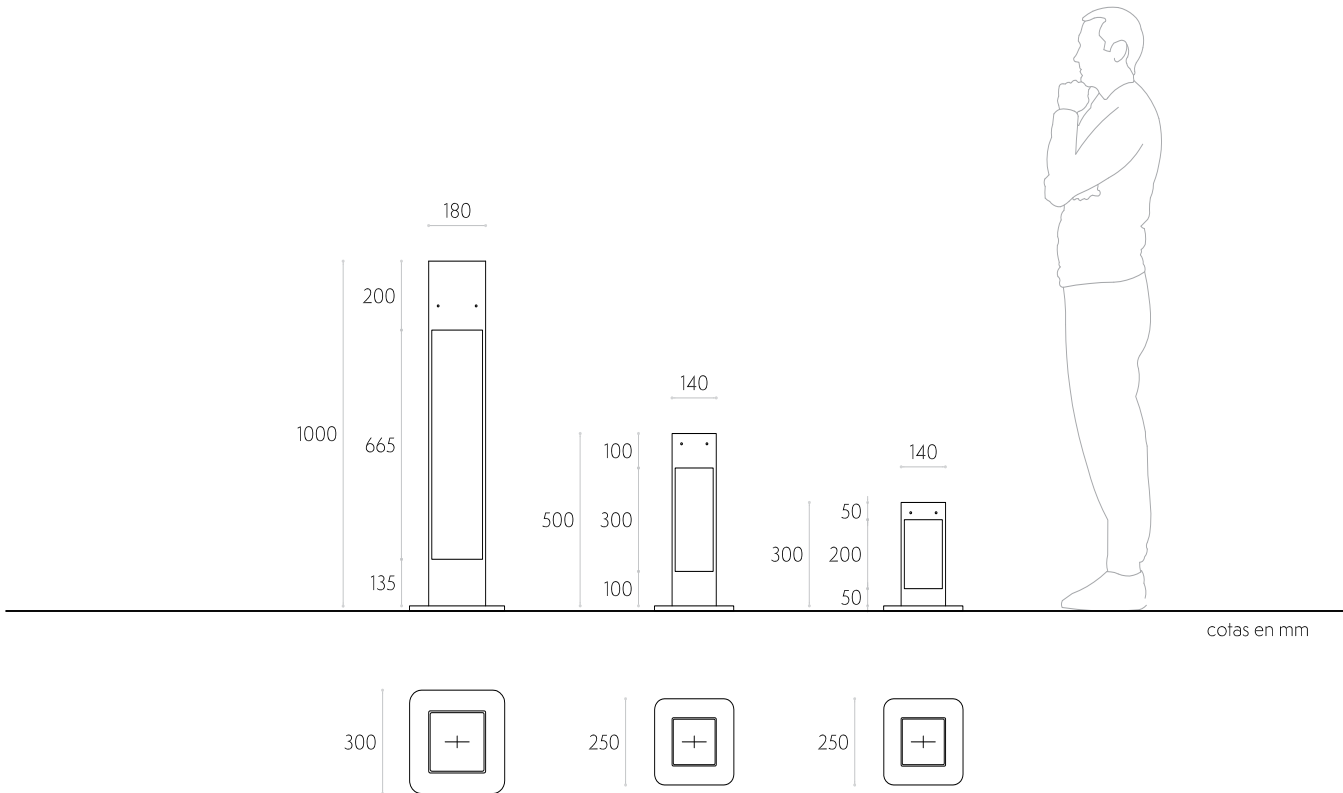
Características Mecánicas	
Nº de Leds	4
Tipo de Leds	04-CR
Grado de IP	IP20/ IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	4,5W - 18W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3000 a 5000 K
Flujo luminoso	De 627 a 2.508 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	139 lm/W
Patrones fotométricos	LL04CR

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-40°C + 110°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	120°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

DIMENSIONES





Baliza Design S
El Higuérón West | Fuengirola



Baliza Design S
El Higuérón West | Fuengirola

I Baliza Design L

CARACTERÍSTICAS

Baliza de sección cuadrada/ rectangular desde h=0.50m a 1.20m.

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.



Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigravilla

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el mercado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

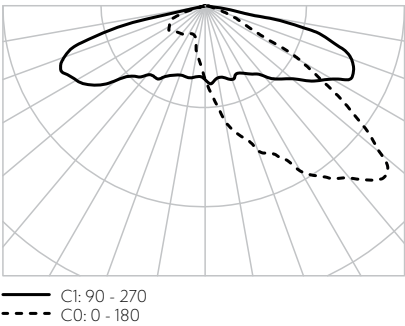
Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

Módulo LED Cree

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.

Dimesión de la óptica: 60x60x10mm



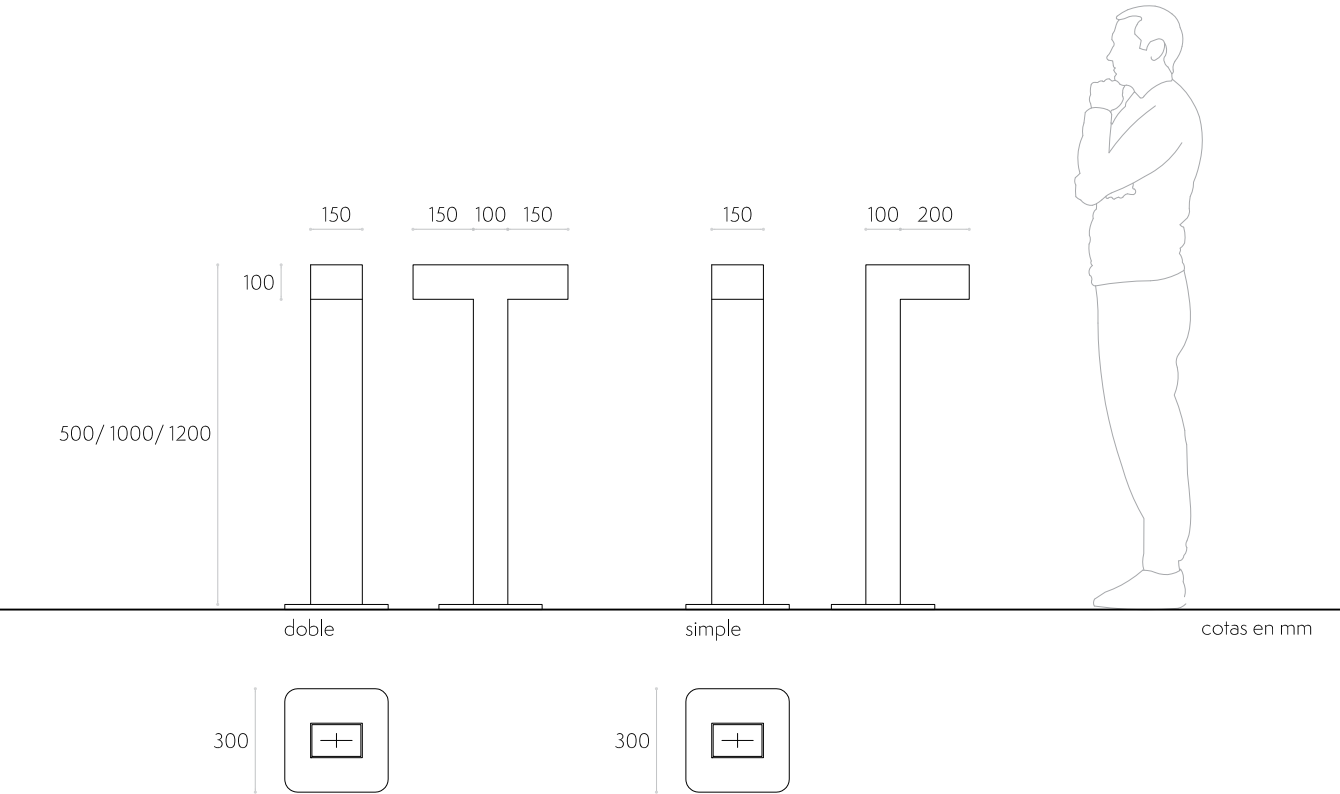
Características Mecánicas	
Nº de Leds	4
Tipo de Leds	04-CR
Grado de IP	IP20/ IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	4,5W - 18W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3000 a 5000 K
Flujo luminoso	De 627 a 2.508 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	139 lm/W
Patrones fotométricos	LL04CR

Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-40°C + 110°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	120°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

DIMENSIONES





Baliza Design L
Parque La Estación | Otura



Baliza Design L
Parque La Estación | Otura



I Baliza Delo Zarcilla

CARACTERÍSTICAS

Baliza de sección circular desde h=0.70m a 1.20m.

Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar cortado al láser.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigravilla

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el mercado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

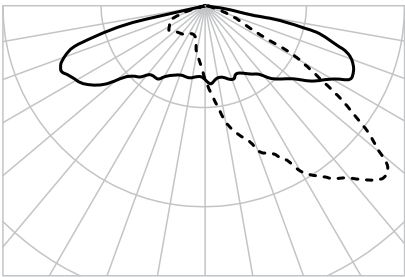


Módulo LED Cree

Módulo LED para alumbrado público de viales, caminos y plazas, de acuerdo con las norma EN 13201.

El controlador permite la reducción de potencia a través de inversión de fase.

Dimesión de la óptica: 60x60x10mm



C1: 90 - 270
C0: 0 - 180

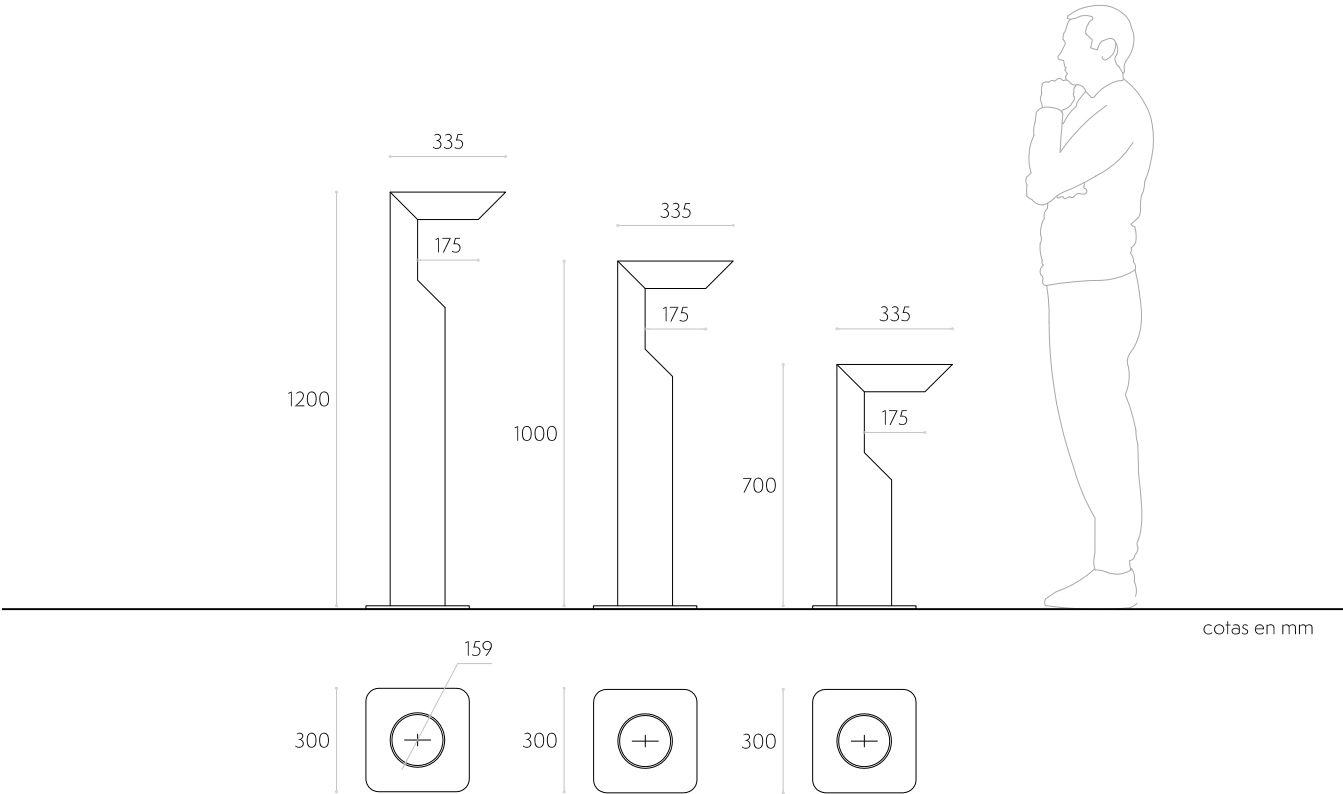
Características Mecánicas	
Nº de Leds	4
Tipo de Leds	04-CR
Grado de IP	IP20/ IP66/ (IP67)
Protección Tensiones	10 kV
Clase	II

Características Ópticas	
Temperatura Color	De 3000 a 5000 K
Flujo luminoso	De 627 a 2.508 lm
Eficacia de la óptica	92%
Eficacia del Led	139 lm/W
Patrones fotométricos	LL04CR

Especificaciones Eléctricas	
Potencia de línea regulable/ no regulable	4,5W - 18W
Tensión nominal	110-240V _{ac}
Frecuencia de Línea	50/60 Hz
Factor de potencia	≥0.95 λ
Corriente constante	De 350 a 1.050 mA

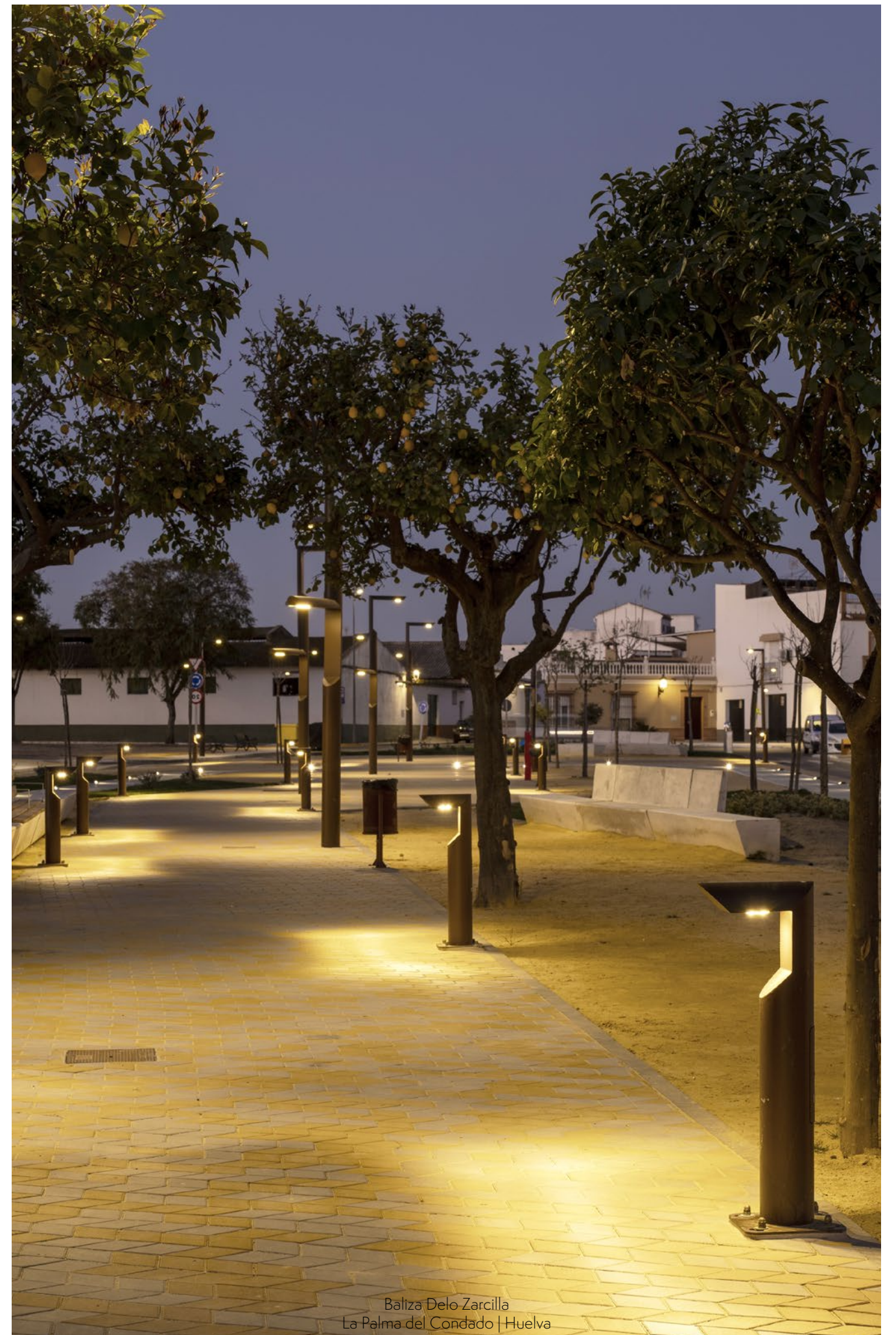
Especificaciones medioambientales	
Entorno admisible de temperatura ambiente (ta)	-40°C + 110°C
Temperatura máxima en la superficie de la placa (tc)	120°C
Humedad relativa operativa	10% - 90% sin condensación

DIMENSIONES





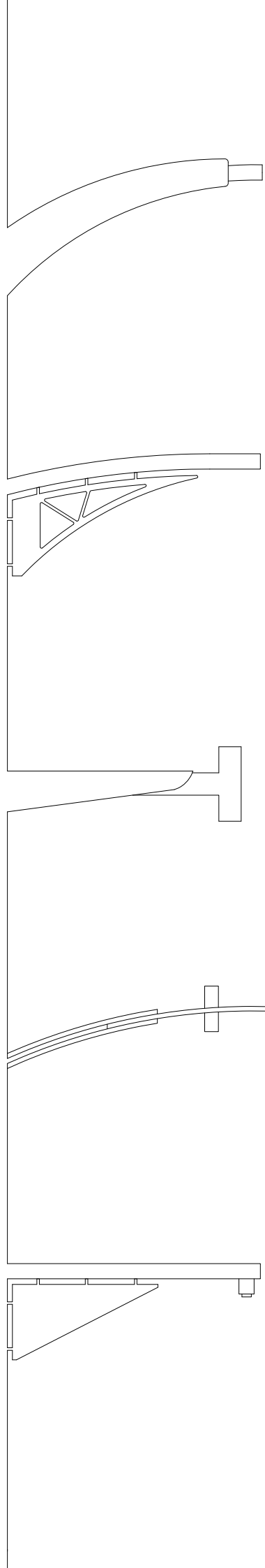
Baliza Delo Zarcilla
La Palma del Condado | Huelva



Baliza Delo Zarcilla
La Palma del Condado | Huelva



Baliza Delo Zarcilla
La Palma del Condado | Huelva



BRAZOS



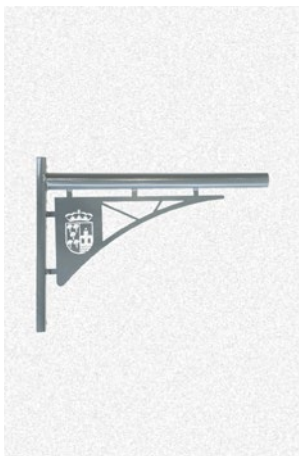
Brazo ECO
288



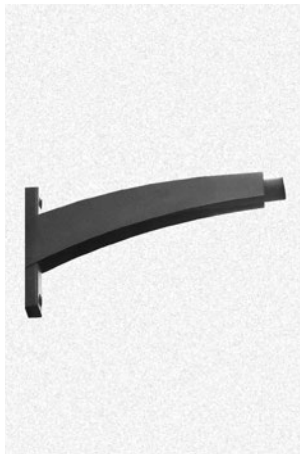
Brazos SCR
289



Brazos ALH
283



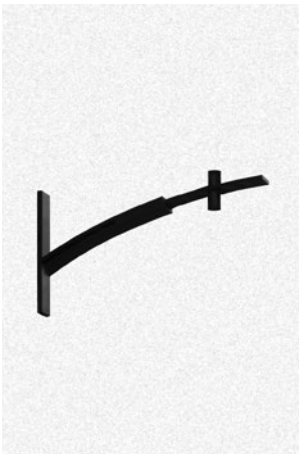
Brazos SMALL
292



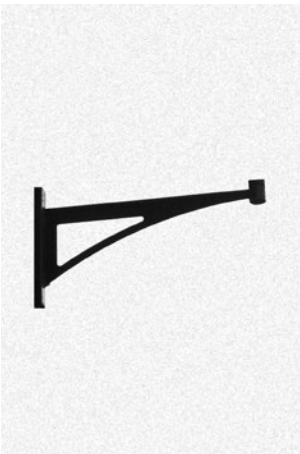
Brazo CHR
286



Brazo DESIGN
287



Brazo TRIU
293



Brazo UNIT
296

Brazos

CARACTERÍSTICAS

Brazos para alumbrado público.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigravilla

Homologaciones y Normativas

1 - UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Luminaria

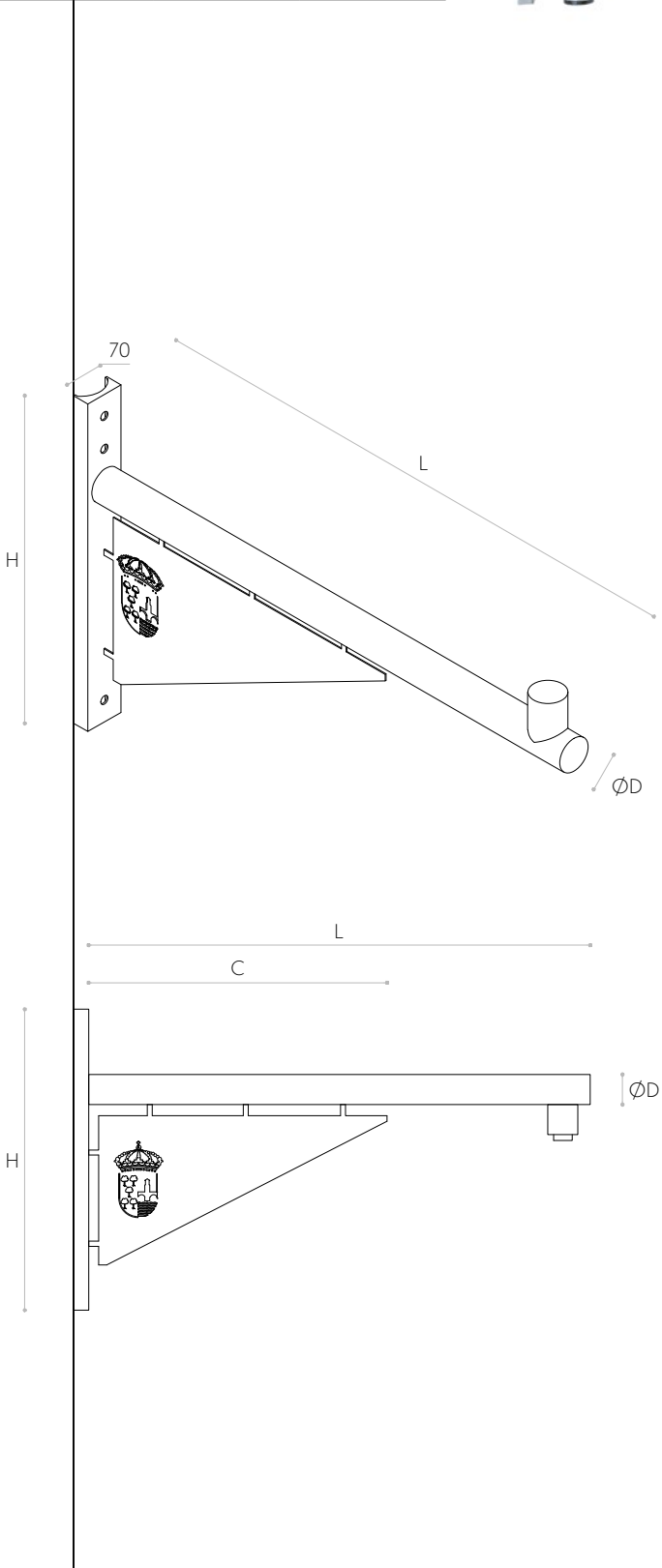
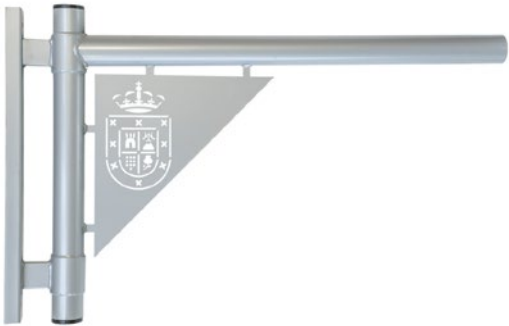
Acoplamiento hecho a medida para la luminaria a instalar, fabricado en el mismo material del brazo.

Cartela cortada al láser de 2mm de espesor.

I Brazo ALH

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Ø punta)	e (mm) (espesor)
500	400	400	60	3
750	595	600	60	3
1000	595	600	60	3
1500	800	600	60	3





Brazo ALH
Camino de las Galeras | Cullar Vega

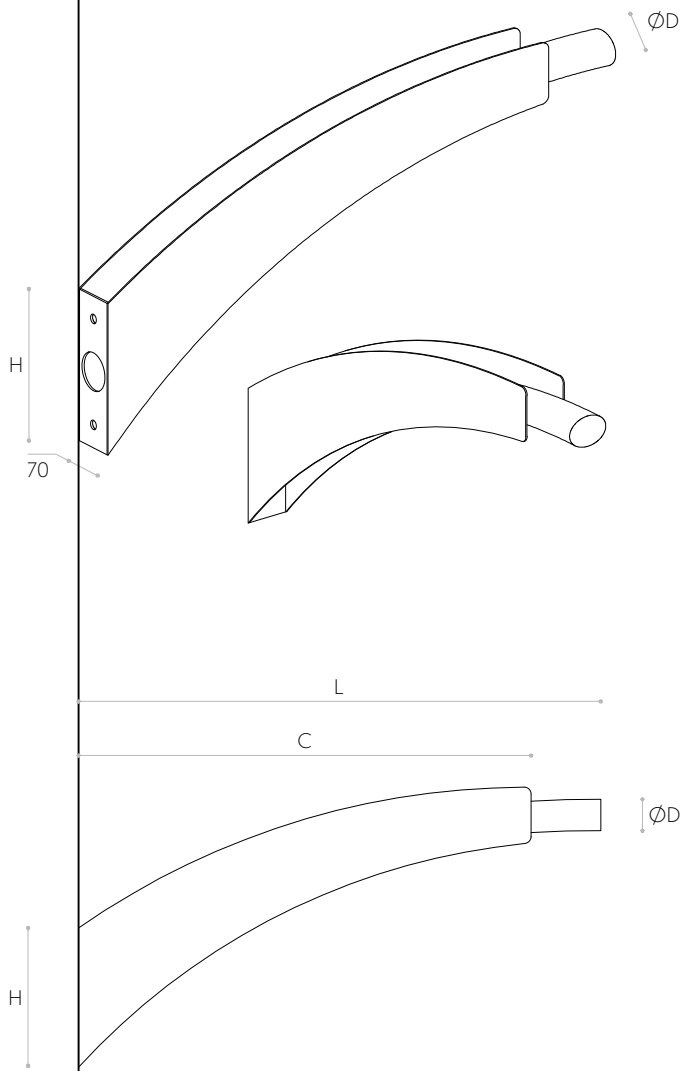


Brazo ALH
Campus Univeritario Fuentenueva | Granada

I Brazo CHR

TABLA DIMENSIONAL

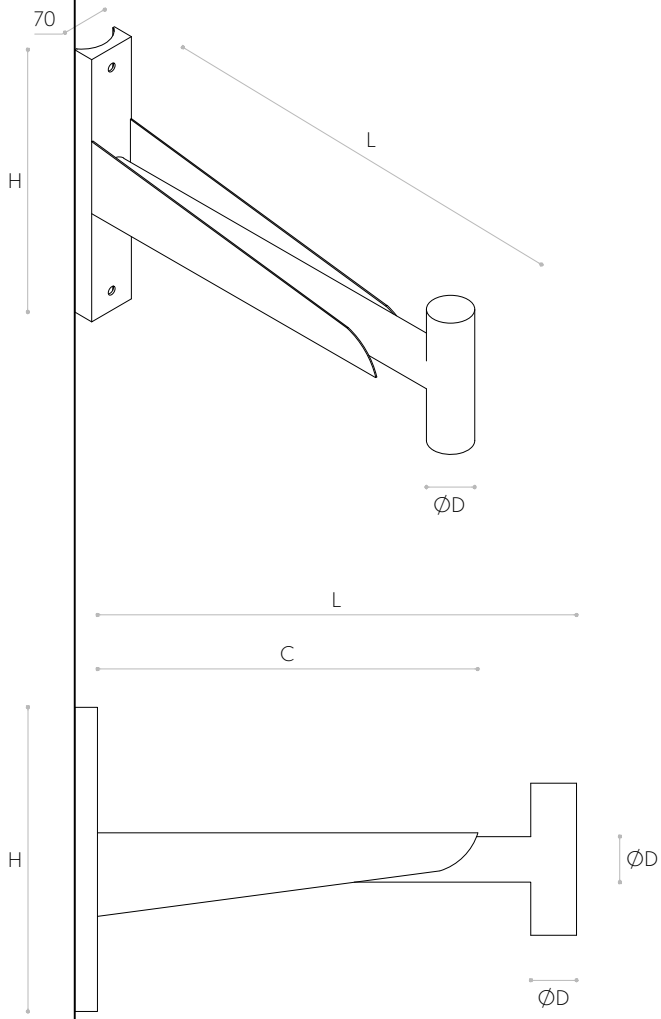
L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
500	400	200	60	3
750	650	200	60	3
1000	900	300	60	3
1500	1400	300	60	3



I Brazo DESIGN

TABLA DIMENSIONAL

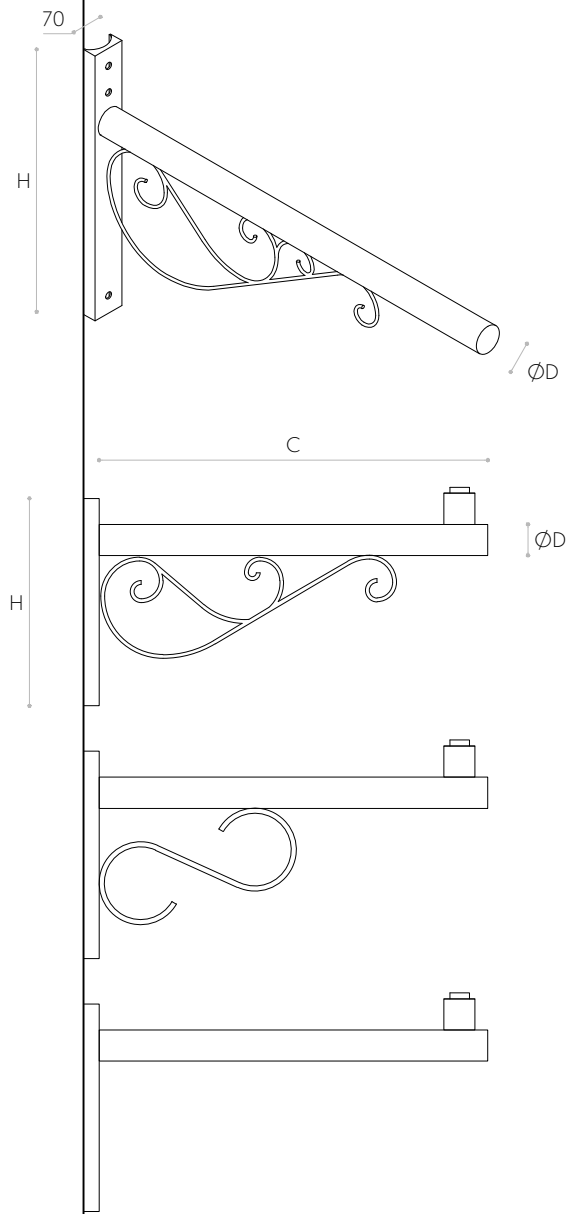
L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
600	500	400	60	3
1000	850	600	60	3



I Brazo ECO

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
500	-	400	40/50/60	3
700	-	600	40/50/60	3
1000	-	600	40/50/60	3
1500	-	600	40/50/60	3



ECO A

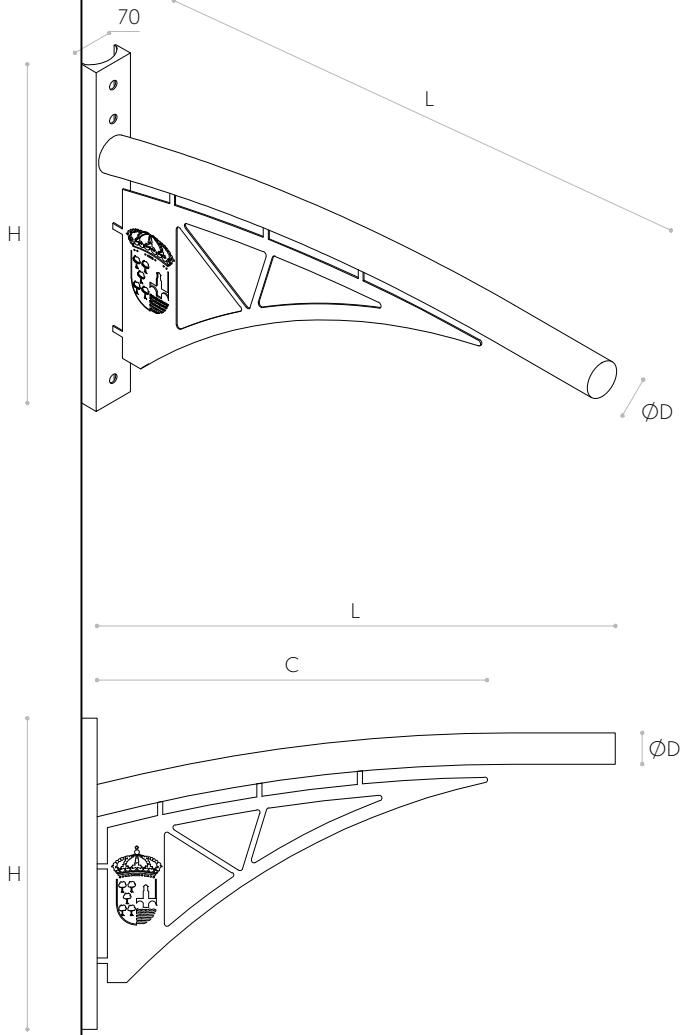
ECO B

ECO C

I Brazo SCR

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
500	370	400	60	3
750	500	600	60	3
1000	750	600	60	3
1500	1000	600	60	3





Brazo SCR
Avenida de Itabo | Molviza

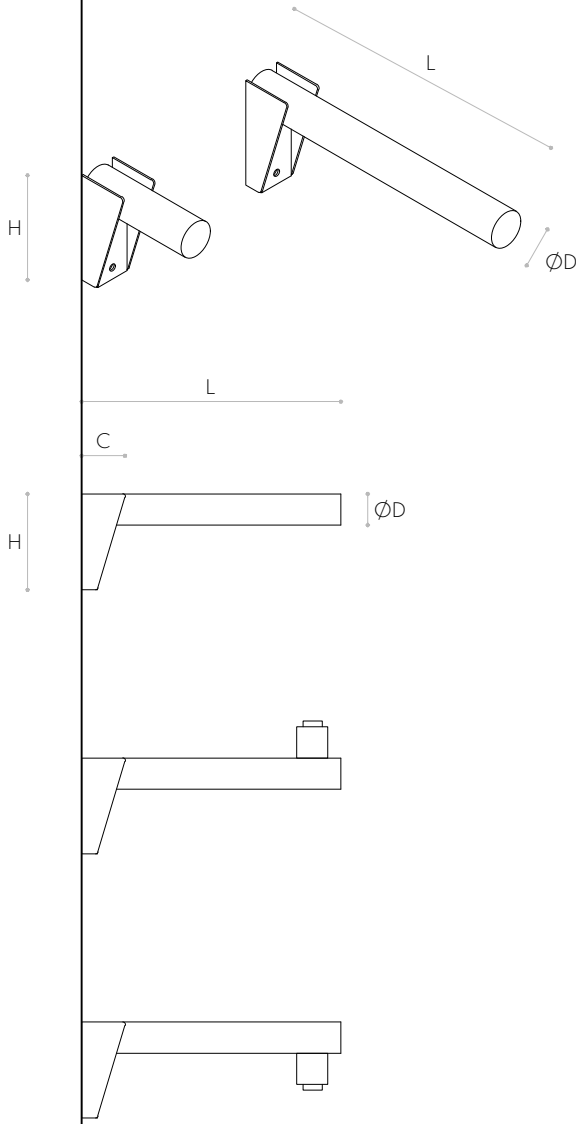


Brazo SCR
Calle Paraje | Roquetas

I Brazo SMALL

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
250	80	185	60	3
500	80	185	60	3
1000	115	280	60	3
1000	115	280	60	3



Luminaria horizontal

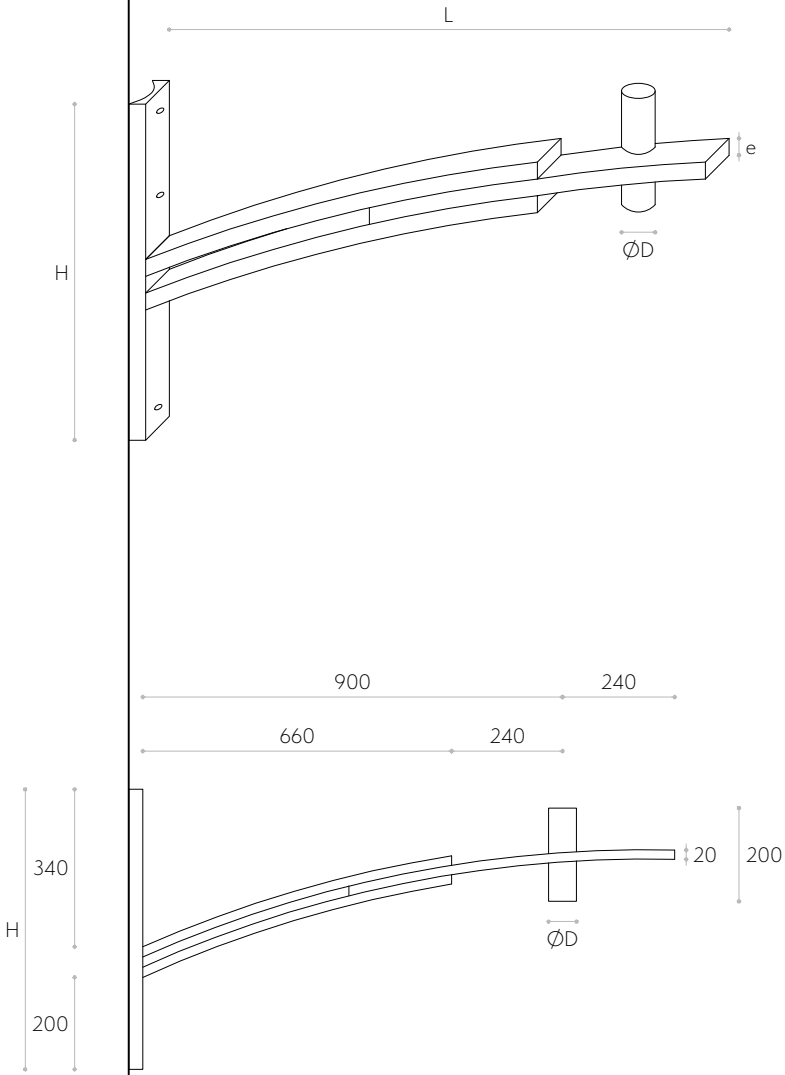
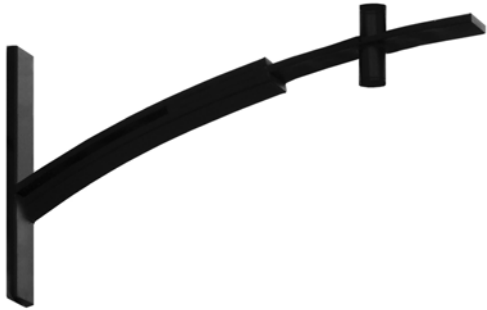
Luminaria arriba

Luminaria abajo

I Brazo TRIU

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
1140	-	600	60	2





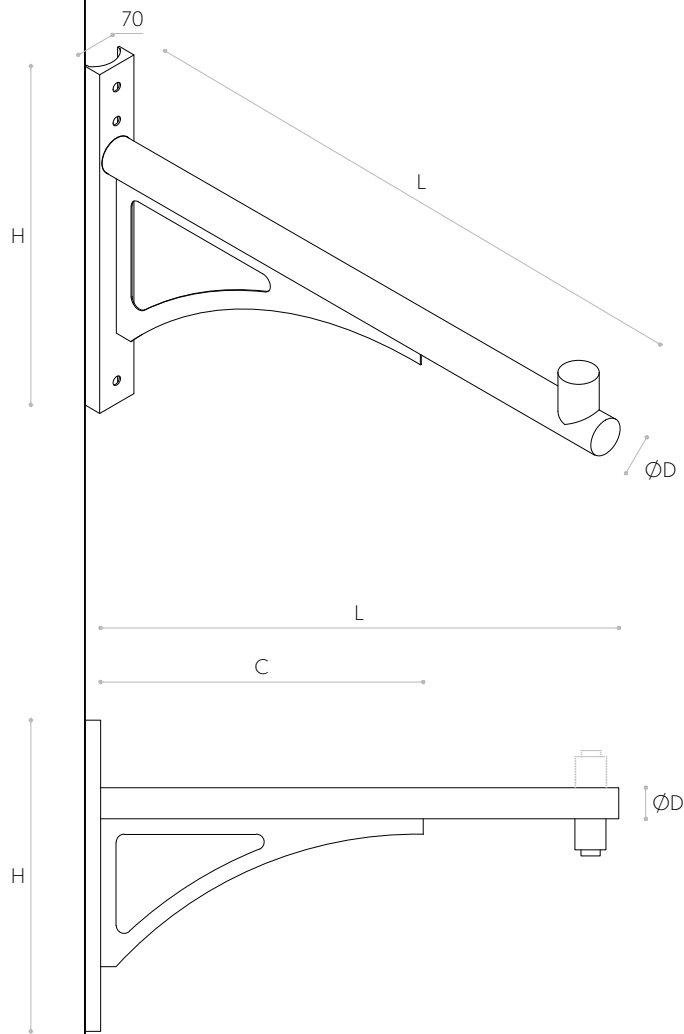
Brazo SMALL
Calle Canalejas | Vélez Málaga



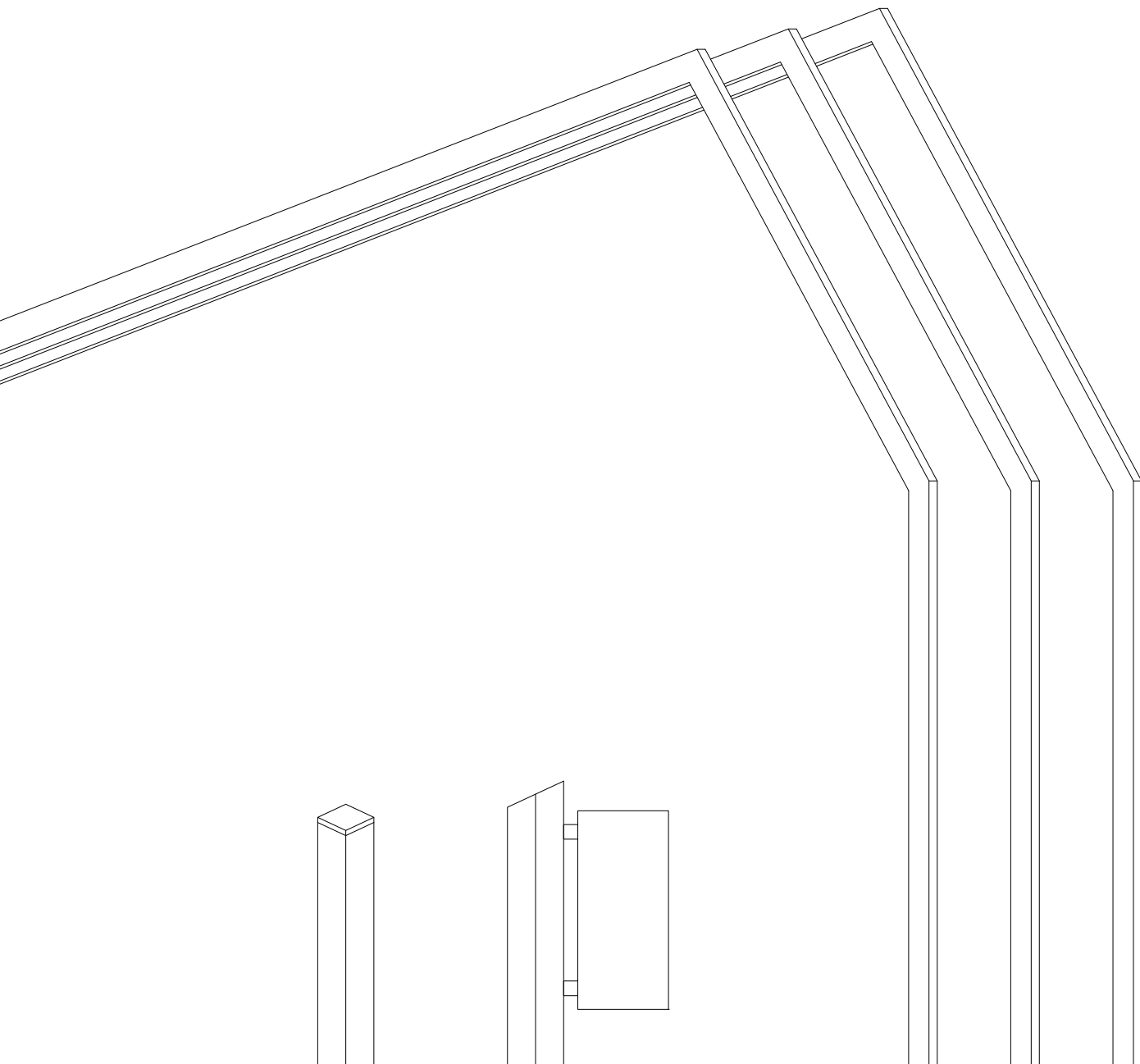
Brazo SMALL
Calle Ancha | Motril

TABLA DIMENSIONAL

L (mm) (longitud)	C (mm) (cartela)	H (mm) (anclaje)	D (mm) (Øpunta)	e (mm) (espesor)
500	415	400	60	3
750	415	400	60	3
1000	620	600	60	3
1500	620	600	60	3



ELEMENTOS URBANOS





Pilona SC
302



Papelera Desing
304



Pérgola Brisa
306



Delo Toldos
310

I Pilona SC

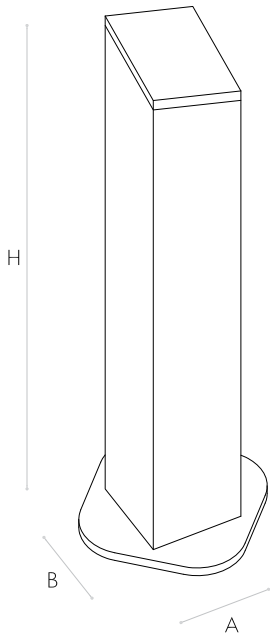
CARACTERÍSTICAS

Pilona de sección cuadrada para zonas públicas.



TABLA DIMENSIONAL

H (mm) (longitud)	A (mm) (sección)	B (mm) (sección)	e (mm) (espesor)
900	140	140	3
1000	140	140	3



Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el mercado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.

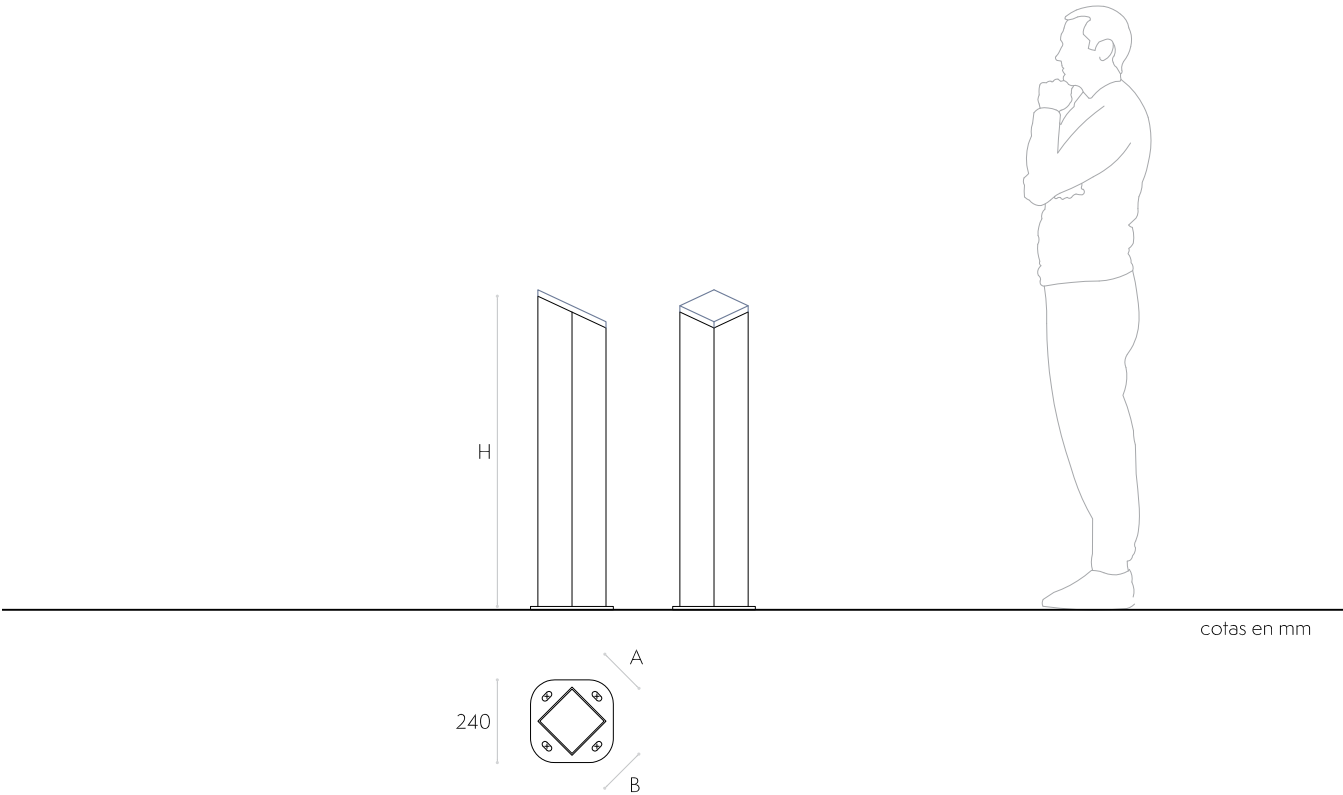


4 | Acero corten

Luminaria

LED P211-5 DL 2,2W tridonic + equipo.

DIMENSIONES



I Papelera Design

CARACTERÍSTICAS

Papelera para zonas públicas.



Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

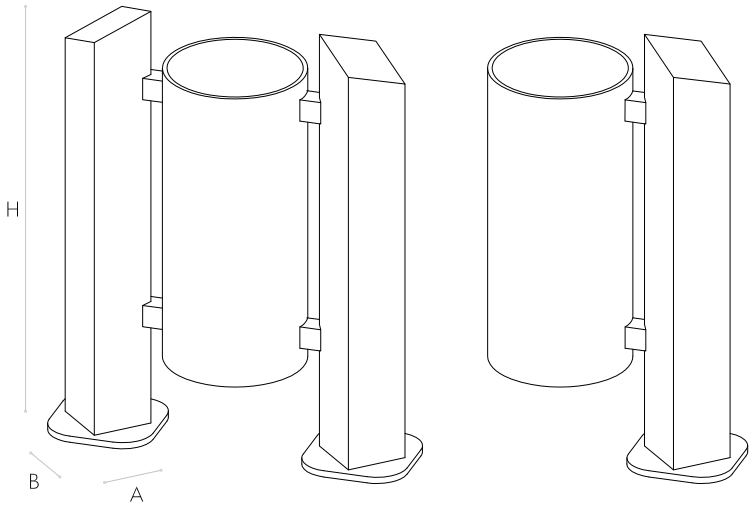
2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

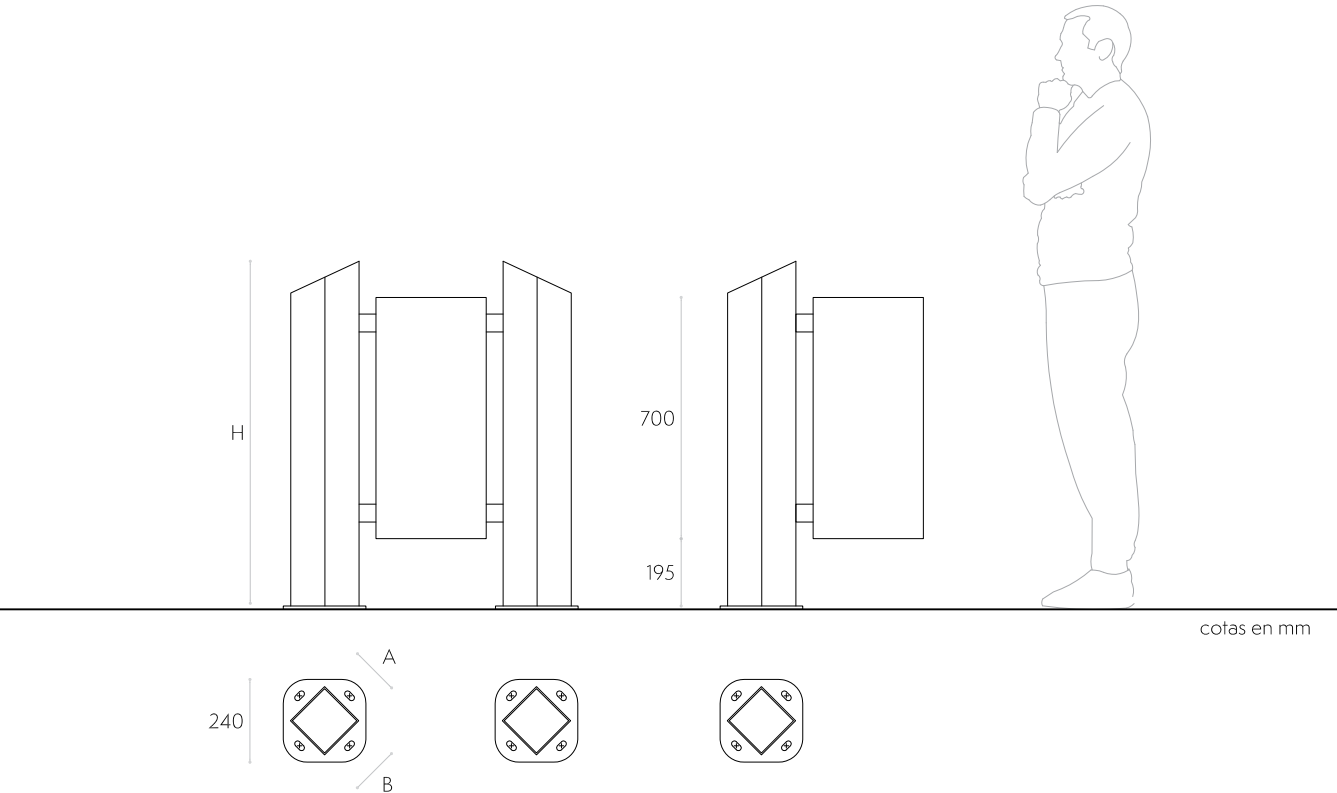
Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

TABLA DIMENSIONAL

H (mm) (longitud)	A (mm) (sección)	B (mm) (sección)	e (mm) (espesor)
1000	140	140	3



DIMENSIONES



I Pérgola Brisa

CARACTERÍSTICAS

Pérgola para zonas urbanas de paso y parques, ideal para crear espacios de sombra y descanso.

Posibilidad de fabricación de diseño a medida según los requerimientos de cada cliente.



| Diseño BG Arquitectos

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el mercado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

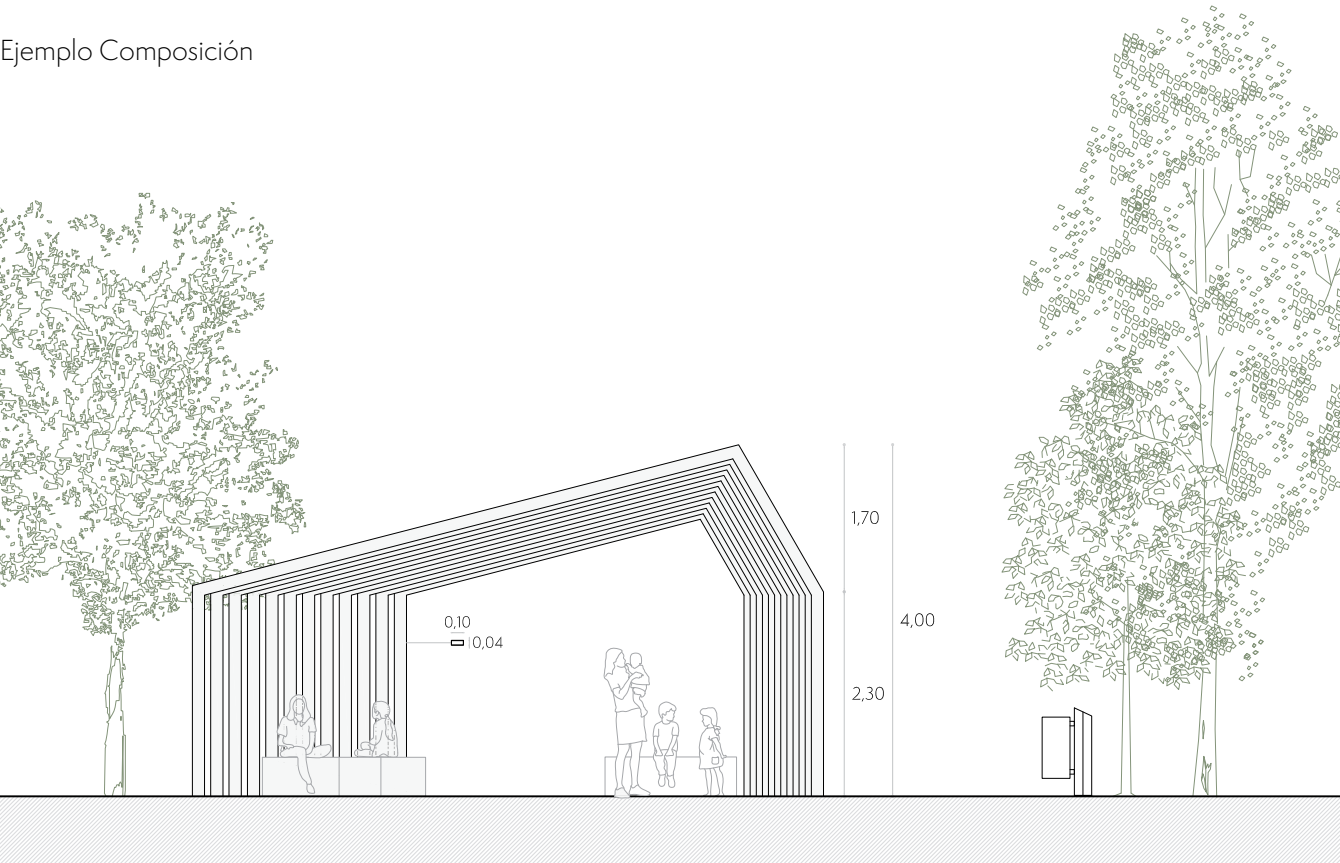
2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.



Ejemplo Composición





CARACTERÍSTICAS

Columna cilíndrica para sujección de toldos desde h=4.00m a 9.00m.
Acoplamiento hecho a medida para los toldos a instalar cortado al láser.

TABLA DIMENSIONAL

Las dimensiones y espesores de las columnas varían dependiendo de los toldos a instalar, por lo que cada proyecto requiere de un estudio propio.

Materiales

Con la posibilidad de fabricación en:

1 | Acero al carbono S235JR, o superior, según norma UNE 37.501.71



Acabados

1 - Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 70 micras, según UNE-EN-1461. Lijado y lavado de la superficie.

Opciones de barnizado:
a. Esmalte de poliuretano de dos componentes a base de isocianato alifático.
b. Pintura al polvo color RAL a elegir.

2 | Aluminio, aleación EN AW-6060 T66. Columna fabricada de aluminio 100% reciclable, producto neutro en emisiones de CO2.



2.1 - Cepillado superficial
2.2 - Anodizado
2.3 - Esmalte poliuretano
2.4 - Pintura al polvo, color RAL a elegir
2.5 - Base URKI-PROTEC - Antigraffiti

3 | Acero inoxidable AISI 316 L, según norma UNE EN 40-3-3, y normativa de seguridad pasiva UNE-E 12767.



3 - Decapado o lijado, según medida, con acabado pulido brillante, esmerilado y satinado con protección plástica.

4 | Acero corten, según norma UNE-EN 10025-5.



4 | Acero corten

Homologaciones y Normativas

1 - 3 UNE EN 40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificado del producto (marca N) y certificado de conformidad para el marcado CE.

RD 2642/85, RD 401/89 y OM de 16/5/89.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.

2 - Conforme a la normativa UNE EN-40, marcado CE, y normativa de seguridad pasiva UNE-EN 12767.

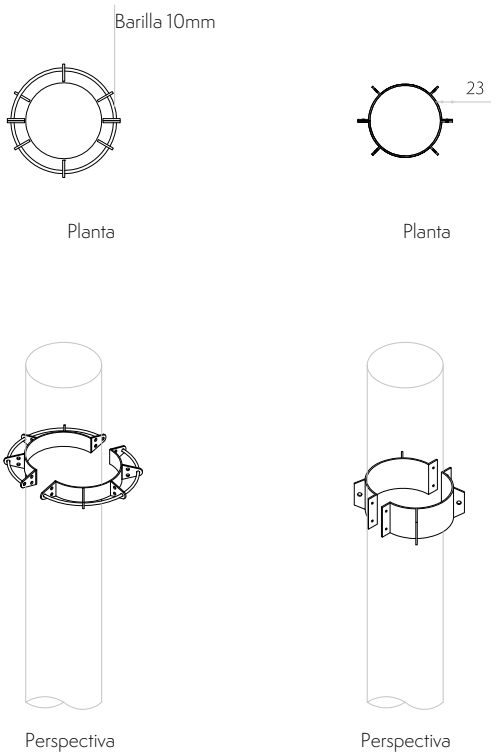
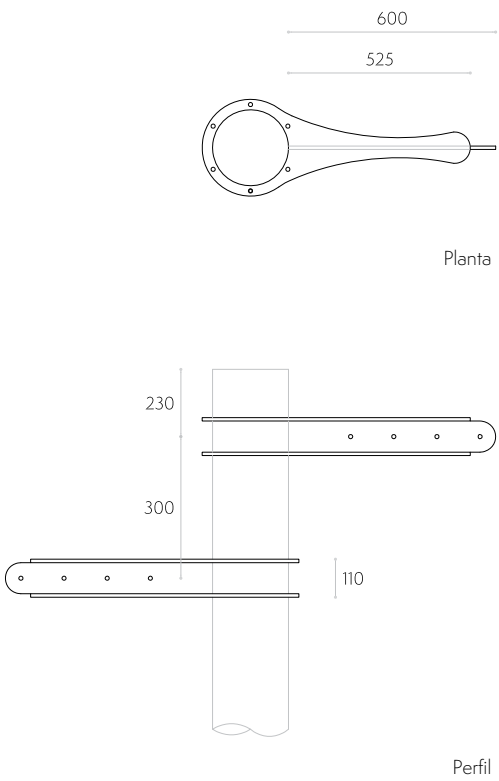
Resistencia según EN40-3-3.

Grado de protección IP3x según UNE 20.324 (EN 60529) e IK08 según UNE-EN 50.102, puerta de registro con cierre especial y borne de tierra.



Tipologías de anclajes

Los espesor y dimensiones no son extrapolables a todos los proyectos. Cada instalación requiere de su cálculo propio. Estos son ejemplos volumétricos.





Delo Toldos
Calle Canalejas | Vélez Málaga



Delo Toldos
Calle Canalejas | Vélez Málaga





Delo Toldos
Plaza de la Iglesia | Pinos Puente



Estadio Nuevo Los Cármenes | Granada



Bulevar San Pedro de Alcántara

Fotografías
Juanan Barros



DISUR

Avenida de Austria, 17
Alhendín 18620, Granada
t. +34 958 135 354

info@disur.com
www.disur.com

