

100

YEARS
since 1919

ROURA¹

ROURA[!]

de un espacio, a un espacio único.
a space becomes a special space.



ROURA¹

100 años fabricando alumbrado público

Este año celebramos los 100 primeros años, nuestra alegría no es sólo por el camino del que venimos, sino por el que está por recorrer, un futuro apasionante que la empresa aborda en un estado de forma insuperable y en el que sin duda, el legado valiosísimo de generaciones precedentes se verá enriquecido con el esfuerzo y entusiasmo de las generaciones actuales y futuras.

Queremos dar las gracias a todos y muy especialmente a nuestro clientes, colaboradores y el personal que ha trabajado en este primer centenario con nosotros.

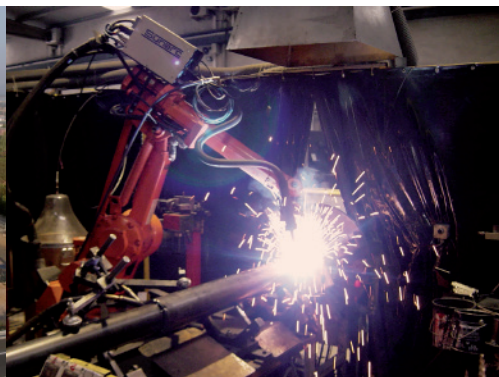
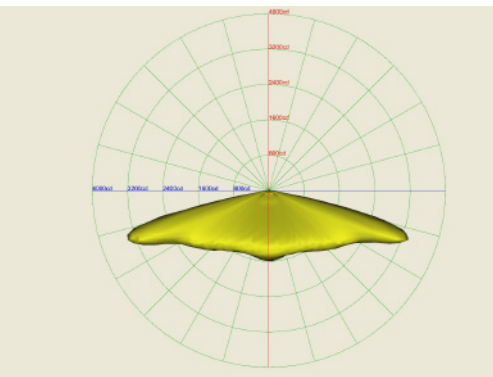
¡Gracias a todos por haberlo hecho posible!

100 years producing street lighting

This year we celebrate our first 100 years, our joy is not just for the way we already walked but for the one we still have to walk, an exciting future that the company faces in a unsurpassed status and in the one that we have no doubt, the valuable legacy of previous generations will be will be increased by the effort and enthusiasm of present and future generations.

We want to thank you all and specially to our clients, partners and the staff who have worked with us during this first century.

Thank you all for making it possible!



INDUSTRIAS DE ILUMINACIÓN ROURA, fundada en 1919, siempre ha asumido el compromiso de ofrecer los mejores productos para el alumbrado público adaptándose y evolucionando con el paso del tiempo. Durante esta trayectoria, la cultura de los materiales, las diferentes fuentes de luz y la mejora constante de los procesos productivos han permitido que la empresa pueda ofrecer día tras día soluciones innovadoras, perdurables y eficaces.

El equipo humano de Roura es experto en luz y sombra porque cree que ambas se pueden diseñar, controlar y adaptar según cada necesidad. Los productos ROURA durante el día son esculturas y durante la noche, proyecciones lumínicas funcionales y creativas. Crean contextos y ambientes que seducen al viandante, que de forma directa o indirecta disfruta de su presencia.

La implicación con el medio ambiente es esencial para el departamento de I+D+i. Respetar el entorno forma parte de los valores de ROURA, así como minimizar el consumo energético en el alumbrado público y contribuir la reducción de emisiones contaminantes. La tecnología LED de alta eficiencia, como los sistemas ópticos utilizados, se desarrollan y se diseñan buscando el máximo ahorro energético y reducción de emisiones CO₂, así como la integración de aplicaciones Smart City en los puntos de luz. Es por eso, que los productos que observarán en este catálogo apuestan por las últimas tendencias en luminarias LED de última generación, así como los sistemas de regulación y fiabilidad. Todas estas soluciones hacen posible una iluminación de calidad, eficiente y, obviamente, reducen los costes de mantenimiento. La calidad y el cuidado del medio ambiente son nuestras herramientas para la mejora continua, siendo el compromiso de todo nuestro equipo humano y reflejándose en cada detalle de nuestros productos.

Esperamos poder colaborar en sus proyectos de iluminación y ahorro energético.

INDUSTRIAS DE ILUMINACIÓN ROURA, founded in 1919, has constantly assumed the commitment to offer the best products for street lighting, adapting itself and evolving over time. Throughout this trajectory, culture on materials, different light sources and constant improvement on production processes allowed the company to offer day by day, innovative lasting and effective solutions.

Roura's human team is skilled in light and shadow and believe that both of them can be designed, controlled and adapted to every need. ROURA's products are daytime sculptures, and nighttime creative and functional lighting projections. They create contexts and environments that seduce pedestrians which directly or indirectly enjoy its presence.

The implication with environment is essential for I+D+i department. Being respectful with the surroundings is part of ROURA's values; also minimize energy consumption on street lighting as well as contributing on emissions reduction. High-efficiency LED technology and optic systems used have been developed and designed looking for saving as much energy consumption and reducing CO₂ emissions as well as integrating Smart City applications on spotlights. That's the reason why all items you will find in this catalogue go for last trends in last generation LED luminaries, and also control and reliability systems. All these solutions allow a quality and efficient lighting and, obviously, reduce maintaining costs. Quality and control over environment care are our basic tools to a continuous improvement, being the commitment of all our staff and being reflected in each of our products details.

Hope to collaborate together in your lighting and energy saving projects.



Índice

Content

Luminarias Luminaires p. 13

Berna	p. 20
Clip	p. 42
Eclisse	p. 24
Elba	p. 36
Elba Lira	p. 38
Fernandino	p. 50
Gran Vía	p. 54
Guardamar	p. 46
I Latina	p. 34
Ledme	p. 26
Lira Diagonal	p. 56
Lira Princesa	p. 58
Luna Led	p. 16
Mínima	p. 40
Nix	p. 14
Ochocentista	p. 48
Quad T	p. 28
Shara	p. 22
T Grec Evo	p. 44
Universidad	p. 52
Valencia	p. 60
Y mini	p. 32

Columnas Columns p. 118

Arán	p. 144
Ciudad	p. 141
Diagonal	p. 145
Grandes Vías	p. 147
Impu	p. 130
Log	p. 132
Mar	p. 134
Mª Cristina	p. 148
Masella	p. 138
Masella Mixta	p. 136
Naranjo	p. 142
Nikolson	p. 123
Nikolson S.XXI	p. 124
Ochocentista	p. 140
Plus	p. 122
Prim	p. 128
R4000	p. 120
San Sebastián	p. 149
Tubvar	p. 126
Universidad	p. 146
Villa	p. 143

Salican p. 150

Conjuntos Sets p. 62

Art Deco	p. 110
Campus Evo	p. 64
Exposición	p. 112
Fanal'h	p. 86
Gina	p. 94
I Latina	p. 80
Itiana	p. 104
Lafuled	p. 96
Ledme	p. 92
Longline	p. 68
Paseo de Gracia	p. 114
Piti	p. 102
Quad T	p. 88
Quad TC	p. 90
RKL	p. 100
Solar FV	p. 108
Suiza	p. 106
Tresverd	p. 82
Y City	p. 74
Y Lira	p. 72
Y Street	p. 78

Brazos Arms p. 151

Clásico	p. 154
Fernandino	p. 152
Guardamar	p. 153
Obispo Irurita	p. 154
Ochocentista	p. 152
Sarrià	p. 153
Universidad	p. 155
Y Wall	p. 155

Mobiliario urbano Urban furniture p. 156

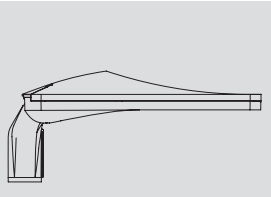
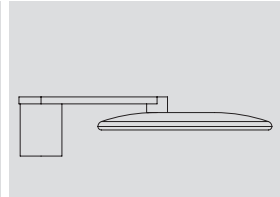
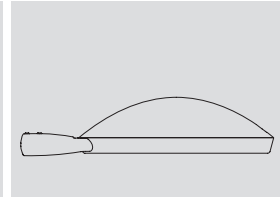
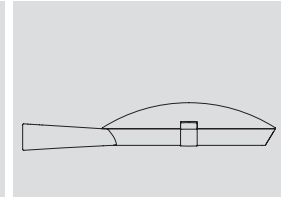
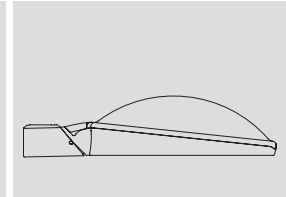
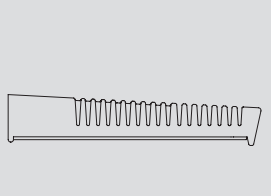
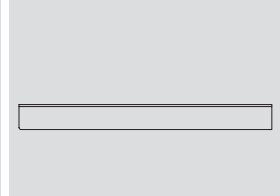
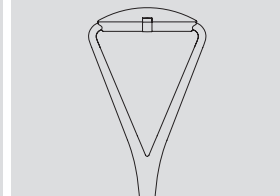
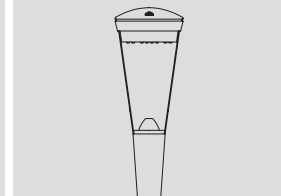
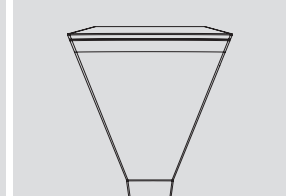
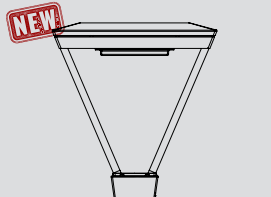
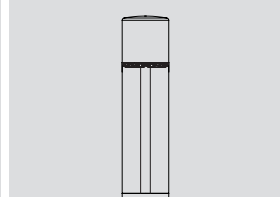
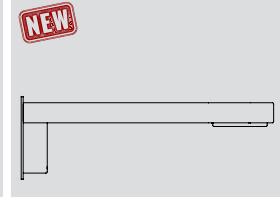
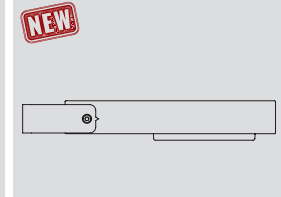
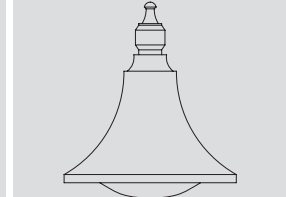
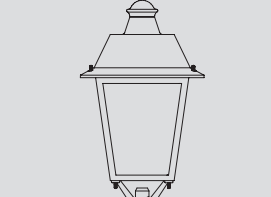
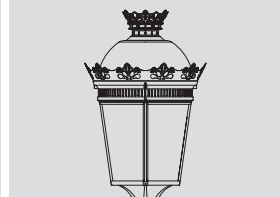
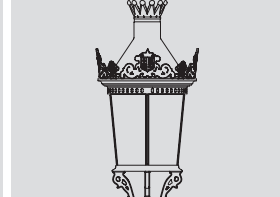
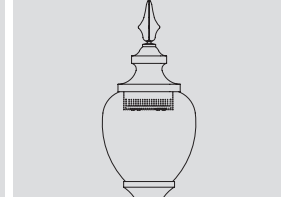
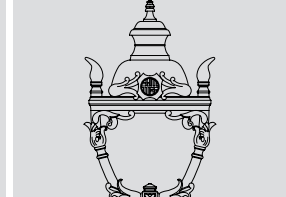
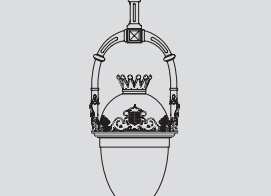
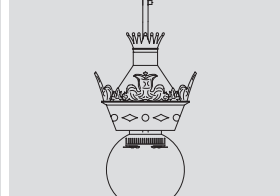
Clau	p. 164
Fanal'bus	p. 165
Fanal'het	p. 162
Gotero C.Vella	p. 167
Imon	p. 158
QuadT	p. 168
Tamborled	p. 163
Y Garden	p. 166

Obras realizadas Done works p. 170

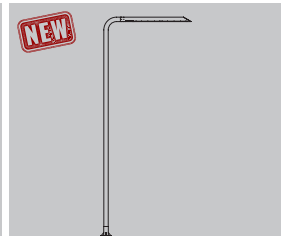
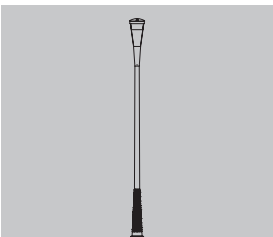
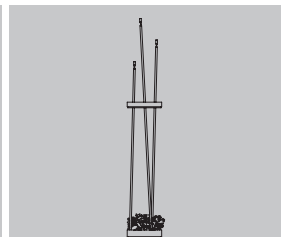
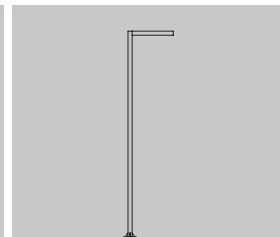
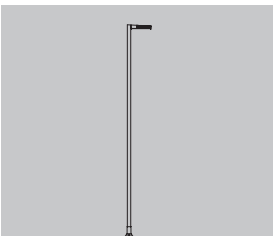
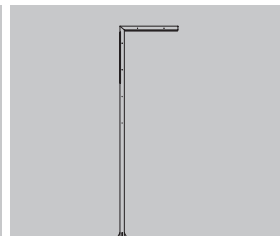
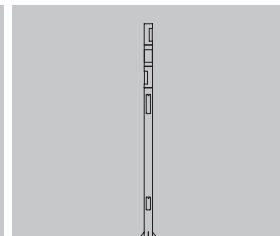
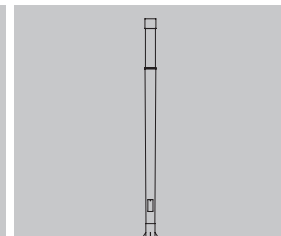
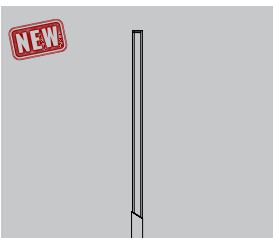
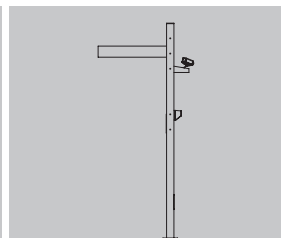
Datos fotométricos Photometric data p. 210

IoT Ready p. 218

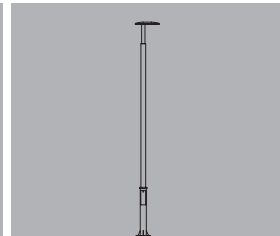
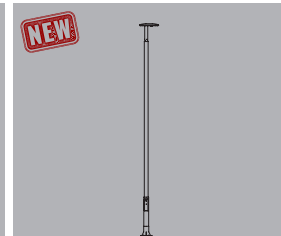
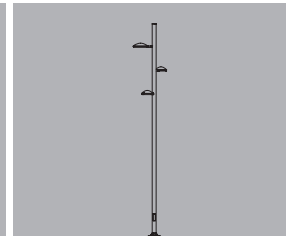
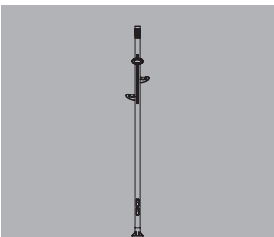
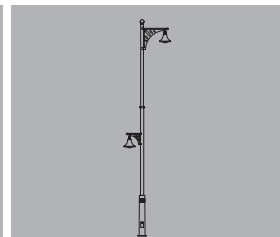
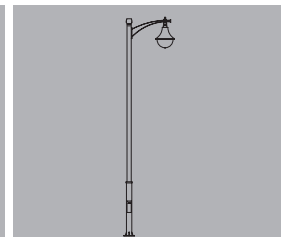
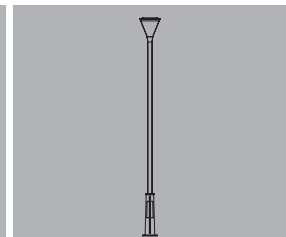
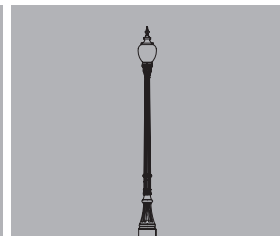
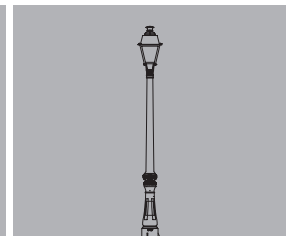
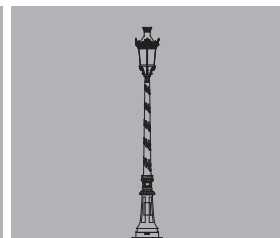
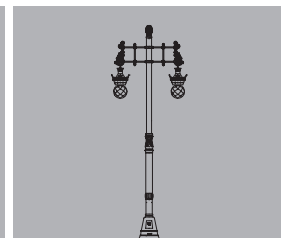
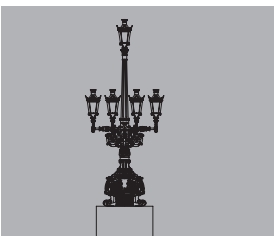
Luminarias Luminaires

				
Nix p. 14	Luna Led p. 16	Berna p. 20	Shara p. 22	Eclisse p. 24
				
Ledme p. 26	Quad T p. 28	Y mini p. 32	I Latina p. 34	Elba p. 36
				
Elba Lira p. 38	Mínima p. 40	Clip p. 42	T Grec Evo p. 44	Guardamar p. 46
				
Ochocentista p. 48	Fernandino p. 50	Universidad p. 52	Gran Vía p. 54	Lira Diagonal p. 56
				
Lira Princesa p. 58	Valencia p. 60			

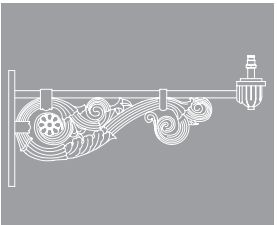
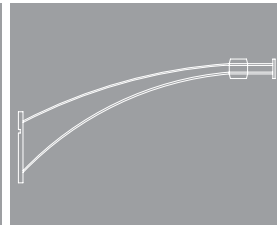
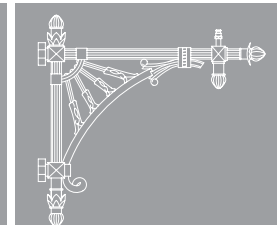
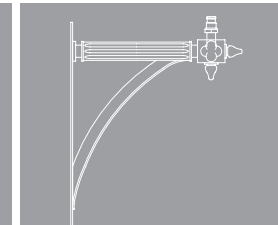
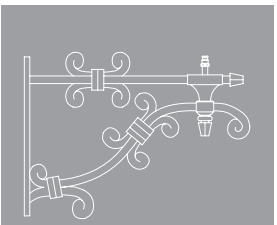
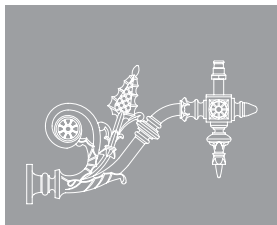
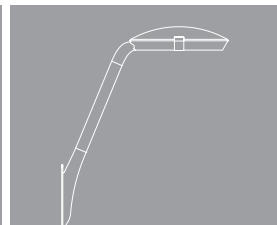
Conjuntos Sets

 Campus Evo p. 64	NEW  Longline p. 68	 Y Lira p. 72	 Y City p. 74	 Y Street p. 78
 I Latina p. 80	 Tresverd p. 82	 Fanal'h p. 86	 Quad T p. 88	NEW  Quad TC p. 90
 Ledme p. 92	NEW  Gina p. 94	 Lafuled p. 96	 RKL p. 100	 Piti p. 102
NEW  Itiana p. 104	 Suiza p. 106	 Solar FV p. 108	 Art Deco p. 110	 Exposición p. 112
 P. de García p. 114				

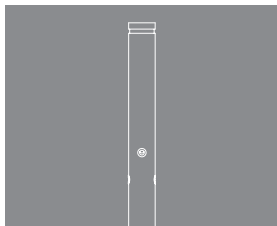
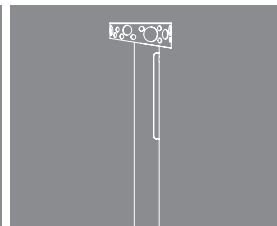
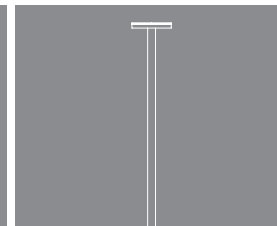
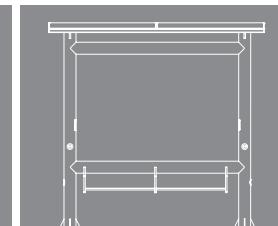
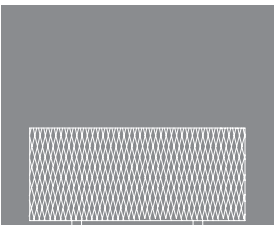
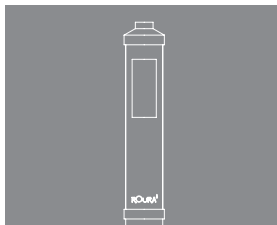
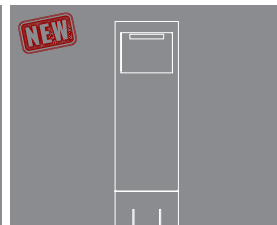
Columnas Columns

 R4000 p. 120	 Plus p. 122	 Nikolson p. 123	NEW  Nikolson s.XXI p. 124	 Tubvar p. 126
 Prim p. 128	 Impu p. 130	 Log p. 132	 Mar p. 134	 Masella Mixta p.136
 Masella p. 138	 Ochocentista p. 140	 Ciudad p. 141	 Naranjo p. 142	 Villa p.143
 Arán p. 144	 Diagonal p. 145	 Universidad p. 146	 Grandes Vías p. 147	 Mª Cristina p.148
 San Sebastián p.149				

Brazos Arms

				
Ochocentista p. 152	Fernandino p. 152	Guardamar p. 153	Sarriá p. 153	Clásico p. 154
				
Obispo Irurita p. 154	Universidad p. 155	Y Wall p. 155		

Mobiliario urbano Urban furniture

				
Imon p. 158	Fanal'het p. 162	Tamborled p. 163	Clau p. 164	Fanal'bus p. 165
				
Y Garden p. 166	Gotero C.Vella p.167	QuadT p.168		



ROURA¹
Nix



Luminaria urbana pensada para ofrecer un equilibrio entre estética, fotometrías de altas prestaciones y una rápida amortización de la inversión.

Urban luminaire thought to offer esthetical and photometrical equilibrium with high features. It allows achieving a quick return of investment.

Cuenta con un sistema de fijación adaptable a brazos o columnas, con distintos ángulos de inclinación.

Fixing system that can be adjusted to arms or columns in different angles.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power:

LED: Configurable de 15 a 146W
LED: Configurable from 15 to 146W
- Tensión de funcionamiento

Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica:

10/10kV
- Surge protection:

10/10kV
- Clase eléctrica

Isolation
- classification:

Class I, Class II
- Factor de potencia

Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source:

LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:

16, 24, 32, 48 LEDs
- Rendimiento de las lentes

Lenses efficacy: 94%
- Índice de reproducción cromático

Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10

Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:

de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación:

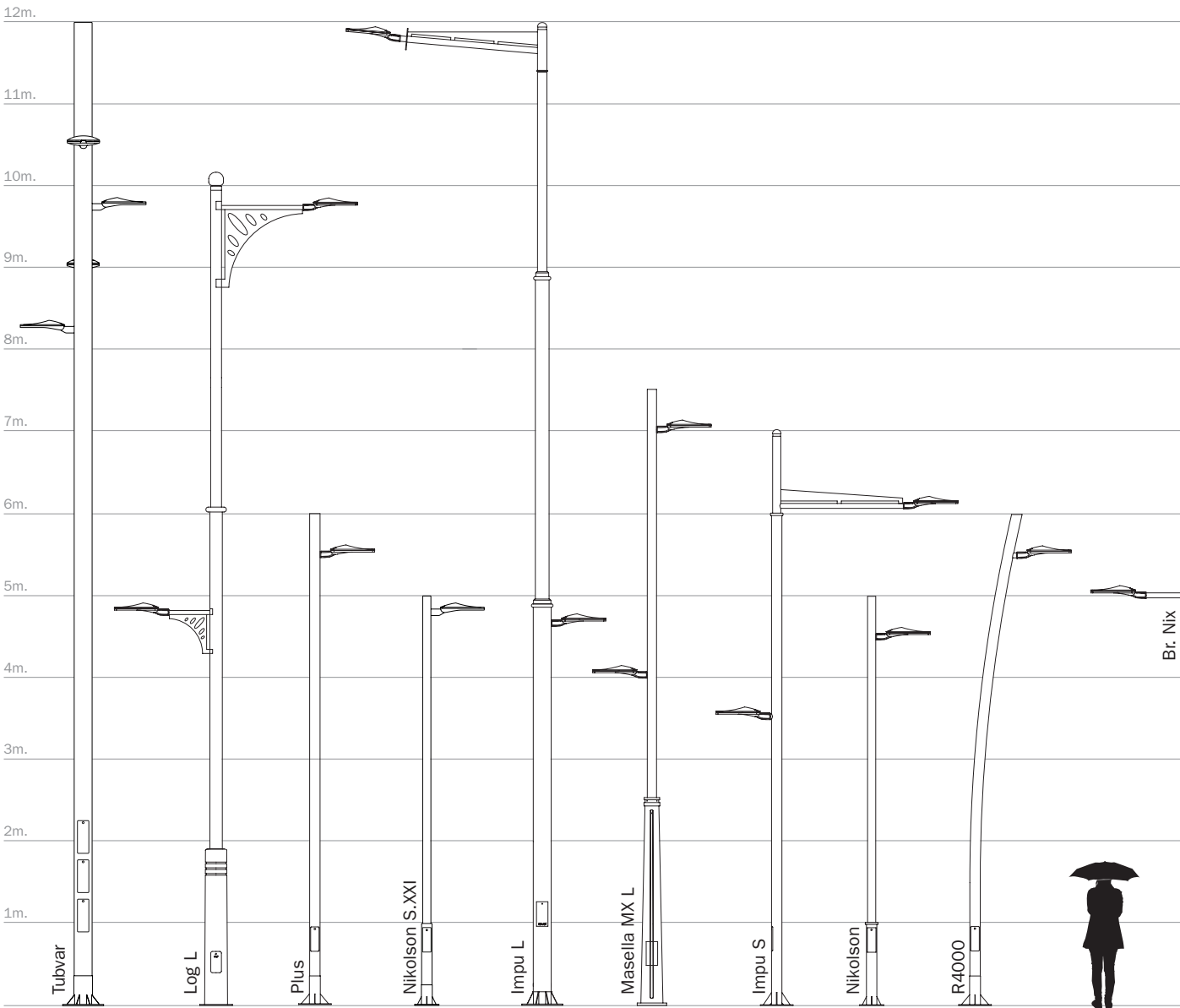
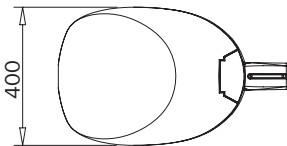
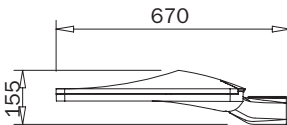
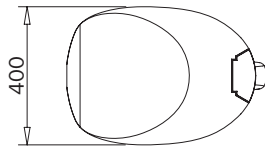
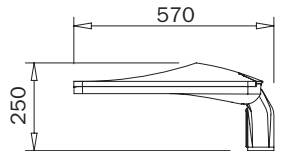
Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming:

1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic:

Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

			16 LEDs		24 LEDs		32 LEDs		48 LEDs	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95
3000K	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97	15869	146
	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74
4000K	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97	18066	146
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95
4000K	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97	19042	146

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Luna Led



Es un sistema que parte de una forma básica, buscando la mínima expresión de su alzado y un interesante efecto luminoso. Diseñada para integrarse en cualquier paisaje urbano, dispone de fijaciones laterales, verticales, catenarias, fijaciones de proyección y brazos a fachada. Su sistema multióptico permite configuraciones para iluminación de calzadas y aceras, hasta distintas ópticas de proyección para la iluminación de parques y espacios urbanos.

Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power: LED: Configurable de 16 a 104W
LED: Configurable from 16 to 104W

Tensión de funcionamiento Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz

Protección eléctrica: 10/10kV Surge protection: 10/10kV

Clase eléctrica Isolation classification: Clase I, Clase II

Factor de potencia Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia High efficiency LED

Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 17, 34 LEDs

Rendimiento de las lentes Lenses efficacy: 94 %

Índice de reproducción cromático Color rendering index: >70

Vida útil L70B10 Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA

Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C

Operating temperature range: from -20°C to 50°C

Fuente de alimentación: Driver de corriente constante Power supply: Constant current driver

Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles

1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor

Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Lenses combination for CE, ME and S class.



Materiales Materials

Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive

Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA

Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

Peso Weight: 13Kg

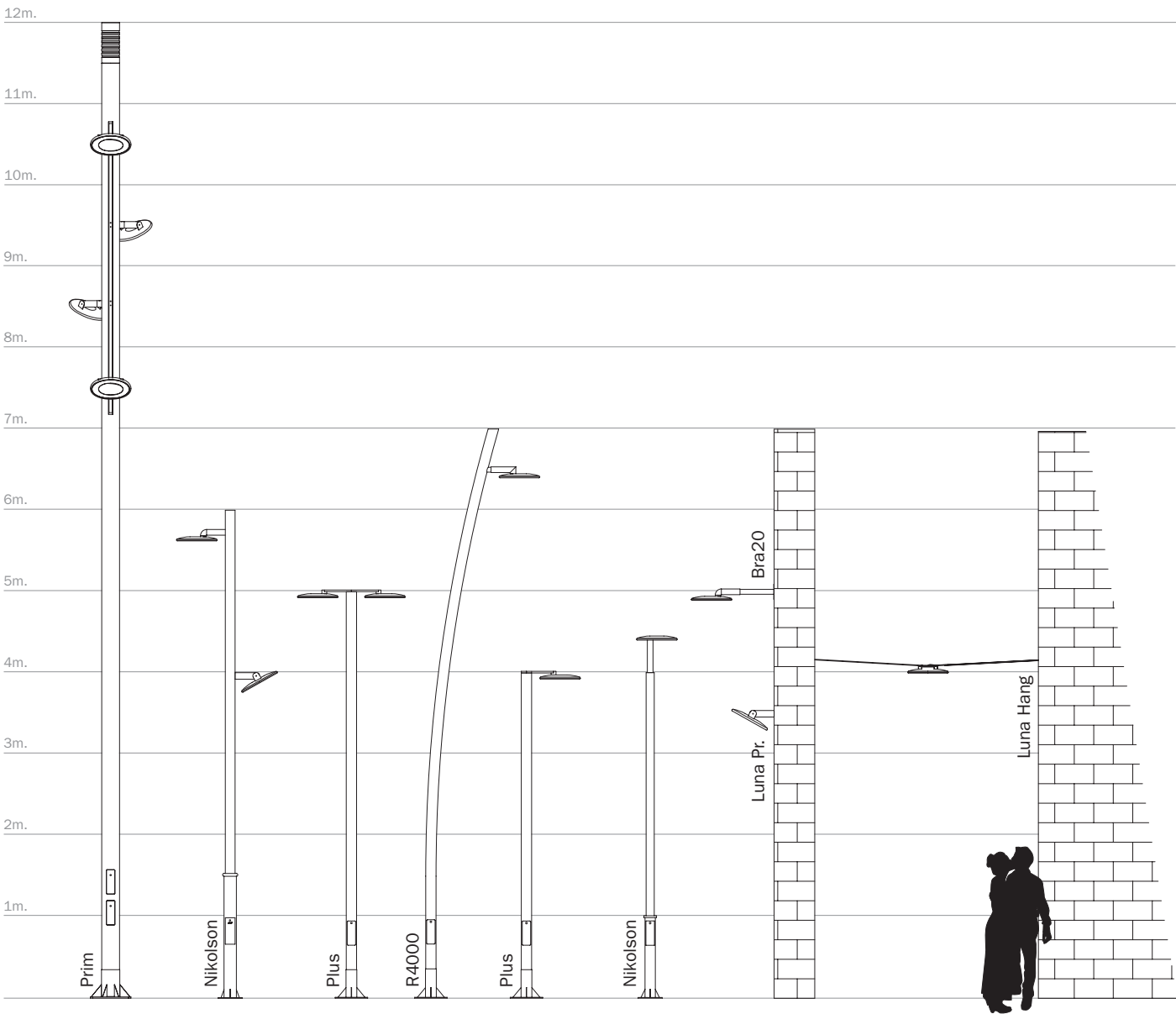
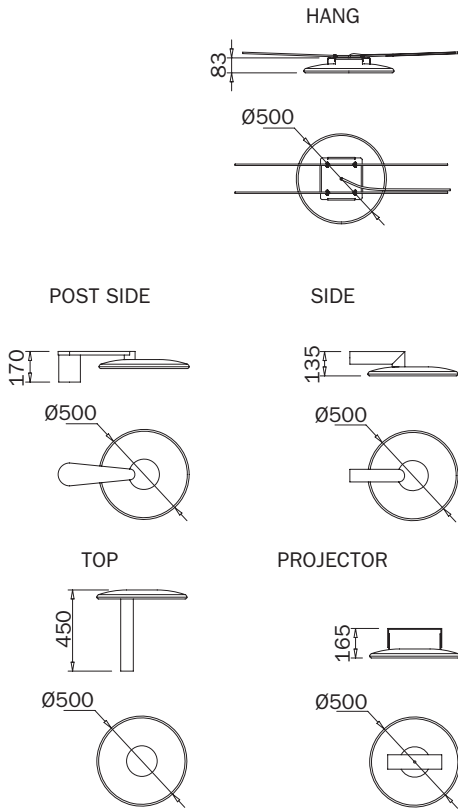
Superficie expuesta al viento Max SCx: 0,08 m²

Instalación Installation: TOP Ø60x70 / SIDE Ø60x100

Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

			17 LEDs			34 LEDs	
			Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	103	1773	17	3546	34	
	550mA	90	2503	28	5005	55	
	700mA	82	2950	36	5900	72	
2700K	350mA	136	2198	16	4396	32	
	550mA	126	3281	26	6563	52	
	700mA	120	4035	34	8069	67	
	1050mA	109	5620	52	11240	104	
3000K	350mA	154	2503	16	5005	32	
	550mA	143	3736	26	7471	52	
	700mA	137	4593	34	9186	67	
4000K	1050mA	124	6398	52	12797	104	
	350mA	163	2638	16	5276	32	
	550mA	151	3938	26	7875	52	
	700mA	144	4541	34	9683	67	
	1050mA	130	6744	52	13488	104	

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA⁺
Luna Led



ROURA¹

Berna



Luminaria de diseño elemental que ofrece una polivalencia de aplicaciones, adaptables en todo tipo de entornos.

Luminaire in a simple design that offers polyvalence of applications suitable to any type of surroundings.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 101W
HID: De 20 a 400W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 101W
HID: 20W to 400W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32, 48 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

		16 LEDs			24 LEDs			32 LEDs			48 LEDs		
	Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48			
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78			
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101			
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46			
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74			
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95			
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46			
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74			
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95			
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46			
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74			
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95			

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

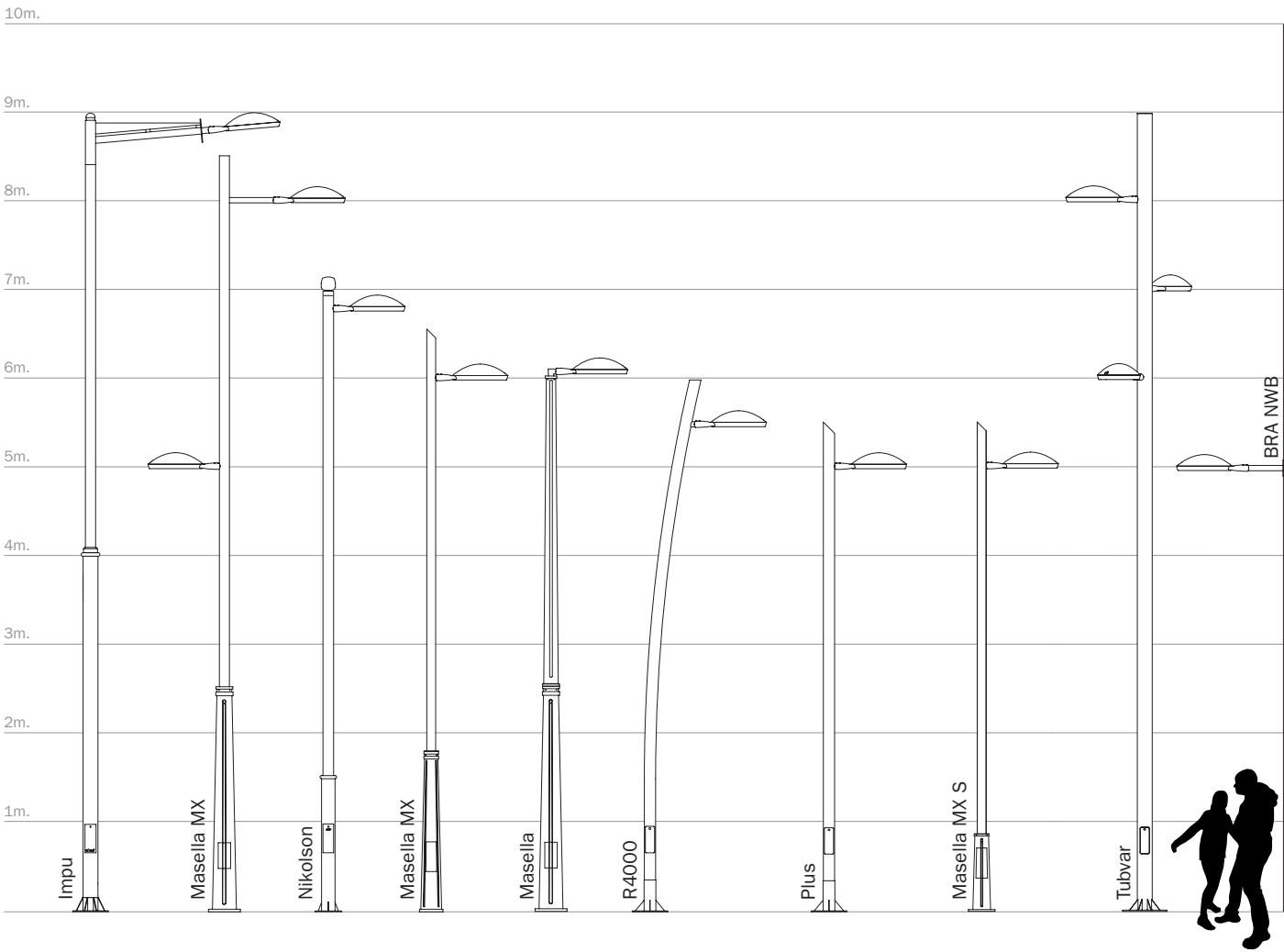
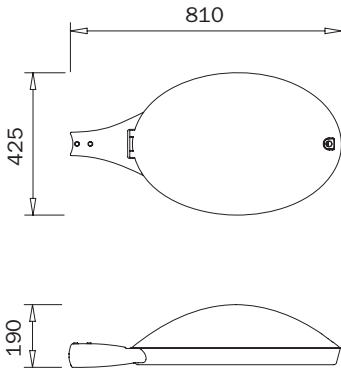


Materiales Materials

- Materiales Material: Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo
Injected cast aluminium, non corrosive
- Difusor Optical cover: Vidrio templado Tempered flat glass
Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 10Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,245 m²
- Instalación Installation: SIDE Ø60x120
Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



ROURA¹

Shara



Luminaria de aluminio con acabado texturizado, de gran robustez mecánica y una amplia variedad en fotometrías adaptables.

Strong luminaire with textured aluminium finishing, with mechanical ruggedness and variety on adjustable photometry.

Características eléctricas Electrical characteristics

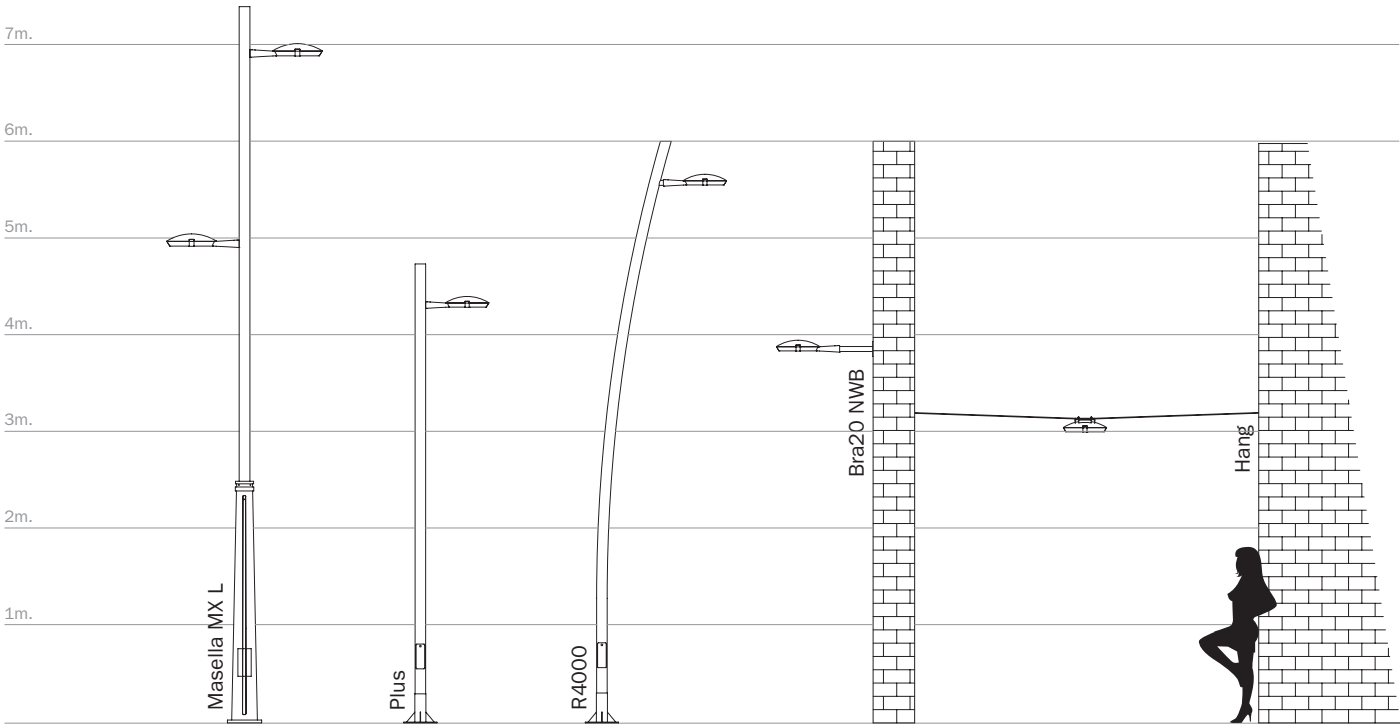
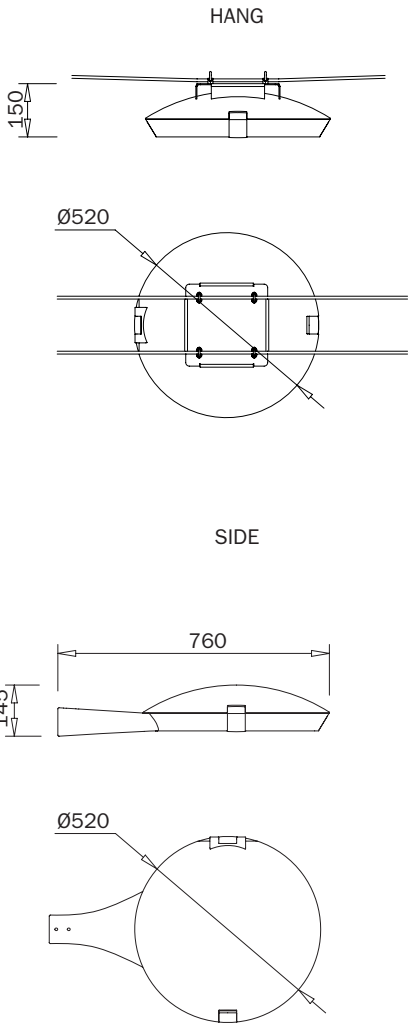
- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
LED: Configurable from 15 to 97W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
Operating temperature range: de -20°C a 50°C
from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

		16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
3000K	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
4000K	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
4000K	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Eclipse



Luminaria urbana de estudiado diseño de sus líneas, desde la integración de las palancas de apertura, hasta su sistema de fijación a brazo o columna.

Aporta elegancia y distinción a los entornos de la ciudad donde se instale.

Urban luminaire with a studied design on its lines, from the integration of opening levers to the fixing system to arm or column.

It brings elegance and distinction to the city place where it is installed

Características eléctricas Electrical characteristics

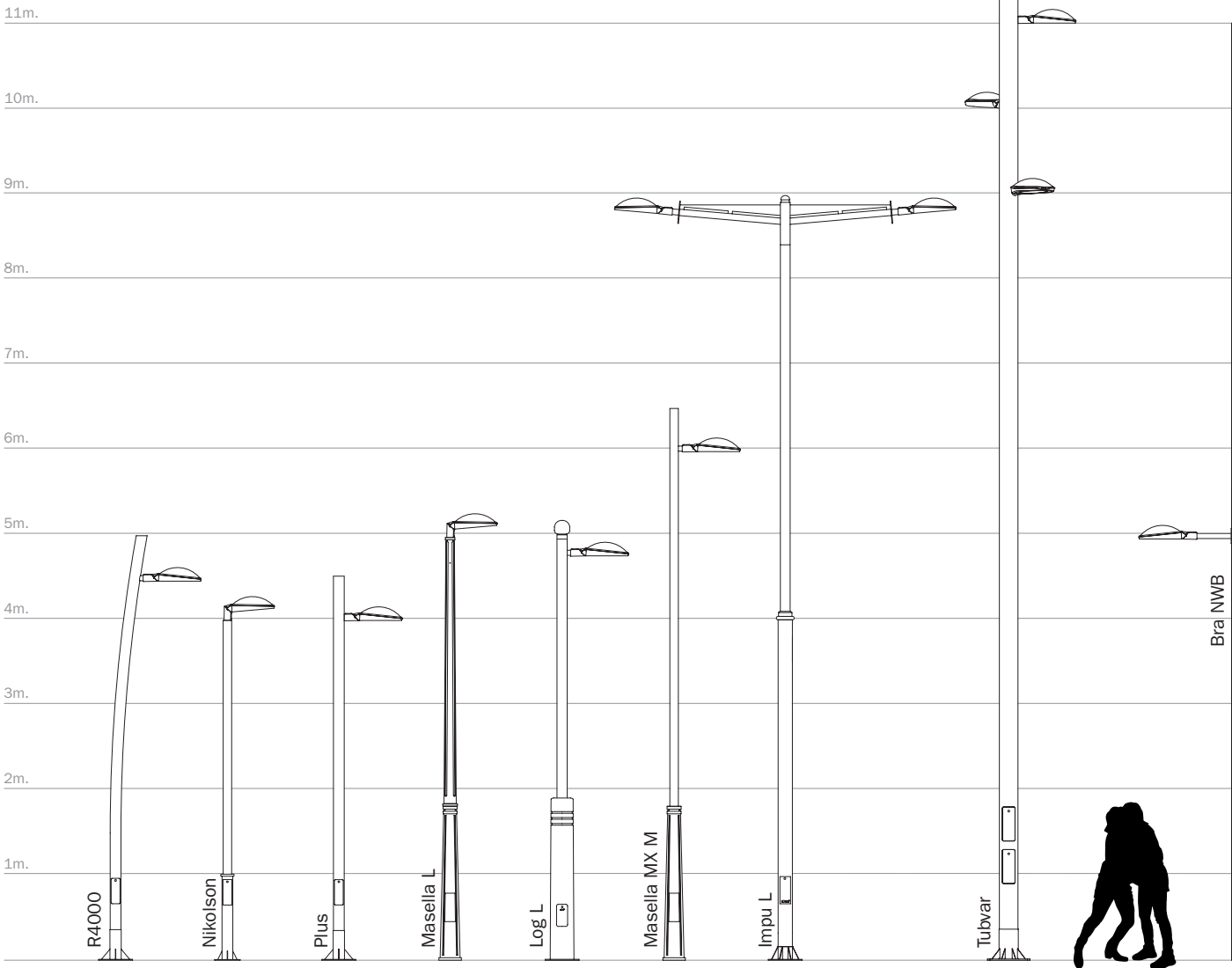
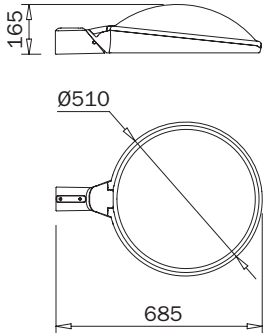
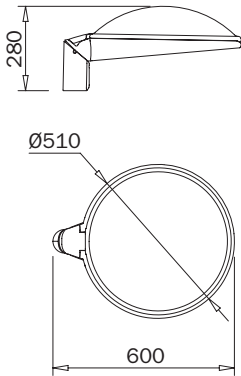
- Consumo Power:
- LED: Configurable de 15 a 97W
HID: De 20 a 250W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 97W
HID: 20W to 250W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
- Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
- Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
- Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
- Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source:
- LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:
- 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
- Lenses efficacy: 94%
- Índice de reproducción cromático
- Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
- Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
- de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación:
- Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming:
- 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic:
- Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

			16 LEDS		24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
4000K	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Ledme

Premios
Delta'11
Δ
Selección



Luminaria de estilo minimalista y diferente textura, se realiza utilizando el soporte LEDME rectangular o los soportes cilíndricos ROURA.

También es una solución óptima para iluminar desde las fachadas, dadas sus reducidas dimensiones y su fácil integración en el entorno.

Dispone de distintas ópticas para viales y proyección, así como acabados tipo acero corten o carta RAL.

Luminaire in a minimalist design and different texture, enhanced by using rectangular LEDME support or cylindrical ROURA supports.

It is also the optimal solution for facade lighting, due to its small dimensions and its easy integration to environment.

It is provided with different optical for roads and projections, as well as corten Steel finishing or RAL finishing

Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:

Tensión de funcionamiento Mains voltage:

Protección eléctrica Surge protection:

Clase eléctrica Isolation classification:

Factor de potencia Power factor:

LED: Configurable de 15 a 49W
LED: Configurable from 15 to 49W

220-240V 50-60 Hz

10/10kV

10/10kV

Class I, Class II

0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:

Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:

Rendimiento de las lentes Lenses efficacy:

Índice de reproducción cromático Color rendering index:

Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:

Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:

Fuente de alimentación: Power supply:

Regulación Dimming:

Ópticas Optic:

LED de alta eficacia High efficiency LED

16 LEDs

92%

>70

100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA

de -20°C a 50°C
from -20°C to 50°C

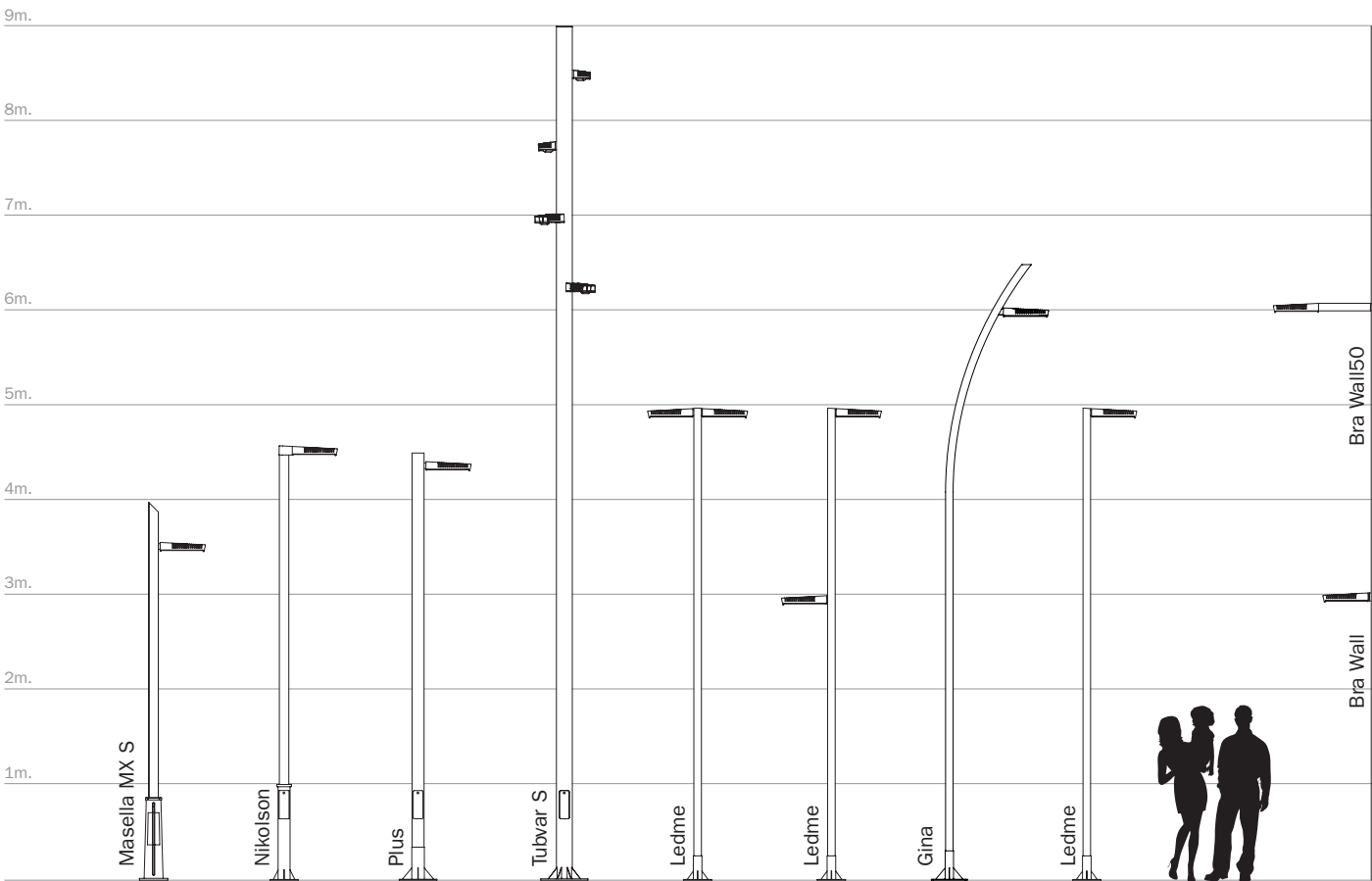
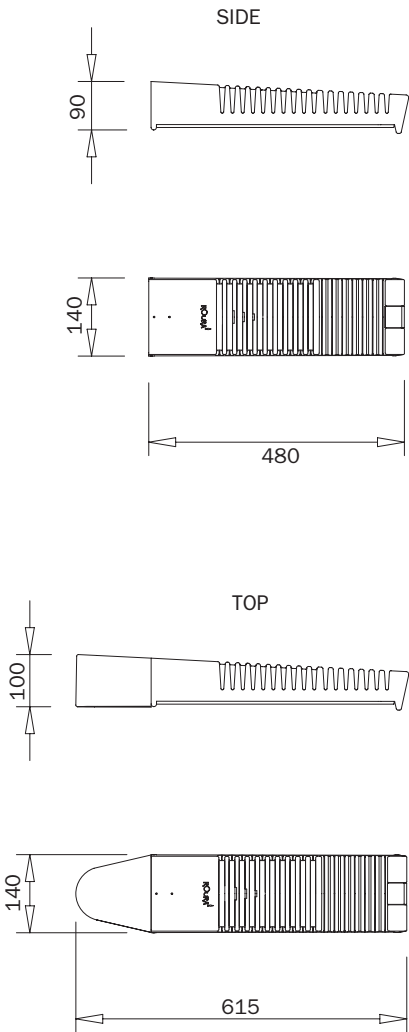
Driver de corriente constante Constant current driver

1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor

Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

		16 LEDS		
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16
	550mA	90	2355	26
	700mA	82	2777	34
2700K	350mA	135	2069	15
	550mA	126	3088	25
	700mA	120	3797	32
	1050mA	109	5290	49
3000K	350mA	154	2355	15
	550mA	143	3516	25
	700mA	137	4323	32
4000K	1050mA	124	6022	49
	350mA	163	2483	15
	550mA	151	3706	25
	700mA	144	4557	32
	1050mA	130	6347	49

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Quad T



Original luminaria de sección trapezoidal y esbelto porte. Es ideal para multitud de escenarios urbanos.

Sus configuraciones le permiten obtener potencias lumínicas elevadas, siendo adecuadas para iluminación de viales y zonas públicas.

Original luminaire in trapezoidal section and slender bearing, ideal for many urban places.

Its configuration allows to obtain high light outputs, suitable for road lighting and public areas lighting.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 101W
HID: De 20 a 250W según lámpara
LED: Configurable from 15 to 101W
HID: 20 to 250W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32, 48 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

			16 LEDS		24 LEDS		32 LEDS		48 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



Materiales Materials

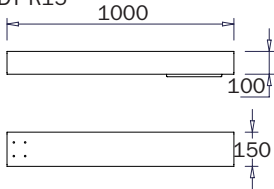
- Materiales Material: Acero estructural S275J0H Structural steel S275J0H
- Difusor Optical cover: Vidrio templado Tempered flat glass
Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colours available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

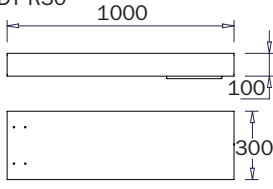
- Peso Weight: 16Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,22 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70 / SIDE Ø60x120
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



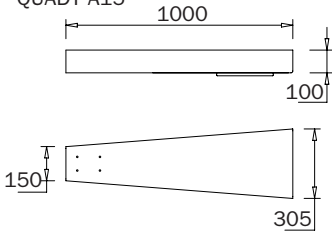
QUADT R15

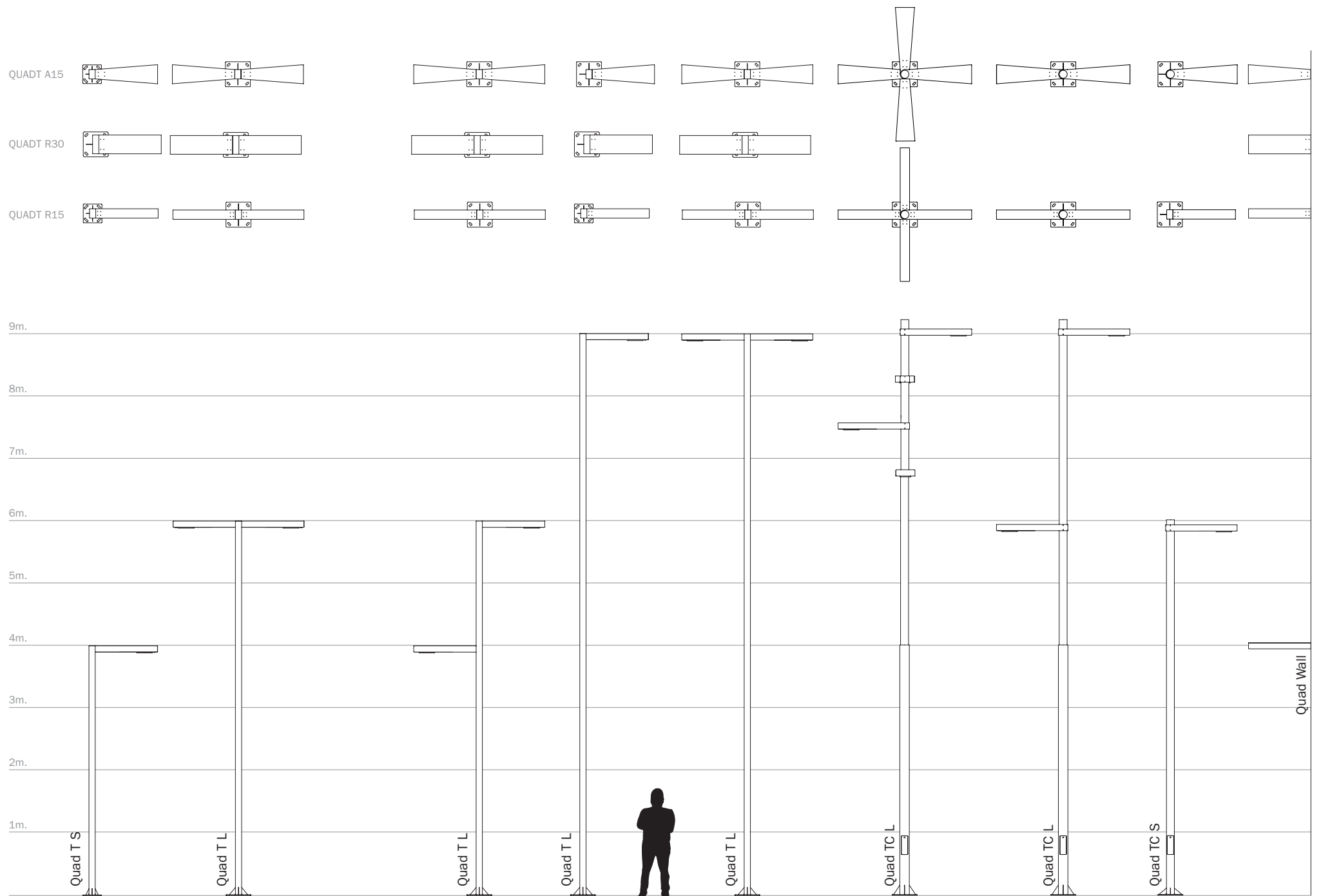


QUADT R30



QUADT A15





ROURA¹
Y mini



Luminaria que se integra con facilidad en diversas arquitecturas de la ciudad. Tiene un atractivo acabado en aluminio natural anticorrosivo, con sistema óptico que resuelve alumbrados de aceras y viales. También dispone de ópticas simétricas para entornos de ocio como jardines o plazas públicas.

Luminaire that can be easily integrated to several city architectures. With an attractive finishing in natural aluminium non corrosive, with optical system that solves lighting over sidewalks and roads. It also has symmetric optics, useful for gardens or public squares.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
LED: Configurable from 15 to 97W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

Materiales Materials

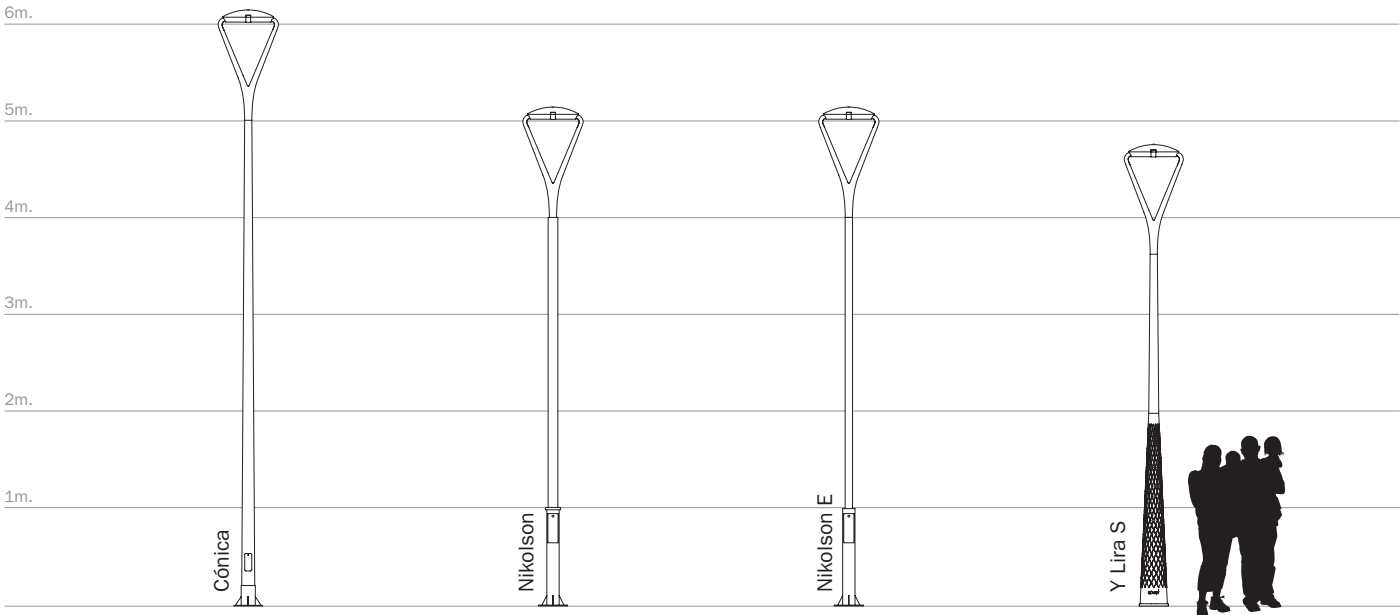
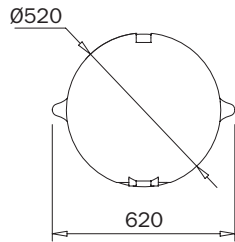
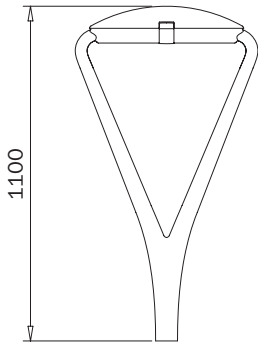
- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: Vidrio templado
Tempered flat glass
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 9Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,08 m²
- Instalación Installation: Ø60x100
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
4000K	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA
I Latina



Resuelve con una línea constante la transición entre columna y luminaria, manteniendo un cuerpo de dimensiones reducidas, con un acabado de textura en fundición de aluminio de aleación anticorrosiva. Dispone de fotometrías simétricas y asimétricas.

Its continuous line solves the transition between column and luminaire, keeping a small body dimensions, with a cast aluminium texture finishing in non-corrosive alloy. It has symmetrical and asymmetrical photometries.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 49W
HID: De 20 a 100W según lámpara
LED: Configurable from 15 to 49W
HID: 20W to 100W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 91%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

		16 LEDs		
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16
	550mA	90	2355	26
	700mA	82	2777	34
2700K	350mA	135	2069	15
	550mA	126	3088	25
	700mA	120	3797	32
3000K	1050mA	109	5290	49
	350mA	154	2355	15
	550mA	143	3516	25
4000K	700mA	137	4323	32
	1050mA	124	6022	49
4000K	350mA	163	2483	15
	550mA	151	3706	25
	700mA	144	4557	32
4000K	1050mA	130	6347	49

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

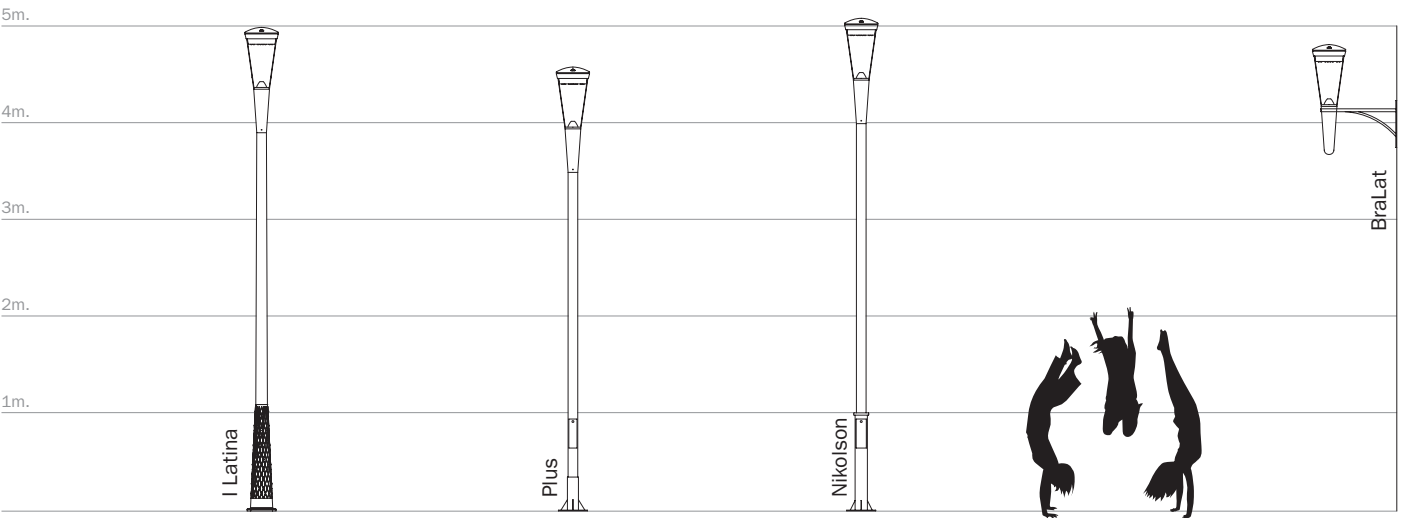
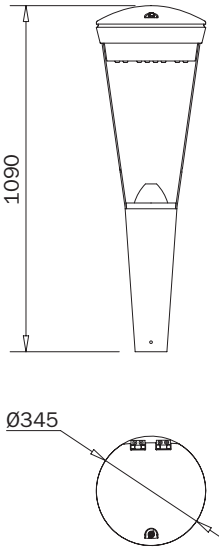


Materiales Materials

- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 11,5Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,18 m²
- Instalación Installation: TOP Ø70x60
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



ROURA¹
Elba



Solución de atractivo diseño actual para instalaciones en columnas de 3 a 5 m. Ideal para la sustitución de luminarias de eficacia reducida, como globos esféricos. Dispone de ópticas LED con distribuciones de luz simétricas y asimétricas para viales. Su reducido tamaño y resistencia al vandalismo la convierten en la solución perfecta.

A solution with an attractive design to be installed in columns from 3 to 5 m. Ideal to replace low efficiency luminaries, such as spherical balloons. It has LED optical with symmetrical and asymmetrical light distribution for roads. Its small size and resistance to vandalism turns it to the perfect solution

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
LED: Configurable from 15 to 97W
- Tensión de funcionamiento Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes Lenses efficacy: 88%
- Índice de reproducción cromático Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10 Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Lenses combination for CE and S class.



Materiales Materials

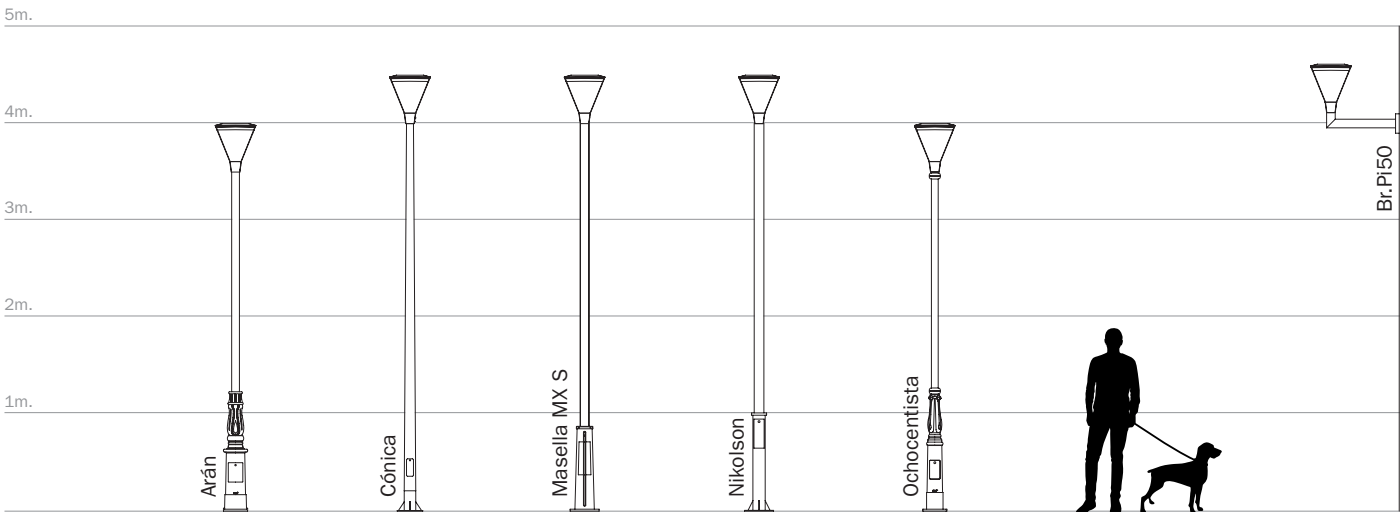
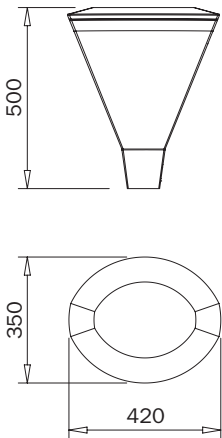
- Materiales Material: Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo
Injected cast aluminium, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 6,5Kg
- Superficie expuesta al viento Max SCx: 0,26 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDs			24 LEDs		32 LEDs	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Elba Lira



Solución de atractivo diseño actual para instalaciones en columnas de 3 a 5 m. Ideal para la sustitución de luminarias de eficacia reducida, como globos esféricos. Dispone de ópticas LED con distribuciones de luz simétricas y asimétricas para viales. Su reducido tamaño y resistencia al vandalismo la convierten en la solución perfecta.

A solution with an attractive design to be installed in columns from 3 to 5 m. Ideal to replace low efficiency luminaries, such as spherical balloons. It has LED optical with symmetrical and asymmetrical light distribution for roads. Its small size and resistance to vandalism turns it to the perfect solution

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
LED: Configurable from 15 to 97W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 88%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.



Materiales Materials

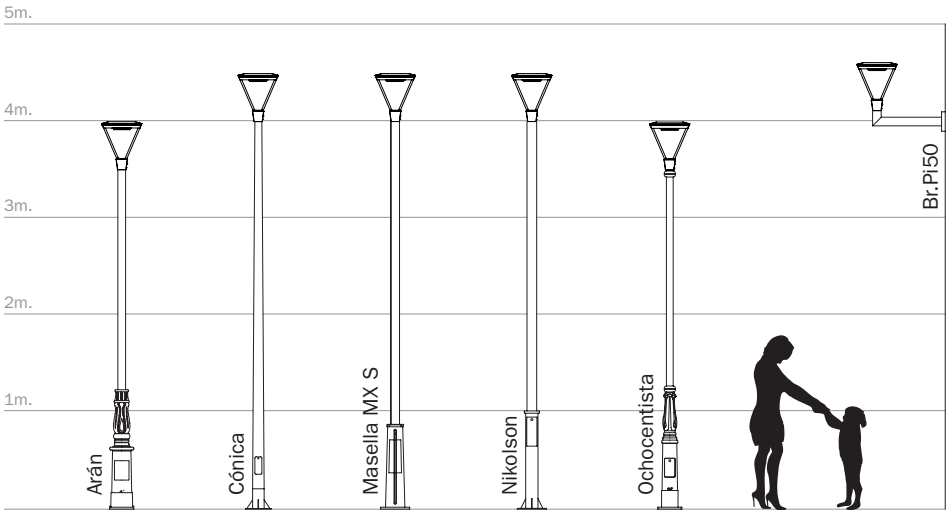
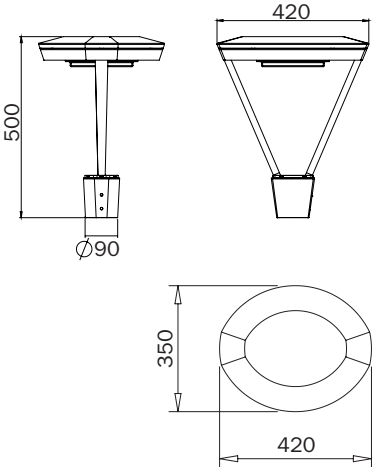
- Materiales Material: Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo
Injected cast aluminium, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 6,5Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,26 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDs			24 LEDs		32 LEDs	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
4000K	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Mínima

Designed by:
roselló-sangenis arquitectes



Como su nombre indica, se busca la mínima expresión en una luminaria LED, manteniendo su funcionalidad como una prolongación de la columna. Integra varias distribuciones fotométricas, 360°, 270°, 180° y 90°, siendo la solución ideal para iluminar con carácter de plaza y llevando la luz donde nos interese.

As the name suggests, we are looking for the minimum expression in a LED luminaire keeping its functionality as an extension of the column. Integrates different photometrical distributions, 360°, 270°, 180° and 90°, giving an ideal solution for lighting as square character, and bringing light wherever we need.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 23 a 47W
LED: Configurable from 23 to 47W
- Tensión de funcionamiento Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
- Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16 LEDs
- Rendimiento de las lentes Lenses efficacy: 92%
- Índice de reproducción cromático Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10 Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

		16 LEDs		
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)
2700K	350mA	100	2280	23
	550mA	94	3426	36
	700mA	90	4210	47
3000K	350mA	124	2811	23
	550mA	116	4223	36
	700mA	111	5191	47
4000K	350mA	133	3030	23
	550mA	126	4552	36
	700mA	120	5595	47

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

Materiales Materials

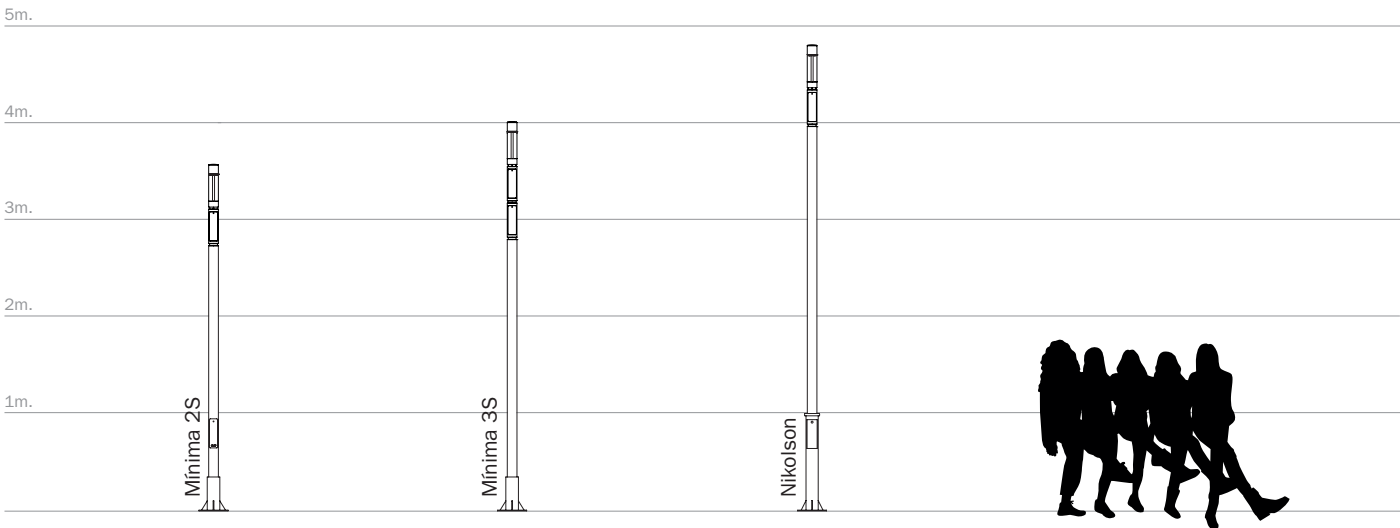
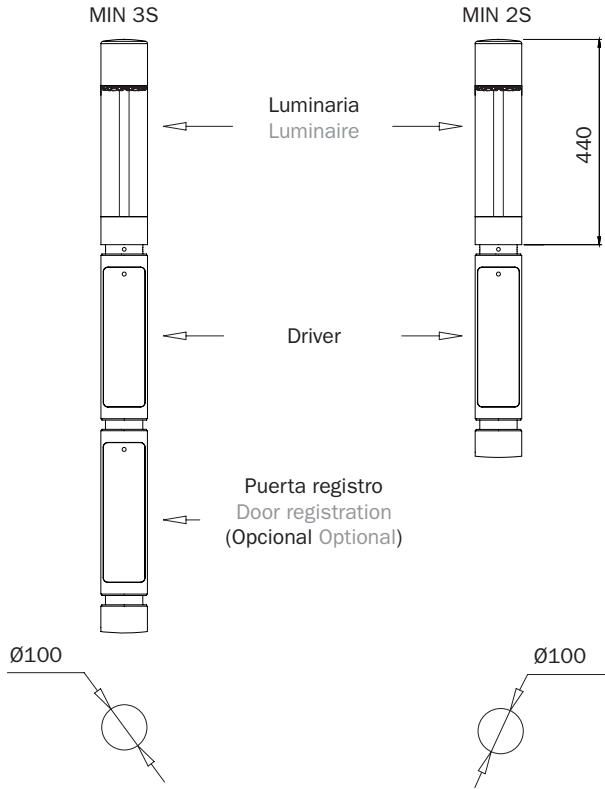
- Materiales Material: Acero estructural S235
Structural steel S235
- Difusor Optical cover: Vidrio templado
Tempered glass

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 8Kg
- Superficie expuesta al viento Max SCx: 0,14 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x100
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



Design: Roselló-Sangenis Arquitectes



ROURA¹

Clip



Luminaria contemporánea de líneas ligeras que se puede incorporar en columnas hasta 6m de altura. También está la versión de aplique de pared, con habitáculo para la incorporación de la caja de fusibles, evitando verlos en las fachadas.

Contemporary luminaire with light lines that can be joined in columns up to 6m high. There is also the wall sconce version, with internal space to place in it the fuse box, avoiding to see it on the facades

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 49W
LED: Configurable from 15 to 49W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 92%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

			16 LEDS			24 LEDS	
			Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	
	550mA	90	2355	26	3533	39	
	700mA	82	2777	34	4165	51	
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	
	550mA	126	3088	25	4632	37	
	700mA	120	3797	32	5696	47	
	1050mA	109	5290	49	7934	73	
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	
	550mA	143	3516	25	5274	37	
	700mA	137	4323	32	6484	47	
	1050mA	124	6022	49	9033	73	
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	
	550mA	151	3706	25	5559	37	
	700mA	144	4557	32	6835	47	
	1050mA	130	6347	49	9521	73	

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



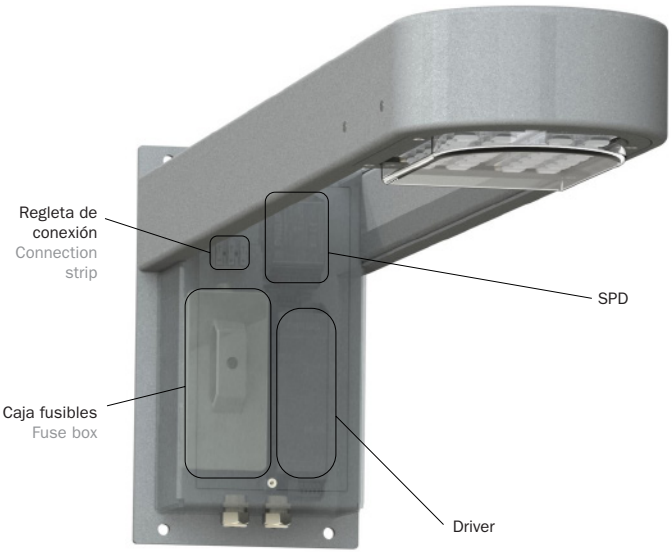
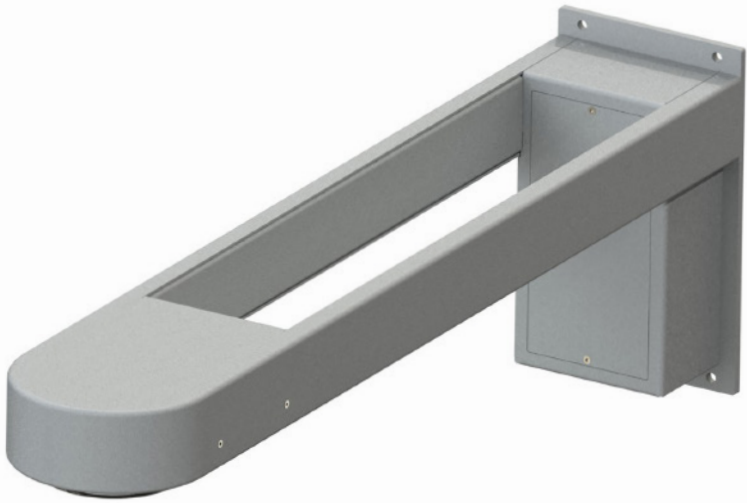
Design: Roselló Sangenís Arquitectes

Materiales Materials

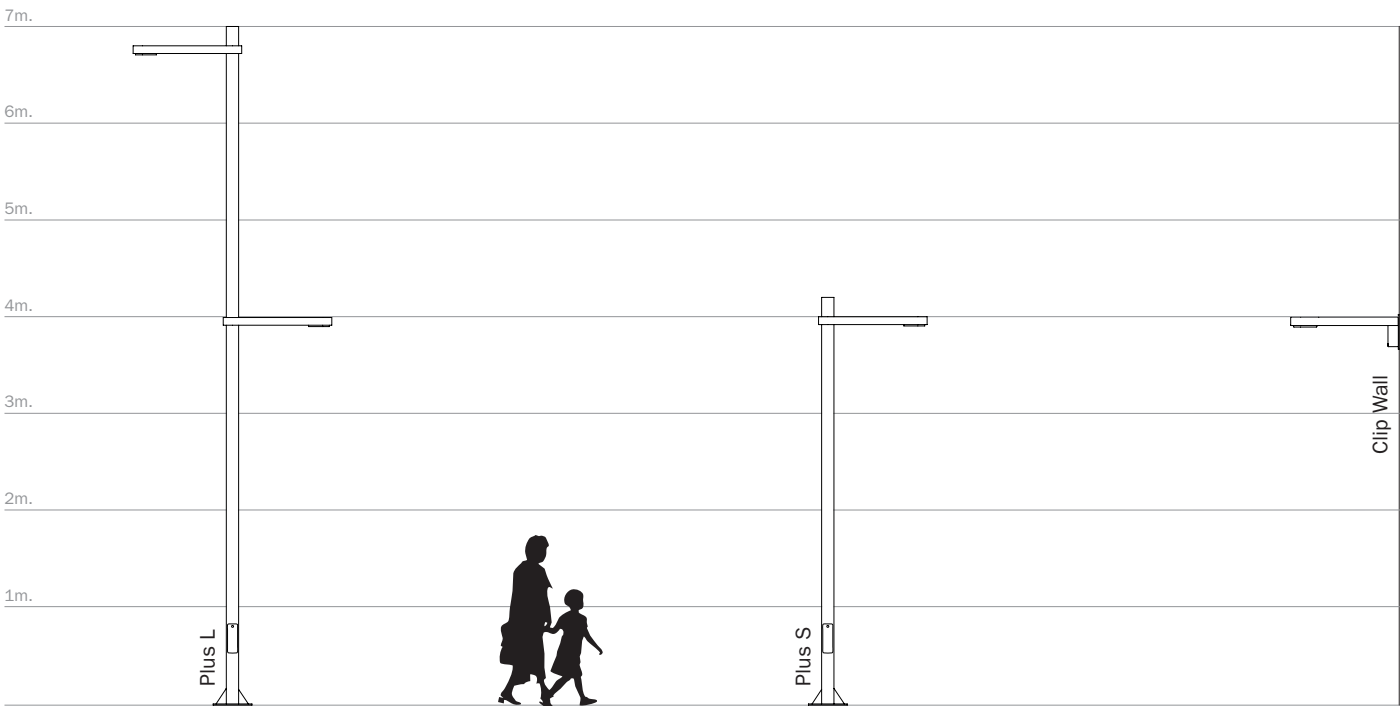
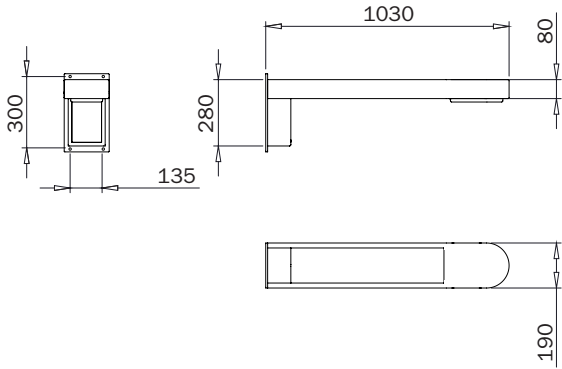
- Materiales Material: Acero estructural S275J0H
Structural steel S275J0H

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 8Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,14 m²
- Instalación Installation: Placa de anclaje Flange plate
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



Clip Wall



ROURA¹

T Grec Evo



Luminaria minimalista para encajar perfectamente en espacios arquitectónicos, calles o espacios reducidos.

Permite ajustar con precisión la luminaria al ángulo deseado para ofrecer la iluminación requerida.

Minimalist luminaire to fit perfectly in architectonic areas, streets or limited spaces.

The luminaire can be adjusted with precision at the desired angle in order to offer the required lighting.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power:

LED: Configurable de 15 a 97W
LED: Configurable from 15 to 97W
- Tensión de funcionamiento

Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica:

10/10kV
- Surge protection:

10/10kV
- Clase eléctrica

Isolation
- classification:

Clase I, Clase II
- Factor de potencia

Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source:

LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:

16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes

Lenses efficacy: 92%
- Índice de reproducción cromático

Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10

Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:

de -20°C a 50°C
- Operating temperature range:

from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación:

Driver de corriente constante
- Power supply:

Constant current driver
- Regulación Dimming:

1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor

			16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97	
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97	
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97	

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



Materiales Materials

- Materiales Material:

Aluminio anticorrosivo 5754
Aluminium 5754, non corrosive

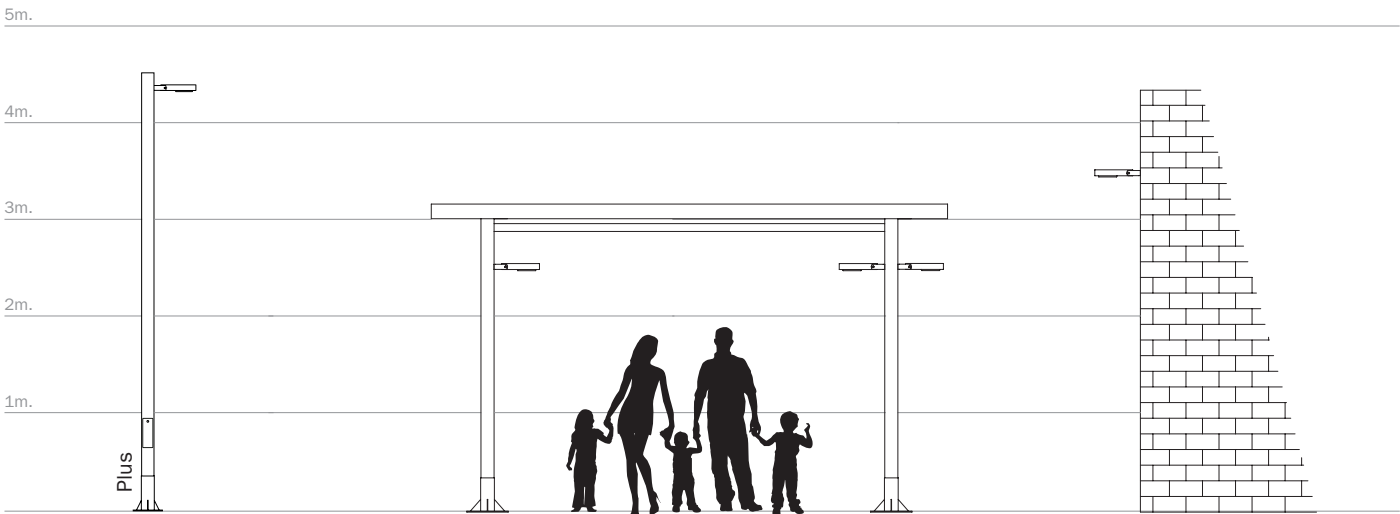
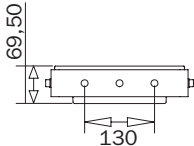
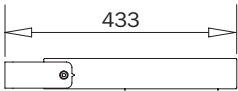
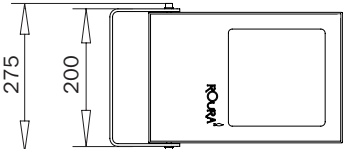
Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight:

2Kg
- Superficie expuesta al viento

Max SCx: 0,01 m²
- Norma Norm:

EN60598-1 / IEC 55015



ROURA¹

Guardamar



Luminara con fijación para instalación suspendida, adecuada para distintos paisajes, tales como paseos marítimos o avenidas. Se complementa con más diseños de columnas del catálogo. También dispone de difusores planos, lenticulares o curvados.

Luminaire for hang up fixing installation, suitable for different landscapes such as seafronts or avenues. It can be complemented with other columns in the catalogue. It also has flat diffusers, lenticular or curved.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 101W
LED: Configurable from 15 to 101W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32, 48 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 90%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
Operating temperature range: de -20°C a 50°C
from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 11,5Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,32 m²
- Instalación Installation: Suspendida 1/2”G Hanging 1/2”G
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

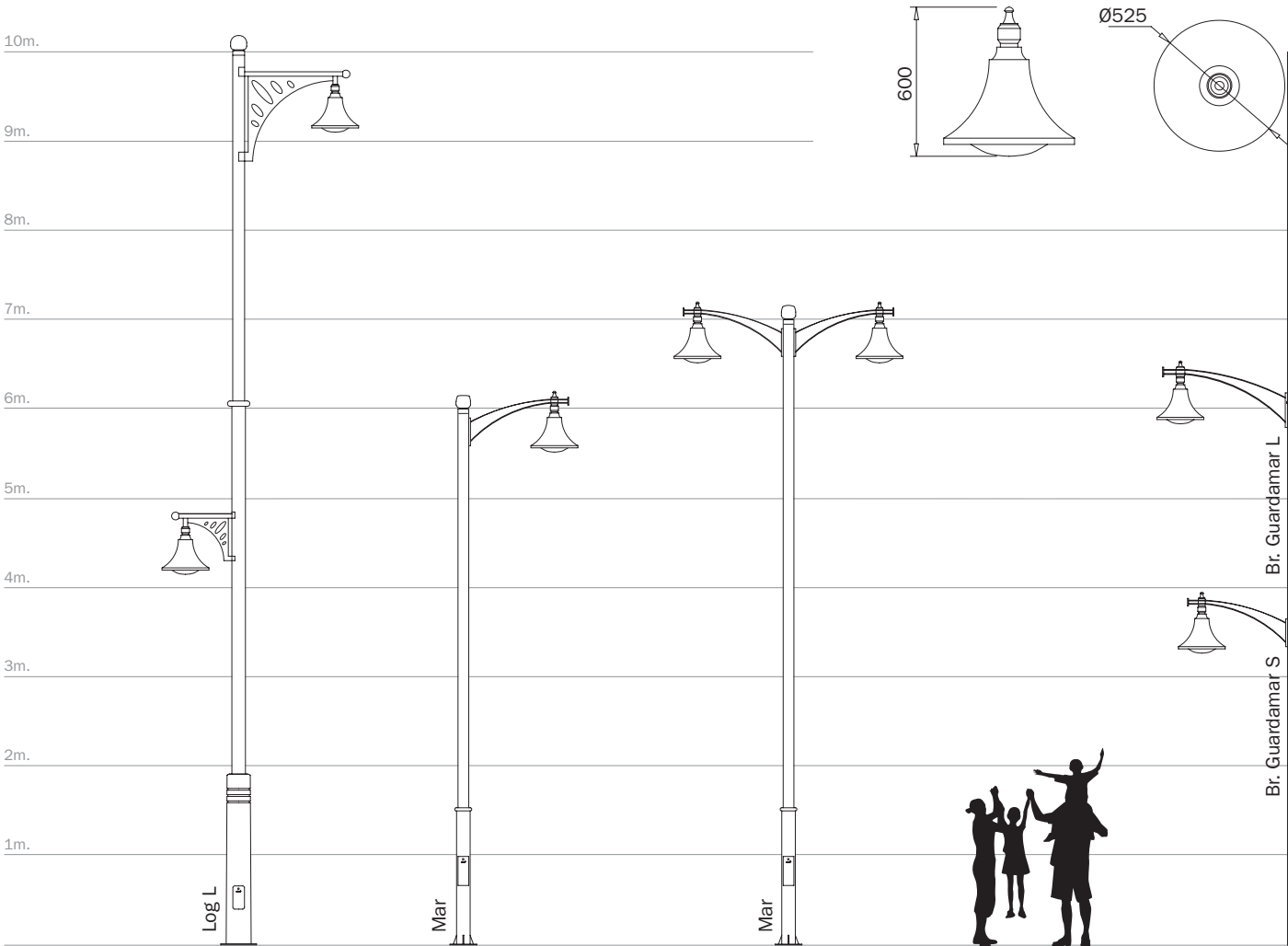
			16 LEDS		24 LEDS		32 LEDS		48 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



Materiales Materials

- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: Vidrio templado o PMMA
Tempered glass or PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request



ROURA¹

Ochocentista



Clásica por fuera, tecnológica por dentro. Provista de un sistema óptico de alta eficiencia con distribuciones luminosas simétricas o varias tipologías asimétricas.

Classical outside, technological inside. Provided with a high efficiency optical system and symmetrical lighting distributions or different asymmetrical typologies.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power:
- LED: Configurable de 15 a 97W
HID: De 20 a 150W según lámpara
LED: Configurable from 15 to 97W
HID: 20W to 150W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
- Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
- Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
- Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
- Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source:
- LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:
- 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
- Lenses efficacy: 90%
- Índice de reproducción cromático
- Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
- Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
- de -20°C a 50°C
- Operating temperature range:
- from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación:
- Driver de corriente constante
- Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming:
- 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
- Ópticas Optic:
- Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.



Materiales Materials

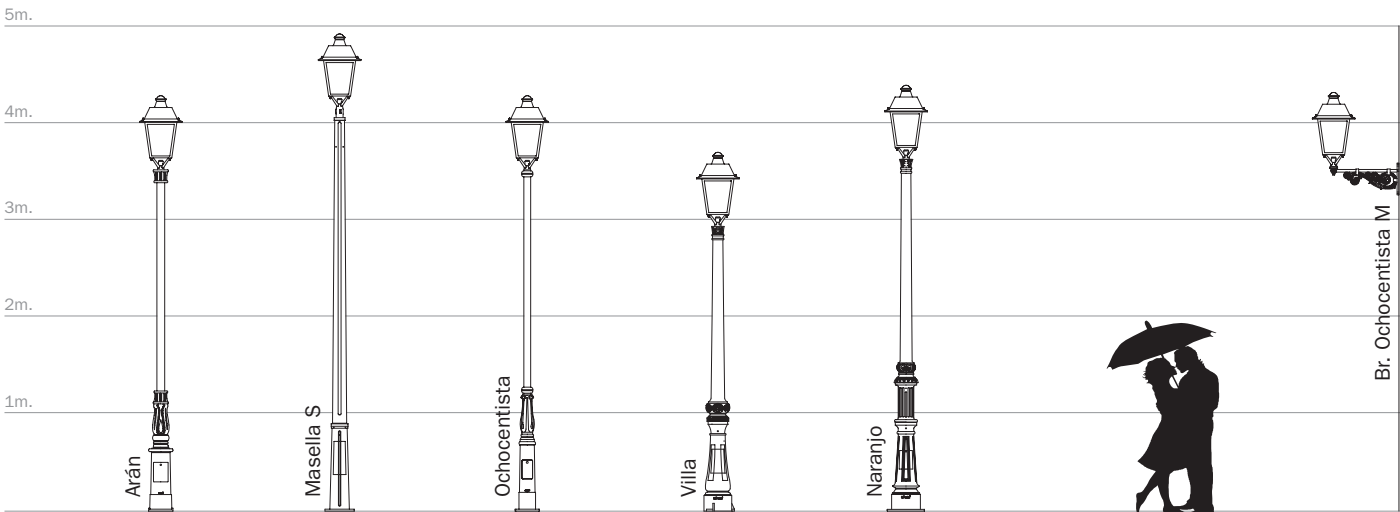
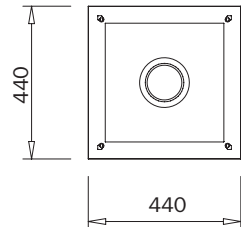
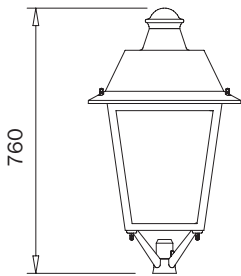
- Materiales Material:
- Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo
Injected cast aluminium, non corrosive
- Difusor Optical cover:
- PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour:
- Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight:
- 7Kg
- Superficie expuesta al viento
- Max SCx: 0,36 m²
- Instalación Installation:
- TOP Ø60x70 / 3/4" G
- Norma Norm:
- EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDs			24 LEDs		32 LEDs	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
3000K	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
4000K	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Fernandino



Luminaria tradicional con detalles ornamentales, adecuada para la iluminación de cascos históricos. El conjunto de posibilidades ópticas ofrece una elevada efectividad.

Traditional luminaire with ornamental details, suitable for lighting historical neighbourhoods. Its set of optical possibilities provides a high effectiveness.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
HID: De 20 a 150W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 97W
HID: 20W to 150W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 88%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

Materiales Materials

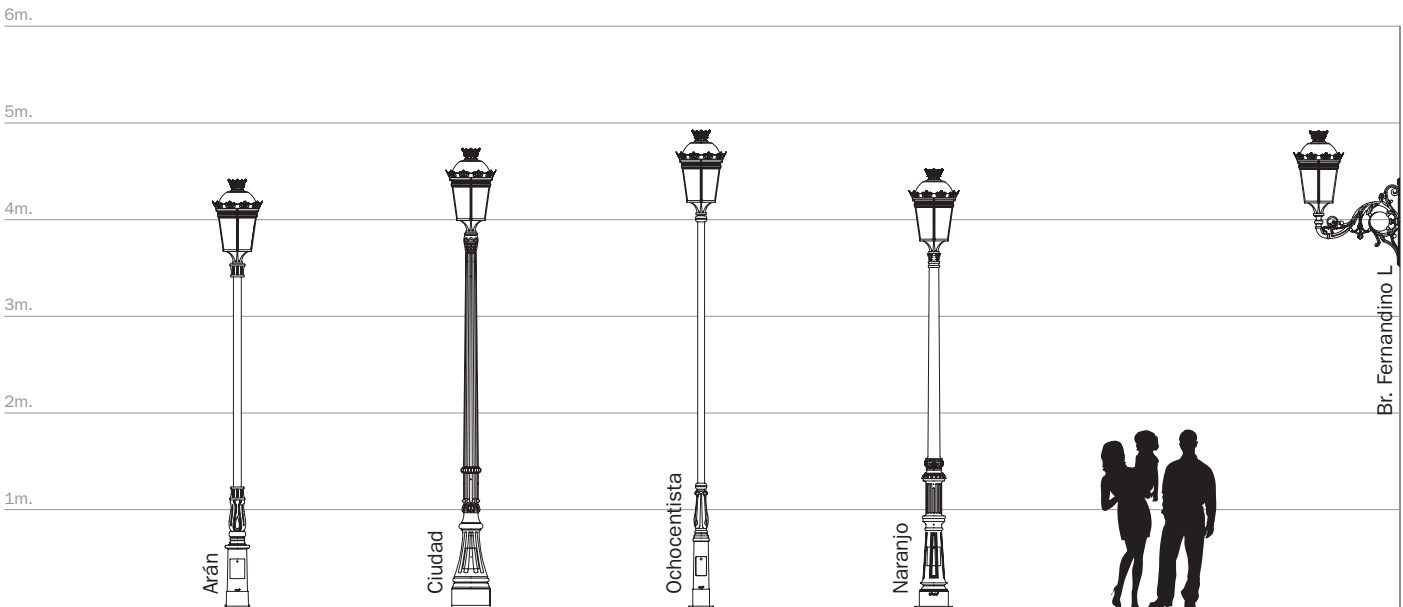
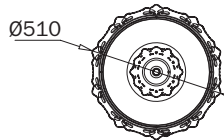
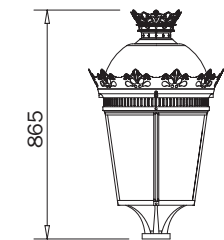
- Materiales Material: Fundición de aluminio inyectado AS12, no corrosivo
Injected cast aluminium, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 10,6Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,31 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70 / 3/4" G
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
3000K	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
4000K	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Universidad



Ocupa el segmento alto en la gama de luminarias de estilo clásico, aportando más distinción a los entornos donde forme parte del paisaje urbano. Se complementa a la perfección con la columna de su mismo nombre. Se fabrica con diversos sistemas ópticos.

On the top segment of luminaries-range in classical style, providing more distinction to urban environments where it is placed. It perfectly matches with column equal named. Produced with different optic systems.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
HID: De 20 a 150W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 97W
HID: 20W to 150W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
Clase eléctrica
Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

Materiales Materials

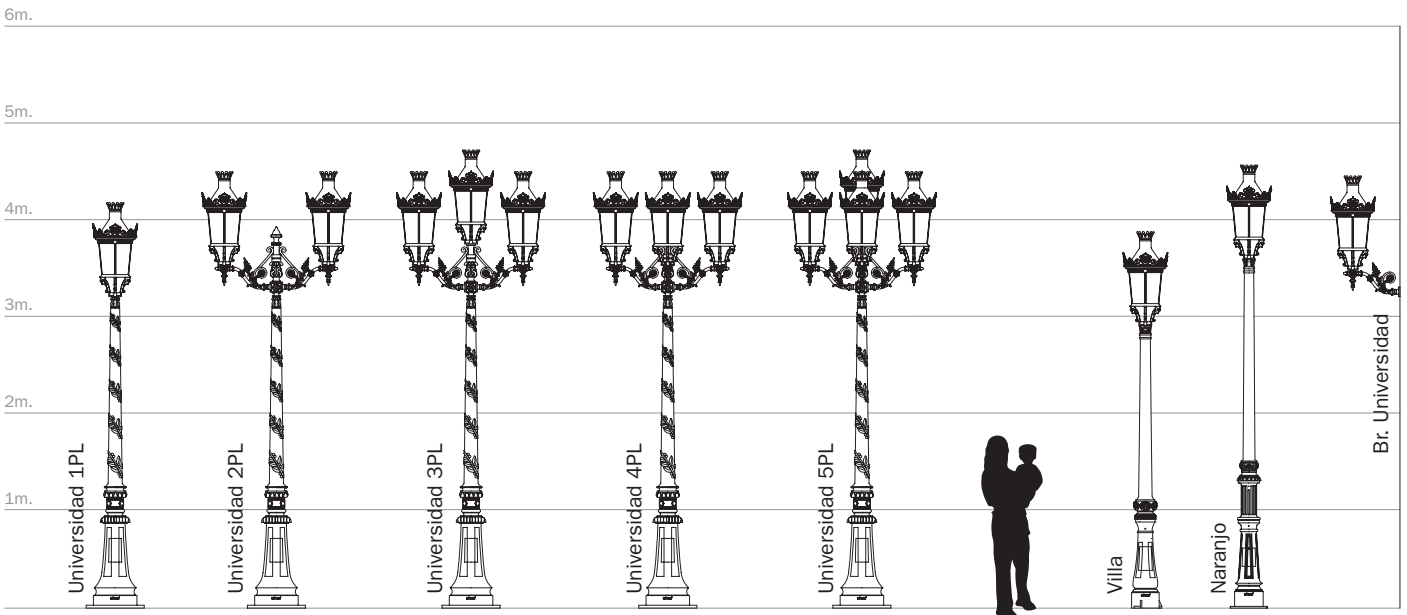
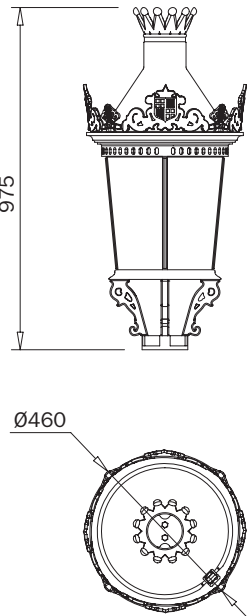
- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 16Kg
Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,17 m²
- Instalación Installation: 3/4"G
Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

			16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97	
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97	
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97	

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Gran Vía



Luminaria de diseño atemporal que facilita su integración en diferentes entornos de la ciudad. Con el nuevo sistema LED, específico para esta luminaria, se puede gestionar con eficacia la iluminación de su entorno. Combina mejor con la columna Ciudad.

Luminaire with an atemporal design that makes easy to place it in different city places. With the new LED system, specific for this luminaire, it is easy to manage the lighting around. It better combines with Ciudad column.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 49W
HID: De 20 a 150W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 49W
HID: 20W to 150W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16 LEDs
Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 85%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

		16 LEDs		
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16
	550mA	90	2355	26
	700mA	82	2777	34
2700K	350mA	135	2069	15
	550mA	126	3088	25
	700mA	120	3797	32
	1050mA	109	5290	49
3000K	350mA	154	2355	15
	550mA	143	3516	25
	700mA	137	4323	32
	1050mA	124	6022	49
4000K	350mA	163	2483	15
	550mA	151	3706	25
	700mA	144	4557	32
	1050mA	130	6347	49

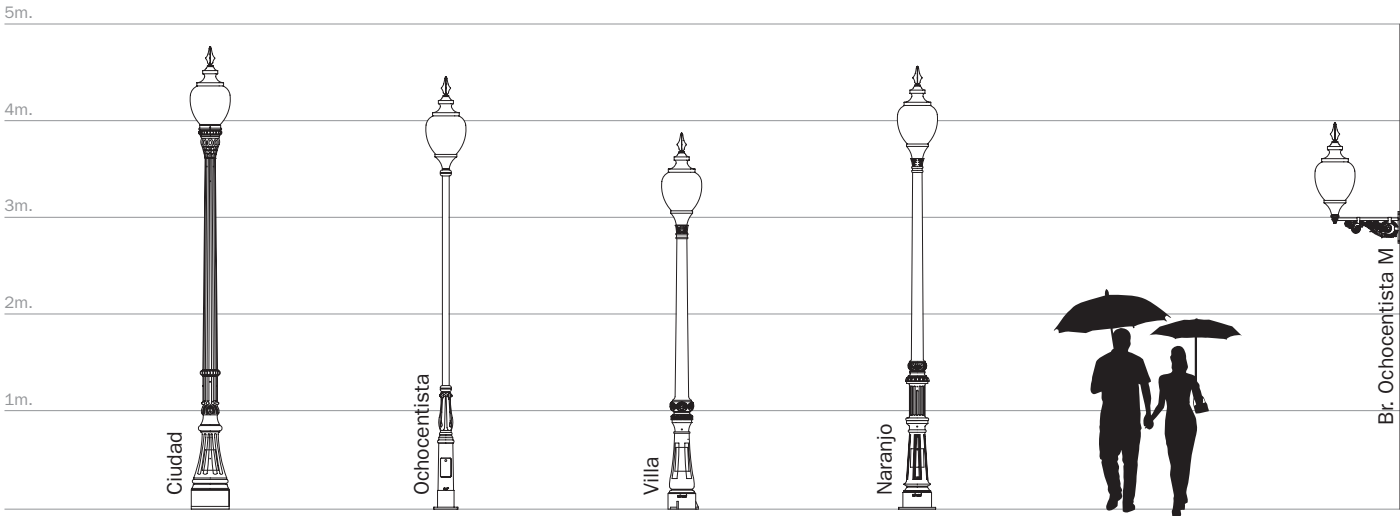
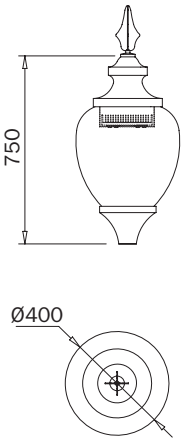
Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

Materiales Materials

- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: Policarbonato incoloro grabado con protección UV
Polycarbonate with UV treatment

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 6,5Kg
Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,27 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70
Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



ROURA¹

Lira Diagonal



Majestuosa luminaria de porte clásico con los últimos avances tecnológicos en su interior. La oferta está en dos tamaños para acoplar sobre columnas de fundición. Es ideal para grandes avenidas y centros históricos.

Majestic luminary with classic look that contains the ultimate technological progresses. You can find it in two sizes to be places on smelting columns. It perfectly fits in large avenues and historical Centre.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 146W
LED: Configurable from 15 to 146W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation
- classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs (Lira small)
16, 24, 32, 48 LEDs (Lira large)
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94%
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
Operating temperature range: de -20°C a 50°C
from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.



Materiales Materials

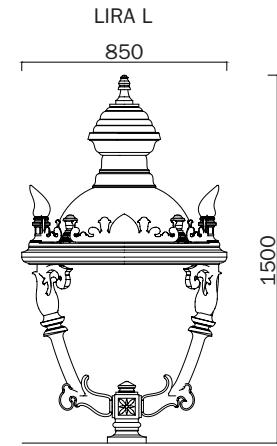
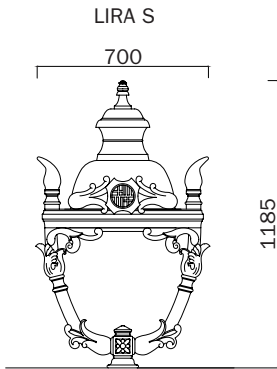
- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available on request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 30Kg/59Kg (small/large)
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,24 m²
- Instalación Installation: TOP
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS		48 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97	15869	146
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97	18066	146
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97	19042	146

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



ROURA¹

Lira Princesa



Luminaria de corte clásico para acoplar suspendida en el brazo Sarrià. Su diseño se integra en los cascos antiguos donde se pretende prescindir de columnas. En su interior se albergan los últimos avances tecnológicos LED y con una amplia gama de fotometrías que evitan la intrusión lumínica.

Classic luminaire design to join suspended to Sarrià arm. Its design is integrated in old quarters where it is intended to do without columns. Inside, it has the latest technological LED advances and a wide range of photometry that prevents light intrusion.

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 97W
HID: De 20 a 150W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 97W
HID: 20W to 150W depending on lamp
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica Isolation
classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -20°C a 50°C
Operating temperature range: from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE and S class.

		16 LEDS			24 LEDS		32 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63
	1050mA	109	5290	49	7934	73	10579	97
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63
	1050mA	124	6022	49	9033	73	12044	97
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63
	1050mA	130	6347	49	9521	73	12695	97

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

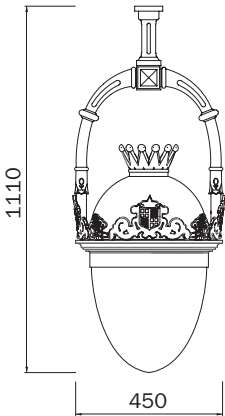


Materiales Materials

- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

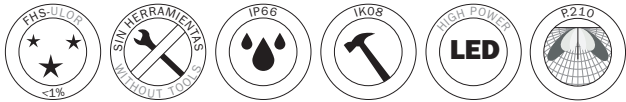
Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 16Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,17 m²
- Instalación Installation: Suspendida Hang
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015



ROURA¹

Valencia



Luminaria clásica, recomendada para ciudades con ornamentación, compuesta por corona de fundición y difusor esférico matizado, con diversos sistemas ópticos LED en su interior.

Classical luminaire, recommended for cities with ornamental decorations, composed by cast crown and matt spherical diffuser, with different LED optical systems inside

Características eléctricas Electrical characteristics

- Consumo Power: LED: Configurable de 16 a 104W
LED: Configurable from 16 to 104W
- Tensión de funcionamiento
Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz
- Protección eléctrica: 10/10kV
Surge protection: 10/10kV
- Clase eléctrica
Isolation classification: Clase I, Clase II
- Factor de potencia
Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

- Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED
- Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 17, 34 LEDs
- Rendimiento de las lentes
Lenses efficacy: 94 %
- Índice de reproducción cromático
Color rendering index: >70
- Vida útil L70B10
Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25°C 350 mA
85.000 h Ta=25°C 700 mA
- Rango de temperatura de funcionamiento:
Operating temperature range: de -20°C a 50°C
from -20°C to 50°C
- Fuente de alimentación:
Power supply: Driver de corriente constante
Constant current driver
- Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
5 step dimming, movement sensor
- Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.Lenses combination for CE, ME and S class.

Materiales Materials

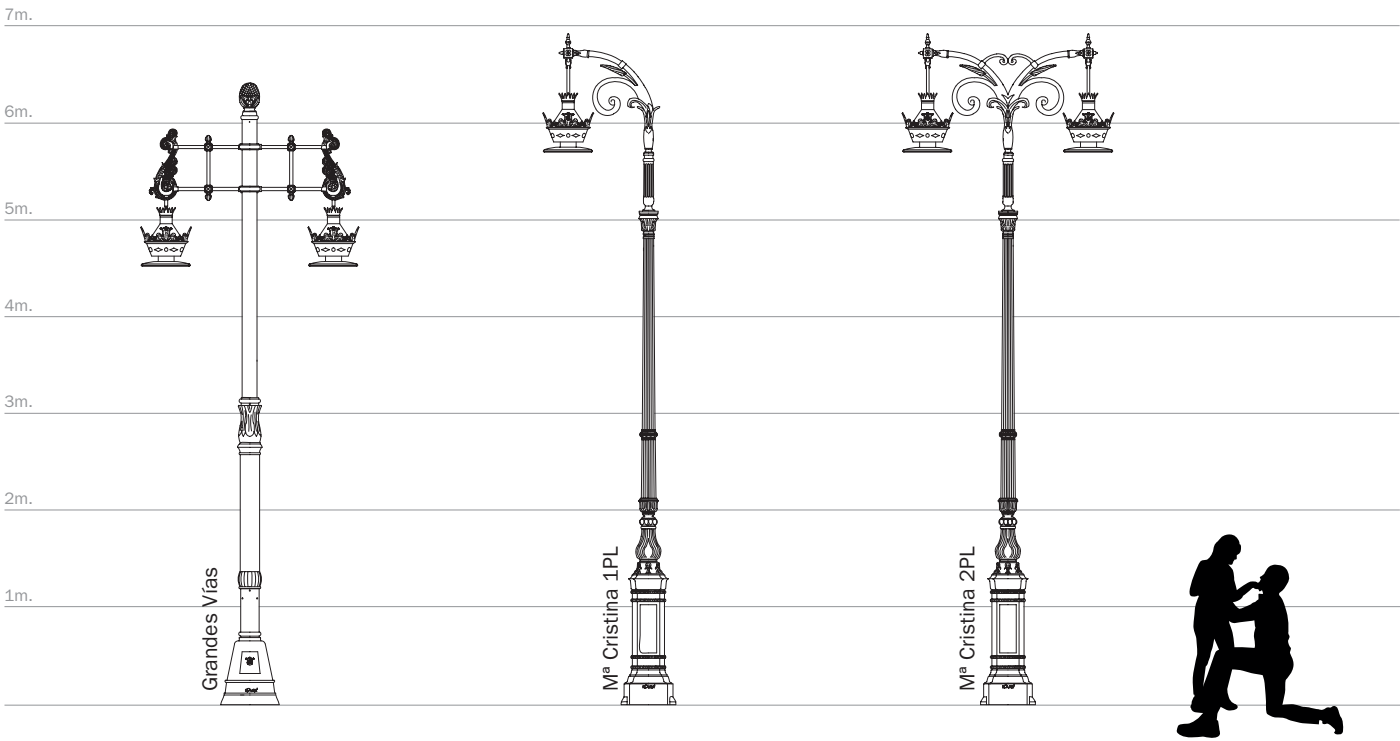
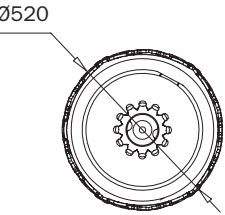
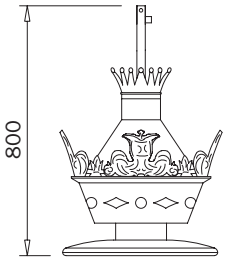
- Materiales Material: Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Difusor Optical cover: PMMA de alto impacto con protección UV
UV protected high impact PMMA
- Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

- Peso Weight: 9Kg
- Superficie expuesta al viento
Max SCx: 0,08 m²
- Instalación Installation: TOP Ø60x70
SIDE Ø60x100
POST SIDE
LIRA
- Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

		17 LEDs			34 LEDs	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	103	1773	17	3546	34
	550mA	90	2503	28	5005	55
	700mA	82	2950	36	5900	72
2700K	350mA	136	2198	16	4396	32
	550mA	126	3281	26	6563	52
	700mA	120	4035	34	8069	67
3000K	1050mA	109	5620	52	11240	104
	350mA	154	2503	16	5005	32
	550mA	143	3736	26	7471	52
4000K	700mA	137	4593	34	9786	67
	1050mA	124	6398	52	12797	104
	350mA	163	2638	16	5276	32
	550mA	151	3938	26	7875	52
	700mA	144	4541	34	9683	67
	1050mA	130	6744	52	13488	104

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



Conjuntos
Sets

ROURA¹

Campus Evo



Sistema de avanzado diseño, compuesto por un sistema multióptico direccional que permite resolver con facilidad la iluminación de aceras y viales amplios, sin necesidad de situar luminarias en la parte de la acera. El saliente de la columna es proporcional en las dos alturas 5,7m y 7,5m. Permite salvar con facilidad las copas de los árboles. La longitud de la superficie emisora de luz impide el deslumbramiento y crea una línea de luz que delimita el espacio urbano.

Advanced-design system, compound of a directional multi-optical system that allows to easily solve the lighting over sidewalks and wide roads, avoiding the need of placing luminaries on the sidewalk. Arm projection is proportional at both heights 5.7m and 7.5m. It allows to easily overcoming treetops. Length of light-emitting surface prevents glare and creates a light line that delimits the urban space.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	128/64 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso: Luminous flux:	Configurable hasta 36452 lm Up to 36452lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Hasta 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	Hasta 138 lm/W según configuración. Up to 138 lm/W depending on configuration.
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

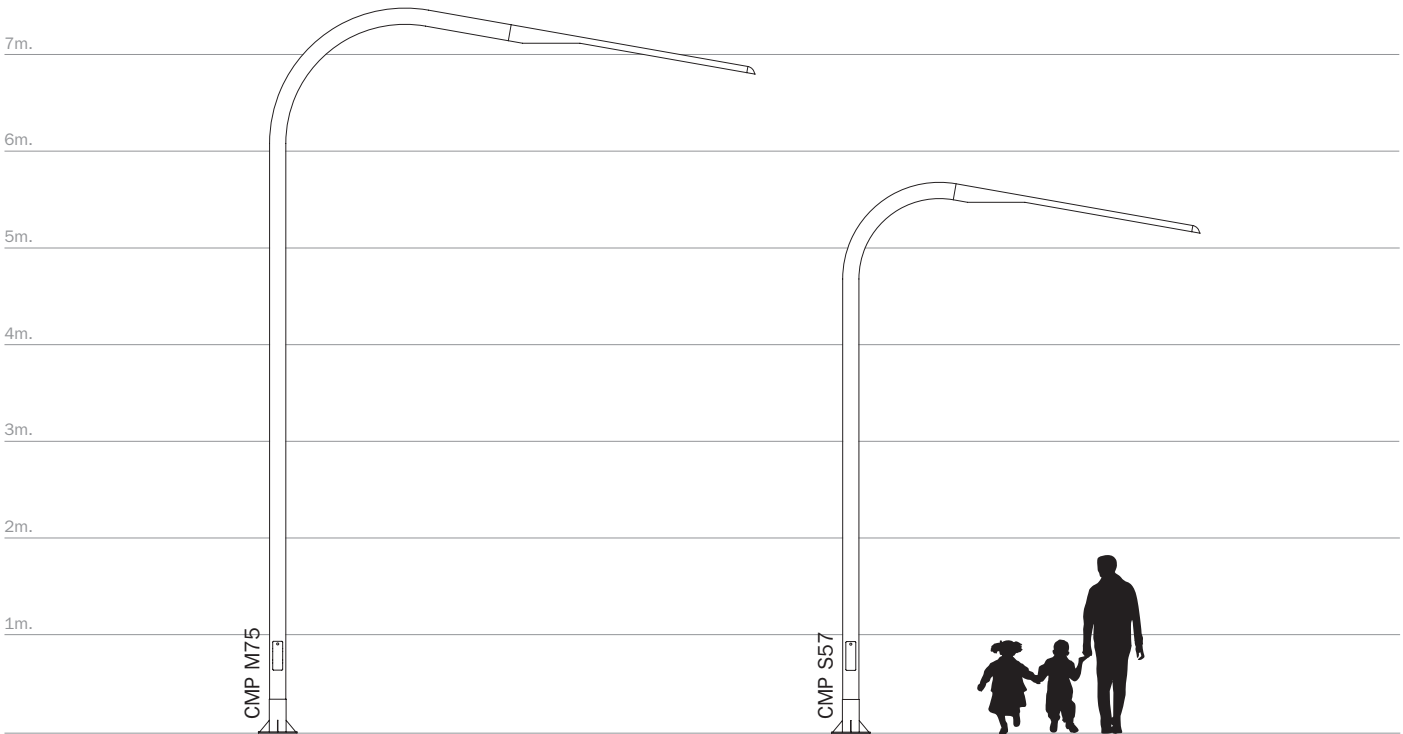
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 253W LED: Configurable up to 253W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica: Surge protection:	10/10kV 10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales: Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	5700mm/7500mm
Sección Section:	Ø168mm
Vuelo del brazo Arm projection:	3600mm/4900mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm. 4 pernos M22x600mm. Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x600mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Terminación Ø160x140mm Ending Ø160x140mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999. Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano. Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5





ROURA¹

Longline



El soporte de luminaria modelo **Longline** es un punto de luz de carácter minimalista y pensado para zonas urbanas, calles, espacios públicos e infraestructuras.

En su concepción formal se ha tenido en cuenta las líneas estilizadas y esenciales de su silueta como también la forma de su fuente de luz que es una consecuencia de su propia sección tubular.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	64, 128 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	91%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h. Ta=25°C. 350 mA 85.000 h. Ta=25°C. 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 32807 lm Up to 32807 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 165 lm/W según configuración Up to 165 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	Hasta 155 lm/W según configuración. Up to 155 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lenses combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Longline luminary is a minimalist point of light, thought for urban zones, streets, public spaces and infrastructures.

In its formal conception, it has been bear in mind the stylized and essential lines of its silhouette as well as the shape of its light source that is a consequence of its own tubular section.



Design: Bernardo de Sola & Angéla Gorí arquitectos

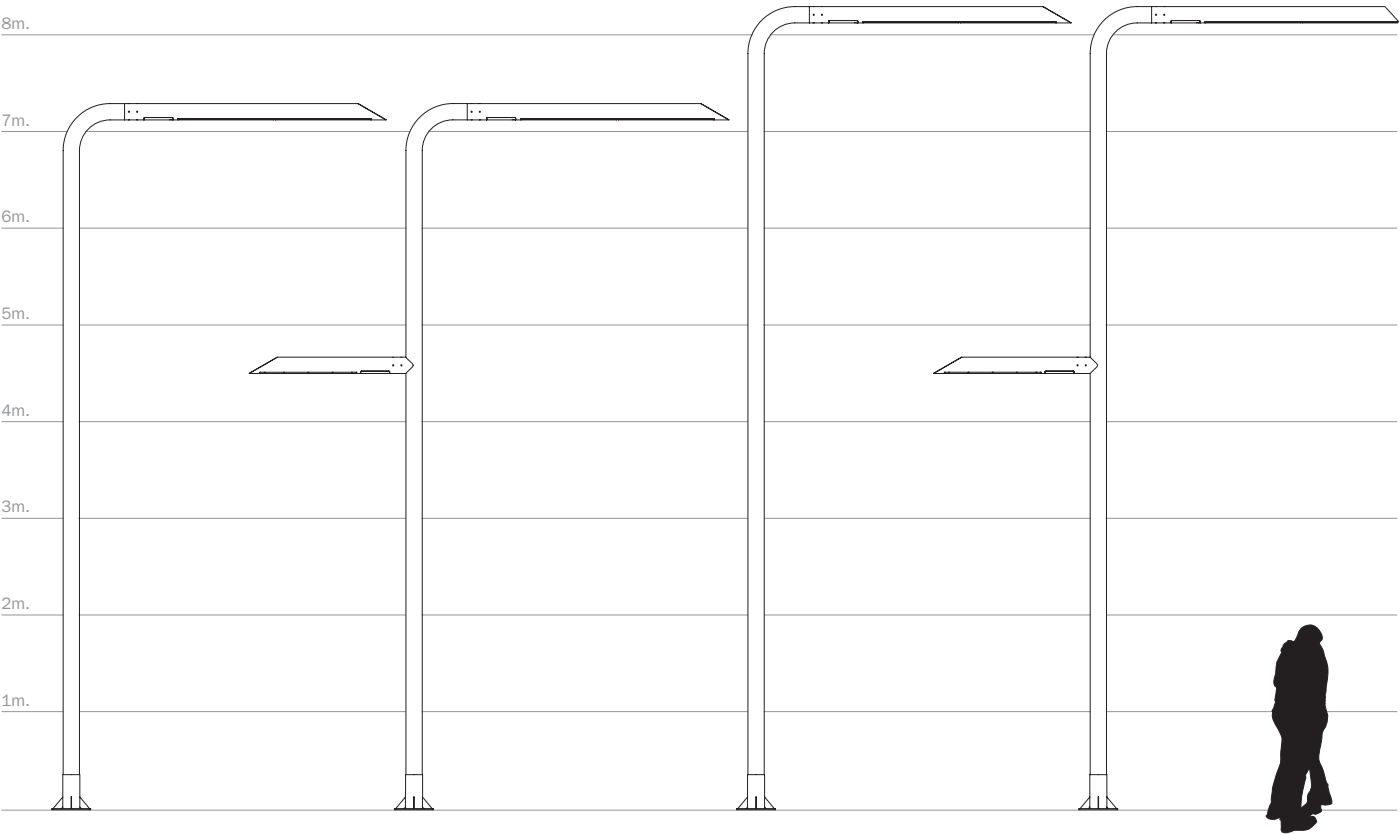
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable de 35 a 253W LED: Configurable from 35 to 253W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	0,95 min.



Características de columna Column characteristics

Materiales:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH
Materials:	Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	7200mm/8200mm
Sección Section:	Ø168mm
Vuelo del brazo Arm projection:	3200mm (vial)/1500mm (peatonal) 3200mm (road)/1500mm (pedestrian)
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm. 4 pernos M22x600mm. Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x600mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Terminación Ø160x140mm Ending Ø160x140mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Negro forja texturado, carta RAL o AKZO disponible bajo demanda. Black, RAL or AKZO colors available under request
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40



ROURA¹ Y Griega



ROURA¹ Y Lira



Farola urbana que se integra con facilidad en las diversas arquitecturas de la ciudad. Tiene un atractivo acabado en aluminio natural anticorrosivo.

En el exterior de la base se aprecian rombos en relieve que impiden la fijación de carteles. Dispone de un programa de ópticas adaptables a cruces, aceras, viales y zonas de paseo.

Urban streetlight that easily suits into varied architectures in the city. It has an attractive finishing in natural aluminium non corrosive.

Outside base part, shows embossed diamond shapes to avoid fixing posters. It has an optics program, suitable for road crossings, sidewalks and walking areas.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32, 48 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 19042 lm Up to 19042 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	hasta 153 lm/W según configuración. Up to 153 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Características eléctricas Electrical characteristics

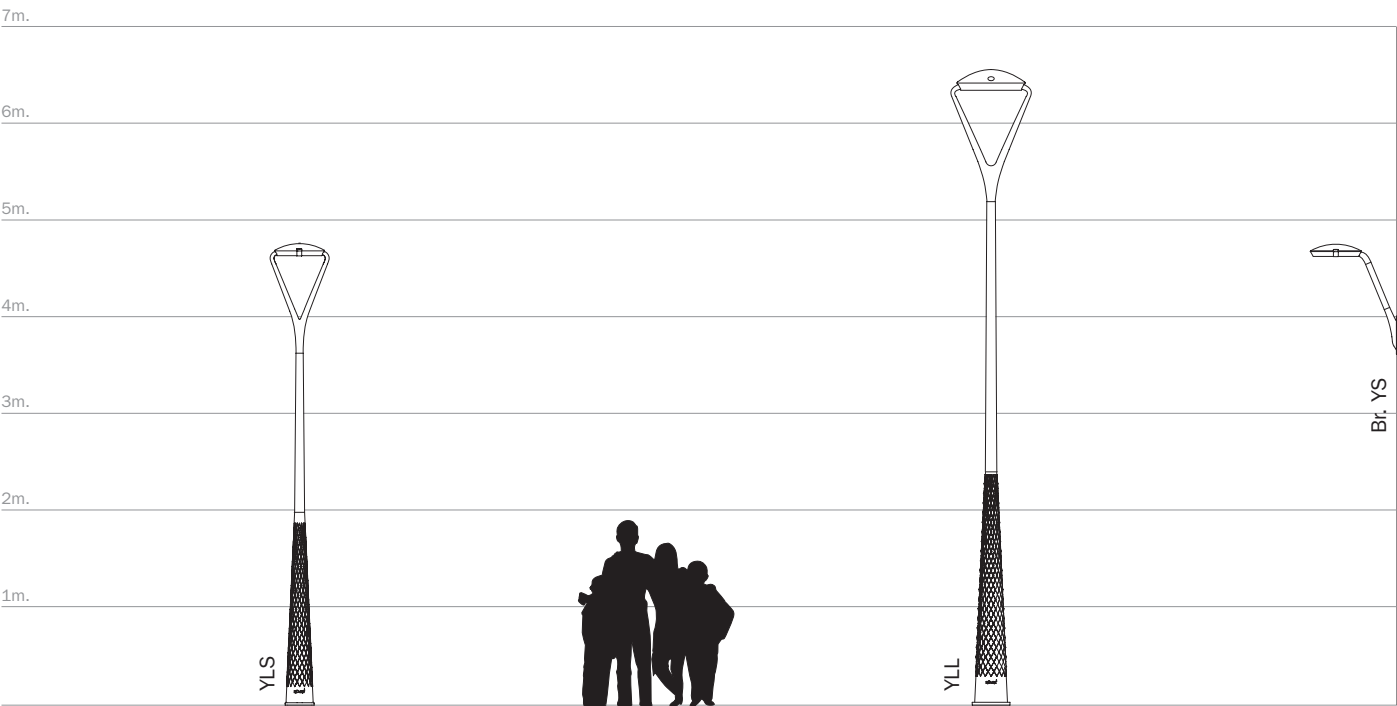
Consumo Power:	LED: Configurable hasta 146W LED: Configurable up to 146W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

	Y Lira S
Materiales Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium
Altura Height:	4800mm
Base Base:	Ø285x2000mm
Fuste Shaft:	1650mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 250x250mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 250x250mm 4 anchor bolts M18x500mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 350x140mm Flush 350x140mm
Acabado Finishing:	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5

	Y Lira L
Materiales Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium
Altura Height:	6600mm
Base Base:	Ø345x2420mm
Fuste Shaft:	2800mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x700mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 400x200mm Flush 400x200mm
Acabado Finishing:	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5



ROURA¹
Y City



Farola urbana que se integra con facilidad en las diversas arquitecturas de la ciudad. Tiene un atractivo acabado en aluminio natural anticorrosivo. En el exterior de la base se aprecian rombos en relieve que impiden la fijación de carteles. Dispone de un programa de ópticas adaptables a cruces, aceras, viales y zonas de paseo.

Urban streetlight that easily suits into varied architectures in the city. It has an attractive finishing in natural aluminium non corrosive. Outside base part, shows embossed diamond shapes to avoid fixing posters. It has an optics program, suitable for road crossings, sidewalks and walking areas.

El sistema de brazos permite iluminar aceras y viales, salvando las copas de los árboles.

Its arms system allows lighting over sidewalks and roads, avoiding treetops.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32, 48 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 19042 lm Up to 19042 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria Luminaire efficiency:	Hasta 151 lm/W según configuración. Up to 151 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Características eléctricas Electrical characteristics

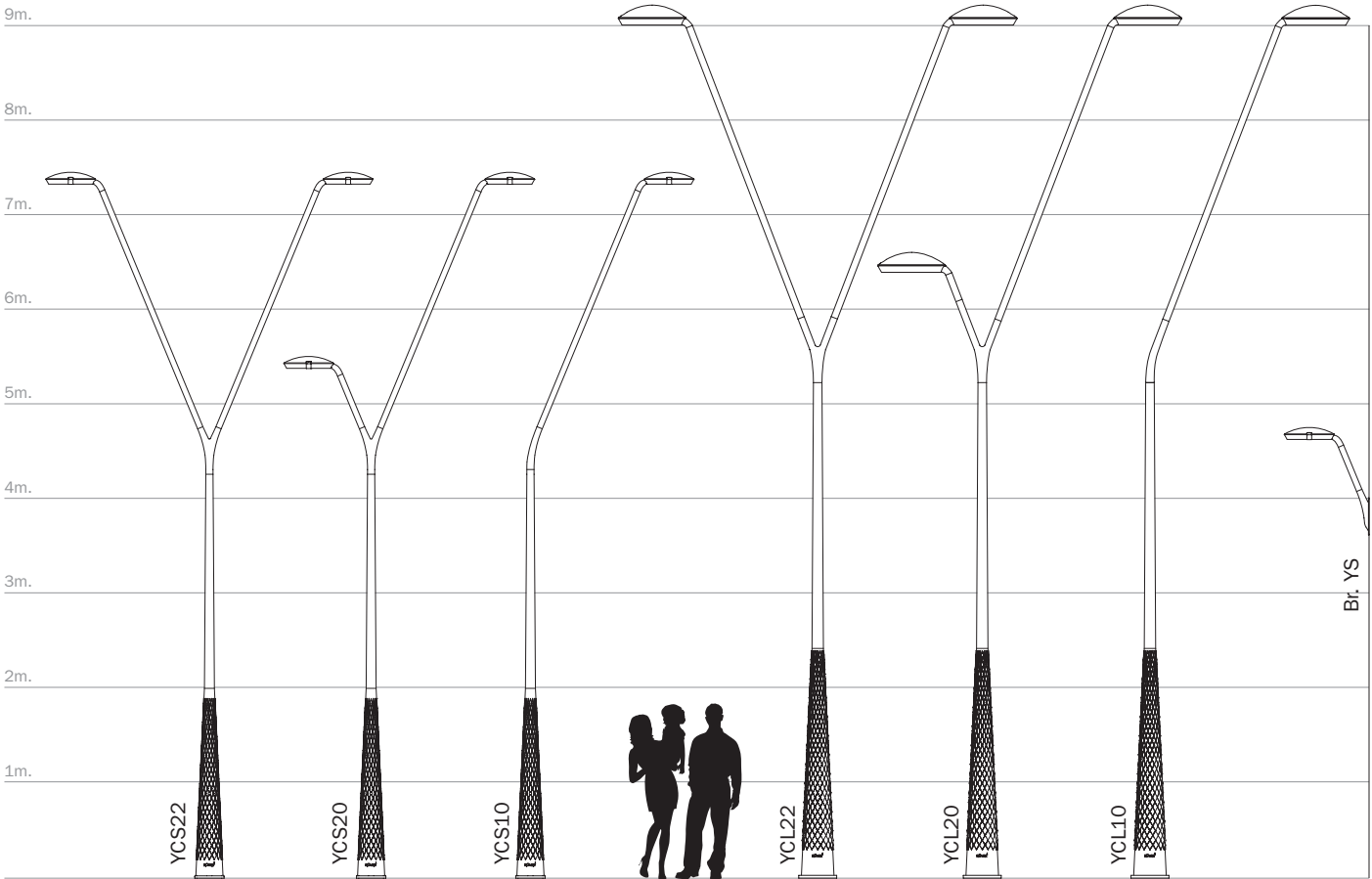
Consumo Power:	LED: Configurable hasta 100W LED: Configurable up to 100W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

	Y City S
Materiales Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium
Altura Height:	5500mm/7500mm
Base Base:	Ø285x2000mm
Fuste Shaft:	2250mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 250x250mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 250x250mm 4 anchor bolts M18x500mm
Puerta de registro Opening door:	Enrasada de 350x140mm Flush 350x140mm
Acabado Finishing:	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5

	Y City L
Materiales Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium
Altura Height:	6600mm/9200mm
Base Base:	Ø345x2420mm
Fuste Shaft:	2800mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x700mm
Puerta de registro Opening door:	Enrasada de 400x200mm Flush 400x200mm
Acabado Finishing:	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5





ROURA¹ Y Street



El sistema Y Street es adecuado para viales de tamaño medio y jardines. Su aspecto es útil para zonas nuevas de la ciudad, pero también se adapta a los cascos antiguos.

Está construida en fundición de aluminio anticorrosivo y con variadas ópticas que se adaptan a las necesidades de distribución lumínica.

Y Street system is suitable for midsize roads and gardens. Its appearance is useful for city areas, but it is also suitable for antique surrounds.

It is built in cast aluminium non corrosive, and its varied optics that can be adapted to light as per distribution needs.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32, 48 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 19042 lm Up to 19042 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	Hasta 151 lm/W según configuración. Up to 151 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

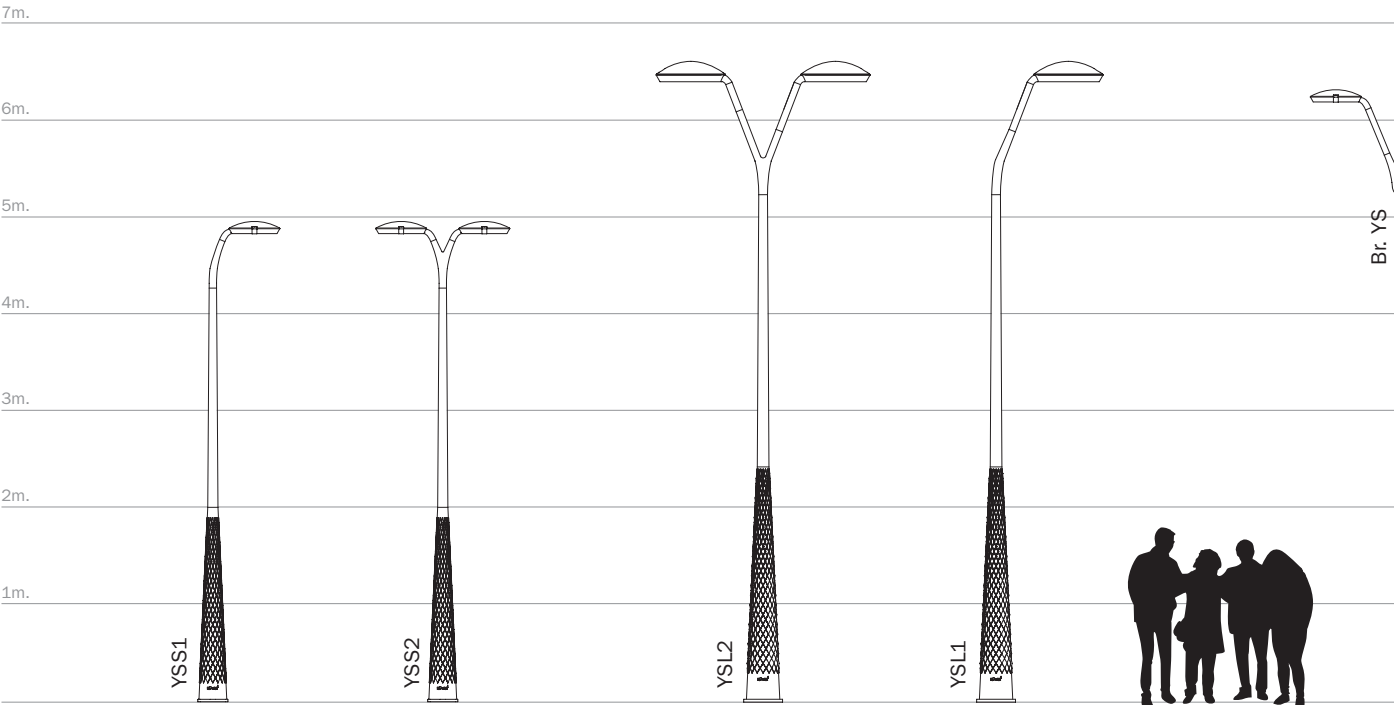
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 100W LED: Configurable up to 100W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

	<u>Y Street S</u>	<u>Y Street L</u>
Materiales Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium	Base de fundición de aluminio EN AC 51100 Fuste de estrusión de aluminio conificado de 5mm de espesor. Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: 5mm coned estruded aluminium
Altura Height:	5000mm/4200mm	6500mm/5200mm
Base Base:	Ø285x2000mm	Ø345x2420mm
Fuste Shaft:	2200mm	2800mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 250x250mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 250x250mm 4 anchor bolts M18x500mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x700mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 350x140mm Flush 350x140mm	Enrasada de 400x200mm Flush 400x200mm
Acabado Finishing:	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting	Granallado con cobre Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Copper sand blasting. Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Without paint. RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹

I Latina



El estilizado diseño del conjunto y el acabado natural en aluminio, la define como una solución adecuada en la urbanización residencial, así como en entornos antiguos o modernos.

Características lumínicas

Light characteristics

Fuente de luz	Light source:	LED de alta eficacia
		High efficiency LED
Cantidad de LEDs	Qty. of LEDs:	16 LEDs
Rendimiento de las lentes		
Lenses efficiency:		94%
Temperatura de color		
Color temperature:		PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático		
Color rendering index:		>70
Vida útil L70B10		
Lifetime L70B10:		100.000 h Ta=25°C 350 mA
		85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:		de -20°C a 50°C
Operating temperature range:		from -20°C to 50°C
Flujo luminoso	Luminous flux:	Configurable de 3845 a 7225lm
		From 3845 to 7225lm
Eficacia del LED	LED efficiency:	de 138,5 a 113,5 lm/W según configuración
		from 138,5 to 113,5 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:		de 124,6 a 102 lm/W según configuración
		from 124,6 to 102 lm/W depending on configuration
Luminaire efficiency:		from 124,6 to 102 lm/W depending on configuration
Fuente de alimentación:		Driver de corriente constante.
Power supply:		Constant current driver
Regulación	Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
		1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas	Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008
		Different lenses combination for CE and S class
Norma	Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



Características eléctricas

Electrical characteristics

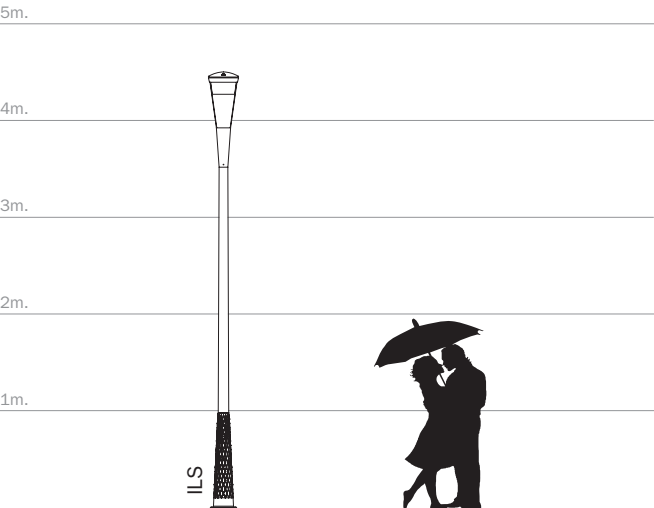
Consumo	Power:	LED: Configurable de 30 a 63W
		LED: Configurable from 30 to 63W
Tensión de funcionamiento		
Operating voltage:		220-240V 50-60 Hz
Protección electrica		
Surge protection:		10/10kV
Clase eléctrica:		Clase I, Clase II según configuración
Isolation		
classification:		Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia		
Power factor:		>=0,95



Características de columna

Column characteristics

Materiales	Materials:	Base de fundición de aluminio EN AC 51100
		Fuste de estrusión de aluminio conificado
		Base: cast aluminium EN AC 51100 Shaft: coned estruded aluminium
Altura	Height:	4360mm
Base	Base:	Ø250x1100mm
Fuste	Shaft:	2170mm
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M16x450mm
		Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M16x450mm
Fijación luminaria:		Terminación Ø70x60mm
Luminaire fixing:		Ending Ø70x60mm
Puerta de registro:		Enrasada de 400x120mm
Opening door:		Flush 400x120mm
Acabado	Finishing:	Granallado (Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano)
		Cupper sand blasting
		Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color	Colour:	Sin pintura. Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda.
		Without paint. RAL or AKZO colors available under request.
Norma	Norm:	EN 40-5



ROURA¹

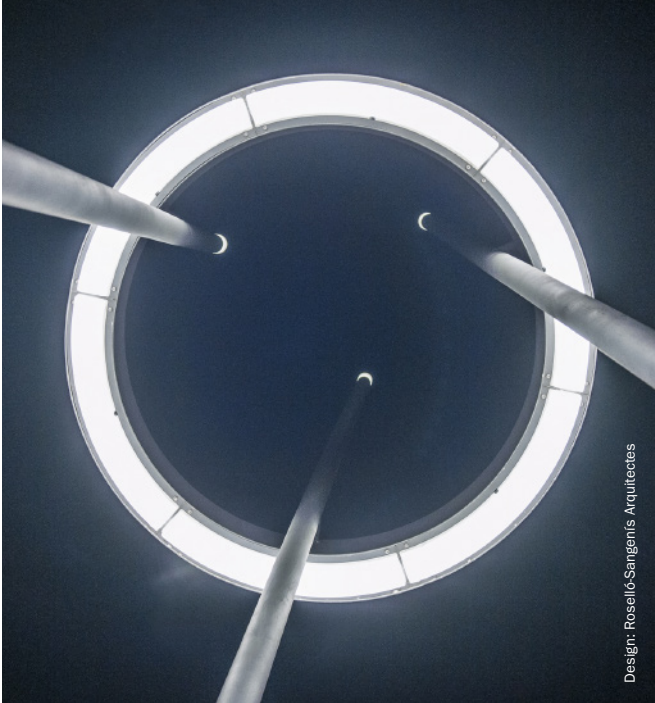
Tresverd

Designed by:
roselló-sangenis arquitectes



Una solución de nueva concepción volumétrica que integra iluminación y vegetación en el mismo elemento urbano. El conjunto integra un sistema LED con ópticas independientes y configurables. La base aloja un espacio jardinera para albergar vegetación con sustrato de 1,60 m. de diámetro que destaca el matiz verde de las plantas en la noche. Los tres extremos superiores disponen de balizas LED, delimitando la zona, con posibilidades de color blanco o RGB.

A solution on new volumetric conception, which integrates lighting and vegetation at the same urban element. The set has a LED system with independent and configurable optic. The base has a space that becomes a 1.60m diameter flower planter, in order to accommodate plant substrate vegetation. It enhances plants green colour at night. Its three top ends have LED beacon, delimiting the zone. Available in white colour or RGB.



Design: Roselló-Sangenis Arquitectes



Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz	Light source:	LED de alta eficacia
		High efficiency LED
Cantidad de LEDs	Qty. of LEDs:	84 LEDs
Rendimiento de las lentes		
Lenses efficiency:		94%
Temperatura de color		
Color temperature:		PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático		
Color rendering index:		>70
Vida útil	L70B10	
Lifetime	L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:		de -20°C a 50°C
Operating temperature range:		from -20°C to 50°C
Flujo luminoso	Luminous flux:	Configurable hasta 23921 lm Up to 23921 lm
Eficacia del LED	LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:		Hasta 151 lm/W según configuración
Luminaire efficiency:		Up to 151 lm/W depending on configuration
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante.	
Power supply:	Constant current driver	
Regulación	Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.		
Ópticas	Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008
Different lensens combination for CE and S class		
Normas	Norms:	EN60598-1 / IEC 55015

Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo	Power:	LED: Configurable hasta 170W LED: Configurable up to 170W
Tensión de funcionamiento		
Operating voltage:		220-240V 50-60 Hz
Protección electrica		
Surge protection:		10/10kV
Clase eléctrica:		Clase I, Clase II
Isolation classification:		Class I, Class II
Factor de potencia		
Power factor:		>=0,95

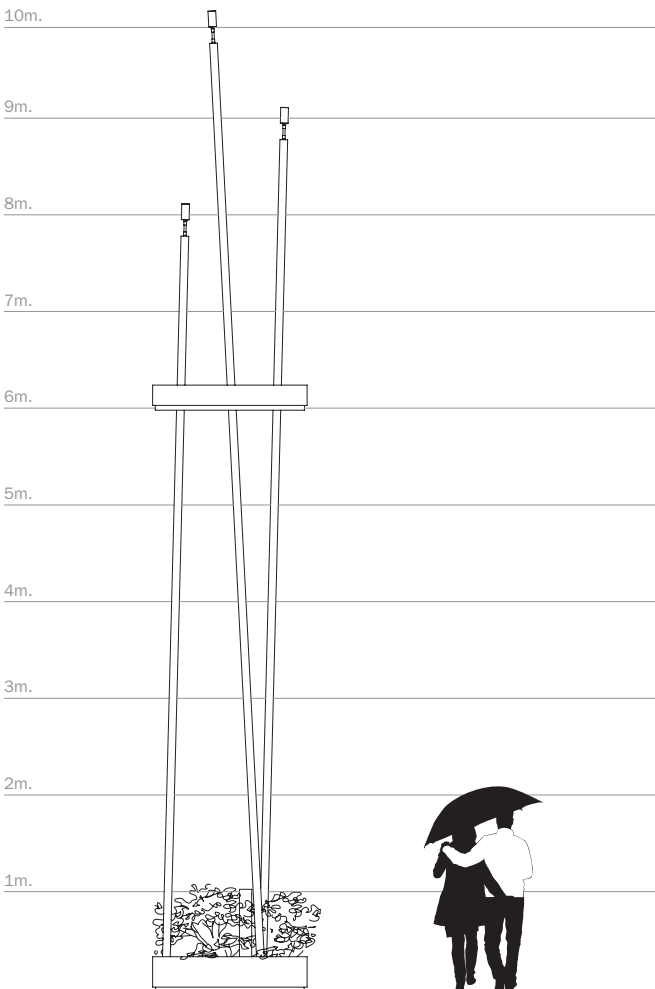


Materiales Materials

Difusor: PMMA de alto impacto
Optical cover: Hight impact PMMA

Características de columna Column characteristics

Materiales	Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura	Height:	9800mm
Altura de la luminaria		
Luminaire Height:		6000mm
Base	Base:	Ø1600mm
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a Ø1280mm 6 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø1280mm 6 anchor bolts M24x700mm
Puerta de registro:		Enrasada de 300x105mm
Opening door:		Flush 300x105mm
Acabado	Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color	Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request
Norma	Norm:	EN 40-5





ROURA¹

Fanal'h



Los ya conocidos y premiados Fanal'H y Fanal'Het (premio opinión ADI-FAD 2003) se rediseñan para dar paso a una nueva generación de iluminación pública. Continuando con el mismo concepto de iluminación en el entorno público, los nuevos modelos se apropian de la tecnología LED para aportar mayores prestaciones y ventajas. Con unas características funcionales como mayor fiabilidad y duración, y un menor consumo energético, son la evolución perfecta adaptada a la demanda y requerimientos de hoy en día.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	64 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 18226 lm Up to 18226 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	Hasta 146 lm/W según configuración. Up to 146 lm/W depending on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Designed by:

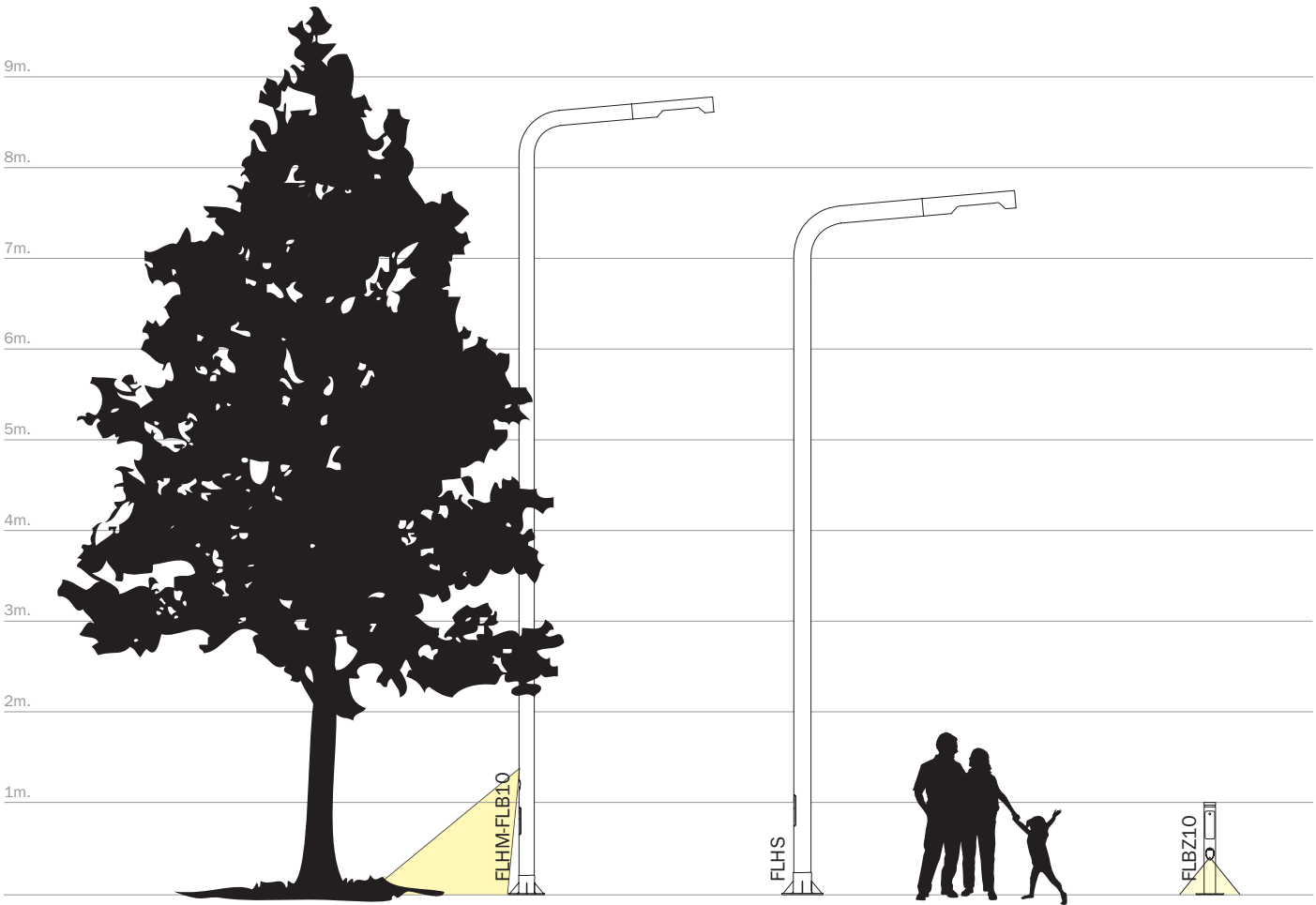
ARQUITECTURA PRODUCTIONS

The already known and rewarded Fanal'H and Fanal'Het (prize opinion ADI-FAD) are re-designed, opening up a new generation of public lighting. Continuing with the same lighting concept in the public environment, the new models take over the LED technology to bring performances and advantages. With functional characteristics as greater reliability and long-life, and less energy consumption, they are the perfect evolution in line with trends in demand.



Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 126W LED: Configurable up to 126W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica: Surge protection:	10/10kV 10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Premio de la Opinión
ADI-FAD 2003

Características de columna Column characteristics

Materiales: Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	7000mm/9000mm
Sección Section:	Ø168mm
Vuelo del brazo Arm projection:	1700mm/2100mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm. 4 pernos M22x600mm. Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x600mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Terminación Ø60x100mm Ending Ø60x100mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999. Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano. Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5

ROURA¹

Quad T



Original farola de sección rectangular y esbelto porte, ideal para multitud de escenarios urbanos.

Original streetlight with rectangular cut and slender bearing, it's ideal for many urban places.

El programa dispone de distintas alturas, con una o dos luminarias, accesibles sin herramientas.

The program has different heights, with one or two luminaries, reachable without tools.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 24, 32, 48 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 13670 lm Up to 13670 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	Hasta 155 lm/W según configuración Up to 155 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

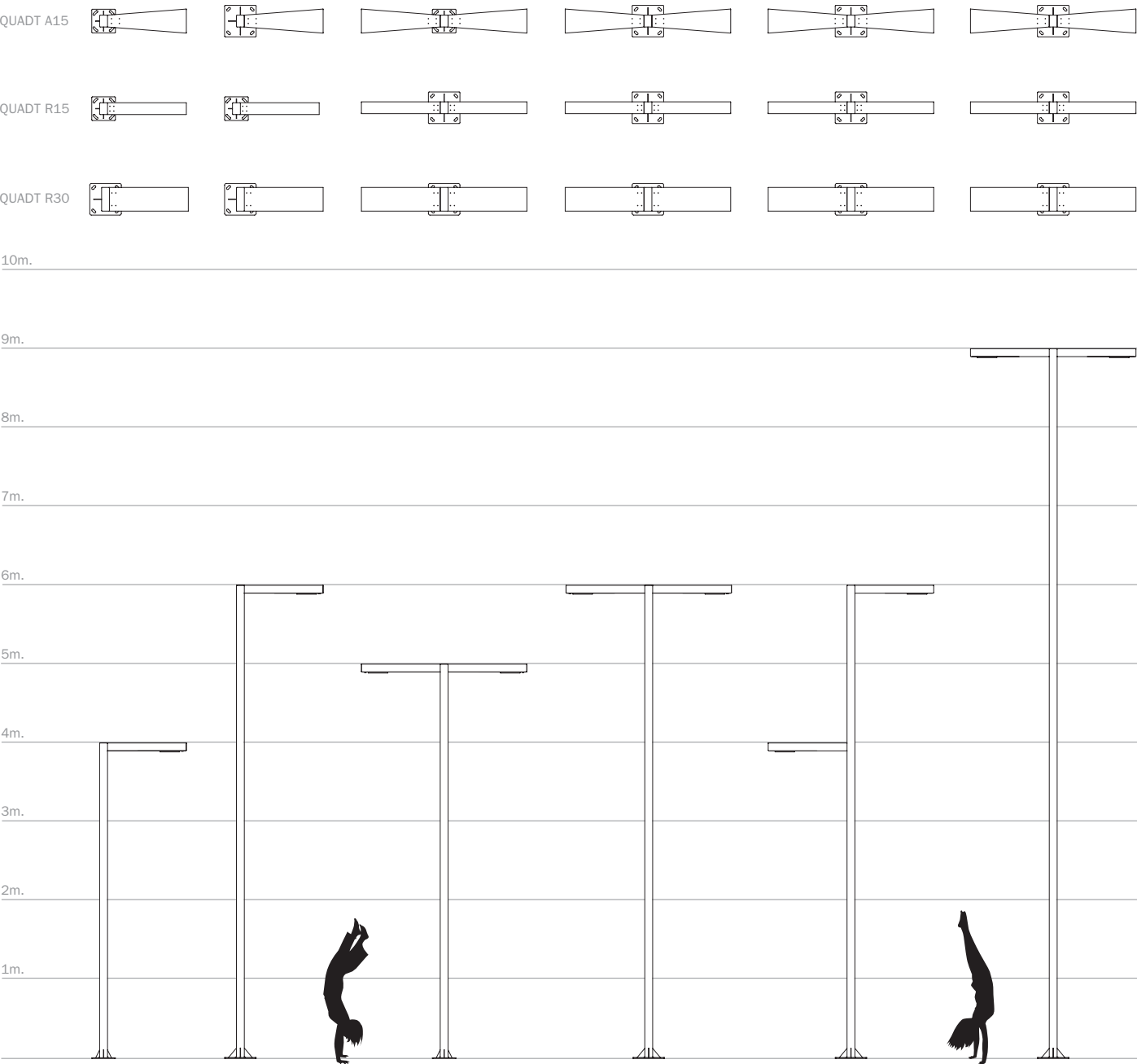


Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 66W LED: Configurable up to 66W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección eléctrica: Surge protection:	10/10kV 10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95

Características de columna Column characteristics

	QUAD T Small	QUAD T Large
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S275J0H Structural tubular steel EN10219 S275J0H	Acero estructural tubular EN10219 S275J0H Structural tubular steel EN10219 S275J0H
Altura Height:	Hasta 9000mm Up to 9000mm	Hasta 12000mm Up to 12000mm
Sección Section:	150x100mm	300x100mm
Vuelo del brazo Arm projection:	1000mm	1000mm/2000mm/3000mm
Anclaje Anchorage:	Hasta 5m de altura, centros a 210x210mm. M18x500mm De 5,5m hasta 9m, centros a 300x300mm. M20x600mm Up to 5m of height, holes distance 210x210mm. M18x500mm From 5,5m to 9m, holes distance 300x300mm. M20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M22x700mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹

Quad TC



Original farola de sección rectangular y esbelto porte, ideal para multitud de escenarios urbanos.

Original streetlight with rectangular cut and slender bearing, it's ideal for many urban places.

El programa dispone de distintas alturas, con una o dos luminarias, accesibles sin herramientas.

The program has different heights, with one or two luminaires, reachable without tools.

Características lumínicas

Fuente de luz	Light source:	LED de alta eficacia
		High efficiency LED
Cantidad de LEDs		
Qty. of LEDs:		16, 24, 32, 48 LEDs
Rendimiento de las lentes		
Lenses efficiency:		94%
Temperatura de color		
Color temperature:		PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático		
Color rendering index:		>70
Vida útil L70B10		
Lifetime L70B10:		100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:		de -20°C a 50°C
Operating temperature range:		from -20°C to 50°C
Flujo luminoso	Luminous flux:	Configurable hasta 13670 lm
		Up to 13670 lm
Eficacia del LED	LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración
		Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:		Hasta 155 lm/W según configuración.
Luminaire efficiency:		Up to 155 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante	
Power supply:	Constant current driver	
Regulación	Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
		1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas	Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
		Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma	Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Características eléctricas

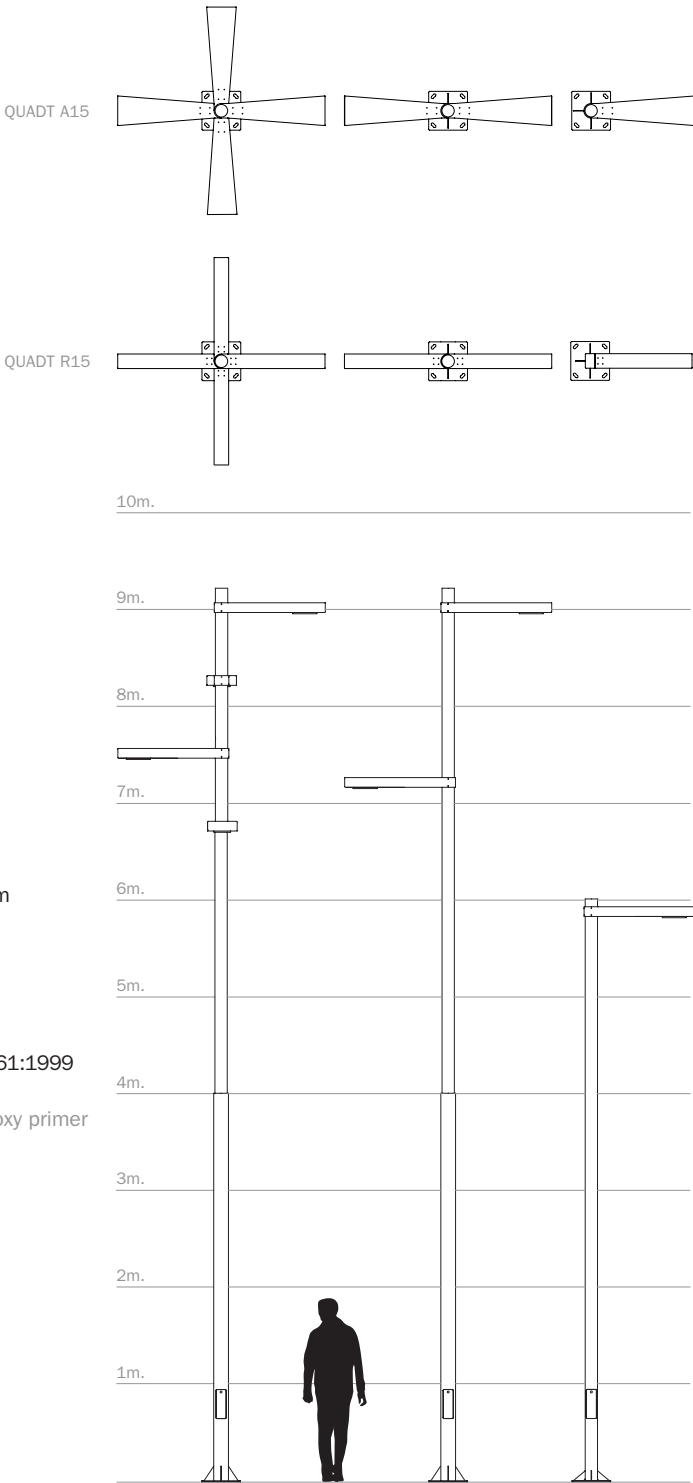
Consumo	Power:	LED: Configurable hasta 66W
		LED: Configurable up to 66W
Tensión de funcionamiento		
Operating voltage:		220-240V 50-60 Hz
Protección eléctrica:		10/10kV
Surge protection:		10/10kV
Clase eléctrica:		Clase I, Clase II según configuración
Isolation classification:		Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia		
Power factor:		>=0,95



Características de columna

		QUAD TC Small
Materiales	Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S275J0H
		Structural tubular steel EN10219 S275J0H
Altura	Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm
Sección	Section:	150x100mm
Vuelo del brazo		
Arm projection:		1000mm
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm
		Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm
Puerta de registro:		Enrasada de 300x105mm
Opening door:		Flush 300x105mm
Acabado	Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
		Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color	Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
		Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones	Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal
		Different combinations with pedestrians luminaire
Norma	Norm:	EN 40-5

		QUAD TC Large
Materiales	Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S275J0H
		Structural tubular steel EN10219 S275J0H
Altura	Height:	De 5500mm a 8000mm From 5500mm to 8000mm
Sección	Section:	150x100mm
Vuelo del brazo		
Arm projection:		1000mm
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm
		Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Puerta de registro:		Enrasada de 300x105mm
Opening door:		Flush 300x105mm
Acabado	Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
		Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color	Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
		Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones	Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal
		Different combinations with pedestrians luminaire
Norma	Norm:	EN 40-5



ROURA¹

Ledme



El sistema LEDME se compone de un perfil rectangular en proporción constante con la luminaria, buscando un aspecto minimalista y a la vez robusto. Dispone de varias fotometrías adaptables: ópticas de proyección, viales o simétricas.

LEDME system is composed by a rectangular outline in constant proportion with the luminaire, looking for a minimalist and also strong look. It has adaptable photometry options: projection optics, vial or symmetrical.

Premios
Delta'11
Δ
Selección



Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs:	16 LEDs por luminaria
Qty. of LEDs:	16 LEDs per luminaire
Rendimiento de las lentes	
Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color	
Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático	
Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10	
Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:	de -20°C a 50°C
Operating temperature range:	from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2103 a 7225lm From 2103 to 7225lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 115,4 a 138,5 lm/W según configuración from 115,4 to 138,5 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:	de 107 a 130 lm/W según configuración.
Luminaire efficiency:	from 107 to 130 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante
Power supply:	Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

Características eléctricas Electrical characteristics

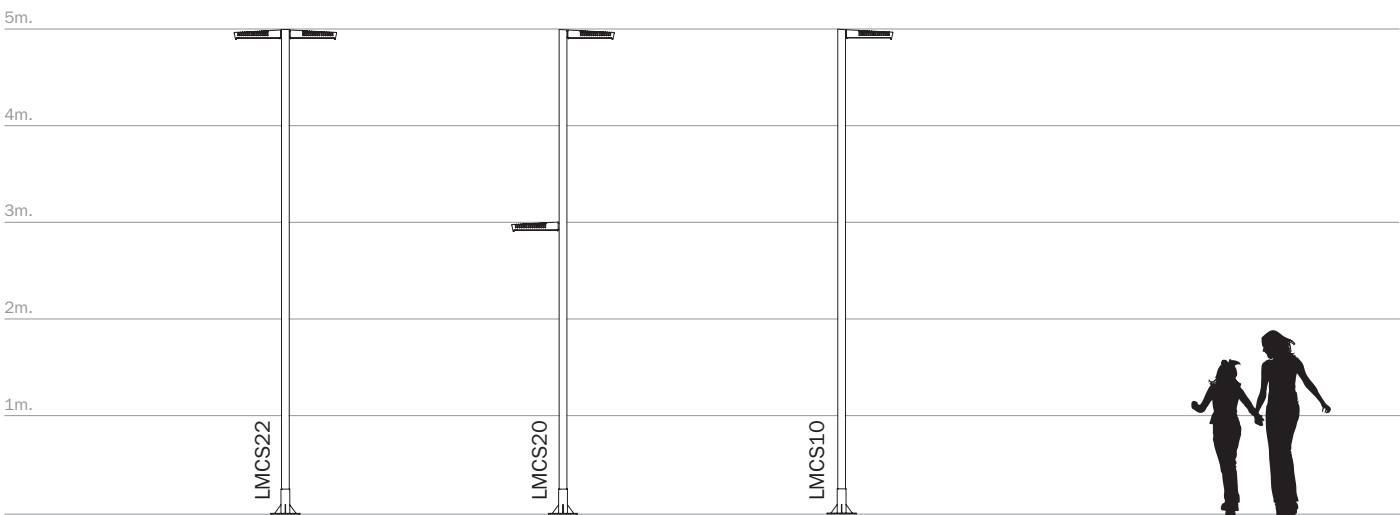
Consumo Power:	LED: Configurable desde 30W hasta 63W LED: Configurable from 30W to 63W
Tensión de funcionamiento	
Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica:	10/10kV
Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica:	Clase I, Clase II según configuración
Isolation	
classification:	Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia	
Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

	<u>LEDME S</u>
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm
Sección Section:	140x80mm
Vuelo del brazo	
Arm projection:	500mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm
Puerta de registro:	Enrasada de 300x105mm
Opening door:	Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire
Norma Norm:	EN 40-5

<u>LEDME L</u>
Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH De 5500mm a 8000mm From 5500mm to 8000mm 140x80mm
500mm Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire EN 40-5



ROURA¹
Gina

Designed by:

Jordi Serret



El sistema GINA se compone de un perfil rectangular en proporción constante con la luminaria, buscando un aspecto minimalista y a la vez robusto. Dispone de varias fotometrías adaptables: ópticas de proyección, viales o simétricas.

GINA system is composed by a rectangular outline in constant proportion with the luminaire, looking for a minimalist and also strong look. It has adaptable photometry options: projection optics, vial or symmetrical.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs:	16 LEDs por luminaria
Qty. of LEDs:	16 LEDs per luminaire
Rendimiento de las lentes	
Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color	
Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático	
Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10	
Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:	de -20°C a 50°C
Operating temperature range:	from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2103 a 7225lm From 2103 to 7225lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 115,4 a 138,5 lm/W según configuración from 115,4 to 138,5 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:	de 107 a 130 lm/W según configuración.
Luminaire efficiency:	from 107 to 130 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante
Power supply:	Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE, ME and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



Design: Jordi Serret

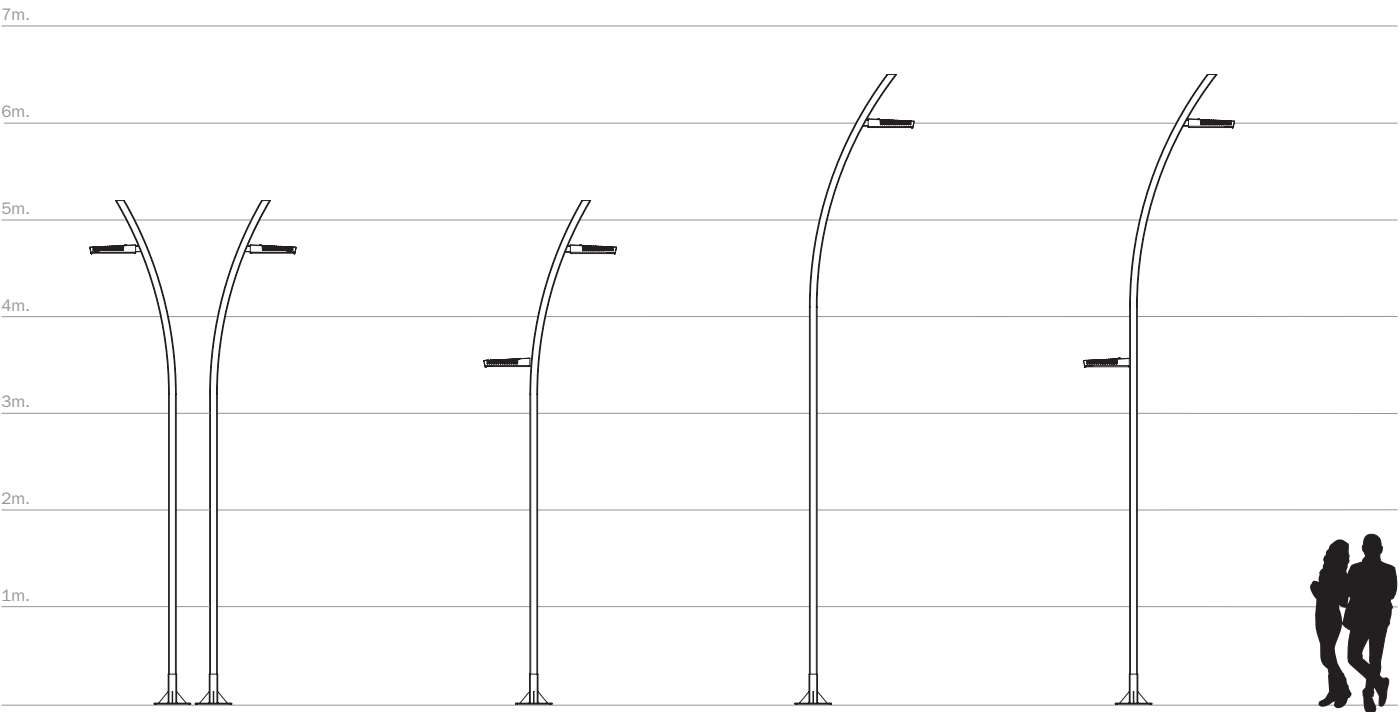
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable desde 30W hasta 63W LED: Configurable from 30W to 63W
Tensión de funcionamiento	
Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica:	10/10kV
Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica:	Clase I, Clase II según configuración
Isolation	
classification:	Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia	
Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

	<u>GINA S</u>	<u>GINA L</u>
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm	De 5500mm a 8000mm From 5500mm to 8000mm
Sección Section:	140x80mm	140x80mm
Vuelo del brazo		
Arm projection:	1000mm	1000mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Puerta de registro:	Enrasada de 300x105mm	Enrasada de 300x105mm
Opening door:	Flush 300x105mm	Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹

Lafuled



Excelente solución para delimitar y ordenar espacios públicos. Está diseñada en estructura rectangular de sección continua, con superficies emisoras LED en los planos horizontales y/o verticales, que dibujan en la noche líneas de luz matizadas que integran la estética y funcionalidad.

Excellent solution to define and arrange public zones. Design in rectangular structure in continuous section with LED emitting surfaces, in flat and/ or upright position, that draw matt light lines in the night which integrate aesthetics and functionality

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs: Qty. of LEDs:	Panel continuo Continuous panel
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	3000K / 4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	4000lm
Eficacia del LED LED efficiency:	100 lm/W
Eficacia de la luminaria Luminaire efficiency:	88 lm/W
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

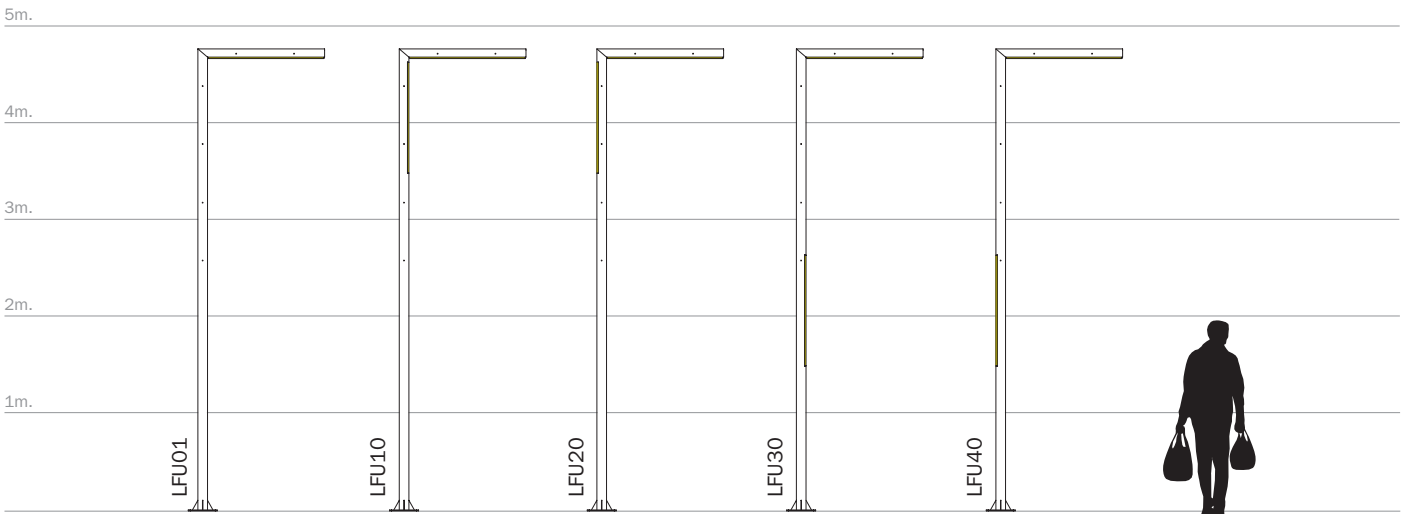
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable desde 10W a 40W por luminaria LED: Configurable from 10W to 40W per luminaire
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	4800mm
Sección Section:	200x100mm
Vuelo del brazo Arm projection:	1200mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Negro forja, carta RAL o AKZO disponible bajo demanda. Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones Options:	Diferentes combinaciones con luminaria peatonal Different combinations with pedestrians luminaire
Norma Norm:	EN 40-5





ROURA¹
RKL



Sistema de iluminación multifuncional de aspecto formal, compuesta por módulos LED independientes orientables 360°, que albergan un sistema multióptico, que permite iluminar todo tipo de espacios.

Se integra en cualquier entorno, iluminando el espacio desde la ubicación que requiera el proyecto.

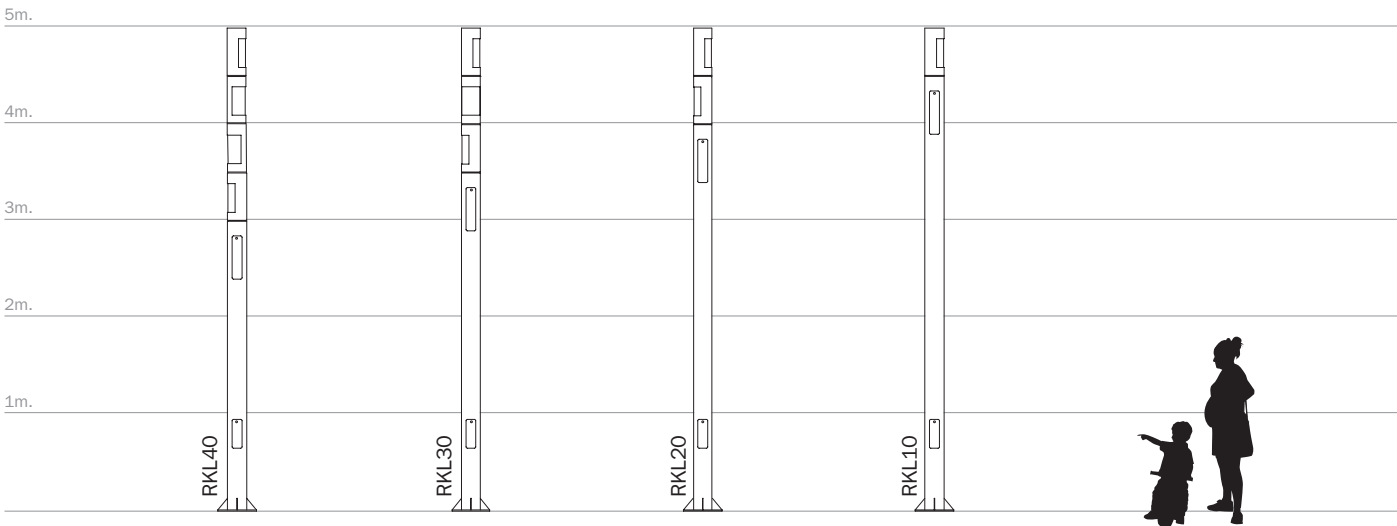
Características lumínicas Light characteristics		
Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia	High efficiency LED
Cantidad de LEDs:	16 LEDs por luminaria	
Qty. of LEDs:	16 LEDs per luminaire	
Rendimiento de las lentes		
Lenses efficiency:	94%	
Temperatura de color		
Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K	
Índice de reproducción cromático		
Color rendering index:	>70	
Vida útil L70B10		
Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA	85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:	de -20°C a 50°C	
Operating temperature range:	from -20°C to 50°C	
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2103 a 4112lm	From 2103 to 4112lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 113,5 a 138,5 lm/W según configuración	from 113,5 to 138,5 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:	de 100 a 122,5 lm/W según configuración.	
Luminaire efficiency:	from 100 to 122,5 lm/W depends on configuration	
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante.	
Power supply:	Constant current driver	
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles	
	1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.	
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008.	Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015	

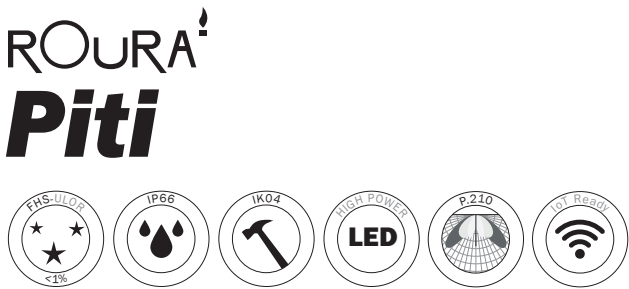


Características eléctricas Electrical characteristics		
Consumo Power:	LED: Configurable de 10W a 33W por luminaria	LED: Configurable from 10W to 33W per luminaire
Tensión de funcionamiento		
Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz	
Protección electrica:	10/10kV	
Surge protection:	10/10kV	
Clase eléctrica:	Clase I, Clase II según configuración	
Isolation classification:	Class I, Class II depending on configuration	
Factor de potencia		
Power factor:	>=0,95	



Características de columna Column characteristics		
Materiales Materials:	Acero estructural tubular	EN10219 S235JRH
	Structural tubular steel	EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5500mm	Up to 5500mm
Sección Section:	Ø168mm	
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm	Flange plate with holes 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Puerta de registro:	Enrasada de 300x105mm	
Opening door:	Flush 300x105mm	
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano	Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda	RAL or AKZO colors available under request
Norma Norm:	EN 40-5	





Sistema integrado de luminaria y columna, de marcada esbeltez vertical y avanzada tecnología. La distribución de luz se puede adaptar según las necesidades del entorno.

Integrated system with luminaire and column, with an upright enhanced slenderness and advanced technology. Light distribution can be adapted to the environment needs.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16 LEDs
Rendimiento de las lentes	
Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color	
Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático	
Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10	
Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento:	de -20°C a 50°C
Operating temperature range:	from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable hasta 6345 lm Up to 6345 lm
Eficacia del LED LED efficiency:	Hasta 163 lm/W según configuración Up to 163 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria:	Hasta 141 lm/W según configuración.
Luminaire efficiency:	Up to 141 lm/W depens on configuration
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante.
Power supply:	Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015

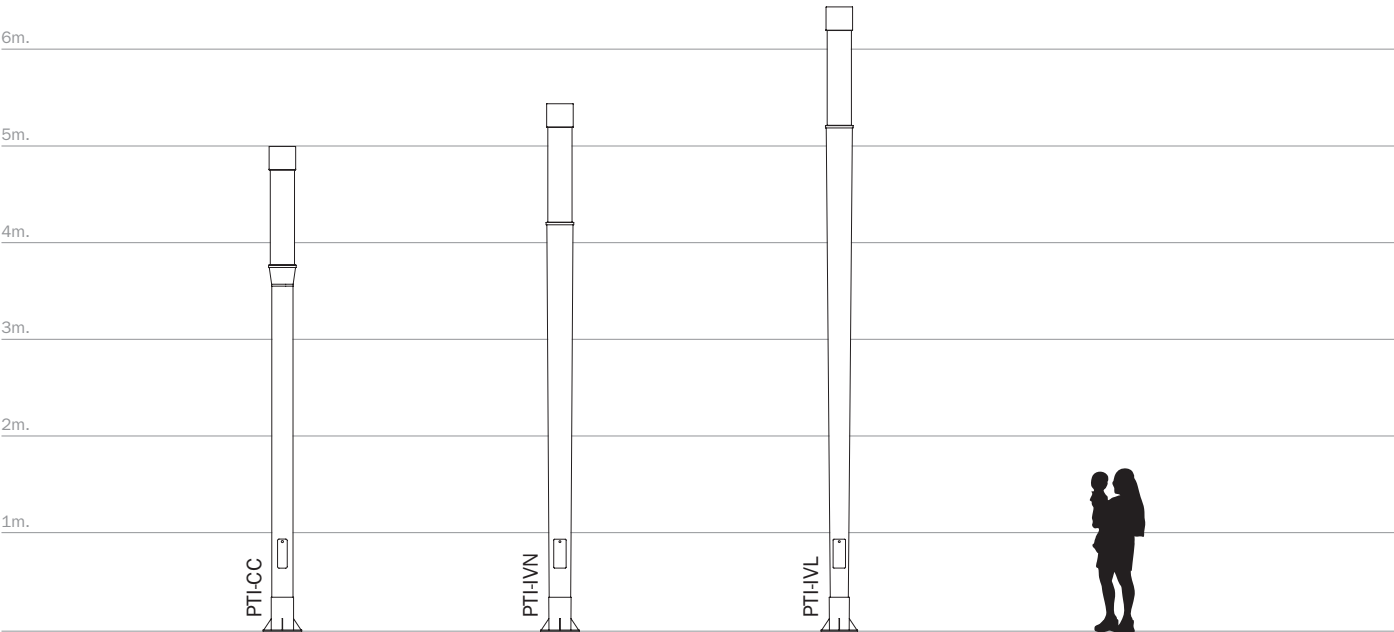
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 50W LED: Configurable up to 50W
Tensión de funcionamiento	
Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica	
Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica:	Clase I, Clase II según configuración
Isolation classification:	Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia	
Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH	Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Altura Height:	Hasta 6400mm Up to 6400mm	Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request
Sección Section:	Cónica o cilíndrica Conical or cilíndrica	Norma Norm:	EN 40-5
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm		
Puerta de registro:	Enrasada de 300x105mm		
Opening door:	Flush 300x105mm		



ROURA¹

Itiana

Designed by:
RCR ARQUITECTES



Conjunto de luminaria y soporte de sección triangular. Es una solución ideal para iluminar espacios urbanos y zonas verdes.

Se compone de una base triangular de la cual nacen tres perfiles hasta la fuente de luz, siendo un soporte que se mimetiza en el paisaje donde se instala.

Set of luminaire and support of triangular section. It is an ideal solution to illuminate urban spaces and green areas.

It is made up of a triangular base from which three profiles are born up to the light source, being a support that is mimicked in the landscape where it is placed

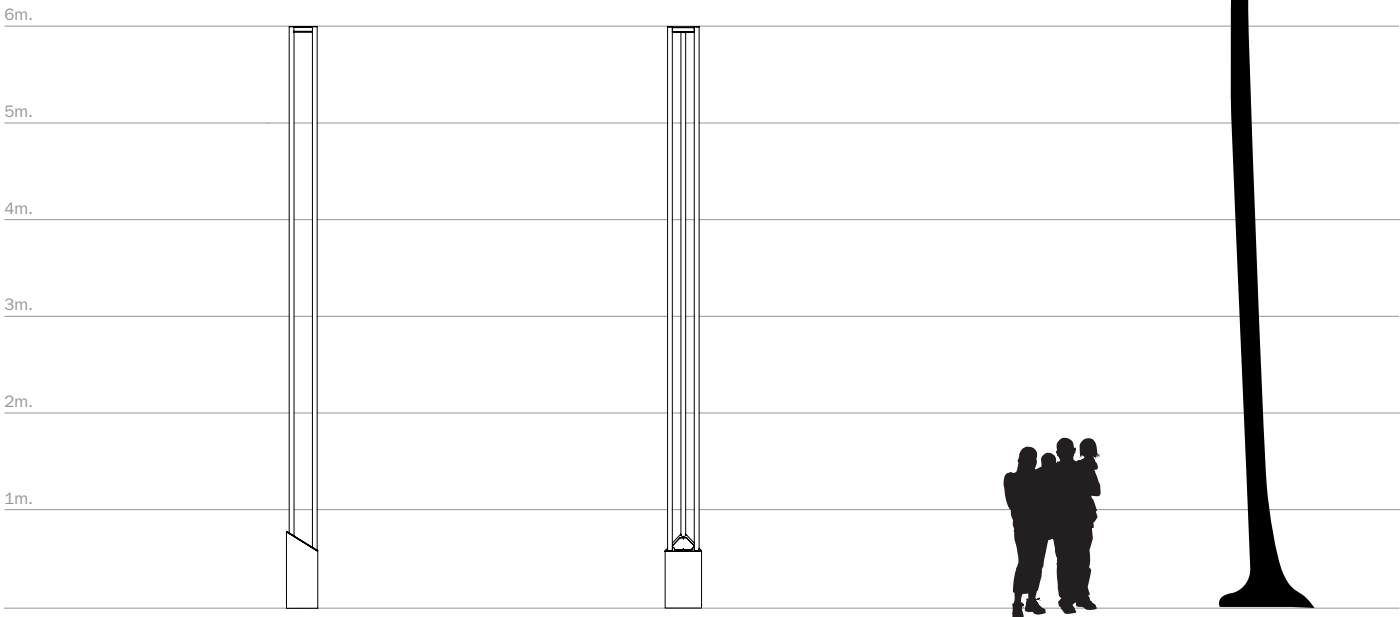
Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz	Light source:	LED de alta eficacia	High efficiency LED
Cantidad de LEDs:	19 LEDs por luminaria		
Qty. of LEDs:	19 LEDs per luminaire		
Rendimiento de las lentes			
Lenses efficiency:	94%		
Temperatura de color			
Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K		
Índice de reproducción cromático			
Color rendering index:	>70		
Vida útil L70B10			
Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA		
	85.000 h Ta=25°C 700 mA		
Rango de temperatura de funcionamiento:	de -20°C a 50°C		
Operating temperature range:	from -20°C to 50°C		
Flujo luminoso:	Configurable hasta 9300lm		
Luminous flux:	Up to 9300lm		
Eficacia del LED	LED efficiency:	Hasta 133 lm/W según configuración	
		Up to 133 lm/W depending on configuration	
Fuente de alimentación:	Driver de corriente constante		
Power supply:	Constant current driver		
Regulación	Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles	
		1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.	
Ópticas	Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.	
		Different lensens combination for CE, ME and S class	
Norma	Norm:	EN60598-1 / IEC 55015	

Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo	Power:	LED: Configurable de 30W a 60W por luminaria	
		LED: Configurable from 30W to 60W per luminaire	
Tensión de funcionamiento			
Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz		
Protección electrica			
Surge protection:	10/10kV		
Clase eléctrica:	Clase I, Clase II según configuración		
Isolation			
classification:	Class I, class II depending on configuration		
Factor de potencia			
Power factor:	>=0,95		

Design: RCR Arquitectes



Características de columna Column characteristics

Materiales	Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH	
		Structural tubular steel EN10219 S235JRH	
Altura	Height:	6000mm	
Base	Base:	370x370x700mm	
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros 480x480mm. 4 pernos M20x600mm.	
		Flange plate with holes 480x480mm	
		4 anchor bolts M20x600mm.	
Puerta de registro:	Enrasada triangular de 200mm		
Opening door:	Triangle flush 200mm		
Acabado	Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999. Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano	
		Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting	
Color	Colour:	Gama RAL RAL colour	
Norma	Norm:	EN 40-5	

ROURA¹

Suiza



Este sistema integra en su estructura soluciones Smart City, señalización e iluminación.

Su robusto diseño funcional la convierte en una solución única. Se suministra con las fijaciones necesarias para antenas, cámaras de vigilancia y señalética.

La iluminación incorporada LED puede dirigir la luz hacia las zonas que han de ser más seguras o por necesidades de vigilancia su nivel lumínico ha de ser más elevado.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2103 a 8224lm From 2103 to 8224lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 124 a 134 lm/W según configuración from 124 to 134 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	de 116 a 126 lm/W según configuración. from 116 to 126 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver.
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



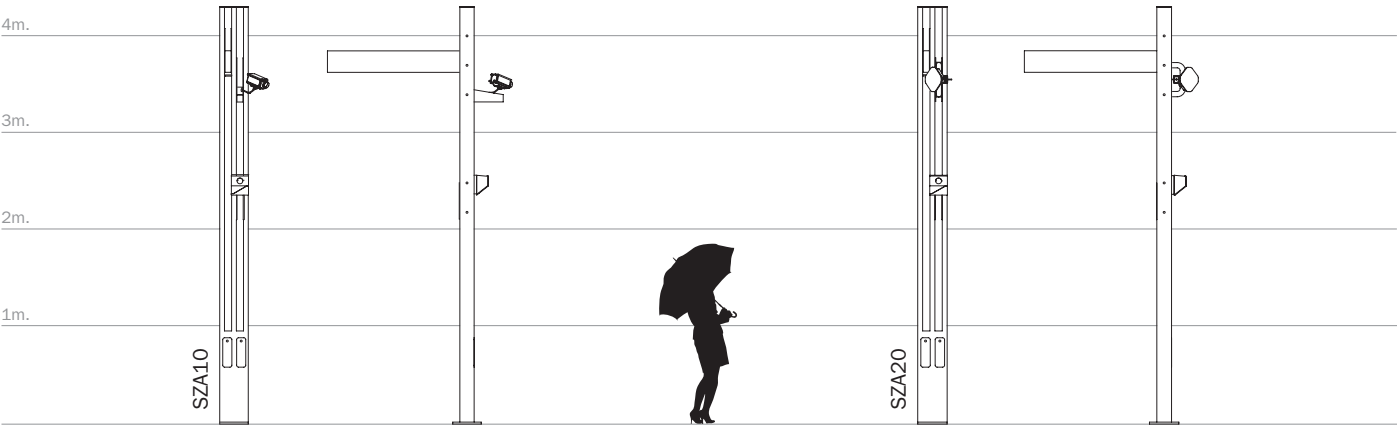
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 66W LED: Configurable up to 66W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica: Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura Height:	4260mm
Base Base:	300x150x1000mm
Altura de luminaria Luminaire height:	3600mm
Vuelo del brazo Arm projection:	1350mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 220x210mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 220x210mm 4 anchor bolts M20x600mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x100mm (2uds.) Flush 300x100mm (2 units)
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Negro forja, carta RAL o AKZO disponible bajo demanda. Black, RAL or AKZO colors available under request
Opciones Options:	Diferentes configuraciones con soporte para cámara, paneles indicativos o semáforo peatonal Different configurations with support for camera, indication panels or pedestrian signal
Norma Norm:	EN 40-5



ROURA¹

Solar FV



Punto de luz solar autónomo antivandálico. Incorpora luminaria LED, un espacio en la parte superior de la columna que soporta el panel solar y alberga baterías, regulador de carga y programas de regulación iluminación.

Opcionalmente se fabrica en otras alturas y potencias.

Anti-vandalism autonomous spotlight. Includes LED luminaire on the top part of the column that supports solar panel and includes batteries, charge controller and light-regulation programs.

Optionally can be produced in other heights and power

Características lumínicas

Light characteristics

Fuente de luz	Light source:	LED de alta eficacia
		High efficiency LED
Cantidad de LEDs	Qty. of LEDs:	16 LEDs
Rendimiento de las lentes	Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color	Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático	Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10	Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento	Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso	Luminous flux:	Configurable de 1540lm a 3866lm From 1540lm to 3866lm
Eficacia del LED	LED efficiency:	de 140,5 a 124,5 lm/W según configuración from 140,5 to 124,5 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria	Luminaire efficiency:	de 131,2 a 116,5 lm/W según configuración from 131,2 to 116,5 lm/W depends on configuration
Fuente de alimentación	Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación	Regulation:	1-10V, DALI, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, movement sensor, 5 steps dimming.
Norma	Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



Características eléctricas

Electrical characteristics

Consumo	Power:	LED: Configurable de 10 a 30W LED: Configurable from 10 to 30W
Tensión de funcionamiento	Operating voltage:	12V
Batería	Battery:	Gel 210Ah
Panel solar	Solar panel:	85Wp (x2)



Características de columna

Column characteristics

Materiales	Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural tubular steel EN10219 S235JRH
Altura	Height:	5000mm
Base	Base:	Ø152x1500mm
Fuste	Shaft:	Ø127mm
Vuelo del brazo	Arm projection:	500mm
Anclaje	Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M20x600mm
Fijación luminaria	Luminaire fixing:	Ø60x100mm
Puerta de registro	Opening door:	No
Acabado	Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcionalmente imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Norma	Norm:	EN 40-5



ROURA¹

Art Deco

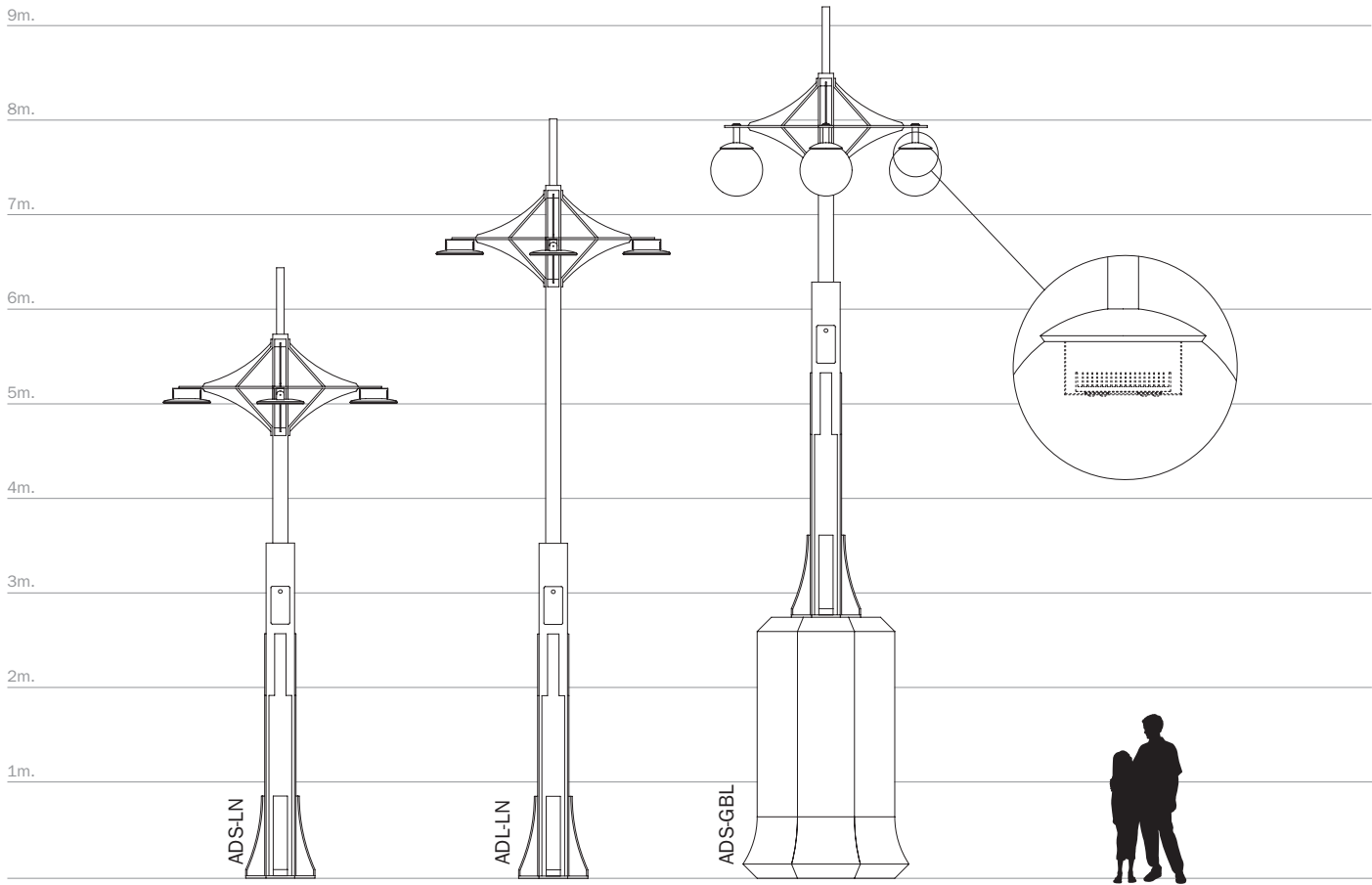


Gran columna de perfil cuadrado, telescópico, con cuatro brazos integrados, muy adecuada para paseos, puentes y grandes avenidas.

Big column in squared shape, telescopic, with four integrated arms, very suitable for promenades, bridges and large avenues.

Características de columna Column characteristics

- Materiales Materials: Acero estructural tubular EN10219 S235JRH
Structural tubular steel EN10219 S235JRH
- Altura Height: 6400mm y 7900mm
- Base Base: 3500mm
- Anclaje Anchorage: Mediante placa de asiento con centros según plano. 8 pernos M22x700mm.
Flange plate with holes as drawing
8 anchor bolts M22x700mm.
- Fijación luminaria: Suspendida
Luminaire fixing: Hanging
- Puerta de registro: Enrasada de 300x105mm
Opening door: Flush 300x105mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999. Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano.
Hot galvanized EN ISO 1461:1999
2 components epoxy primer and polyurethane painting
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Opciones Options: Posibilidad de 1, 2, 3 o 4 puntos de luz.
Fixing for 1, 2, 3 or 4 luminaires
- Norma Norm: EN 40-5



ROURA¹

Exposición



Punto de luz completo fabricado en fundición de hierro de marcado aspecto, distingue el entorno donde es situado. Incorpora la tecnología LED en sus luminarias con diversas potencias según necesidades del proyecto.

Complete point of light produced in cast iron with a marked appearance, distinguishes the environment where it is placed. It has LED technology on its luminaries with different electric power, as per project needs.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32 LEDs
Rendimiento de las lentes	
Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2100 a 8224 lm From 2100 to 8224lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 140 a 124 lm/W según configuración from 140 to 124 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	de 131,6 a 116,5 lm/W según configuración. from 131,6 to 116,5 lm/W depending on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 66W LED: Configurable up to 66W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección eléctrica: Surge protection:	10/10kV 10/10kV
Clase eléctrica Isolation classification:	Clase I, Clase II según configuración Class I, Class II depending on configuration
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales Materials:	Columna y fustes de fundición de hierro EN-GJL-200 EN1561:1997 Brazos de fundición de aluminio L-2560 Base and shafts: Cast iron EN-GJL-200 EN1561:1997. Arms: cast aluminium L-2560
Altura Height:	8000mm
Base Base:	Ø900x1900mm
Anclaje Anchorage:	4 pernos M24x700mm Centros 315x315mm 4 anchor bolts M24x700mm Holes distance: 315x315mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x150mm Flush 300x150mm
Acabado Finishing:	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Blanco o gama RAL White or RAL colour
Norma Norm:	EN 40-5

ROURA¹

Paseo de Gracia



Candelabro artístico diseñado por D. Pere Falqués i Urpí en 1906 para el Paseo de Gracia de Barcelona. Construido en 1989 por ROURA en acero forjado y galvanizado en baño caliente. El banco se realizó en el clásico “trencadís”. En la actualidad se suministra también Iluminación LED.

Artistic candelabrum designed by D. Pere Falqués i Urpí in 1906, to be placed in Paseo de Gracia in Barcelona. Built 1989 by ROURA in forged steel and hot galvanized. The bench was made in classical “trencadís”. At present it is also supplied with LED lighting.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDs Qty. of LEDs:	16, 32 LEDs
Rendimiento de las lentes Lenses efficiency:	94%
Temperatura de color Color temperature:	PC-AMBER/2700K/3000K/4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>70
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100.000 h Ta=25°C 350 mA 85.000 h Ta=25°C 700 mA
Rango de temperatura de funcionamiento: Operating temperature range:	de -20°C a 50°C from -20°C to 50°C
Flujo luminoso Luminous flux:	Configurable de 2100 a 8224 lm From 2100 to 8224lm
Eficacia del LED LED efficiency:	de 140 a 124 lm/W según configuración from 140 to 124 lm/W depending on configuration
Eficacia de la luminaria: Luminaire efficiency:	de 131,6 a 116,5 lm/W según configuración. from 131,6 to 116,5 lm/W depending on configuration
Fuente de alimentación: Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Regulation:	1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, AC voltage dimmer, movement sensor, 5 steps dimming.
Ópticas Optical:	Combinación de lentes para clases de alumbrado CE y S, según RD1890/2008. Different lensens combination for CE and S class
Norma Norm:	EN60598-1 / IEC 55015



Design: Pere Falqués i Urpí

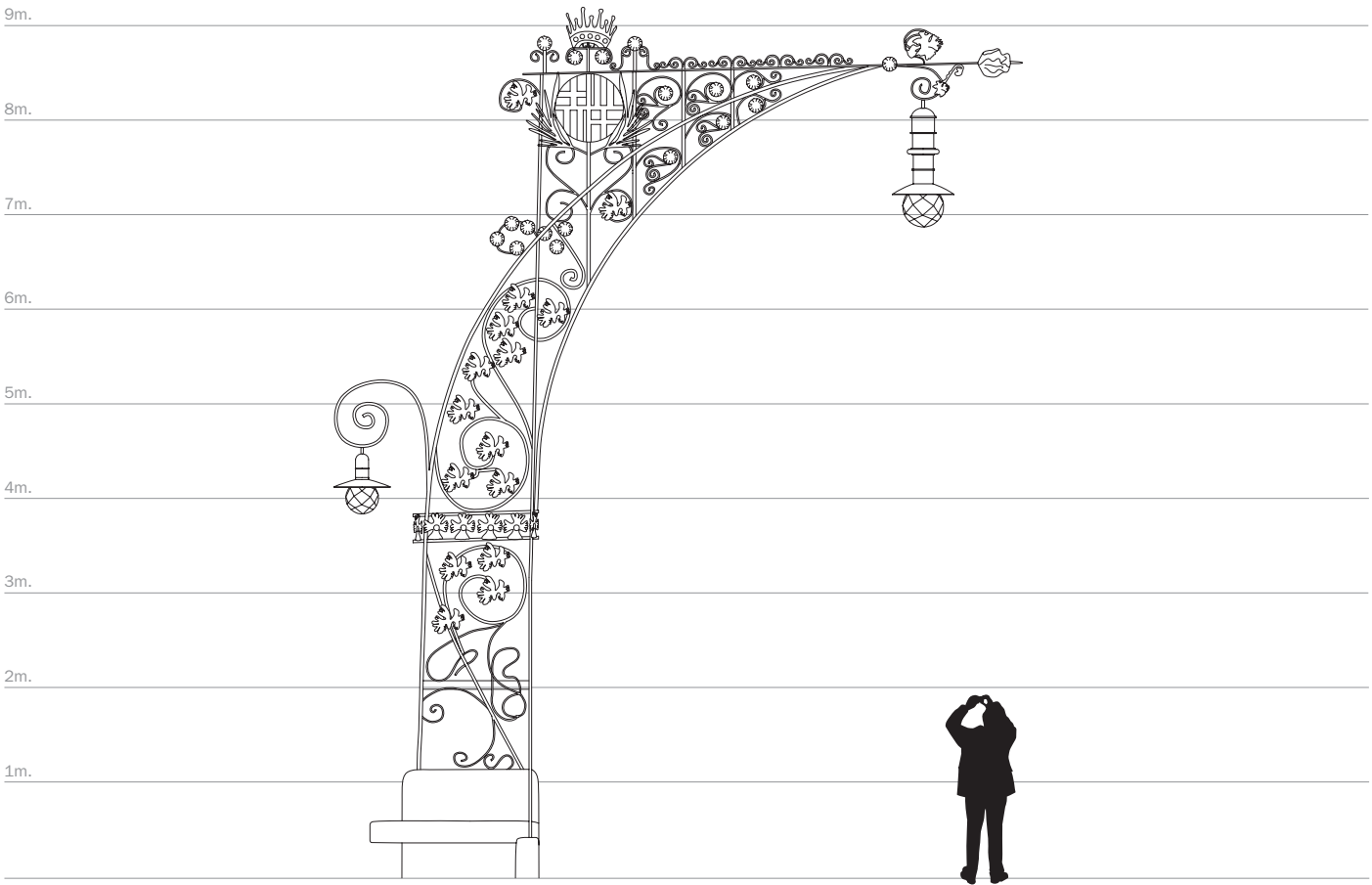
Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 66W LED: Configurable up to 66W
Tensión de funcionamiento Operating voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica Isolation classification:	Clase I, Clase II Class I, class II
Factor de potencia Power factor:	>=0,95



Características de columna Column characteristics

Materiales Materials:	Acero laminado EN10025 Laminated steel EN10025
Difusor Optical cover:	PMMA
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane painting
Color Colour:	Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda RAL or AKZO colors available under request



ROURA'
**Paseo
de Gracia**

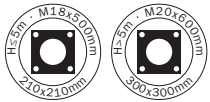




Columnas Columns

ROURA¹

R4000



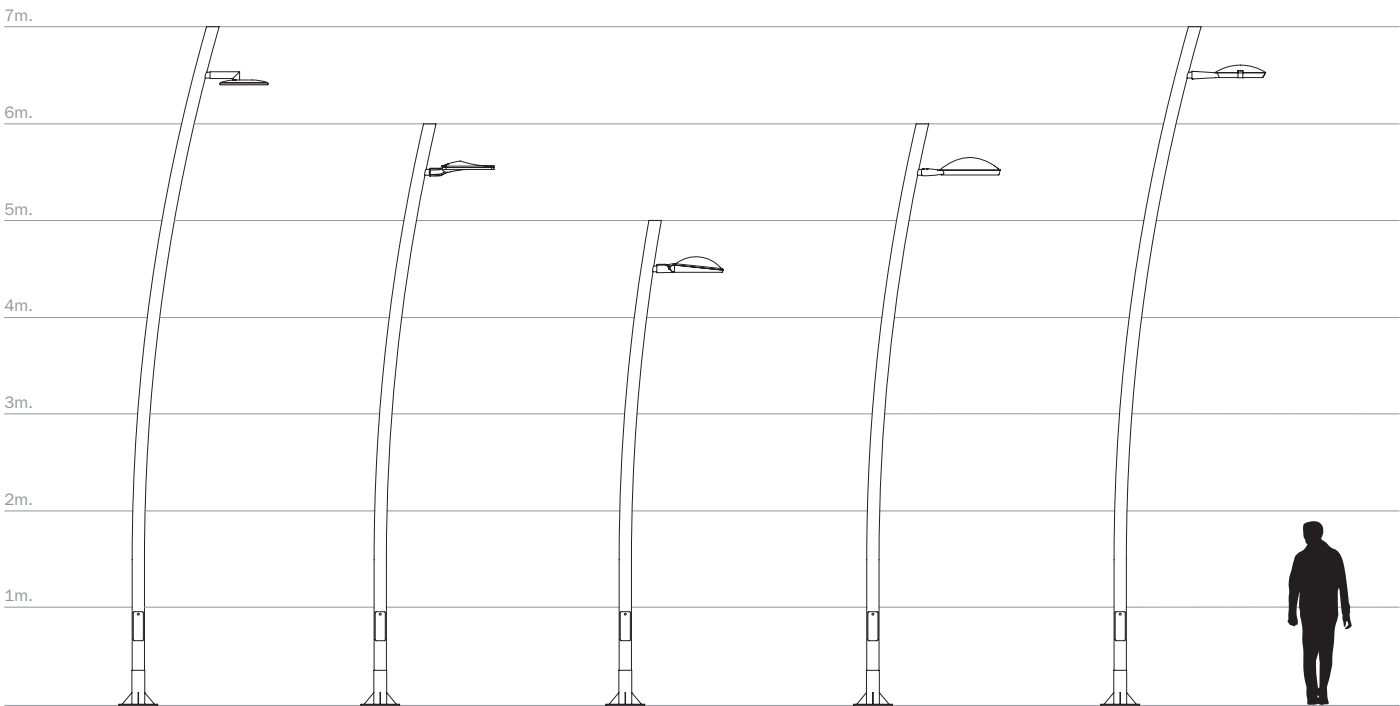
El diseño de esta columna, con una discreta curvatura, le permite avanzar la luminaria hacia la calzada sin necesidad de instalar brazos. Está pensada para iluminaciones de entre 5 y 8 m de altura, lo que permite configuraciones simples, dobles o triples.

This column design, with a light curve, allows advancing luminaire to the road without needing arms installation. Thought to 5 and 8 meters high lighting, that allows simple, double or triple configurations.



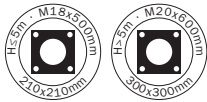
Características Characteristics

	<u>R4000 ≤ 5000mm</u>	<u>R4000 6000mm - 7500mm</u>
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm	6000mm a 7500mm From 6000mm to 7500mm
Diámetro Diameter:	Ø127mm	Ø127mm
Vuelo de la columna Column projection:	500-700mm	500-700mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Fijación luminaria Luminaire fixing:	Terminación Ø60x100mm (5° inclinación) Ø60x100mm (5° tilt)	Terminación Ø60x100mm (5° inclinación) Ø60x100mm (5° tilt)
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999
Acabado Finishing:	Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint	Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN40-5	EN40-5



ROURA¹

Plus

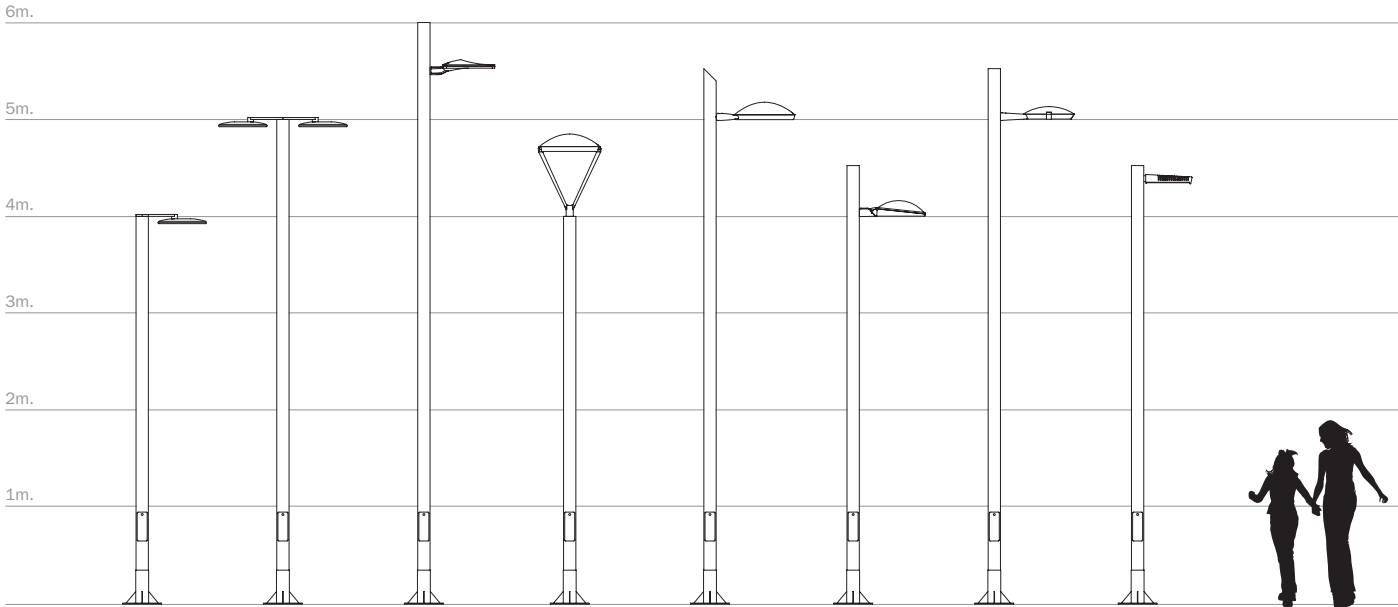


Columna de línea cilíndrica y muy versátil, dispone de fijaciones para acoplar luminarias en los laterales como en la parte superior, además de diversas crucetas para alojar proyectores.

Very versatile cylindrical shape column, provided with fixings that allow docking luminaries on side part or top part, as well as cross-pieces to place searchlights.

Características Characteristics

	Plus ≤ 5500mm	Plus 6000mm - 7500mm
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5500mm Up to 5500mm	De 6000mm a 7500mm From 6000mm to 7500mm
Diámetro Diameter:	Ø127mm	Ø127mm
Vuelo del brazo Bracket projection:	700mm	700mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M18x500mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M18x500mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm
Fijación proyector Projector fixing:	Mediante tornillos y tuerca M10 With bolts and nuts M10	Mediante tornillos y tuerca M10 With bolts and nuts M10
Puerta de registro Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹

Nikolson

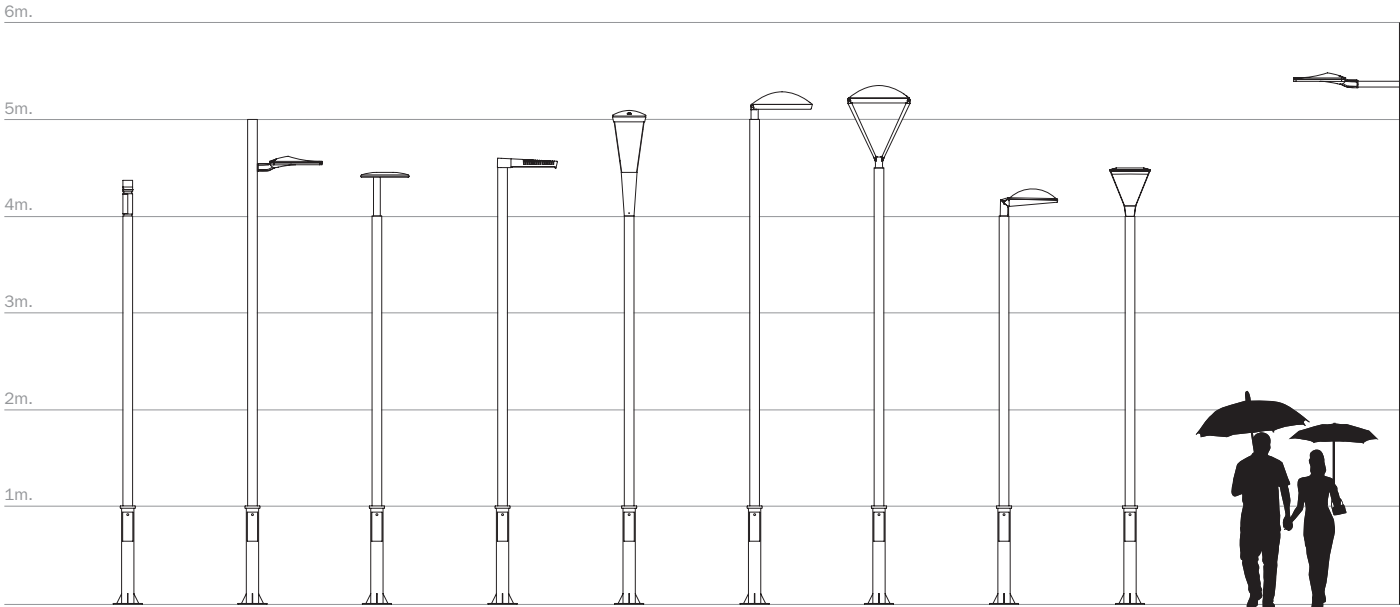


Columna telescópica construida en dos secciones. Su funcionalidad la hace apta para aplicaciones residenciales y urbanas.

Telescopic column built in two sections. Its functionality makes it able to be placed in residential or city neighbourhoods.

Características Characteristics

Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm up to 5000mm
Base Base:	Ø127x1000mm
Fuste Shaft:	Ø100mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M16x450mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M16x450mm
Puerta de registro Opening door:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Fijación luminaria Luminaire fixing:	Terminación Ø60x70mm Ø60x70mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcionalmente imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5



ROURA¹
Nikolson S.XXI

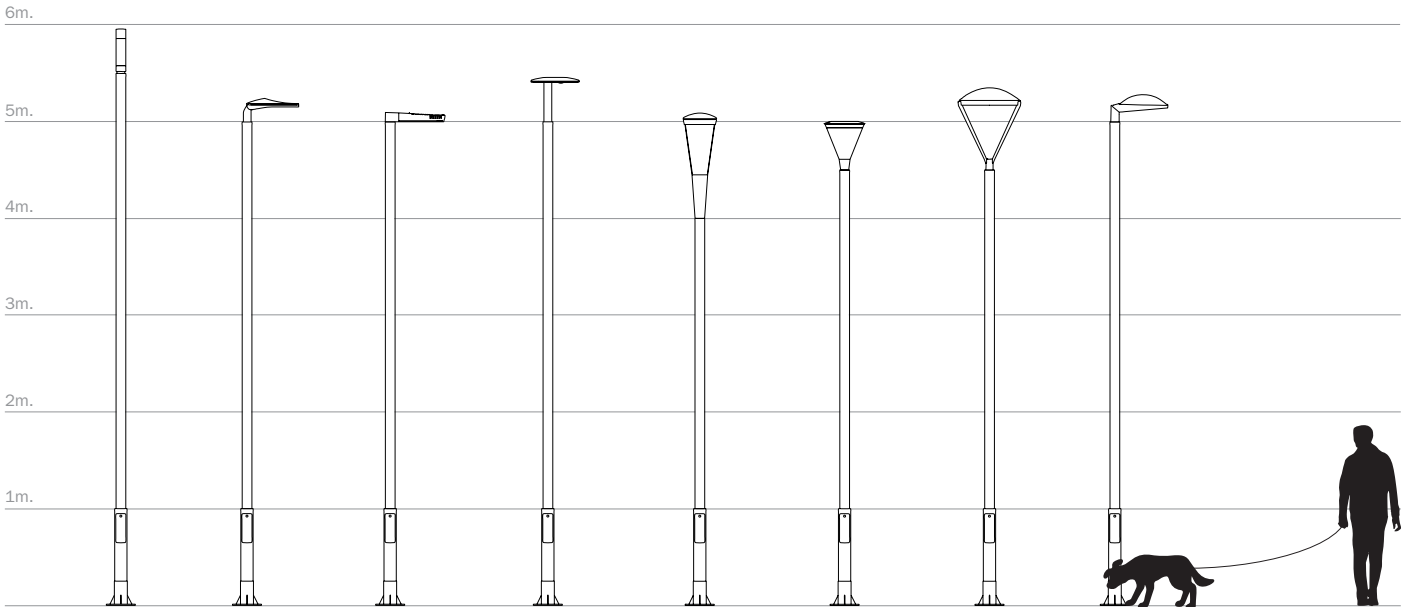


Columna telescópica construida en dos secciones. Su funcionalidad la hace apta para aplicaciones residenciales y urbanas.

Telescopic column built in two sections. Its functionality makes it able to be placed in residential or city neighbourhoods.

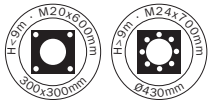
Características Characteristics

- Materiales: Acero estructural tubular EN10219 S235JRH
Materials: Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height: Hasta 5000mm up to 5000mm
Base Base: Ø127x1000mm
Fuste Shaft: Ø100mm
Anclaje Anchorage: Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M16x450mm
Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M16x450mm
Puerta de registro: Enrasada de 300x105mm
Opening door: Flush 300x105mm
Fijación luminaria: Terminación Ø60x70mm
Luminaire fixing: Ø60x70mm
Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999
Opcionalmente imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
Hot galvanized EN ISO 1461:1999
Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Norma Norm: EN 40-5



ROURA¹

Tubvar



Gama de soportes tubulares de distintas alturas y diámetros, con fijaciones incluidas para luminarias o proyectores. Es una solución ideal para iluminar amplias zonas urbanas centralizando los puntos de luz en menos columnas.

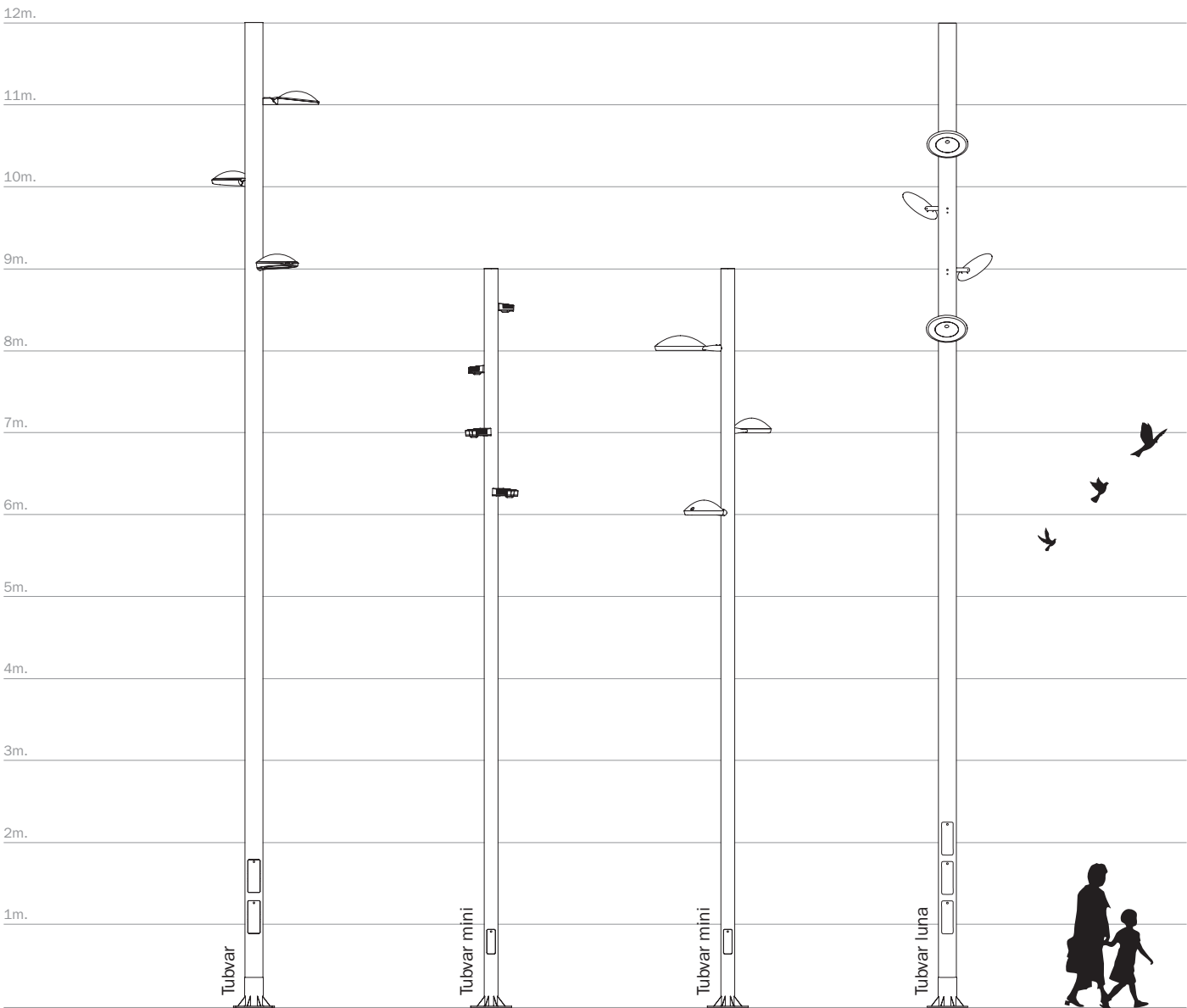
Tubular support range in different heights and diameters, provided with fixings for luminaries and searchlights. Ideal solution to illuminate large urban zones by centralizing light points in fewer columns.



Columnas / Columns

Características Characteristics

	<u>Tubvar ≤ 9000mm</u>	<u>Tubvar 10.000 - 12.000mm</u>	<u>Tubvar 13.000 - 16.000mm</u>
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 9000mm Up to 9000mm	de 10000mm a 12000mm from 10000mm to 12000mm	de 13000mm a 16000mm from 13000mm to 16000mm
Diámetro Diameter:	Ø219mm - Tubvar mini Ø168mm	Ø219mm	Ø219mm
Montaje Assembly:	1 tramo 1 piece	1 tramo 1 piece	Tramo 1: 12000mm Tramo 2: resto Piece 1: 12000mm Piece 2: rest
Nº de fijaciones Number of fixations:	3 filas con 3 anclajes a 120° 3 rows with 3 anchorages 120°	5 filas con 3 anclajes a 120° 5 rows with 3 anchorages 120°	5 filas con 3 anclajes a 120° 5 rows with 3 anchorages 120°
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm con 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a Ø430mm 8 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø430mm 8 anchor bolts M24x700mm	Mediante placa de asiento con centros a Ø430mm 8 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø430mm 8 anchor bolts M24x700mm
Fijación proyector Projector fixing:	Mediante tornillo M10 With M10 bolt	Mediante tornillo M10 With M10 bolt	Mediante tornillo M10 With M10 bolt
Puerta de registro Door opening:	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flux of 300x105mm (2 units)	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flux of 300x105mm (2 units)	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flux of 300x105mm (2 units)
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999
Opcional Optional:	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹
Prim



Soporte de diseño tubular con un sistema de guías a 120° que permite la fijación de múltiples luminarias o proyectores. Es adecuada para zonas amplias.

Tubular design support provided with a 120° guides system which allow fixing manifold luminaire or searchlight. Suitable for wide areas.



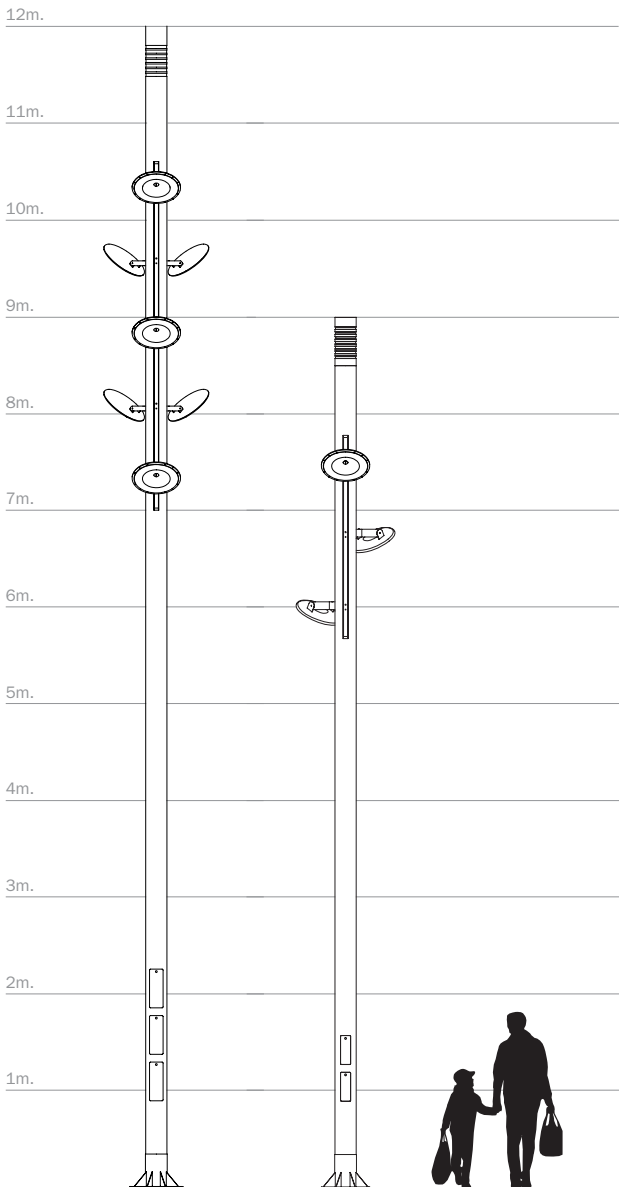
Columnas / Columns

Características **Characteristics**

Materiales Materials:	<i>Prim 8000 - 9000mm</i>
	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	8000mm, 9000mm
Diámetro Diameter:	Ø219mm
Número de fijaciones: Number of fixations:	3 filas con 3 anclajes a 120° 3 rows with 3 anchorages 120°
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a Ø430mm 8 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø430mm 8 anchor bolts M24x700mm
Fijación del proyector: Projector fixing:	Mediante tornillo M10 With M10 bolt
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flush 300x105mm (2 units)
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5

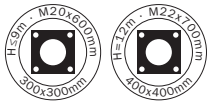
<i>Prim 10000 - 12000mm</i>	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
	10000mm, 12000mm Ø219mm
Número de fijaciones: Number of fixations:	5 filas con 3 anclajes a 120° 5 rows with 3 anchorages 120°
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a Ø430mm 8 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø430mm 8 anchor bolts M24x700mm
Fijación del proyector: Projector fixing:	Mediante tornillo M10 With M10 bolt
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flush 300x105mm (2 units)
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5

<i>Prim 14000 - 16000mm</i>	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
	14000mm, 16000mm Ø244mm
Número de fijaciones: Number of fixations:	5 filas con 3 anclajes a 120° 5 rows with 3 anchorages 120°
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a Ø430mm 8 pernos M24x700mm Flange plate with holes distance Ø430mm 8 anchor bolts M24x700mm
Fijación del proyector: Projector fixing:	Mediante tornillo M10 With M10 bolt
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 300x105mm (2 uds) Flush 300x105mm (2 units)
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano en gama RAL Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and RAL polyurethane paint
Norma Norm:	EN 40-5



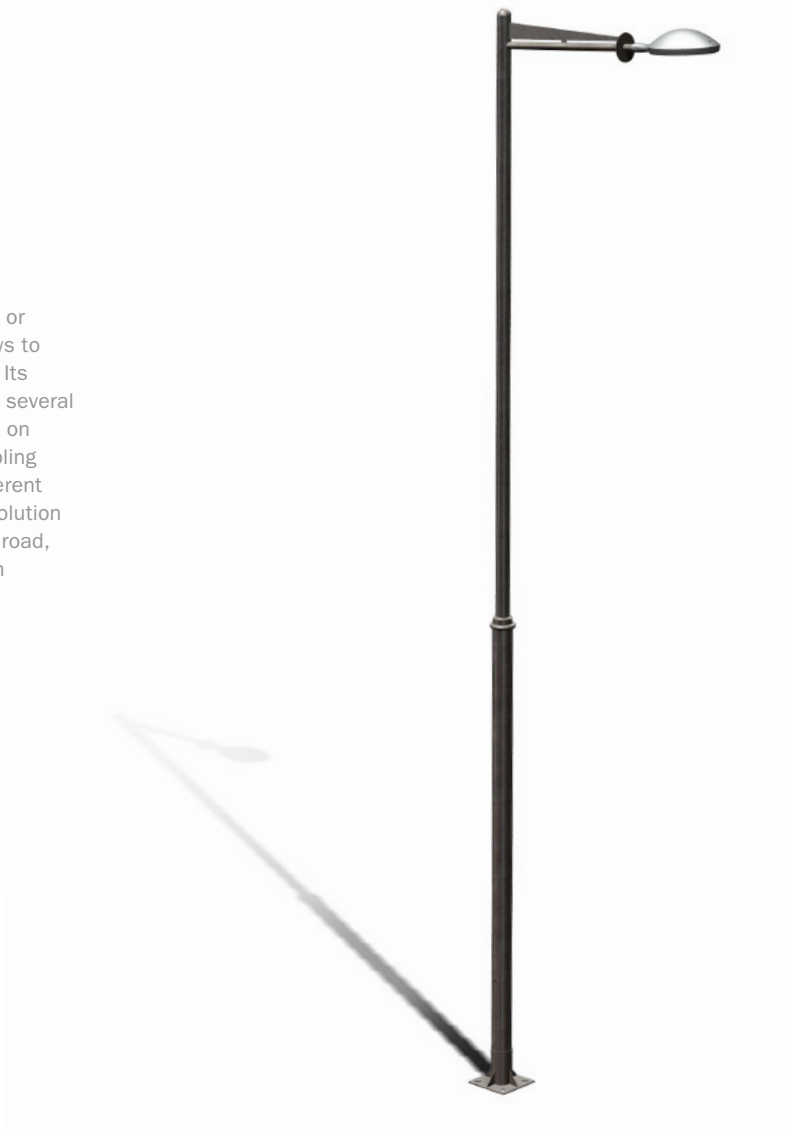
ROURA[®]

Impu



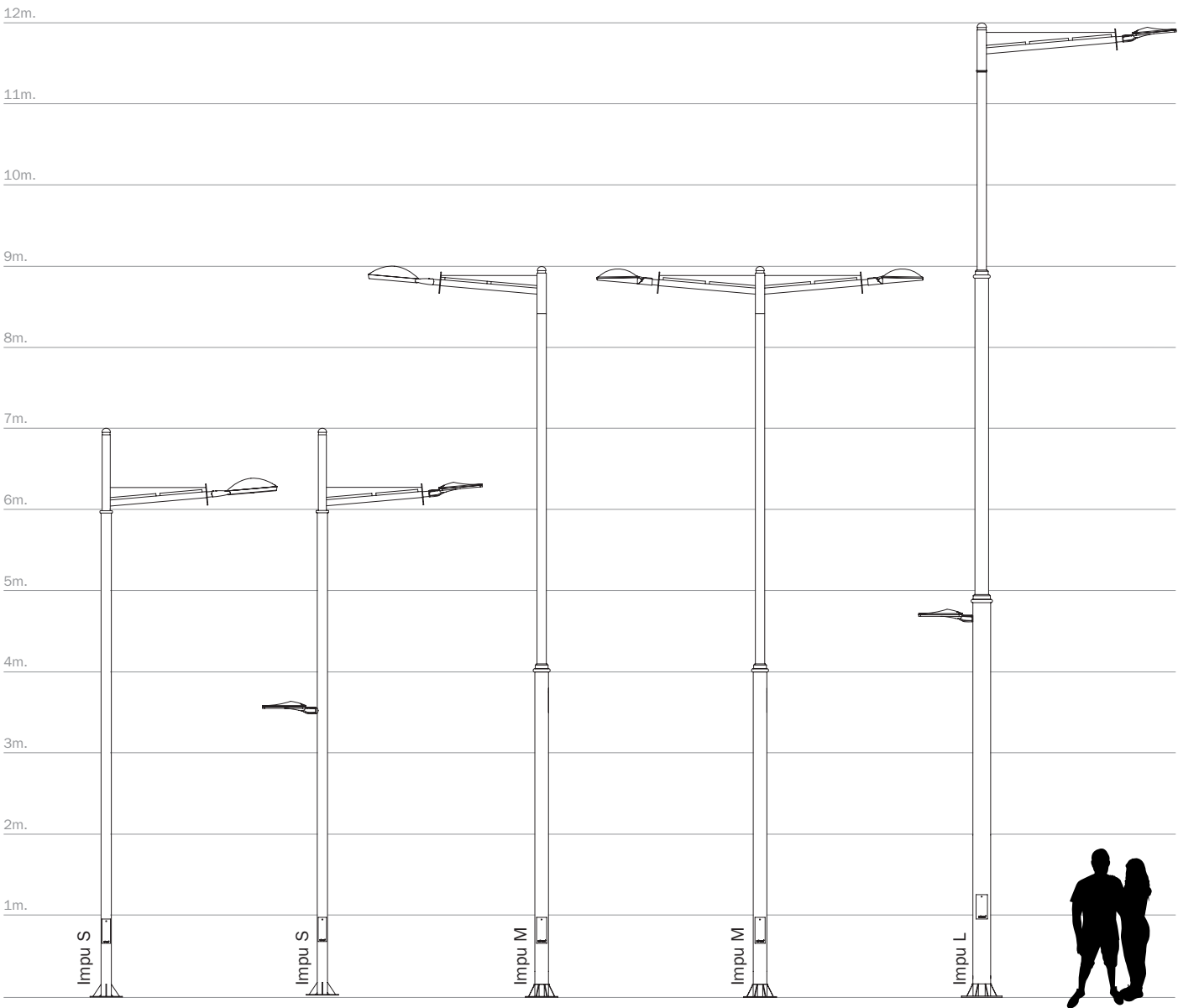
Columna telescópica en dos o tres secciones, que facilita la iluminación de amplias avenidas. Su sistema permite definir distintas composiciones, según las necesidades de cada proyecto, pudiendo situar los brazos a diferentes alturas. Se trata de una buena solución para evitar que la vegetación de los árboles genere sombras en la calzada.

Telescopic column in two or three sections, that allows to illuminate wide avenues. Its system permits to define several compositions, depending on each project needs, enabling to place the arms at different heights. This is a good solution to avoid shadows on the road, coming from trees growth



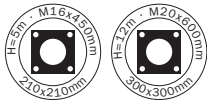
Características Characteristics

	Impu S	Impu M	Impu L
Materiales Materials:	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH	Acero estructural tubular EN10219 S235JRH Structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	7000mm	9000mm	12000mm
Base Base:	Ø127x6000mm	Ø168x4000mm	Ø219x5000mm
Fuste Shaft:	-	Ø114x4500mm	Ø168x5500mm
Altura del brazo Bracket height:	Ø114x1000mm	Ø114x500mm	Ø114x1500mm
Vuelo del brazo Bracket projection:	1300mm	1300mm	3000mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a 400x400mm 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 400x400mm 4 anchor bolts M22x700mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Terminación Ø60x100mm Ø60x100mm	Terminación Ø60x100mm Ø60x100mm	Terminación Ø60x100mm Ø60x100mm
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm	Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Opcional, Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Optional, 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Opcional, gama RAL	Opcional, gama RAL	Opcional, gama RAL
Norma Norm:	EN 40-5	EN 40-5	EN 40-5



ROURA¹

Log



Sistema de estilo funcional con embellecedor de fundición de hierro de base en diferentes alturas, que permite solucionar las necesidades de la instalación. Ofrece una gran versatilidad, pues permite iluminar desde viales reducidos y jardines públicos, hasta grandes vías y avenidas.

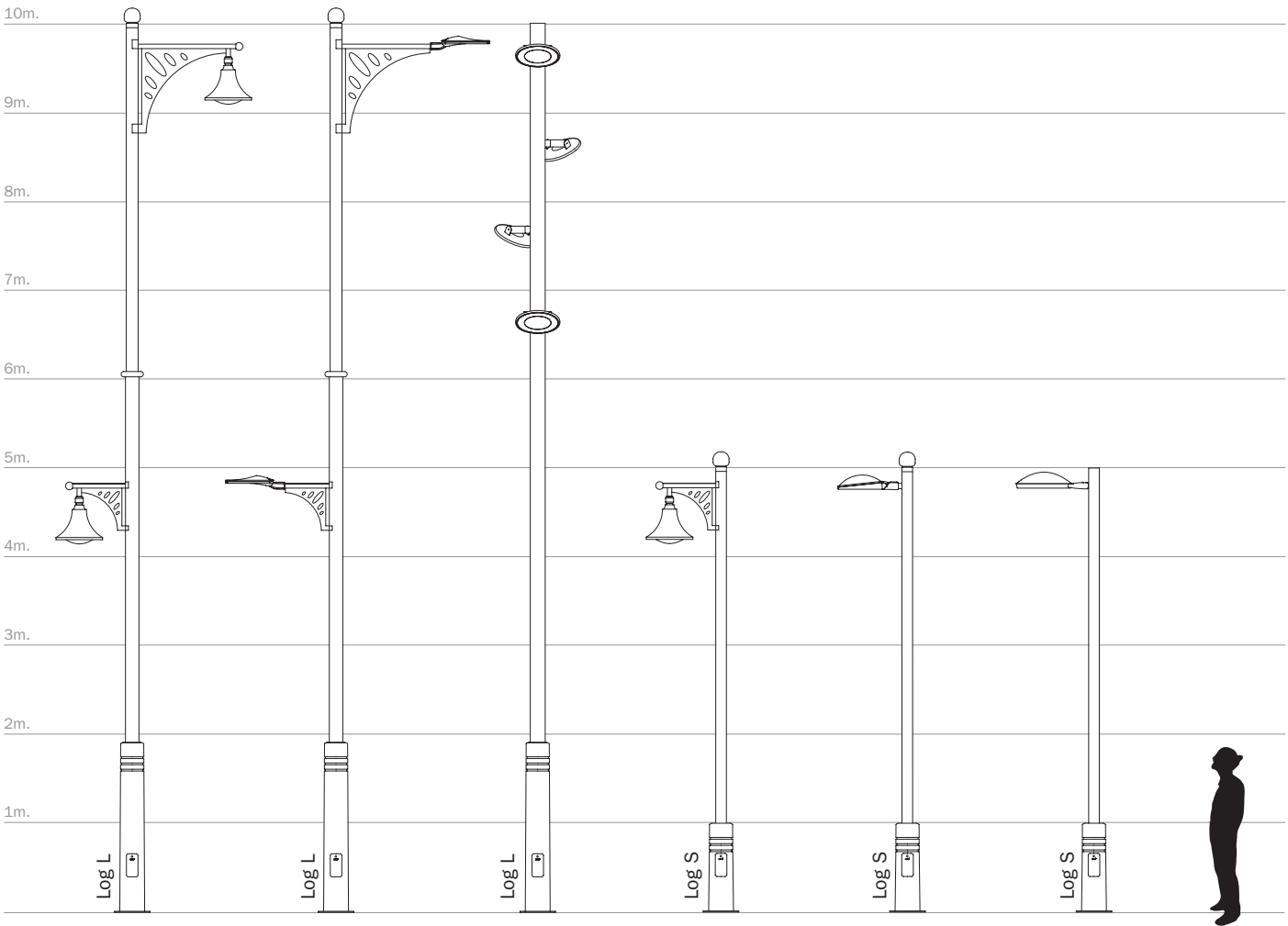
Functional styling system provided with a cast iron trim with different heights base that solves installation needs. It offers a great versatility, thus allows illuminating narrow roads and public gardens, as well as large roads and avenues.



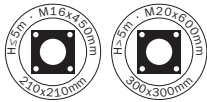
Características Characteristics

	Log S
Materiales Materials:	Columna y brazos de acero estructural tubular EN10219 S235JRH Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Structural steel tube EN10219 S235JRH Base: Cast iron N1561:1997 EN-GJL-200
Altura Height:	5000mm
Tramo 1 Stretch 1:	Ø120x5000mm
Tramo 2 Stretch 2:	-
Funda exterior: Outer Sheath:	Base L Ø260x1900mm Base S Ø260x1000mm
Vuelo del brazo Bracket projection:	500mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm 4 pernos M16x450mm Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M16x450mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Terminación Ø60x100mm Ø60x100mm
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 295x170mm Flush 295x170mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
Norma Norm:	EN 40-5

Log L
Columna y brazos de acero estructural tubular EN10219 S235JRH Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Structural steel tube EN10219 S235JRH Base: Cast iron N1561:1997 EN-GJL-200
10000mm Ø152x6000mm Ø133x4000mm Base L Ø260x1900mm
1100mm Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 300x300mm 4 anchor bolts M20x600mm Terminación Ø60x100mm Ø60x100mm Enrasada de 295x170mm Flush 295x170mm Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint Negro forja o gama RAL Black or RAL colour EN 40-5



ROURA¹
Mar



Soporte telescópico con brazos de aluminio integrados, para luminarias funcionales o clásicas. Su versatilidad le permite colocar luminarias tanto suspendidas como en posición vertical.

Telescopic stand with integrated aluminium arms, useful for functional or classical luminaries. Its versatility allows placing luminaries both hanging and vertical sited.

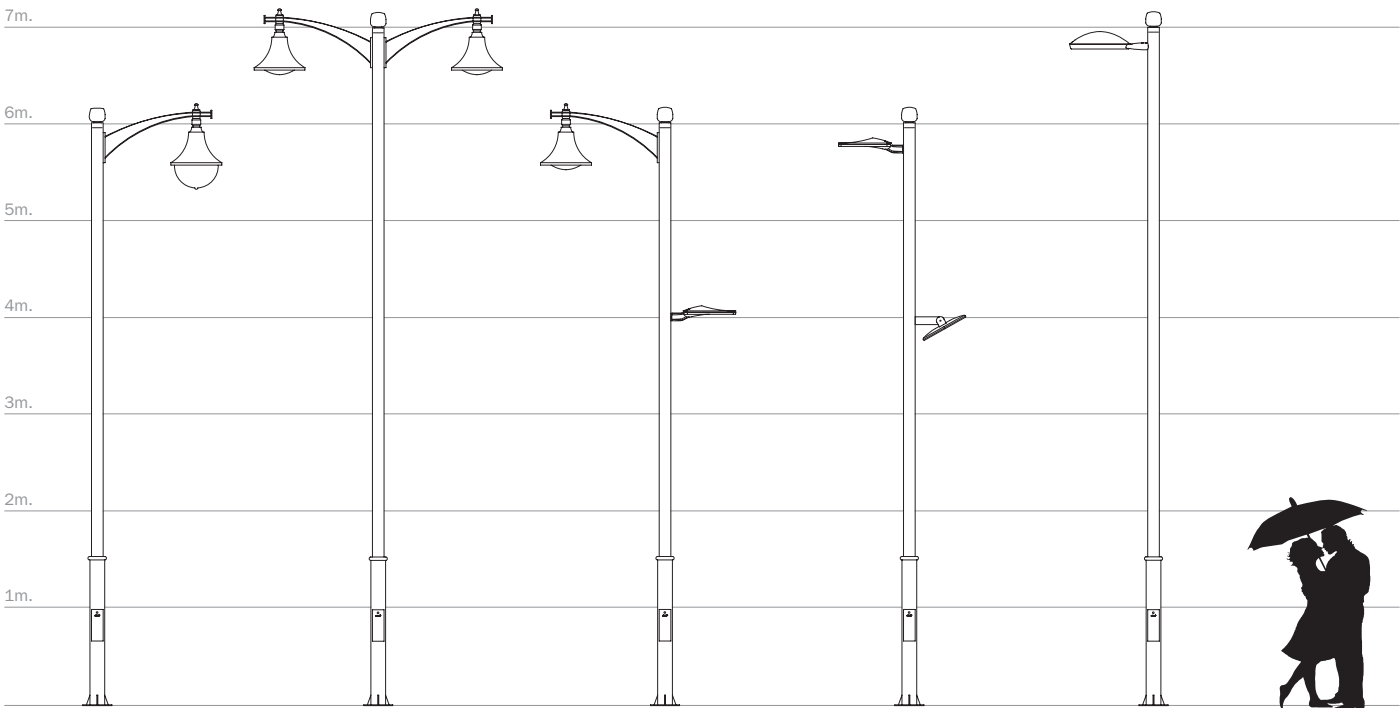


Características **Characteristics**

	<u>Mar ≤ 5000mm</u>
Materiales Materials:	Columna de acero estructural tubular EN10219 S235JRH. Brazos de fundición de aluminio L-2560 Column: Structural steel tube EN10219 S235JRH. Brackets: Cast aluminium L-2560
Altura Height:	Hasta 5000mm Up to 5000mm
Base Base:	Ø152x1500mm
Fuste Shaft:	Ø120mm
Vuelo del brazo	
Bracket projection:	1120mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 210x210mm. 4 pernos M16x450mm. Flange plate with holes distance 210x210mm 4 anchor bolts M16x450mm
Fijación luminaria:	Suspendida con brazo o lateral Ø60x100mm
Luminaire fixing:	Hanging with bracket or side Ø60x100mm
Puerta de registro:	Enrasada de 300x105mm
Opening door:	Flush 300x105mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999
Color Colour:	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
Norma Norm:	EN 40-5

<u>Mar 5500 - 7000mm</u>
Columna de acero estructural tubular EN10219 S235JRH. Brazos de fundición de aluminio L-2560 Column: Structural steel tube EN10219 S235JRH. Brackets: Cast aluminium L-2560 De 5500 a 7000mm From 5500 to 7000mm Ø152x1500mm Ø120mm

1120mm/1400mm Mediante placa de asiento con centros a 300x300mm. 4 pernos M20x600mm. Flange plate with holes distance 300x300mm. 4 anchor bolts M20x600mm Suspendida con brazo o lateral Ø60x100mm Hanging with bracket or side Ø60x100mm Enrasada de 300x105mm Flush 300x105mm Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Hot galvanized EN ISO 1461:1999 Negro forja o gama RAL Black or RAL colour EN 40-5



ROURA¹

Masella mixta



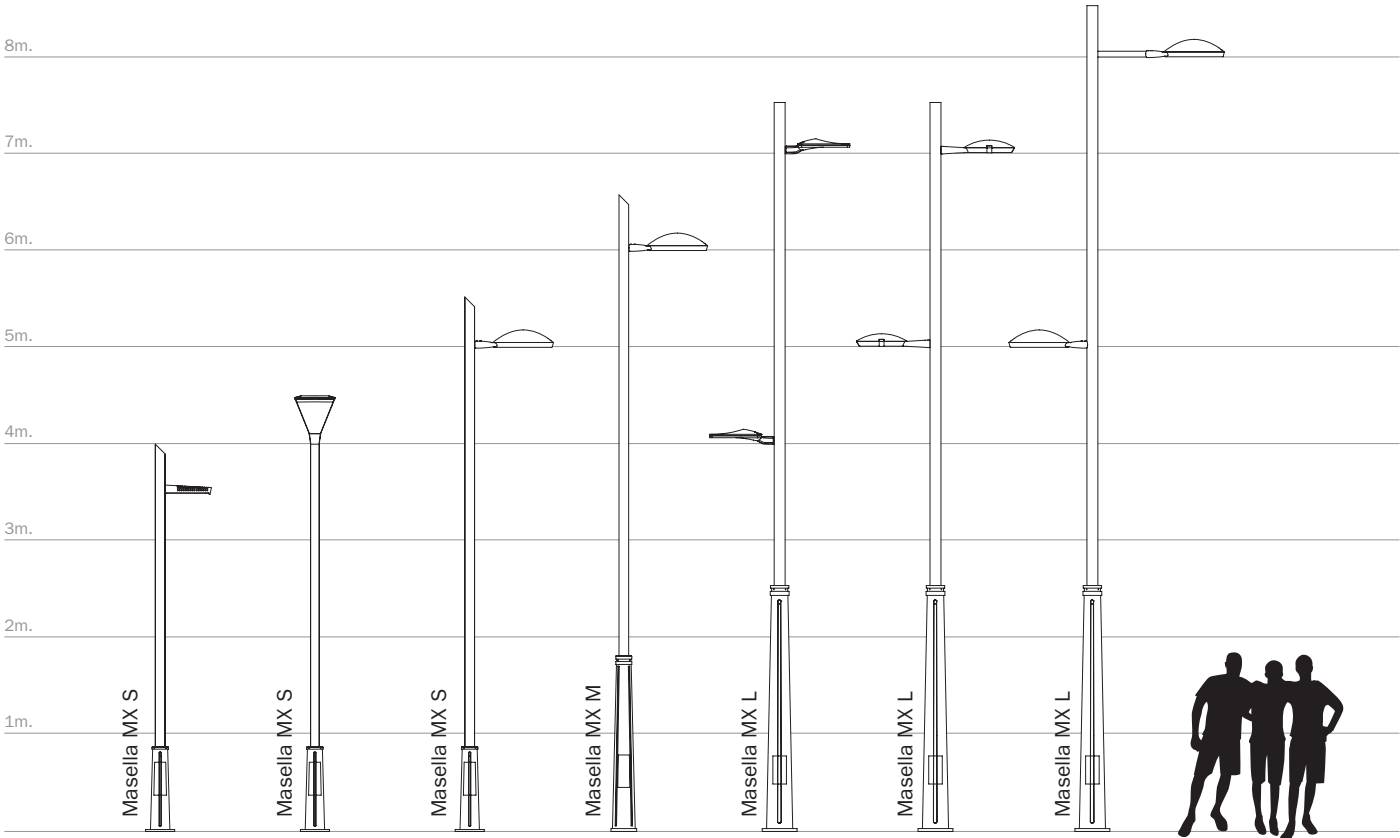
Columna funcional construida su base en fundición de hierro. El fuste en acero galvanizado con varias alturas y posibilidades de brazos.

Functional column with the base built in cast iron. The shaft in galvanized steel with several heights and possibilities of arms.



Características Characteristics

	<u>Masella base S</u>	<u>Masella base M</u>	<u>Masella base L</u>
Materiales Materials:	Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Base: Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200 Fuste de de acero estructural tubular EN10219 S235JRH Shaft: structural steel tube EN10219 S235JRH	Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Base: Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200 Fuste de de acero estructural tubular EN10219 S235JRH Shaft: structural steel tube EN10219 S235JRH	Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Base: Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200 Fuste de de acero estructural tubular EN10219 S235JRH Shaft: structural steel tube EN10219 S235JRH
Altura Height:	Hasta 5000mm. Up to 5000mm	Hasta 7500mm. Up to 7500mm	Hasta 10000mm. Up to 10000mm
Base Base:	850mm	1800mm	2500mm
Fuste Shaft:	Ø100mm	Ø127mm	Ø127mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 170x170mm. 4 pernos M16x450mm Flange plate with holes distance 170x170mm 4 anchor bolts M16x450mm	Mediante placa de asiento con centros a 205x205mm. 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 205x205mm 4 anchor bolts 20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a 260x260mm. 4 pernos M22x700mm Flange plate with holes distance 260x260mm 4 anchor bolts 22x700mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x100mm 3/4" G or Ø60x100mm	Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x100mm 3/4" G or Ø60x100mm	Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x100mm 3/4" G or Ø60x100mm
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 340x130mm Flush 340x130mm	Enrasada de 335x125mm Flush 335x125mm	Enrasada de 290x140mm Flush 290x140mm
Acabado Finishing:	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour



ROURA¹
Masella



Columna funcional construida totalmente en fundición de hierro, con varias alturas y posibilidades de brazos.

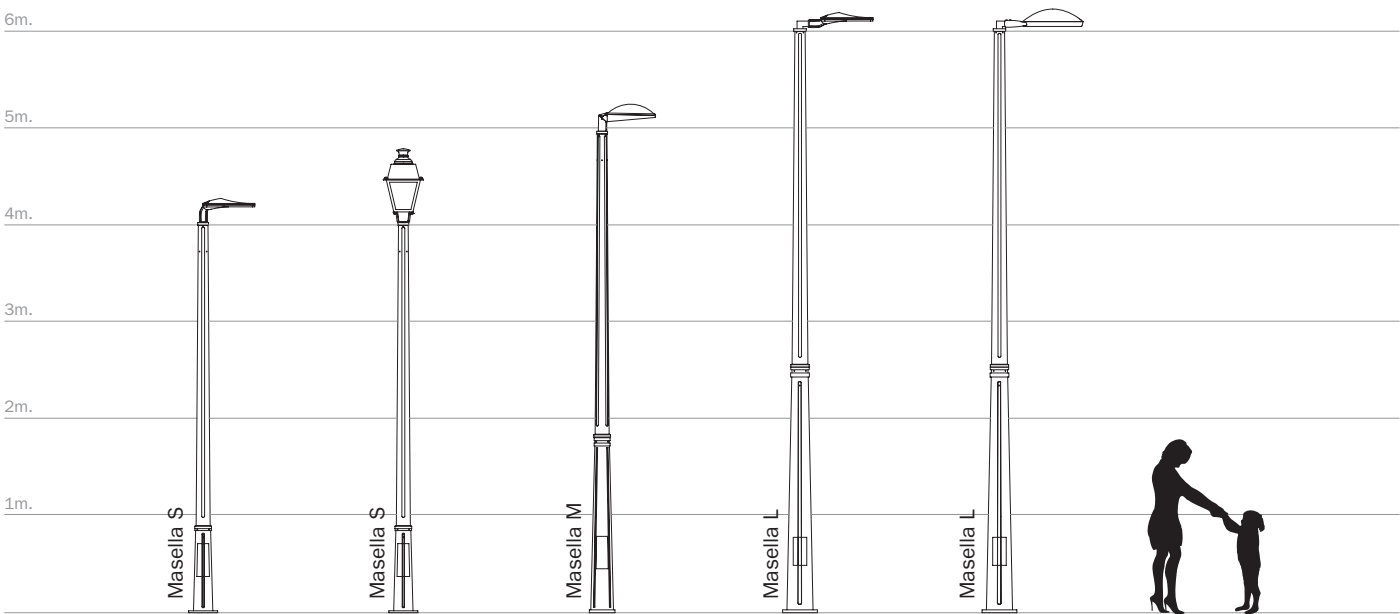
Functional column totally made in cast iron, provided with different heights and arms possibilities.



Columnas / Columns

Características Characteristics

	Masella S	Masella M	Masella L
Materiales Materials:	Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200	Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200	Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200 Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
Altura Height:	4000mm	5000mm	6000mm
Base Base:	850mm	1800mm	2500mm
Fuste Shaft:	3150mm	3200mm	3500mm
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con centros a 170x170mm. 4 pernos M16x450mm Flange plate with holes distance 170x170mm 4 anchor bolts M16x450mm	Mediante placa de asiento con centros a 205x205mm. 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 205x205mm 4 anchor bolts M20x600mm	Mediante placa de asiento con centros a 260x260mm. 4 pernos M20x600mm Flange plate with holes distance 260x260mm 4 anchor bolts M20x600mm
Fijación luminaria: Luminaire fixing:	Casquillo roscado 3/4"G o Ø60x100mm 3/4"G or Ø60x100mm	Casquillo roscado 3/4"G o Ø60x100mm 3/4"G or Ø60x100mm	Casquillo roscado 3/4"G o Ø60x100mm 3/4"G or Ø60x100mm
Puerta de registro: Door opening:	Enrasada de 340x130mm Flush 340x130mm	Enrasada de 335x125mm Flush 335x125mm	Enrasada de 290x140mm Flush 290x140mm
Acabado Finishing:	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint	Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour



ROURA¹ Ochocentista

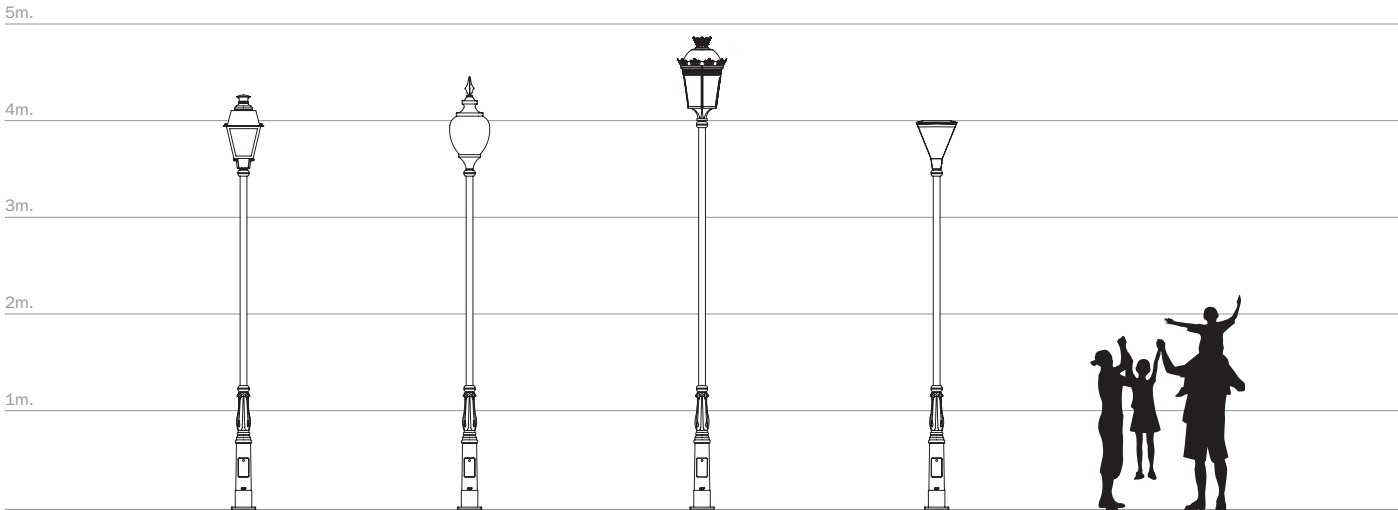


Sencilla y práctica columna de estilo clásico, con base en fundición y fuste en acero adaptable a diversas alturas.

Simple and practical column in classical look, with cast base and shank in steel, that can be adjusted to different heights.

Características **Characteristics**

- Materiales** **Materials:** Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Fuste de acero tubular EN10219 S235JRH
Adornos de aluminio fundido
Base: Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
Shaft: structural steel EN10219 S235JRH
Ornaments: cast aluminium
- Altura** **Height:** Hasta 5000mm Up to 5000mm
Base **Base:** 1200mm
- Anclaje** **Anchorage:** 4 pernos M16x450mm
Centros 210x210mm
4 anchor bolts M16x450mm
Holes distance: 210x210mm
- Puerta de registro:** Enrasada de 195x165mm
Opening door: Flush 195x165mm
- Fijación luminaria:** Casquillo roscado 3/4"G o Ø60x70mm
Luminaire fixing: 3/4"G or Ø60x70mm
- Acabado** **Finishing:** Fuste galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999
Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
Shaft: Hot galvanized EN ISO 1461:1999
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color** **Colour:** Negro forja o gama RAL
Black colour or RAL colour
- Opciones** **Options:** Posibilidad de 1, 2, 3 o 4 puntos de luz
Fixing for 1, 2, 3 or 4 luminaires



ROURA¹ Ciudad

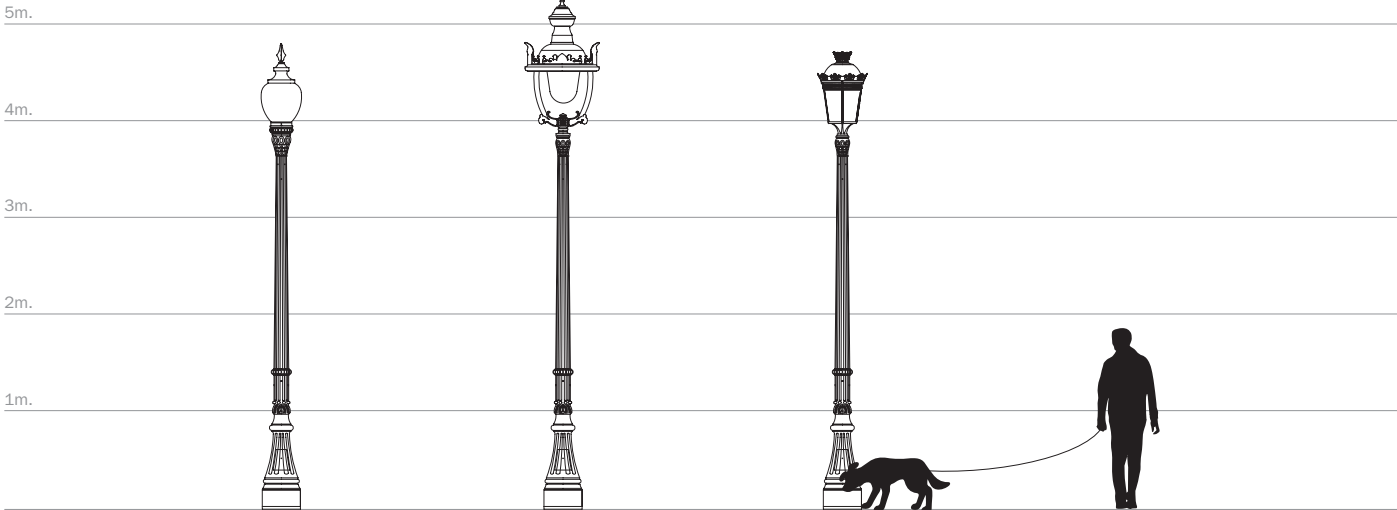


Columna clásica fabricada en fundición de hierro, de diseño tradicional, idónea para cascos antiguos de pueblos y ciudades.

Classical column made of cast iron, with a traditional design, adequate for antique neighbourhood in villages and cities.

Características **Characteristics**

- Materiales** **Materials:** Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
- Altura** **Height:** 3950mm
Base **Base:** 1250mm
- Anclaje** **Anchorage:** 4 pernos M20x600mm
Centros 320x320mm
4 anchor bolts M20x600mm
Holes distance: 320x320mm
- Puerta de registro:** Enrasada de 130x175x215mm
Opening door: Flush 130x175x215mm
- Fijación luminaria:** Casquillo roscado 3/4"G o Ø60x70mm
Luminaire fixing: 3/4"G or Ø60x70mm
- Acabado** **Finishing:** Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color** **Colour:** Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Opciones** **Options:** Brazos para 1, 2, 3 o 4 puntos de luz
Brackets for 1, 2, 3 or 4 luminaires



ROURA¹ Naranjo

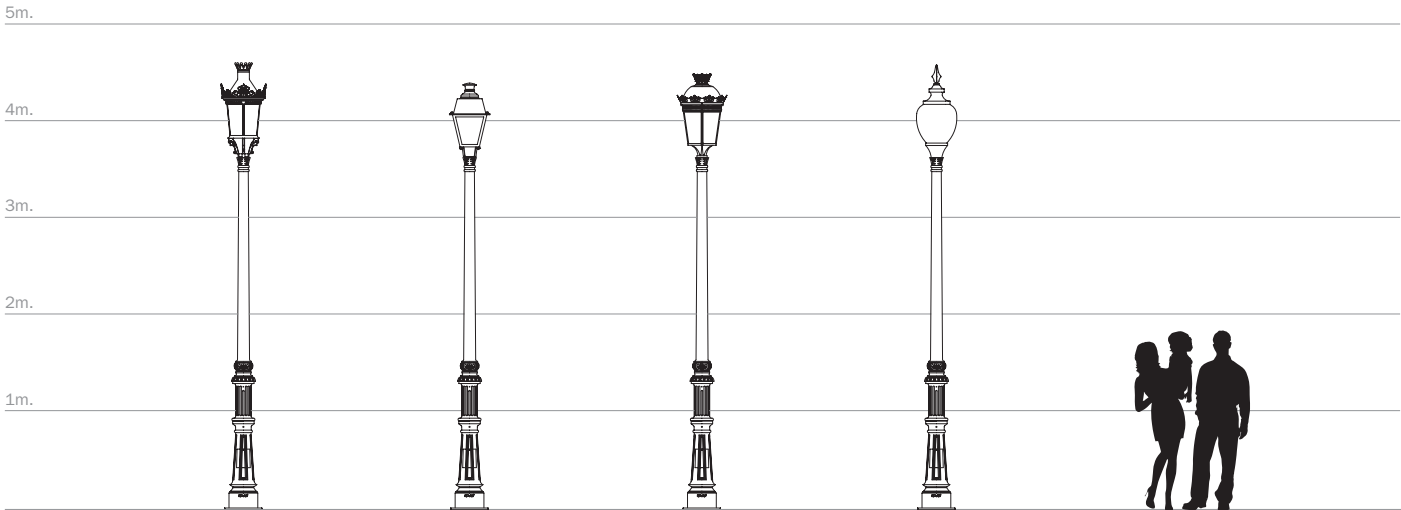


Columna de estilo clásico con elaborados detalles, fabricada totalmente en fundición de hierro.

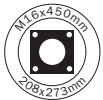
Column in classical style with elaborate details, fully produced in cast iron.

Características **Characteristics**

- Materiales** **Materials:** Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
- Altura** **Height:** 3600mm
- Base** **Base:** Ø285x1600mm
- Anclaje** **Anchorage:** 4 pernos M16x450mm
Centros 210x210mm
4 anchor bolts M16x450mm
Holes distance: 210x210mm
- Puerta de registro:** Enrasada de 245x130mm
Opening door: Flush 245x130mm
- Fijación luminaria:** Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x70mm
Luminaire fixing: 3/4" G or Ø60x70mm
- Acabado** **Finishing:** Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color** **Colour:** Negro forja o gama RAL. Black or RAL colour
- Opciones** **Options:** Brazos para 1, 2, 3 o 4 puntos de luz
Brackets for 1, 2, 3 or 4 luminaires



ROURA¹ Villa

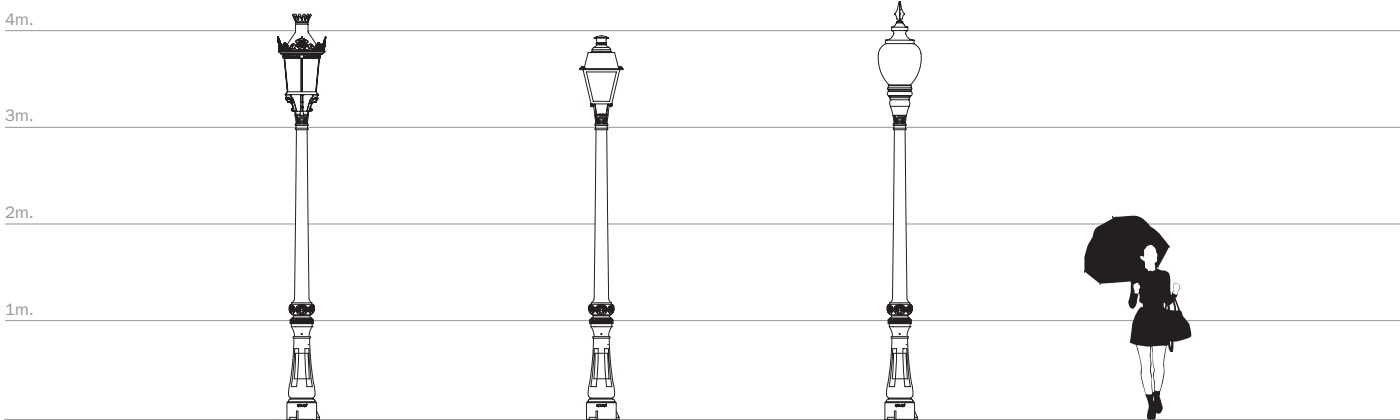


Práctica columna de estilo clásico, de amplias aplicaciones en centros históricos.

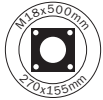
Practical column with a classical style, for large applications at historical centres.

Características **Characteristics**

- Materiales** **Materials:** Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
- Altura** **Height:** 3000mm
- Base** **Base:** Ø285x920mm
- Anclaje** **Anchorage:** 4 pernos M16x450mm
Centros 208x273mm
4 anchor bolts M16x450mm
Holes distance: 208x273mm
- Puerta de registro:** Enrasada de 245x130mm
Opening door: Flush 245x130mm
- Fijación luminaria:** Casquillo roscado 3/4" G o terminación Ø60x70mm
3/4" G or Ø60x70mm
- Acabado** **Finishing:** Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color** **Colour:** Negro forja o gama RAL RAL colour
- Opciones** **Options:** Posibilidad de 1, 2, 3 o 4 puntos de luz
Fixing for 1, 2, 3 or 4 luminaires



ROURA¹
Arán

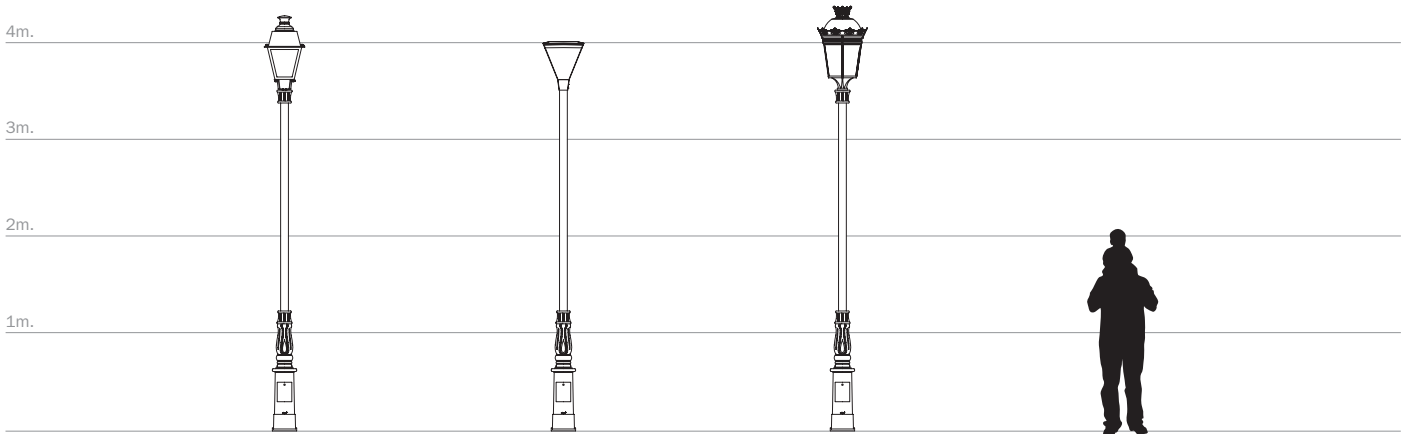


Columna de estilo clásico, con base fabricada en fundición de aluminio anticorrosivo. Su diseño y fabricación la hacen apta para ambientes extremos.

Column in classical style, with base made of anticorrosive cast aluminium. Its design and fabric makes it suitable for extreme weather.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Base de fundición de aluminio L-2560
Fuste de acero tubular EN10219 S235JRH
Base of cast aluminium L-2560
Shaft of structural steel EN10219
- Altura Height: de 3000 a 4500mm from 3000 to 4500mm
Base Base: 1200mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M18x500mm.
Centros 270x155mm
4 anchor bolts M18x500mm.
Holes distance: 270x155mm
- Puerta de registro: Enrasada de 200x150mm
Opening door: Flush 200x150mm
- Fijación luminaria: Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x70mm
Luminaire fixing: 3/4" G or Ø60x70mm
- Acabado Finishing: Fuste galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999
Shaft: Hot galvanized EN ISO 1461:1999
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL RAL colour
- Opciones Options: Posibilidad de 1, 2, 3 o 4 puntos de luz
Fixing for 1, 2, 3 or 4 luminaires



ROURA¹
Diagonal

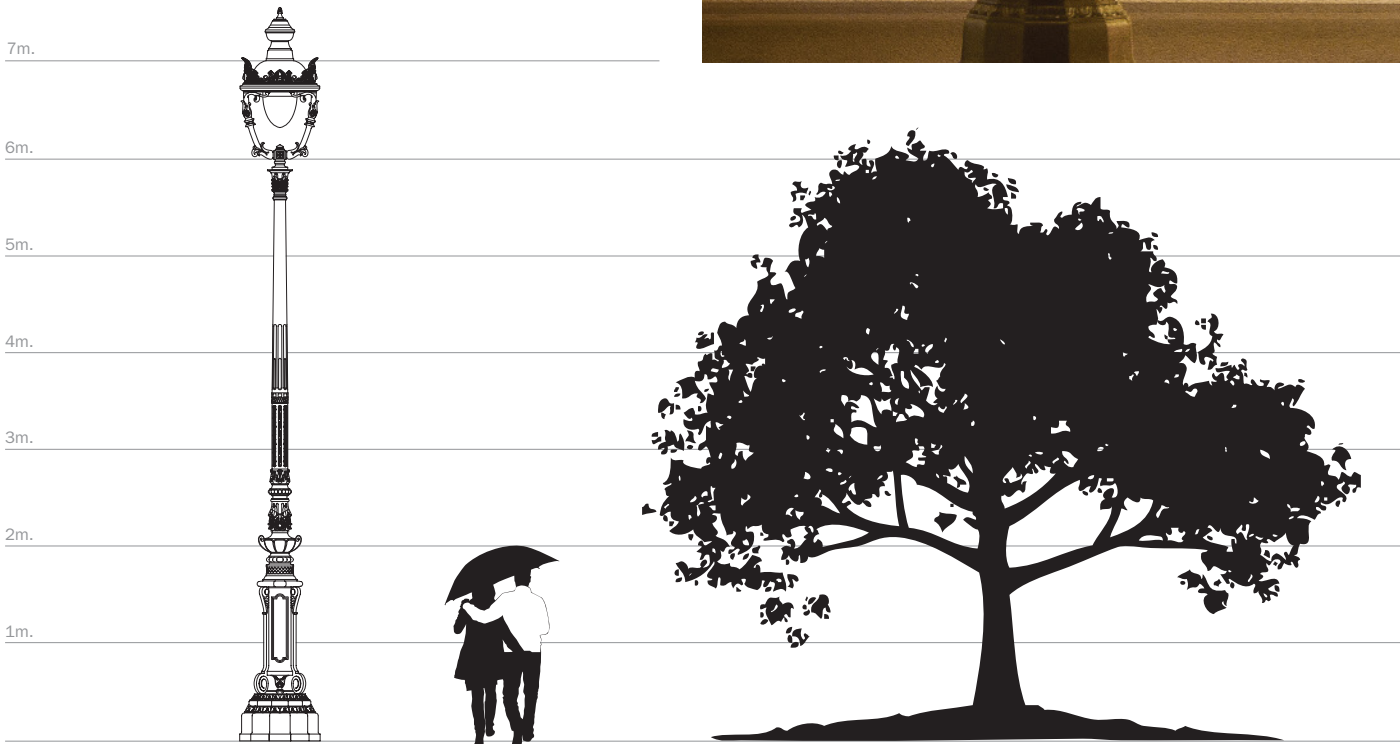


Columna fabricada en fundición de hierro, dotada de aspecto imponente y carácter, pensada para grandes avenidas y zonas relevantes.

Column made of cast iron, which bears an imposing character, though to be placed in great avenues and outstanding zones.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
- Altura Height: 5850mm
Base Base: 750x750x1800mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M22x700mm
Centros 650x650mm
4 anchor bolts M22x700mm
Holes distance: 650x650mm
- Puerta de registro: Enrasada de 600x150mm
Opening door: Flush 600x150mm
- Fijación luminaria: Por empotramiento en columna
Luminaire fixing: Embedding fixing
- Acabado Finishing: Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour



ROURA'
Universidad

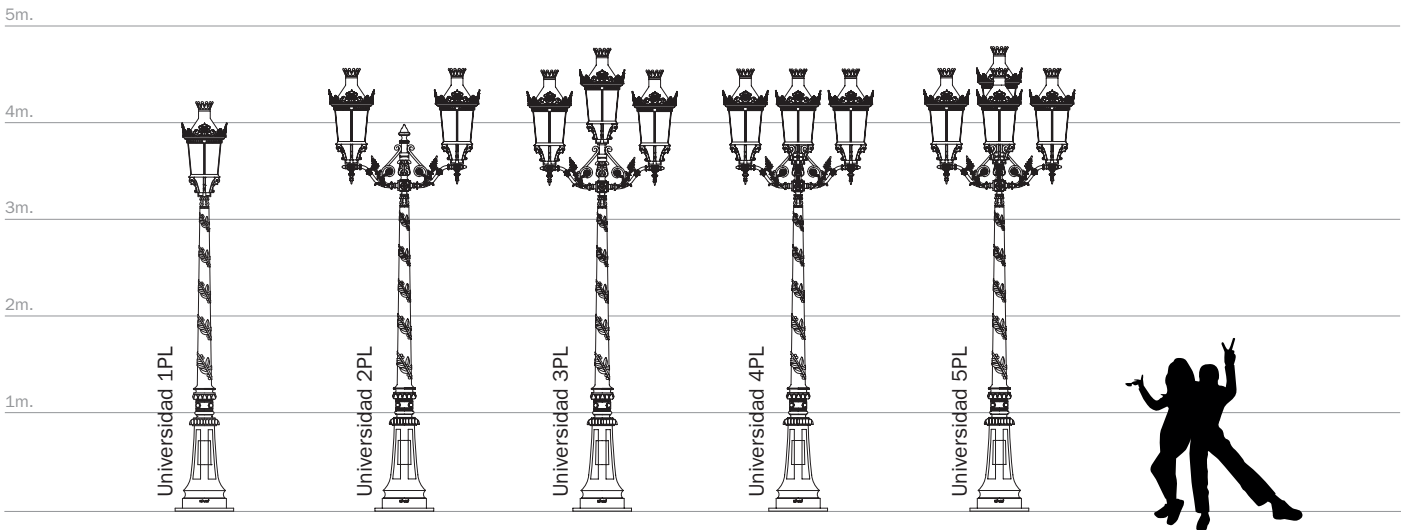


Columna de fundición de hierro, de marcado aspecto clásico, adecuada para centros históricos y avenidas.

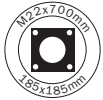
Column made of cast iron, with a distinguishable classical appearance, suitable for historical centres and avenues.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200
Cast iron EN1561:1997 EN-GJL-200
Altura Height: 3230mm para un punto de luz
3700mm con cruceta para más de un punto de luz.
Base Base: Ø450x1165mm
Anclaje Anchorage: 4 pernos M20x600mm
Centros 365x365mm
Puerta de registro: Enrasada de 245x140mm
Fijación luminaria: Casquillo roscado 3/4" G o Ø60x70mm
Acabado Finishing: Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
Opciones Options: Brazos para 1, 2, 3 o 4 puntos de luz.



ROURA'
Grandes Vías



SopORTE clásico con un sistema de brazos definido y a su vez liviano.

Classical support with a clear-cut arms system, as well as light.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Base de fundición de hierro EN1561:1997 EN-GJL-200. Fustes de acero tubular Ø152mm EN10219 S235JRH.
Altura Height: 6400mm
Base Base: Ø600x1190mm
Anclaje Anchorage: 4 pernos M22x700mm. Centros 185x185mm
Puerta de registro: 2 puertas enrasada de 225x210mm
Acabado Finishing: Fuste galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999.
Color Colour: Negro forja o gama RAL Black colour or RAL colour
Opciones Options: Posibilidad de montar sobre peana de obra civil. Disposición para 2 o 4 puntos de luz



ROURA¹ M^a Cristina



Soporte clásico de porte elegante con brazos singulares que permite múltiples composiciones de una, dos o cuatro luminarias.

Refined classical support, provided with special arms that allow multiple compositions of one, two or four luminaries.

Características Characteristics

- Materiales Columna y fustes de fundición de hierro
- Materials: EN-GJL-200 EN1561:1997
- Brazos de fundición de aluminio L-2560
- Base and shafts: Cast iron EN-GJL-200
- EN1561:1997 Brackets: cast aluminium L-2560
- Altura Height: 6980mm
- Base Base: 500x500x2050mm
- Fuste Shaft: 3095mm
- Vuelo del brazo
- Bracket projection: 1000mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M24x700mm
- Centros 460x460mm
- 4 anchor bolts M24x700mm
- Holes distance: 4560x460mm
- Puerta de registro: Enrasada de 580x170mm
- Opening door: Flush 580x170mm
- Acabado Finishing: Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
- 2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL. Black or RAL colour
- Opciones Options: Se puede convertir en fuente-farola para uso público de 1, 2, 3 o 4 caños con grifos de latón. Admite hasta 4 luminarias.
- It is possible to install 1, 2, 3 or 4 fountain faucets. Can be installed from 1 to 4 luminaires.



ROURA¹ San Sebastián

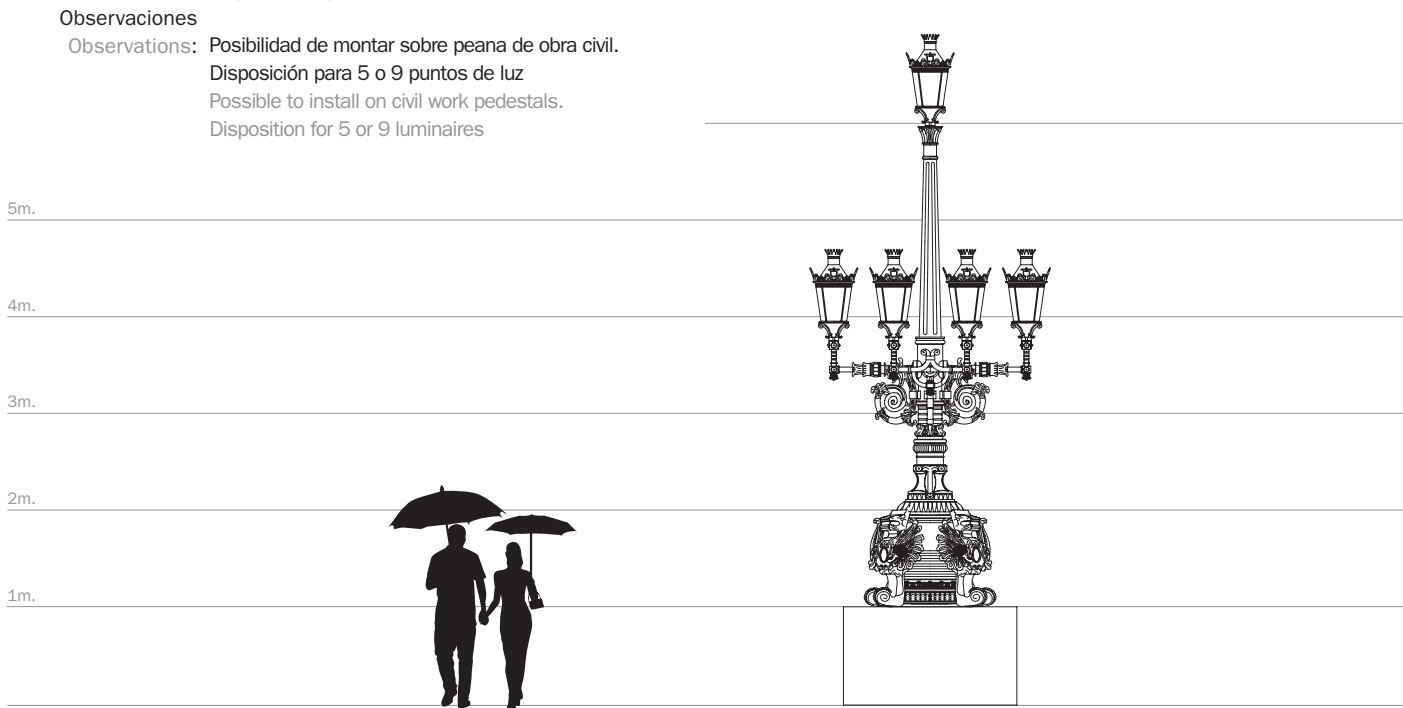


Columna clásica de aspecto imponente, que aporta gran singularidad al entorno. Puede construirse incorporando una fuente en la misma base de la columna.

Classical column with an imposing appearance, which brings great singularity to the surrounding. It can be built integrating a water fountain on column base itself.

Características Characteristics

- Materiales
- Materials: Piezas centrales de fundición de hierro
- EN1561:1997 EN-GJL-200 Brazos, leones y adornos de fundición de aluminio L-2560
- Central pieces of cast iron EN1561:1997
- EN-GJL-200 Brackets, lions, ornaments and opening doors: cast aluminium L-2560
- Altura Height: 6000mm
- Base Base: 870x870x945mm
- Peana Pedestal: 1000x1000x1000mm a definir por el proyectista y a construir por el cliente. Puede ser de piedra granítica, obra vista, hormigón, mármol,...
- 1000x1000x1000mm to be defined by the designer and constructed by the client. It can be of stone, concrete, marble,...
- Vuelo del brazo
- Bracket projection: 900mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M27x1800mm.
- Centros 650x650mm
- 4 anchor bolts M27x1800mm.
- Holes distance: 650x650mm
- Puerta de registro
- Opening door: 2 puertas de 360x150mm
- 2 doors of 360x150mm
- Acabado Finishing: Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 componentes epoxy primer and polyurethane paint.
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Observaciones
- Observations: Posibilidad de montar sobre peana de obra civil.
- Disposición para 5 o 9 puntos de luz
- Possible to install on civil work pedestals.
- Disposition for 5 or 9 luminaires



ROURA¹

Salican

Las columnas sufren ataques químicos sobre todo en su parte inferior, por la salinidad ambiental, el orín de los perros, daños por cementos situados en la unión con la acera, etc.

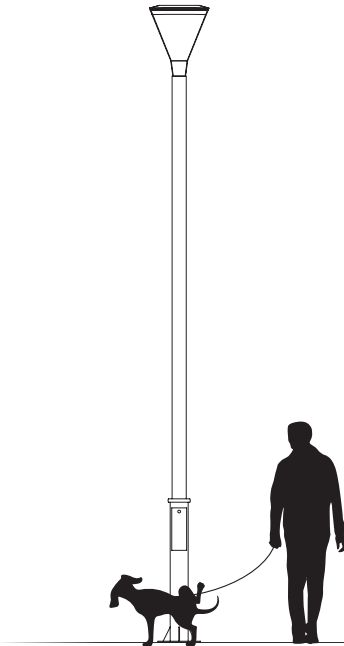
SALICAN ofrece un refuerzo de seguridad ante los agentes químicos, protegiendo la estructura de la columna y alargando su vida útil. El sistema protege la parte interna y externa de la base, adaptándose a los cambios de temperatura. Es resistente a radiaciones UV, pero lo más importante es que se mantiene la integridad del galvanizado, al no utilizar procesos abrasivos que disminuyan la capa que indica la normativa UNE-EN ISO 1461:2010

El aspecto estético es en RAL negro 9005 o gris RAL 9006. Colores opcionales a consultar.

Columns suffer chemical attack especially on the bottom part due to environment salinity, dog urinates, damages produced by cement when linking with sidewalk, etc...

SALICAN provides a security effort against chemicals, by protecting column structure and extending its life. Inner and outer base parts are protected by the system, being adapted to temperature changes. It is UV resistant, but the most important is that it keeps its integrity on galvanized, because abrasive processes are not used, to avoid decreasing on treatment cover coat, as per UNE-EN ISO 1461:2010 rules.

The aesthetic appearance is black RAL 9005 or grey RAL 9006. Consult for other optional colours.



Deterioro de columnas de acero galvanizado. Galvanized steel columns deterioration.



SALICAN ROURA



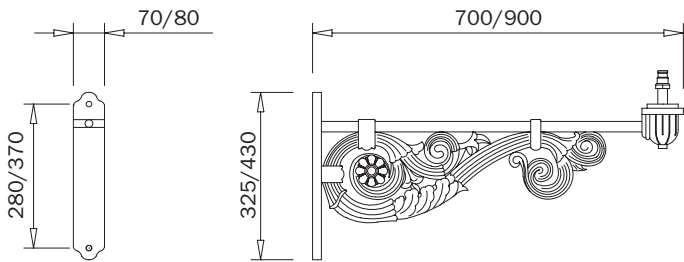
Brazos Arms

ROURA¹

Ochocentista

Características Characteristics

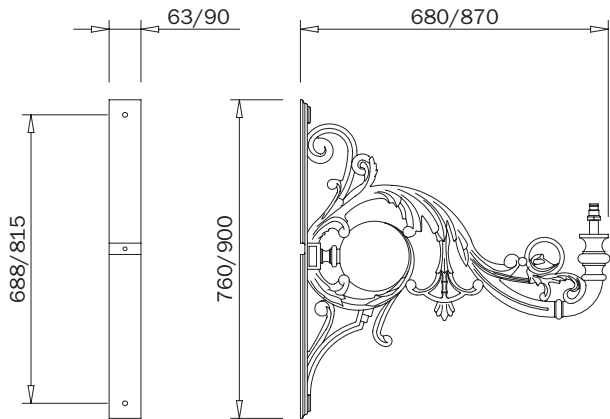
	<u>Ochocentista M</u>	<u>Ochocentista L</u>
Materiales		
Materials:	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive
Saliente		
Bracket		
projection:	710mm	900mm
Altura Height:	325mm	430mm
Base Base:	70x325mm	80x430mm
Anclaje		
Anchorage:	2 taladros Ø15 mm. Distancia entre centros de 280mm 2 holes Ø15mm. Distance between holes 280mm	2 taladros Ø15mm. Distancia entre centros de 370mm 2 holes Ø15mm. Distance between holes 370mm



Fernandino

Características Characteristics

	<u>Fernandino M</u>	<u>Fernandino L</u>
Materiales		
Materials:	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive
Saliente		
Bracket		
projection:	680mm	870mm
Altura Height:	760mm	900mm
Base Base:	63x760mm	90x900mm
Anclaje		
Anchorage:	2 taladros Ø15 mm. Distancia entre centros de 688mm 2 holes Ø15mm. Distance between holes 688mm	2 taladros Ø15mm. Distancia entre centros de 815mm 2 holes Ø15mm. Distance between holes 815mm

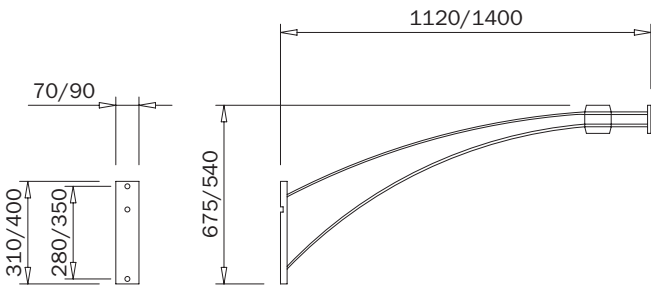


ROURA¹

Guardamar

Características Characteristics

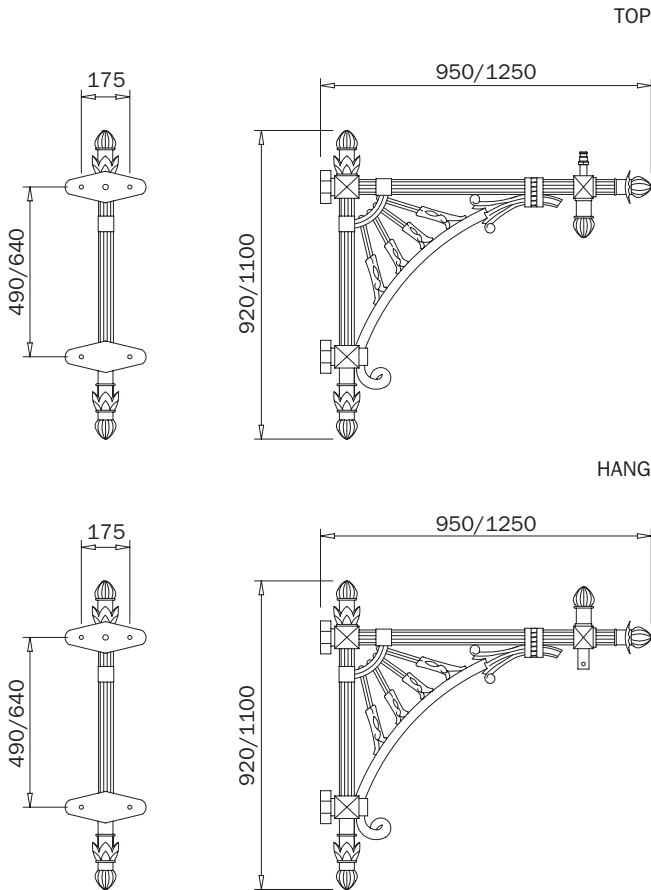
	<u>Guardamar M</u>	<u>Guardamar L</u>
Materiales		
Materials:	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive
Saliente		
Bracket		
projection:	1120mm	1400mm
Altura Height:	540mm	675mm
Base Base:	70x310mm	90x400mm
Anclaje		
Anchorage:	2 taladros Ø15 mm. Distancia entre centros de 280mm 2 holes Ø15mm. Distance between holes 280mm	2 taladros Ø18mm. Distancia entre centros de 350mm 2 holes Ø18mm. Distance between holes 350mm



Sarriá

Características Characteristics

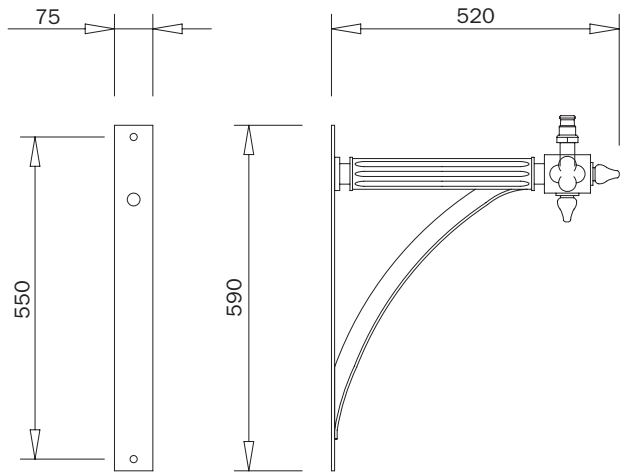
	<u>Sarriá M</u>	<u>Sarriá L</u>
Materiales		
Materials:	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive	Fundición de aluminio anticorrosivo L2560 Cast aluminium L2560, non corrosive
Saliente		
Bracket		
projection:	950mm	1250mm
Altura Height:	920mm	1100mm
Anclaje		
Anchorage:	4 taladros Ø16 mm. Distancia entre centros de 175x490mm 4 holes Ø16mm. Distance between holes 175x490mm	4 taladros Ø16mm. Distancia entre centros de 175x640mm 4 holes Ø16mm. Distance between holes 175x640mm



ROURA¹ Clásico

Características **Characteristics**

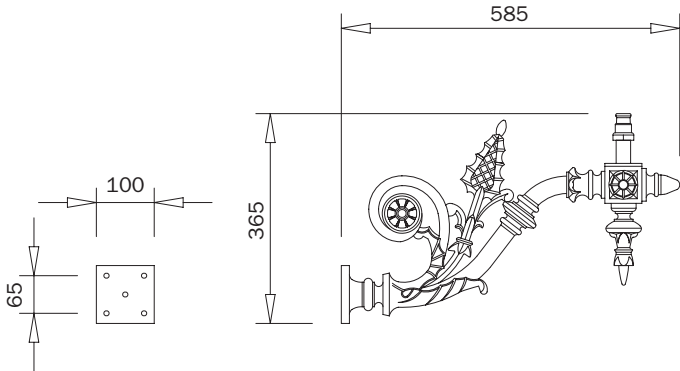
- Materiales **Materials:** Fundición de aluminio anticorrosivo L2560
Cast aluminium L2560, non corrosive
- Saliente
Bracket projection: 520mm
- Altura **Height:** 590mm
- Base **Base:** 75x590mm
- Anclaje **Anchorage:** 2 taladros Ø14mm. Distancia entre centros de 550mm
2 holes Ø14mm. Distance between holes 550mm



ROURA¹ Universidad

Características **Characteristics**

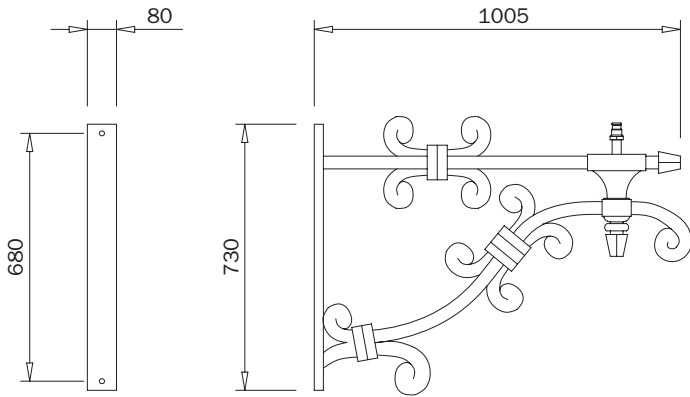
- Materiales **Materials:** Fundición de hierro Cast iron
- Saliente
Bracket projection: 585mm
- Altura **Height:** 350mm
- Base **Base:** 100x100mm
- Anclaje **Anchorage:** 4 taladros Ø9mm. Distancia entre centros de 65x65mm
4 holes Ø9mm. Distance between holes 65x65mm



Obispo Irurita

Características **Characteristics**

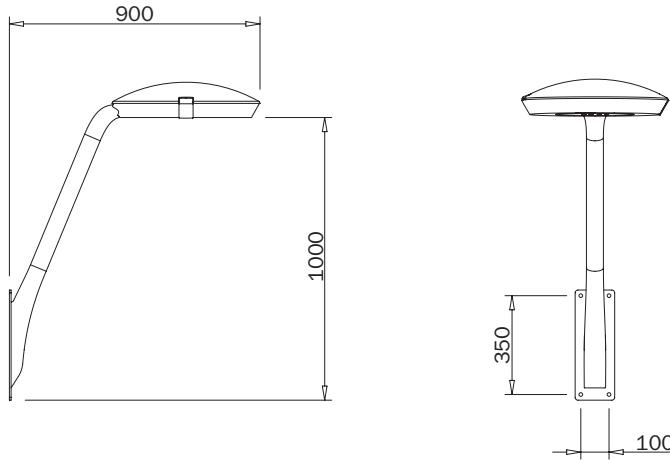
- Materiales **Materials:** Fundición de aluminio anticorrosivo L2560
Cast aluminium L2560, non corrosive
- Saliente
Bracket projection: 1000mm
- Altura **Height:** 730mm
- Base **Base:** 80x730mm
- Anclaje **Anchorage:** 2 taladros Ø14mm. Distancia entre centros de 680mm
2 holes Ø14mm. Distance between holes 680mm



Y Wall

Características **Characteristics**

- Materiales **Materials:** Fundición de aluminio anticorrosivo EN AC 51100
Cast aluminium EN AC 51100, non corrosive
- Saliente
Bracket projection: 900mm
- Altura **Height:** 1000mm
- Base **Base:** 140x500mm
- Anclaje **Anchorage:** 4 taladros Ø14mm. Distancia entre centros de 100x350mm
4 holes Ø14mm. Distance between holes 100x350mm





Mobiliario urbano
Urban furniture

Olot

ROURA¹

Imon



La baliza IMON, está construida en hormigón con una tonalidad de color ceniza o color arena y con una textura abujardada. El programa ofrece diferentes tonalidades de luz: LED ámbar, 2700K, 3000K y 4000K, con una potencia de 18W. Se ha diseñado un grupo óptico ad hoc con grado de protección IP67 – IK10.

Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power:	LED: Configurable hasta 37W LED: Configurable up to 37W
Tensión de funcionamiento Mains voltage:	220-240V 50-60 Hz
Protección electrica Surge protection:	10/10kV
Clase eléctrica Isolation classification:	Clase I, Clase II bajo demanda Clase I, Clase II on request
Factor de potencia Power factor:	0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source:	LED de alta eficacia High efficiency LED
Cantidad de LEDS Qty. Of LEDS:	12 LEDS
Rendimiento de las lentes Lenses efficacy:	94%
Flujo hemisferico superior (FHS) Upwards light output ratio (ULOR):	<0,1%
Temperatura de color Colour temperature:	PC-AMBER /2700K / 3000K / 4000K
Índice de reproducción cromático Color rendering index:	>80 (2700K). >70 (3000K, 4000K)
Rango de temperatura de funcionamiento Operating temperature range:	de -20°C a 50°C
Vida útil L70B10 Lifetime L70B10:	100000 horas a Ta=25°C y 350 mA 85000 horas a Ta=25°C y 700mA
Fuente de alimentación Power supply:	Driver de corriente constante. Constant current driver
Regulación Dimming:	1-10V, DALI, reguladir en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles 1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor
Ópticas Optic:	Combinación de lentes Lenses combination

Designed by:
RCR ARQUITECTES



Design: RCR Arquitectes



Materiales Materials

Materiales Materials:	Hormigón y acero inoxidable Concrete and stain less steel
Difusor Difusser:	Vidrio templado Tempered flat glass
Color Colour:	Ceniza, arena Soft black ana nature sand

Características mecánicas Mechanical characteristics

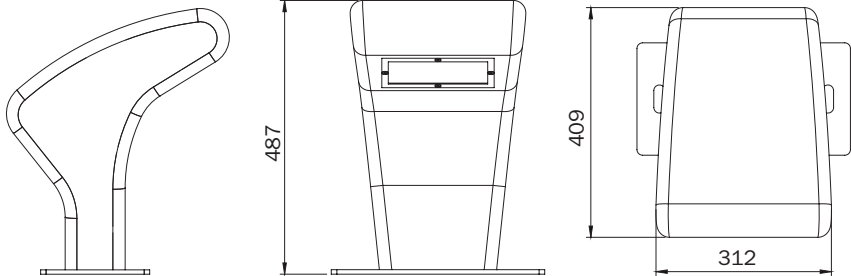
Peso Weight:	30Kg
Superficie expuesta al viento Max SCx:	0,09 m²
Anclaje Anchorage:	Mediante placa de asiento con dos pernos M16x400. 4 anchor bolts M16x400

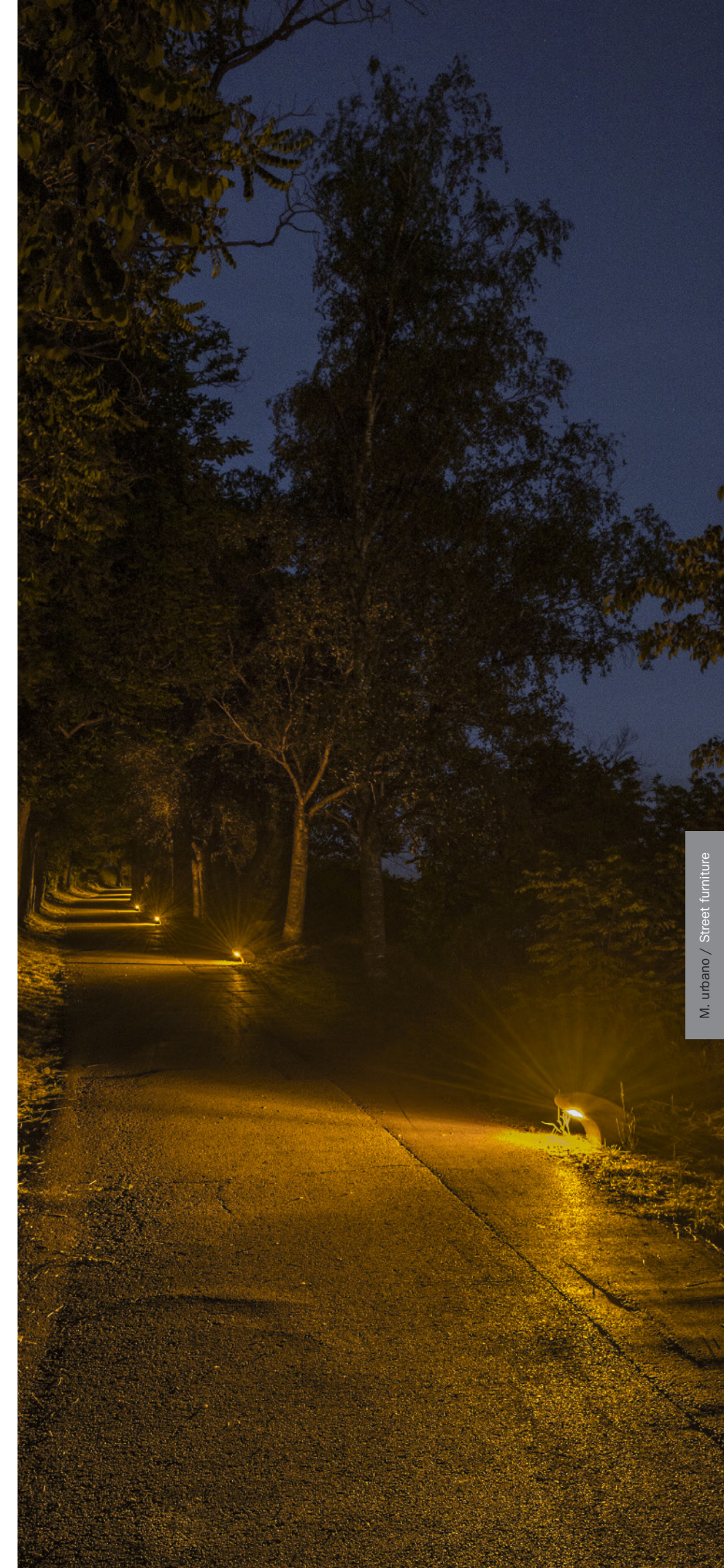
		Efficacy (lm/W)	12 LEDS	
			Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1251	12
	550mA	90	1766	20
	700mA	82	2082	25
2700K	350mA	135	1552	11
	550mA	126	2316	18
	700mA	120	2848	24
	1050mA	109	3967	37
3000K	350mA	154	1766	11
	550mA	143	2637	18
	700mA	137	3242	24
	1050mA	124	4516	37
4000K	350mA	163	1862	11
	550mA	151	2779	18
	700mA	144	3417	24
	1050mA	130	4761	37

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008



M. urbano / Street furniture





ROURA¹

Fanal'het

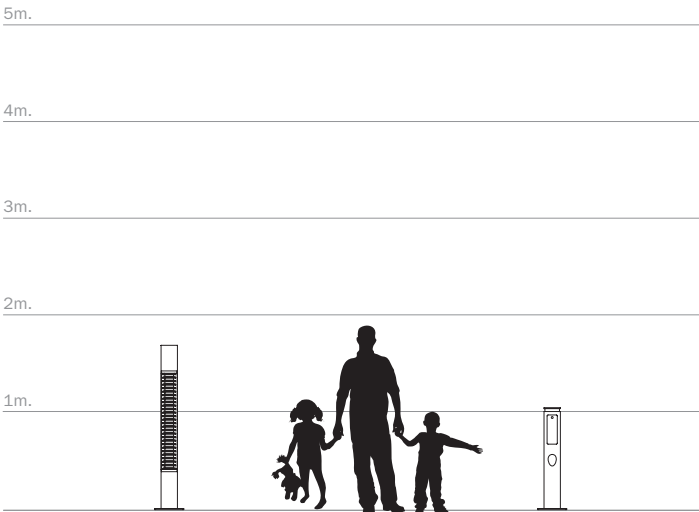
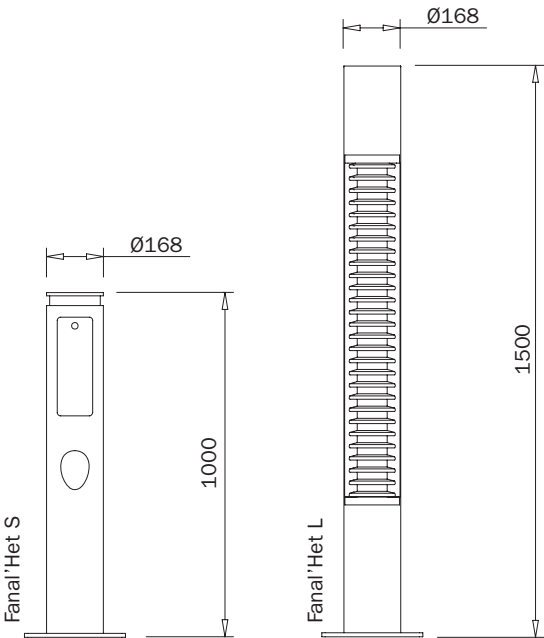
Designed by:
ARQUITECTURA
PRODUCCIONES

Baliza LED con sistema iluminación ambiental y rasante proyectada sobre camino peatonal. Resistente y de reducido volumen, se complementa con la gama de farolas Fanal'H.

LED beacon with ambient and flush lighting, casts light onto footpaths. Resistant and with a reduced volume, it fits with Fanal'H streetlight range

Características Characteristics

- Materiales
- Materials: Acero tubular EN10219 S235JRH
Steel EN10219 S235JRH
- Altura Height: 1000mm/1500mm
- Base Base: Ø127mm/Ø168mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M16x450mm
Centros 210x210mm
4 anchor bolts M16x450mm
Holes distance: 210x210mm
- Puerta de registro: Enrasada de 200x150mm
Opening door: Flush 200x150mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi
2 componentes y pintura poliuretano
Hot galvanized EN ISO 1461:1999
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Peso Weight: 14Kg/30Kg



ROURA¹

Tamboled

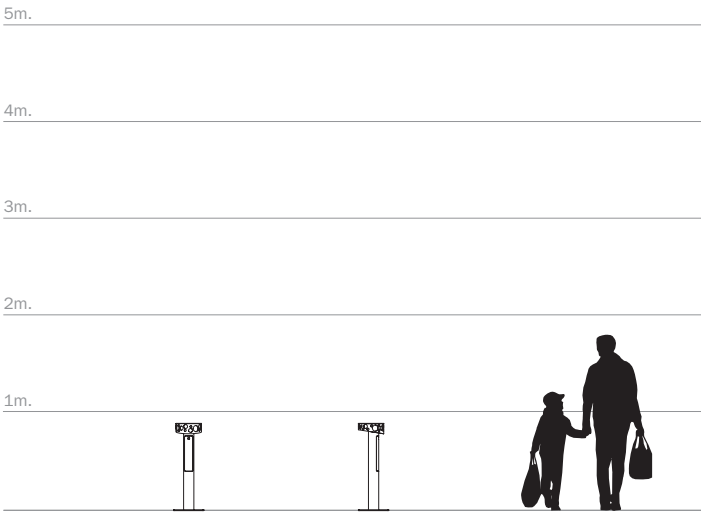
Designed by:
ARQUITECTURA
PRODUCCIONES

Baliza LED con sistema de iluminación en su parte inferior, sin deslumbramiento. Adecuada para la iluminación de caminos peatonales. Dispone de acabado en pintura corten como otros colores RAL.

LED beacon with light system on its lower part, without dazzle. Suitable for lighting onto footpaths. It has corten paint finishing, as well as other RAL colours.

Características Characteristics

- Materiales
- Materials: Acero tubular EN10219 S235JRH
Steel EN10219 S235JRH
- Altura Height: 850mm
- Base Base: Ø127mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M16x450mm
Centros 210x210mm
4 anchor bolts M16x450mm
Holes distance: 210x210mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi
2 componentes y pintura poliuretano
Hot galvanized EN ISO 1461:1999
2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Peso Weight: 14Kg



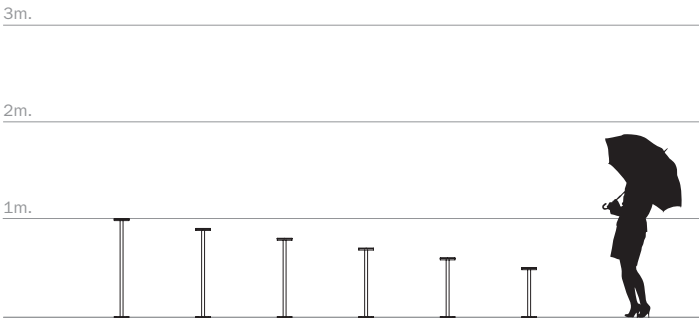
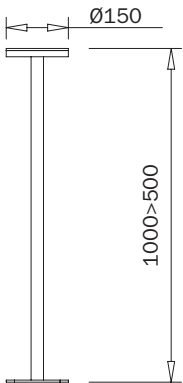
ROURA¹ Clau

Baliza luminosa con base de estructura liviana, cubre la iluminación peatonal 360° sin deslumbramientos. Se pueden combinar distintas alturas para crear el entorno con los efectos visuales deseados.

Beacon with a light structured base that covers pedestrian zones 360° without dazzle. Different heights can be combined in order to create an environment with the desired visual effects.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Acero tubular EN10219 S235JRH Steel EN10219 S235JRH
- Altura Height: 500:1000mm
- Base Base: Ø30mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M14x400mm Centros 150x150mm 4 anchor bolts M14x400mm Holes distance: 150x150mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Peso Weight: 2Kg



ROURA¹ Fanal'bus

Marquesina utilizada en paradas de transportes públicos, que puede integrar la iluminación del espacio en su estructura y a su vez el balizamiento del conjunto. Dispone como opción un sistema autónomo fotovoltaico.

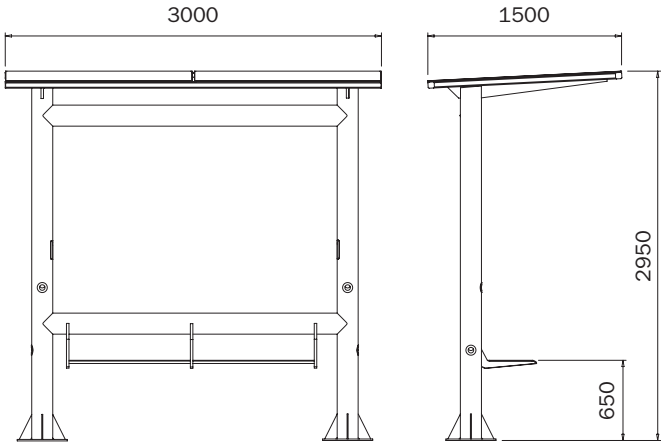
Marquee used on public transport stops that can integrate lighting for its structural space, as well as to beaconing the set. It can optionally have a photovoltaic autonomous system of solar energy.

Características Characteristics

- Materiales Materials: Acero tubular EN10219 S235JRH Steel EN10219 S235JRH
- Altura Height: 3000mm
- Base Base: Ø168mm
- Anclaje Anchorage: 8 pernos M20x600mm Centros 300x300mm a 3000mm 8 anchor bolts M20x600mm Holes distance: 300x300mm at 3000mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Peso Weight: 150Kg

Sistema fotovoltaico autónomo Autonomous photovoltaic system

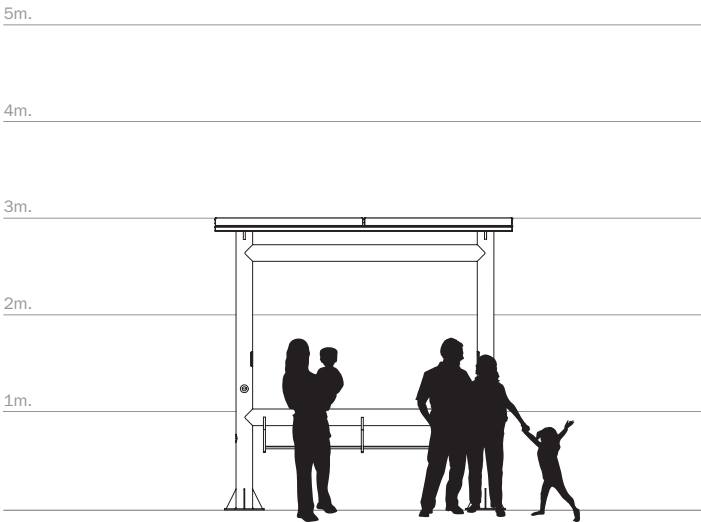
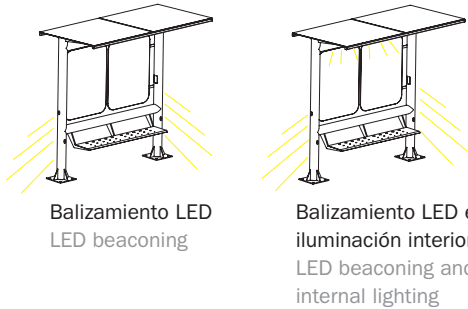
Puede incorporar un sistema autónomo de energía solar. Optional to use an autonomous solar power system.



Versiones Versions



Tipos de iluminación Types of lighting



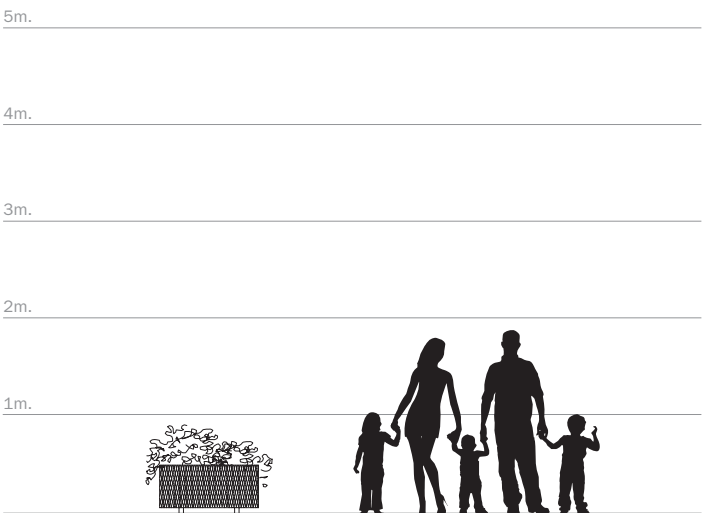
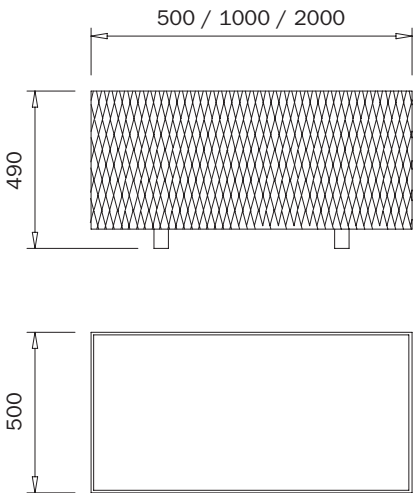
ROURA¹ Y Garden

Sólidas jardineras funcionales de gran capacidad en tres tamaños, fabricadas en chapa galvanizada con acabado con grabado romboide.

Strong and functional flower planters with high capacity, available in three sizes, produced in galvanized iron sheet, with embossed diamond-shaped finishing

Características Characteristics

- Materiales Materials: Acero laminado EN10025 Laminated steel EN10025
- Altura Height: 490mm
- Ancho Width: 450mm
- Largo Lenght: 500/1000/2000mm



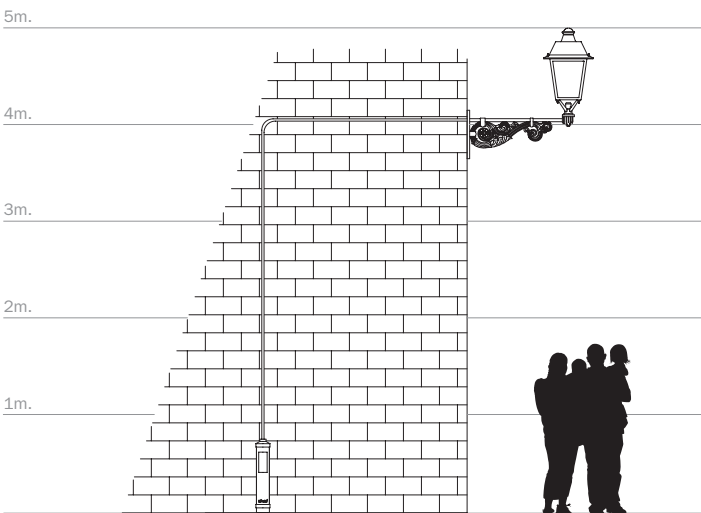
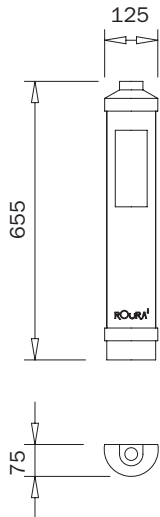
ROURA¹ Gotero C. Vella

Elemento de fundición de hierro destinado a la protección de los empalmes de los bajantes de líneas eléctricas de fachadas cuando pasan a líneas subterráneas.

Forged iron element intended to protect the electrical connectors from downspouts of power lines sited on the facades, at the point of becoming underground

Características Characteristics

- Materiales Materials: Fundición de hierro EN-GJL-200 EN1561:1997 Cast iron EN-GJL-200 EN1561:1997
- Altura Height: 655mm
- Ancho Width: 125mm
- Saliente Projection: 75mm
- Anclaje Anchorage: A pared. 4 taladros Ø12mm con centros a 45x140mm To wall. 4 holes Ø12mm. Distance between holes 45x140mm
- Puerta de registro: Enrasada de 180x80mm Opening door: Flush 180x80mm
- Acabado Finishing: Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano 2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black RAL colour
- Peso Weight: 30Kg



ROURA¹
QuadT

Designed by:
ARQUITECTURA
PRODUCCIONES

Baliza con diseño minimalista que permite iluminar y crear senderos para tener una identidad única.

Su minimalismo permite crear formas puras que evitan cualquier tipo de peligro para las personas.

Beacon with minimalist design which permit to light and create paths with distinctive identity.

Its minimalism allows to create pure lines which prevents any kind of potential risk for the pedestrians.

Características **Characteristics**

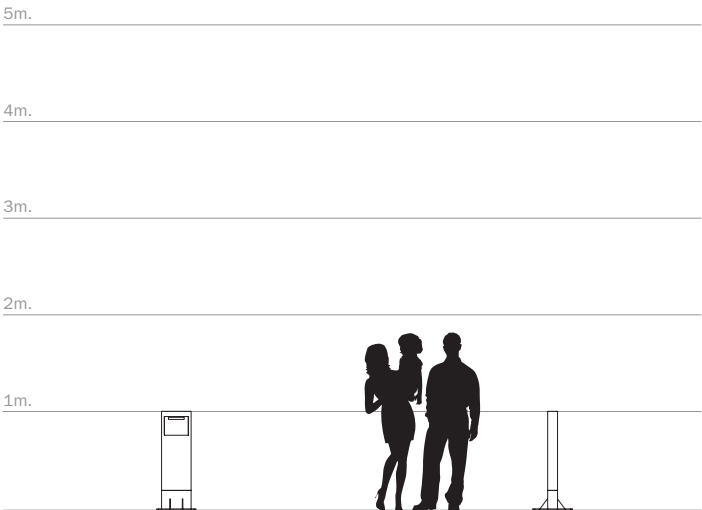
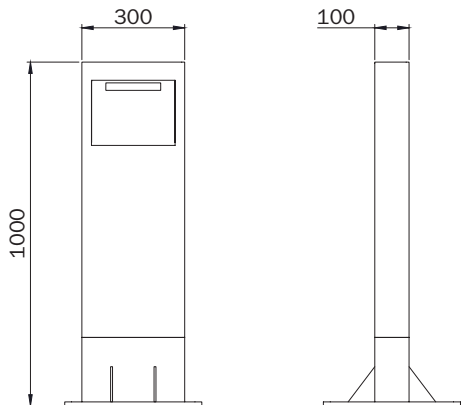
- Materiales
Materials: Acero estructural EN10219 S235J0H
Structural Steel EN10219 S235J0H
- Altura Height: 1000mm
- Base Base: 300x100mm
- Anclaje Anchorage: 4 pernos M16x450 mm
Centros 300x300 mm
4 anchor bolts M16x450 mm
Holes distance: 210x210 mm
- Puerta de registro: Enrasada de 200x200 mm
Opening door: Flush 200x200 mm
- Acabado Finishing: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano
Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint
- Color Colour: Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
- Peso Weight: 24 Kg



Design: Miquel Roa, Arquitectura i Produccions



M. urbano / Street furniture





Obras realizadas
Done Works

Montjuic, Barcelona











Av. Meritxell, Andorra la Vella



Polinyà



Andorra la Vella





C. Bolívia, Barcelona



Obras realizadas / Done works







Sitges



Puerto de Barcelona





Hospitalet de Llobregat



Barcelona 197





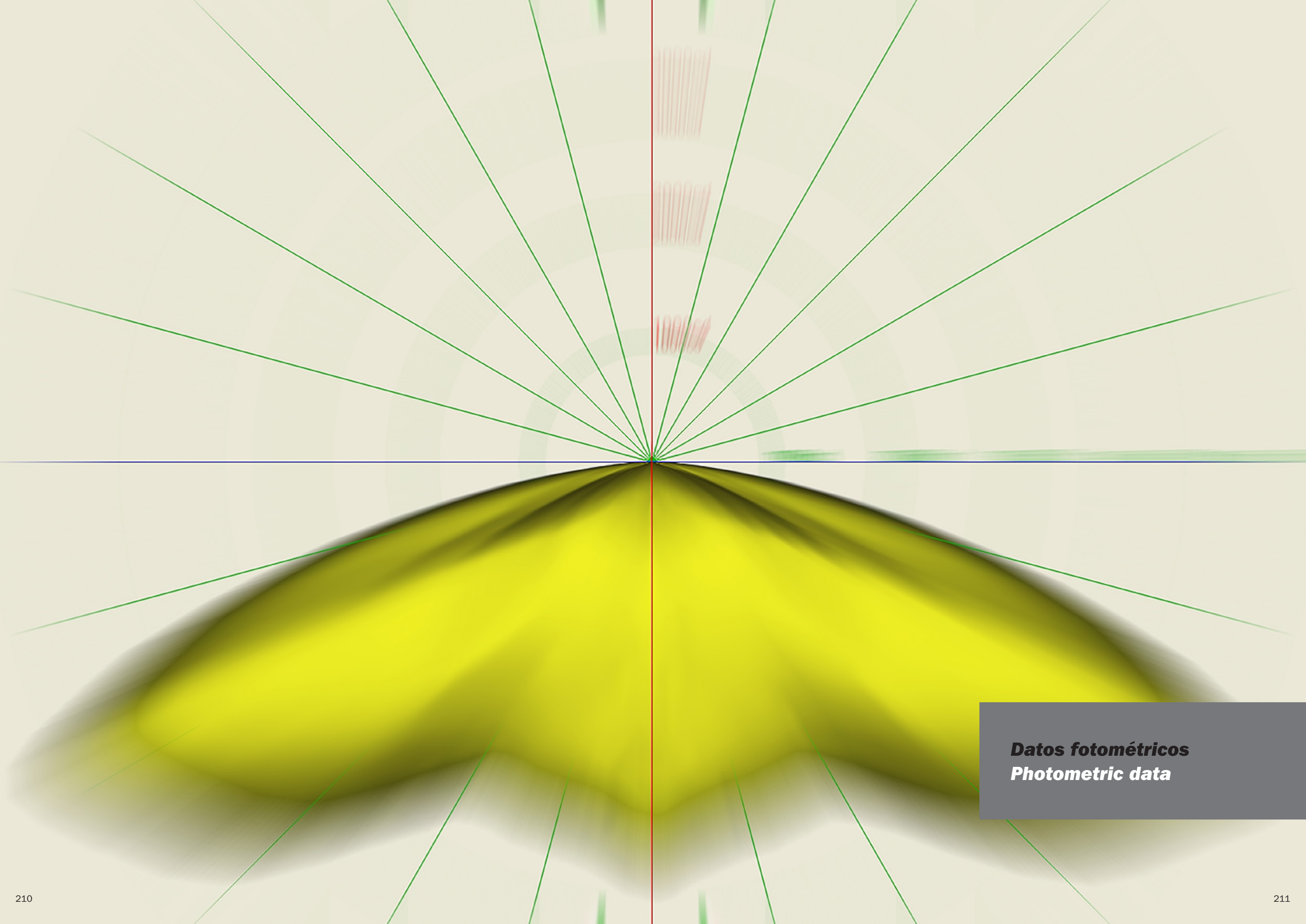






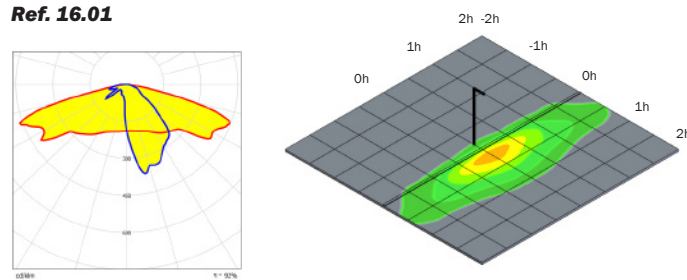
Obras realizadas / Done works



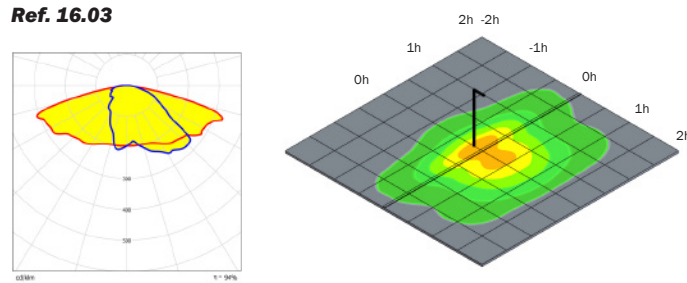


Datos fotométricos
Photometric data

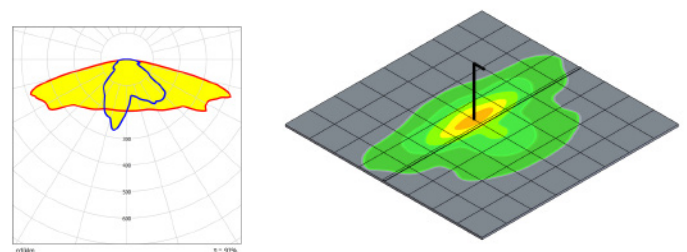
Ref. 16.01



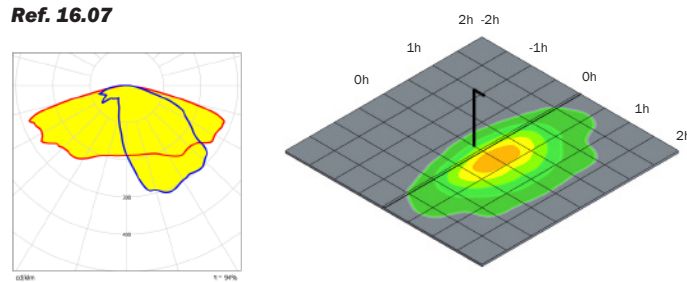
Ref. 16.03



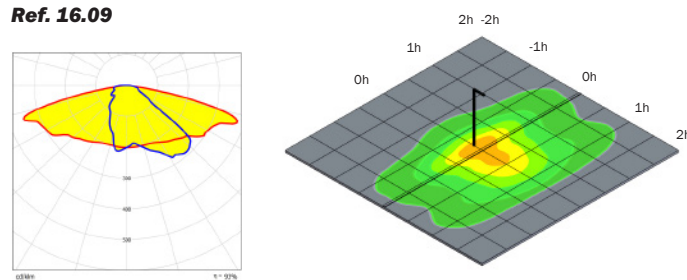
Ref. 16.05



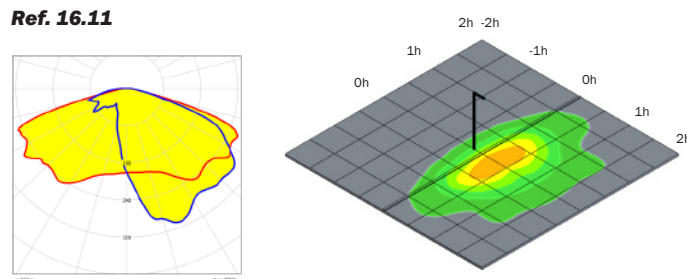
Ref. 16.07



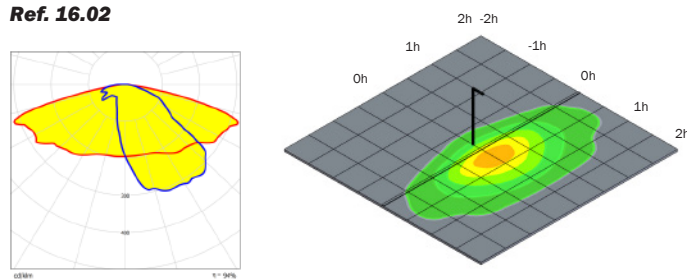
Ref. 16.09



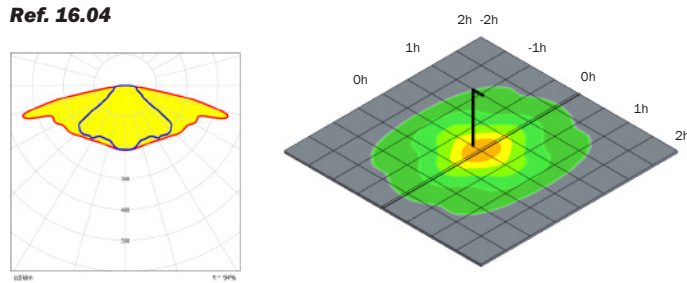
Ref. 16.11



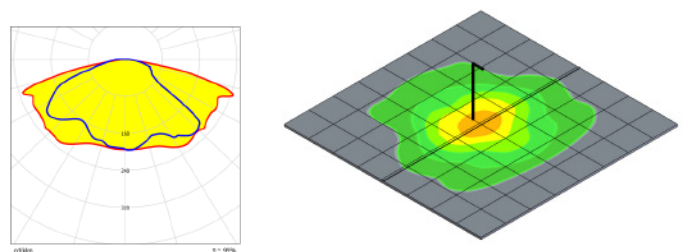
Ref. 16.02



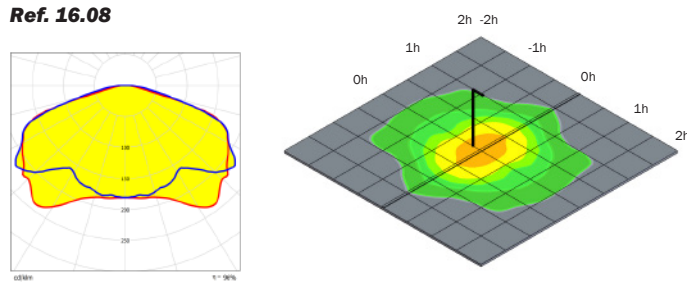
Ref. 16.04



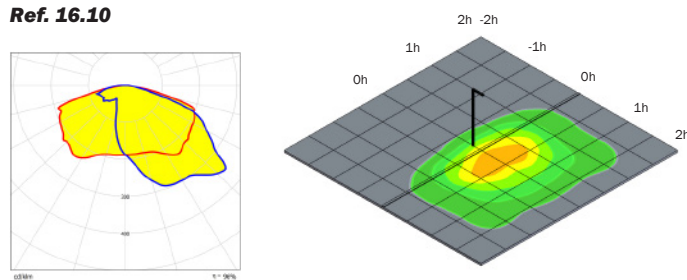
Ref. 16.06



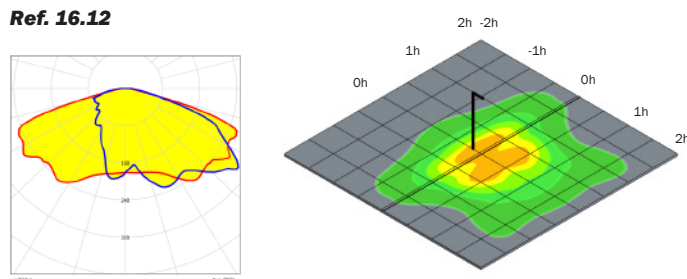
Ref. 16.08



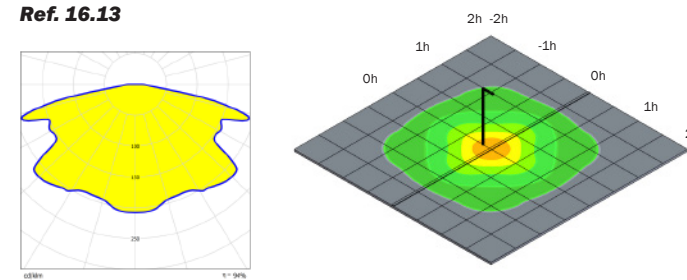
Ref. 16.10



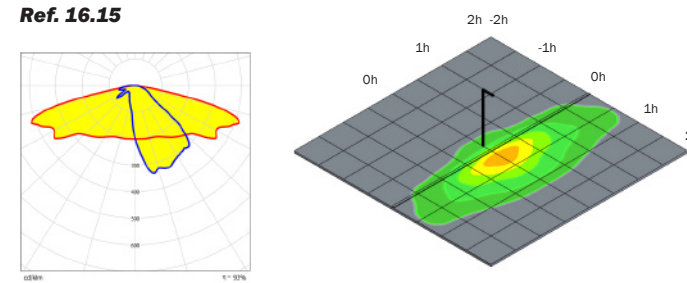
Ref. 16.12



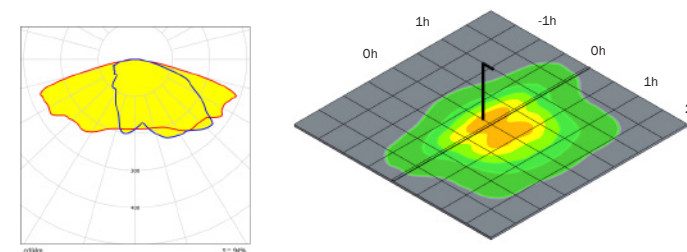
Ref. 16.13



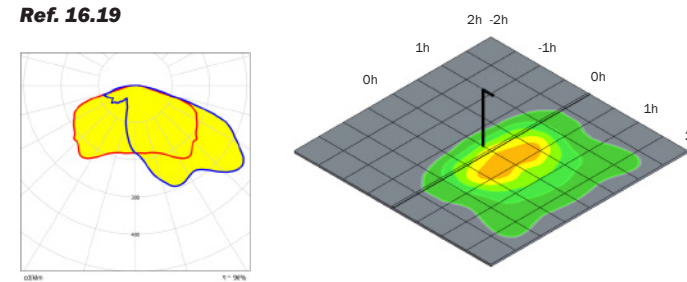
Ref. 16.15



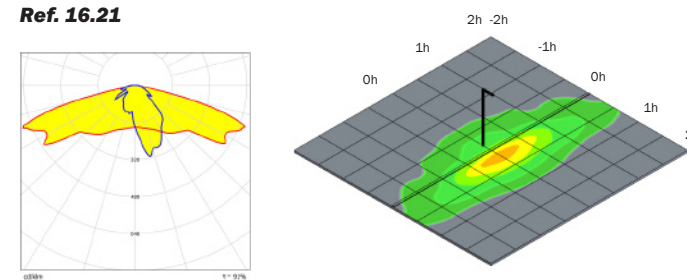
Ref. 16.17



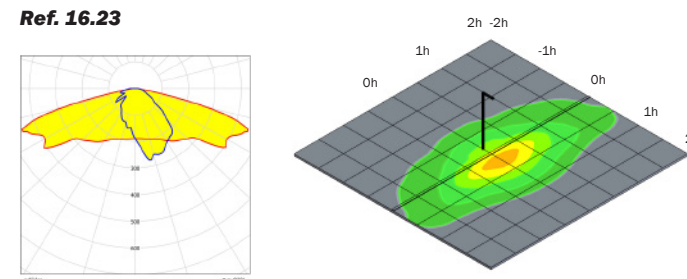
Ref. 16.19



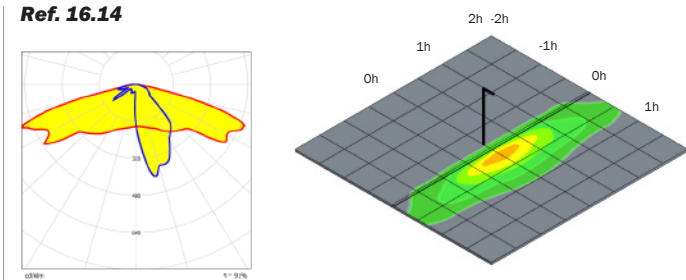
Ref. 16.21



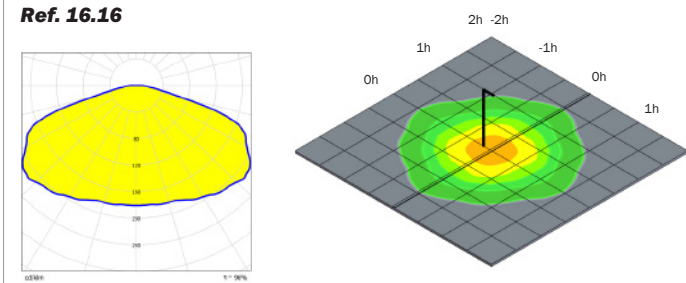
Ref. 16.23



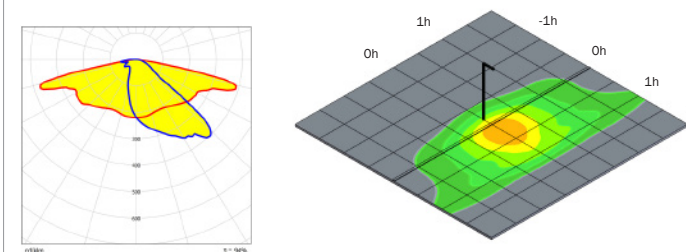
Ref. 16.14



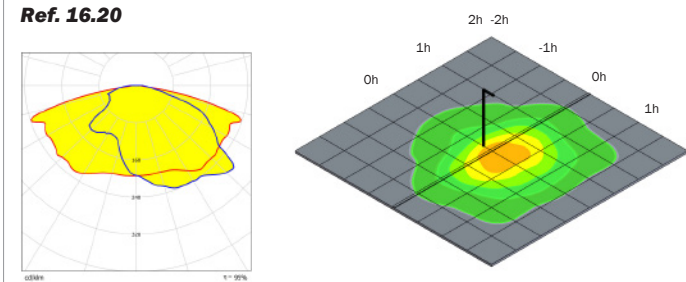
Ref. 16.16



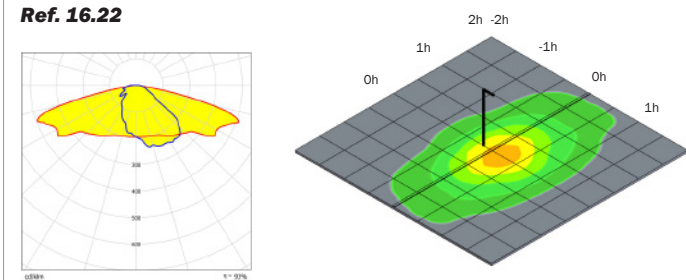
Ref. 16.18



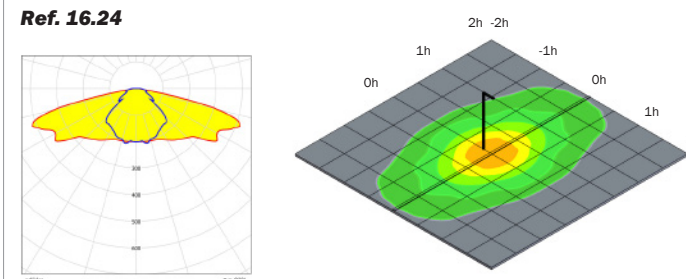
Ref. 16.20



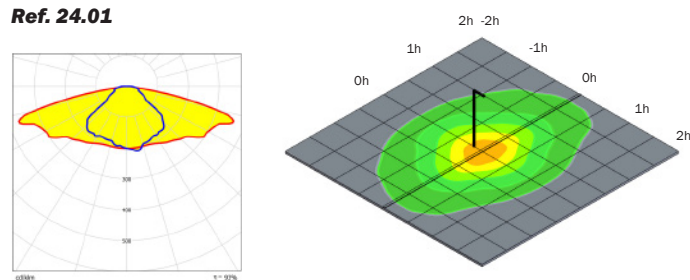
Ref. 16.22



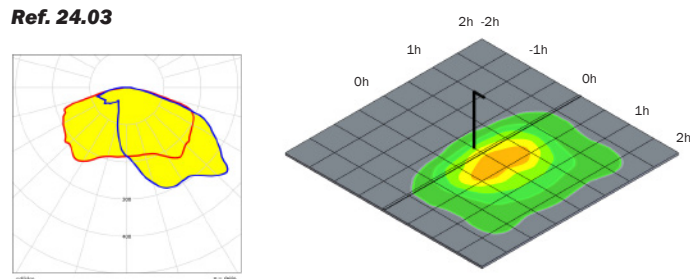
Ref. 16.24



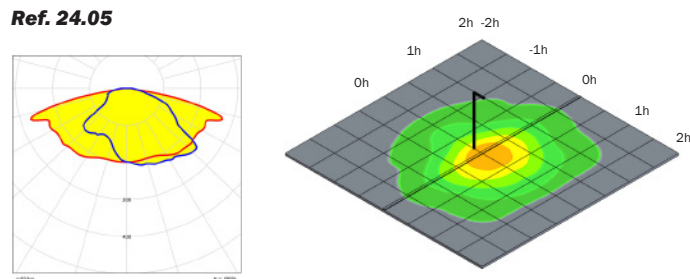
Ref. 24.01



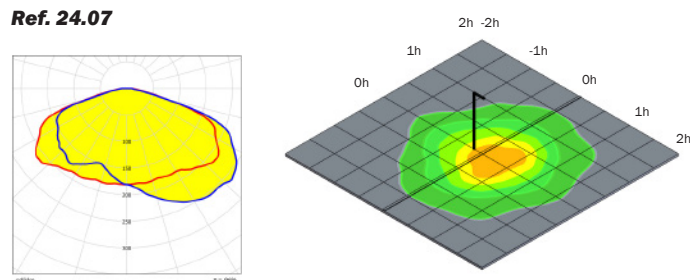
Ref. 24.03



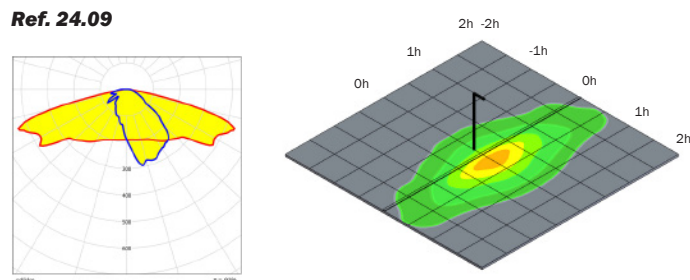
Ref. 24.05



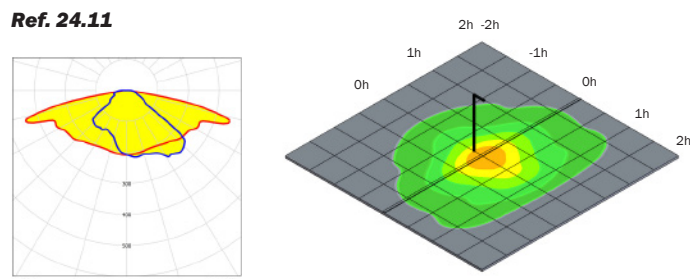
Ref. 24.07



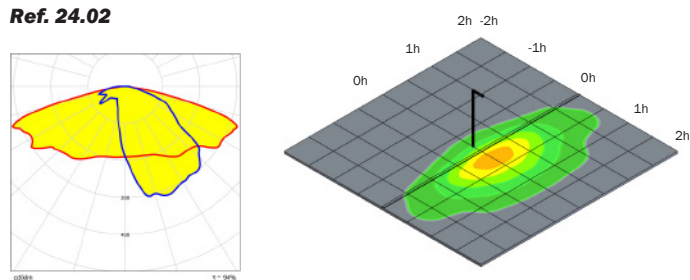
Ref. 24.09



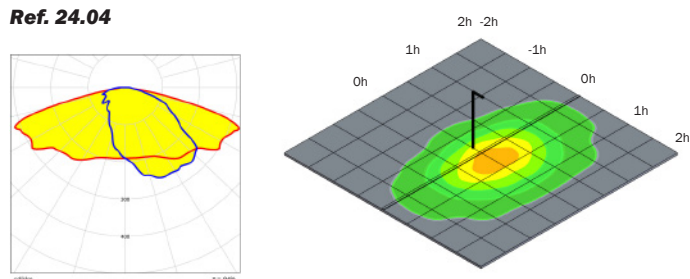
Ref. 24.11



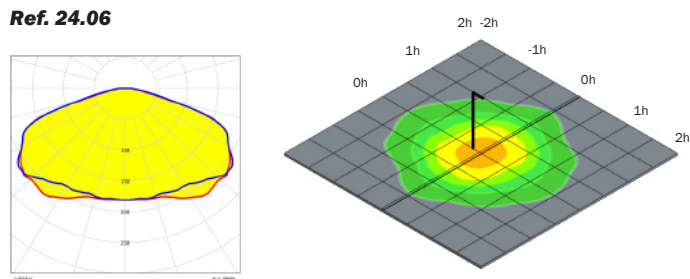
Ref. 24.02



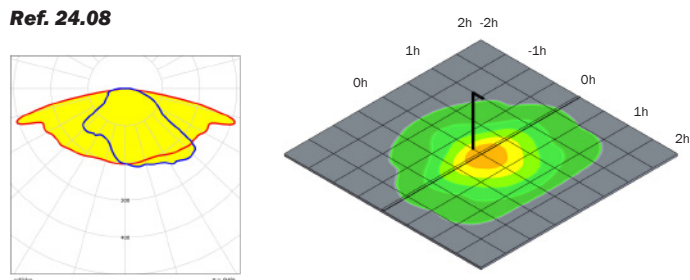
Ref. 24.04



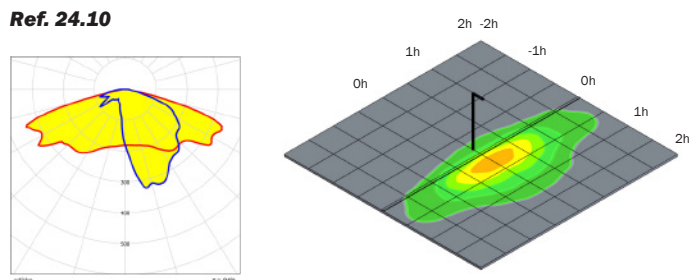
Ref. 24.06



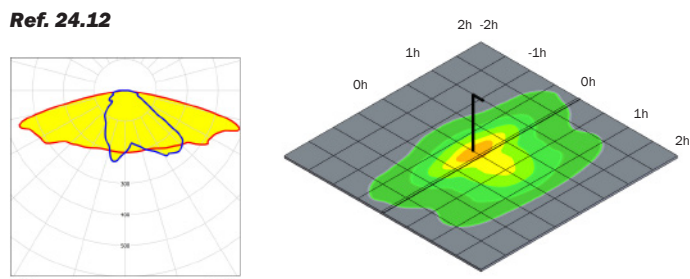
Ref. 24.08



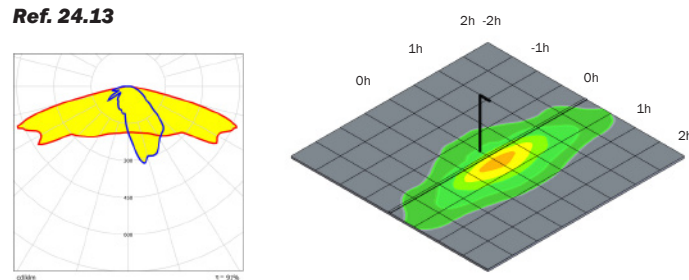
Ref. 24.10



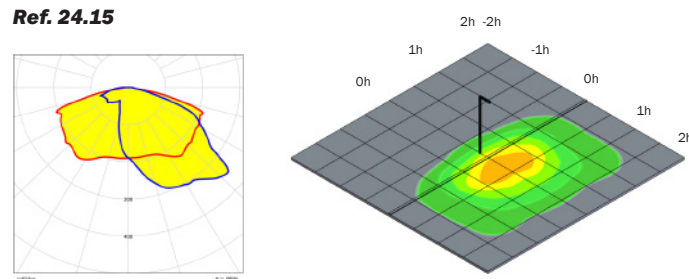
Ref. 24.12



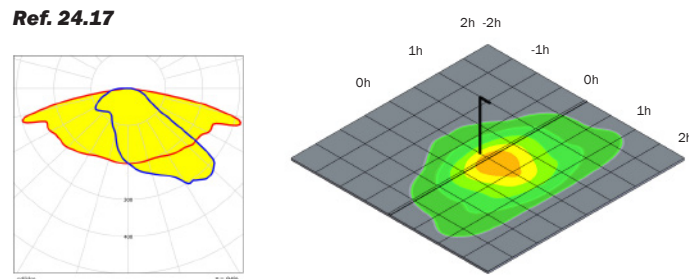
Ref. 24.13



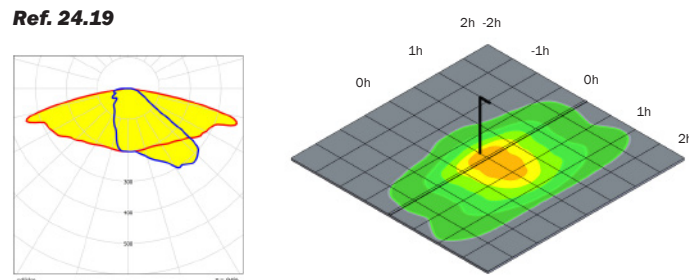
Ref. 24.15



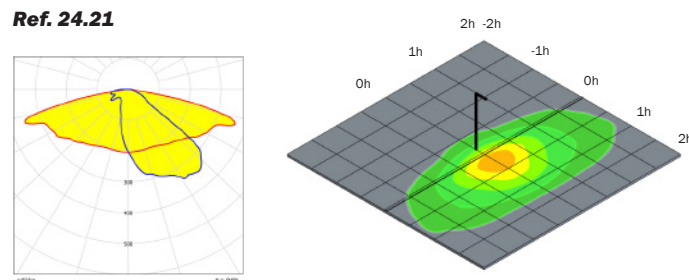
Ref. 24.17



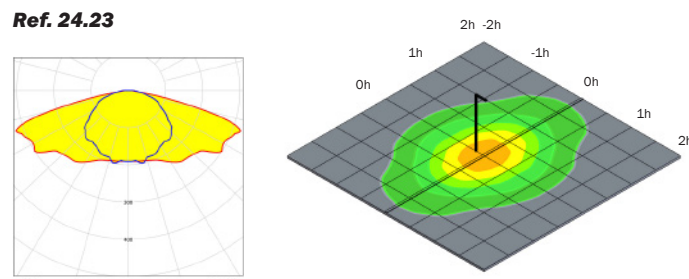
Ref. 24.19



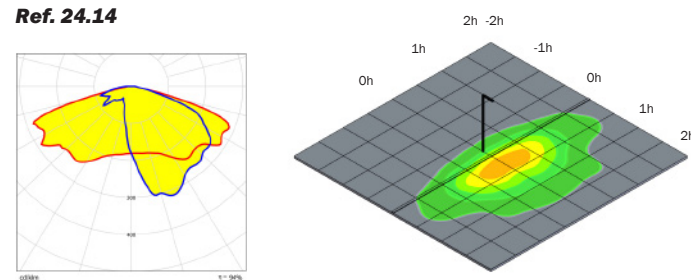
Ref. 24.21



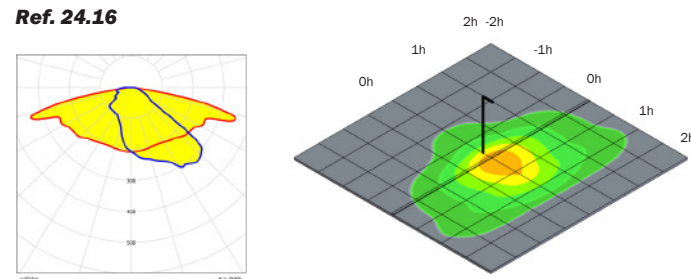
Ref. 24.23



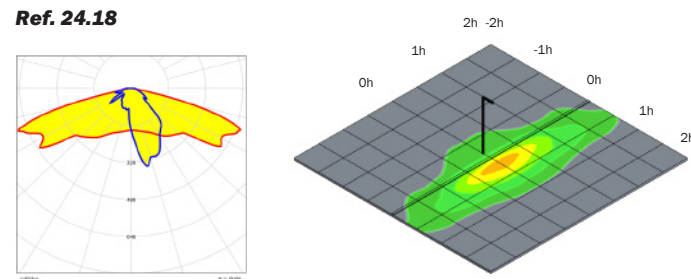
Ref. 24.14



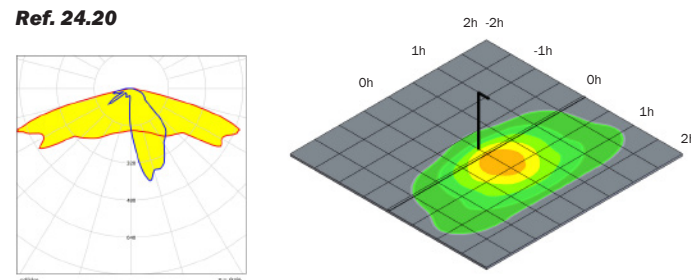
Ref. 24.16



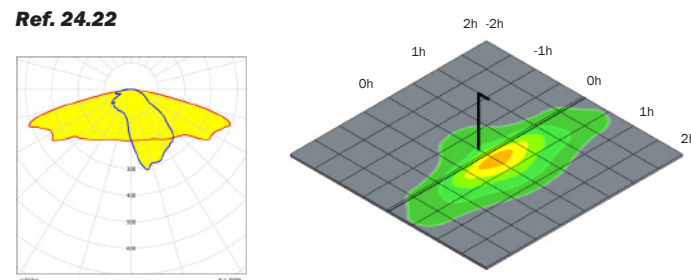
Ref. 24.18



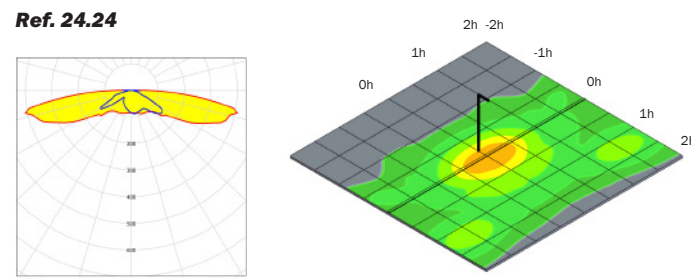
Ref. 24.20



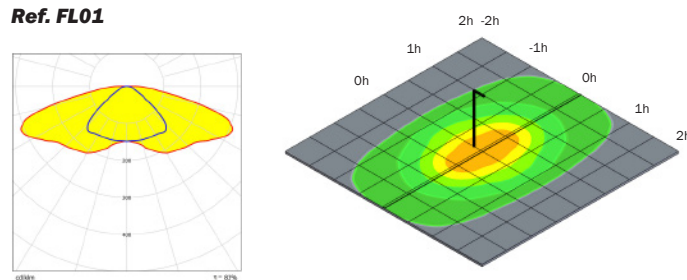
Ref. 24.22



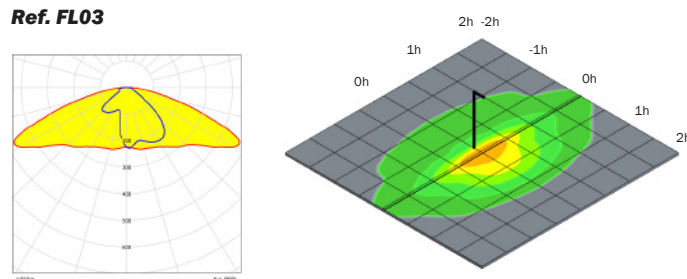
Ref. 24.24



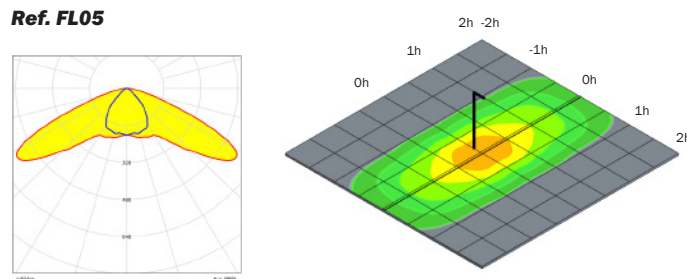
Ref. FL01



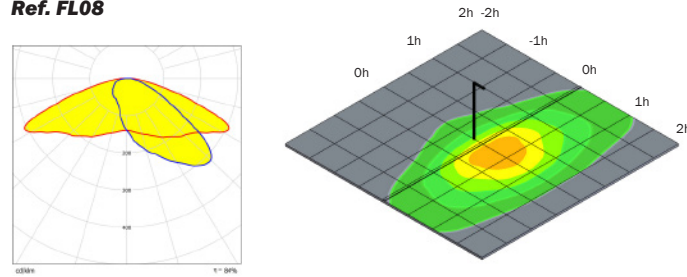
Ref. FL03



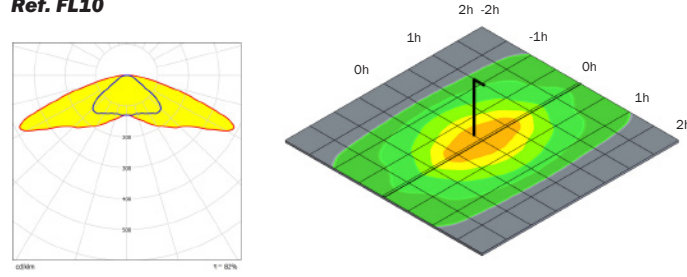
Ref. FL05



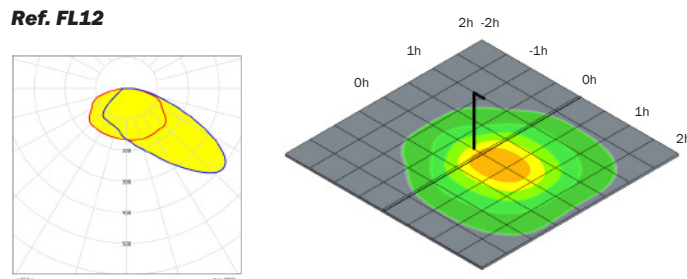
Ref. FL08



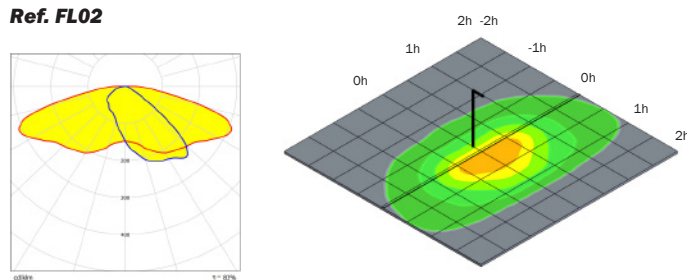
Ref. FL10



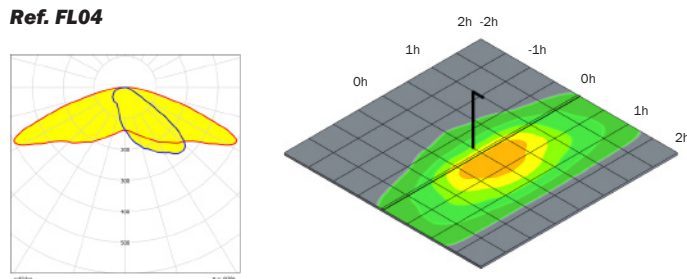
Ref. FL12



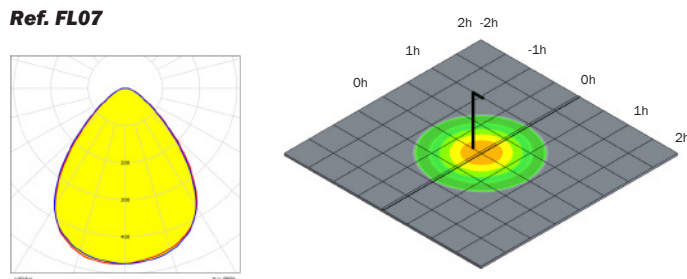
Ref. FL02



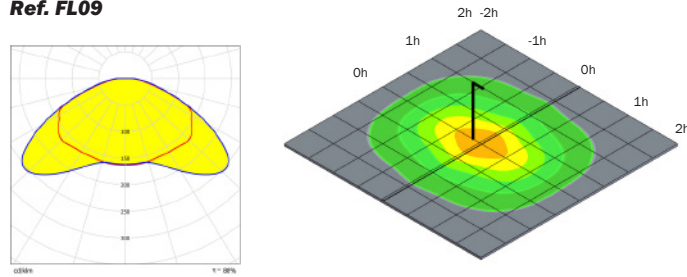
Ref. FL04



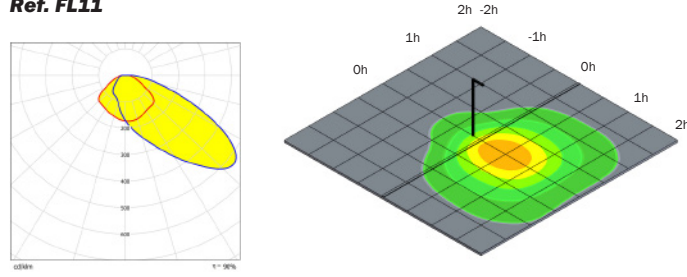
Ref. FL07



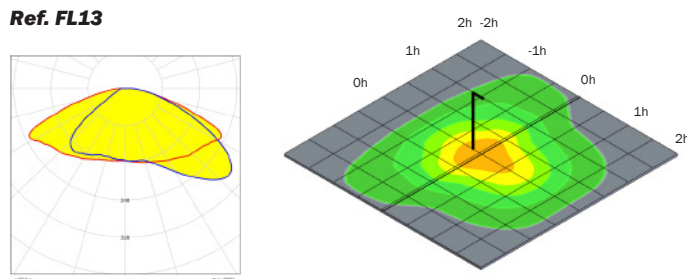
Ref. FL09



Ref. FL11



Ref. FL13



IoT Ready

Preparados para internet de las cosas



Luminaria estándar
Componentes básicos:
* Driver estándar
* Módulo LED
* SPD

Standard luminaire
Basic components:
* Standard driver
* LED module
* SPD

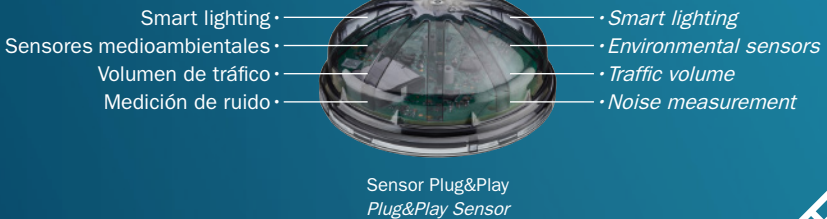


Luminaria preparada para el futuro - Future proof -
Componentes básicos:
* Driver con función SR
* Conector Zhaga
* Tapón IP68 conector Zhaga
* Módulo LED
* SPD

Luminaire ready for the future - Future proof -
Basic components:
* Driver with SR function
* Zhaga socket
* Plug IP68 Zhaga socket
* LED module
* SPD



Incorporar el sensor escogido sin ningún mecanizado - Plug&Play
Incorporate the chosen sensor without any machining - Plug & Play



Internet de las cosas - IoT - Ofrece múltiples posibilidades de interconexión digital entre objetos. Aplicado a la gestión del alumbrado público, hemos preparado nuestras luminarias para que se puedan telegestionar hoy y mañana con la incorporación de un sensor. Simple, sin mecanizaciones, Plug&Play.
Internet of Things - IoT - Offers multiple possibilities of digital interconnection between objects. Applied to street lighting management, we have prepared our luminaires to allow them being remote managed today and tomorrow by incorporating a sensor. Simple, no mechanization, Plug&Play



Preparados para hoy y mañana
Ready for today and tomorrow

Sistemas de regulación

1-10V

Esta es la forma tradicional de regular un driver entre el 100% y el 10% mediante una tensión de regulación, en incrementos de 1%. Tenga en cuenta que el nivel del 100% se determina por el nivel de corriente de salida, ya sea programada o establecida a través de resistencia externa. El nivel más bajo de regulación se define por el mayor de los dos valores: corriente de salida mínima del driver o nivel de atenuación 10%.

DALI

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) es un protocolo digital de comunicación popular en el sector de la iluminación. Es un estándar IEC y hay muchos dispositivos de control de diferentes fabricantes que se comunican usando DALI. La tensión en los cables DALI es típicamente 16 V (consulte las especificaciones IEC para más detalles) y tienen polaridad. Los cables DALI se pueden colocar junto a los cables de entrada de la alimentación y la corriente máxima en una línea DALI está limitada a 250 mA. La caída de tensión entre dos dispositivos en una red DALI no puede ser más de 2 V, lo que resulta en una longitud máxima de 300 m entre dos componentes DALI.

Con **DALI**, es posible enviar comandos de regulación (1-254 niveles), para regular intensidad, consultar estado del LED, etc. Los drivers programables también responden a los comandos DALI, por ejemplo, consultar si el módulo LED está en cortocircuito o circuito abierto; seleccionar entre curvas de regulación logarítmica o lineal, etc Para obtener más información sobre DALI, consulte las especificaciones IEC para el protocolo DALI. 1. IEC 62386: 102 - Requisitos generales - Equipo de Control 2. IEC 62386: 207 - Requisitos particulares para equipos auxiliares - módulos LED.

Regulation Systems

1-10V

This is the traditional way to adjust a driver from 100% to 10% by a regulation voltage, in 1% increasing. Keep in mind that 100% level is determinate by output current level, even if it is programmed or provided through an external electric resistance. The lowest regulation level is defined by the highest of both figures. Minimum output current from driver or 10% decreasing level.

DALI

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) is a digital protocol of popular communication in lighting sector. It is an IEC standard and there are many control devices from different manufacturers that communicate by using DALI. Cable electric tension is typically 16V (please check IEC specifications for more details) and have polarity. DALI cables can be placed beside the input ones and the maximum DALI current is limited to 250mA. A tension fall within two devices on a DALI net can't be more than 2V, what results a maximum length of 300m between two DALI components.

DALI allows sending dimming commands (1-254 levels), to moderate intensity, to check LED status, etc. Programmable drivers can also respond to DALI commands, i.e. to check whether LED module is short circuit or open circuit, to select from linear or logarithmic regulation curves, etc. To get more information about DALI, please check IEC specifications for DALI protocol. IEC 62386: 102 – General requirements - Control Equipment 2. IEC 62386: 207 – Specific requirements for auxiliary equipments. – LED modules.

PROGRAMACIÓN INTERNA

El driver incorpora un dispositivo de control interno que permite una sencilla programación multietapa de los niveles de regulación.

Permite una regulación de los niveles de iluminación predefinidos basados en el tiempo de funcionamiento nocturno. Es posible configurar hasta 5 niveles e intervalos de tiempo que se ejecutan mediante un reloj interno virtual, determinado por la cantidad de horas de funcionamiento nocturno. Después de 3 ciclos de encendido-apagado, el controlador calcula la hora del reloj virtual.

REGULACIÓN EN CABECERA

Históricamente se ha utilizado la regulación en cabecera para reducción de potencia de lámparas de descarga. Al reducir la tensión de la red, se logra una reducción proporcional de la salida de luz. Se puede aprovechar la instalación con regulador en cabecera ya que el driver permite la lectura de la tensión en el regulador del cuadro y actuar en la regulación de los LEDs.

TELEGESTIÓN

Permite la comunicación entre el punto de luz y un centro de control. Proporciona diferentes funciones dependiendo del tipo de balasto:

- Regulación de la potencia de la lámpara
- Pilotaje ON-OFF de la lámpara.
- Medidas eléctricas instantáneas de la lámpara (U-I-W).
- Medidas eléctricas instantáneas de la red (U-I-W-cosφ).
- Alarmas de temperatura, cortocircuito, fallo de lámpara, sobretensión, problema de cebado, defecto de aislamiento, pérdida de comunicación.
- Alarmas para lámpara fuera de servicio, fin de vida útil y horas de servicio.
- Parámetros de información: tipo de lámpara, potencia, código de identificación, nombre de calle, posición GPS, frecuencia de mantenimiento.
- Pilotaje opcional de guirnalda luminosa.

INTERNAL PROGRAMMING

The driver has an internal control device that allows an easy multistage programming of regulation levels.

It allows a regulation of preset lighting levels, based on operating time at night. It is possible to configure up to 5 levels and time lapses that run through an internal virtual clock, being determinate by the quantity of hours of night time workings. After 3 cycles of turn on-off, the controller calculates the time from virtual clock.

HEADER REGULATION

Historically, header regulation has been used to reduce power of discharge lamps. Once mains voltage is reduced, you can achieve a proportional reduction on light output. You can use installation with a header regulator, because the driver allows the measurement on controller box and act by regulating the LEDs.

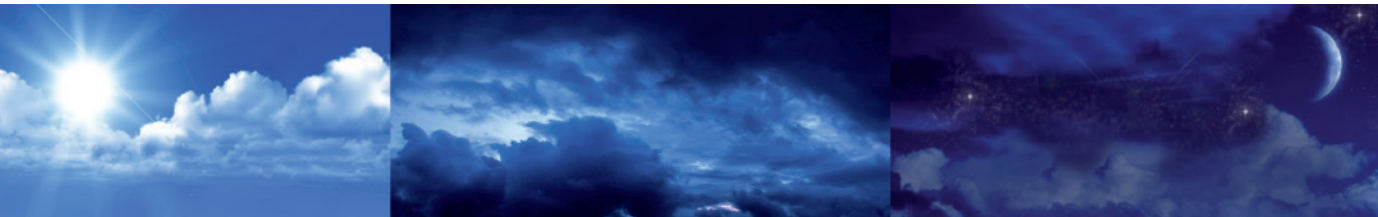
TELEMANAGEMENT

It allows communication between point of light and a centre of control. It provides different functions depending on ballast type:

- Regulation of lamp power.
- Lamp pilot ON/OFF.
- Instantaneous electrical measurements of the lamp (U-I-W).
- Instantaneous electrical measurements of the net (U-I-W-cosφ).
- Temperature alarms, short circuit, lamp failure, overvoltage, igniters problems, isolation default, loss of communication.
- Alarms for lamp out of order, end of useful life, and time of service.
- Information parameters: type of lamp, power, identification code, street name, GPS position, maintenance frequency.
- Optional piloting of light garland.



Sustainable outdoor lighting



ROURA[®]

Industrias de Iluminación Roura, S.A.

Design: enricsamso.com



Since 1919

ROURA¹

P. I. La Torre del Rector
Avda. Mar Mediterráneo 10
08130 Santa Perpetua de Mogoda
(Barcelona, Spain)

Tel: (+34) 935 448 361
Fax: (+34) 935 740 136
info@iluminacionroura.es

iluminacionroura.es