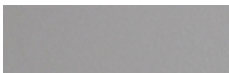


Medidas en cm



Materiales: Luminaria fabricada en inyección de aluminio acabado pintado en polvo. Disipador interior fabricado en extrusión de aluminio acabado anodizado. Cierre de vidrio óptico templado y juntas de estanqueidad de silicona extruida.

Acabados:



Gris claro (RAL 9006)
(Otros colores disponibles bajo demanda)



Gris oscuro (RAL 7024)

Dimensiones (cm): 76 x 28 x 9

Peso (Kg): 15

Superficie expuesta al viento (m²): -

Instalación: Instalación a columna mediante una gama de accesorios de fijación. El elemento se entrega en dos partes: luminaria y soportes de fijación. (Para más información consultar urbidermis.com)

Normativas: UNE-EN 60529, UNE-EN 60598, UNE-EN 55015, UNE-EN 61000, UNE-EN 50102, UNE-EN 62031, (ensayos realizados por laboratorio acreditado ENAC, CE), UL 1598, UL 8750, (file E-505192)

Grados de protección: IP66 (protegido herméticamente contra la penetración de polvo y los chorros de agua), *Wet locations* (ubicación mojada), IK08 (protegido contra los impactos mecánicos externos)

Clase eléctrica: Clase I (CE)

Fuente de luz: Grupo óptico de alta eficiencia de 48, 72, 88 ó 96 LEDs

Potencia nominal de la lámpara (W):

48LEDs 48, 68

72LEDs 72, 103

88LEDs 88, 125

96LEDs 96, 137

Potencia del sistema (W):

48LEDs 55, 78

72LEDs 78, 112

88LEDs 92, 133

96LEDs 104, 150

Intensidad de funcionamiento (mA): 350, 500

Temperatura de color (K): 3000 IRC min80 ó 4000 IRC tip70

Fuente de alimentación: Driver corriente constante

Regulación:

1-10V/ DALI/ Regulación de flujo en cabecera/ Regulación automática programada

La luminaria LED puede ser regulada a través de diferentes interfaces. Estos controles permiten un control de luz individual y preciso, reduciendo de forma sostenible el consumo de energía.

Flujo Luminoso Constante (CLO). Asegura una salida de lumen constante de la luminaria a lo largo de su vida útil.

Factor de potencia (cos φ):

N° LEDs	Intensidad (mA)	P (W) 100%, CLO 80%
48	350	0.97
	500	0.98
72	350	0.93
	500	0.96
88	350	0.97
	500	0.98
96	350	0.95
	500	0.97

Tensión de funcionamiento: 220-240V 50Hz (CE) / 120-277V 60Hz (UL)

Cable recomendado:

0,6 / 1 kV 3 x 1.5mm²

0,6 / 1 kV 5 x 1.5mm² (prog.)

Rango de funcionamiento Ta (°C): de -25 a 30 (500mA)

Vida útil: TM21 L70 (10k) > 50.000 h

Gracias a la optimización del diseño térmico, el flujo luminoso se mantiene hasta un 70% después de 50.000 h.

En los casos excepcionales donde la temperatura ambiente es excesiva, se puede reducir la potencia a través del sistema de control activo (NTC), que asegura una correcta temperatura de funcionamiento.

Distribuciones lumínicas:

Asimétricas: Type II, Type III o Type IV (según clasificación IESNA)

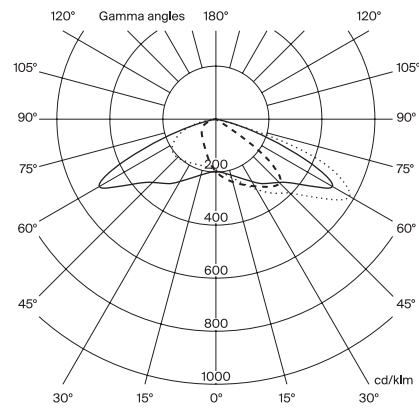
Flujo Hemisférico Superior (FHS%): 0.75

Configuraciones

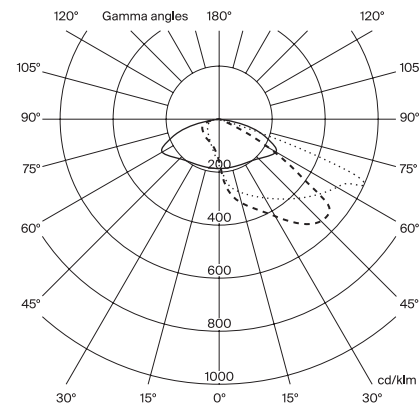
Referencia	N°LEDs	T°color (K)	Intensidad (mA)	Potencia lámpara (W)	Potencia sistema (W)	Óptica IESNA TII		Óptica IESNA TIII		Óptica IESNA TIV	
						Flujo luminoso luminaria (lm)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso luminaria (lm)	Eficacia (lm/W)	Flujo luminoso luminaria (lm)	Eficacia (lm/W)
CLF48A1xx	48	3000 IRC lmin 80	350	48	55	5872	107	6806	124	6323	115
CLF48B1xx			500	68	78	8084	104	9369	120	8704	112
CLF48A2xx		4000 IRC tip 70	350	48	55	6265	114	7261	132	6746	123
CLF48B2xx			500	68	78	8648	111	10023	128	9311	119
CLF72A1xx	72	3000 IRC lmin 80	350	72	78	8775	113	10170	130	9448	121
CLF72B1xx			500	103	112	12063	108	13979	125	12987	116
CLF72A2xx		4000 IRC tip 70	350	72	78	9363	120	10850	139	10080	129
CLF72B2xx			500	103	112	12905	115	14955	134	13894	124
CLF88A1xx	88	3000 IRC lmin 80	350	88	92	10491	114	12158	132	11295	123
CLF88B1xx			500	125	133	14378	108	16662	125	15480	116
CLF88A2xx		4000 IRC tip 70	350	88	92	11193	122	12972	141	12051	131
CLF88B2xx			500	125	133	15381	116	17826	134	16560	125
CLF96A1xx	96	3000 IRC lmin 80	350	96	104	11414	110	13228	127	12289	118
CLF96B1xx			500	137	150	15788	105	18296	122	16998	113
CLF96A2xx		4000 IRC tip 70	350	96	104	12178	117	14114	136	13112	126
CLF96B2xx			500	137	150	16890	113	19574	130	18184	121

*Opción opal -7.5% flujo luminoso

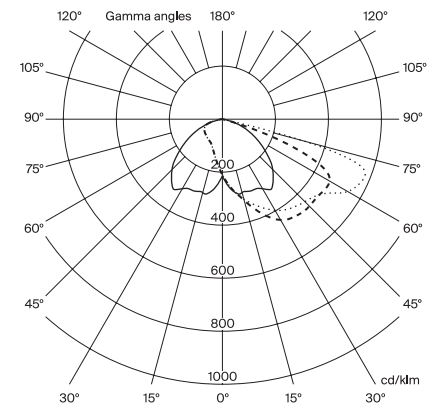
Viaria
Distribución TII
LOR 100%
ULOR 0%±3%
Intensidad máx. 573,26 cd/klm



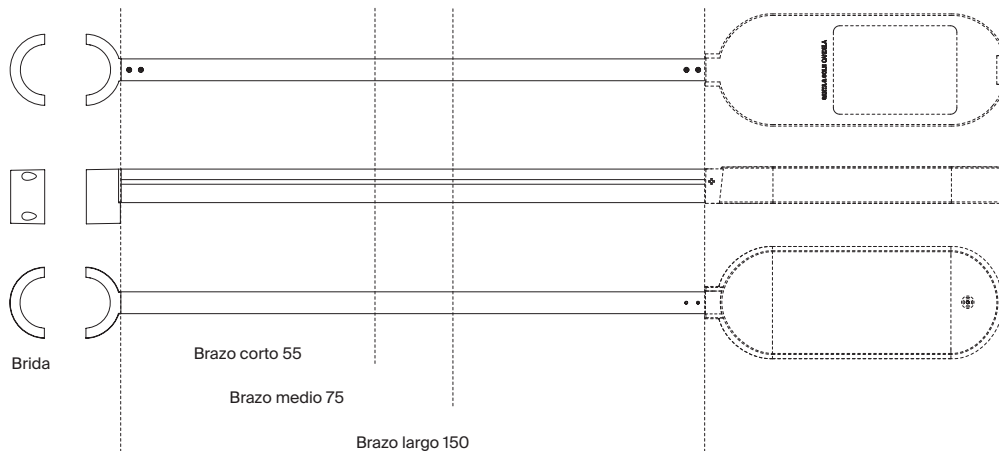
Viaria
Distribución TIII
LOR 100%
ULOR 0%±3%
Intensidad máx. 593,70 cd/klm



Viaria
Distribución TIV
LOR 100%
ULOR 0%±3%
Intensidad máx. 579,34 cd/klm



Para cálculo en terreno tipo II (según UNE-40) y viento de 29m/s, con suelo formado por arena suelta o húmeda de compacidad media (EO = 4800 KN/m²) y cimentación de hormigón tipo HM-20. Información no vinculante. Aconsejamos realizar comprobaciones en cada situación.



Medidas en cm

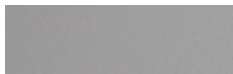


Código: Brida CLF06 / Brazo corto CLF03 / Brazo medio CLF04 / Brazo largo CLF05

Accesorios que permiten la instalación de una luminaria individual (utilizando brida y brazos) o de dos luminarias a la misma altura (utilizando dos brazos) a una gran variedad de columnas (de Ø 127mm hasta Ø129mm).

Materiales: Brida de inyección de aluminio acabado pintado en polvo. Tornillería de acero inoxidable.

Acabados:



Gris claro (RAL 9006)

(Otros colores disponibles bajo demanda)



Gris oscuro (RAL 7024)

Dimensiones (cm):

Brida: 25 x 22 x 12

Brazo corto: 55 x 22 x 12

Brazo medio: 75 x 22 x 12

Brazo largo: 150 x 22 x 12

Peso (Kg):

Brida: 5

Brazo corto: 3

Brazo medio: 6

Brazo largo: 10

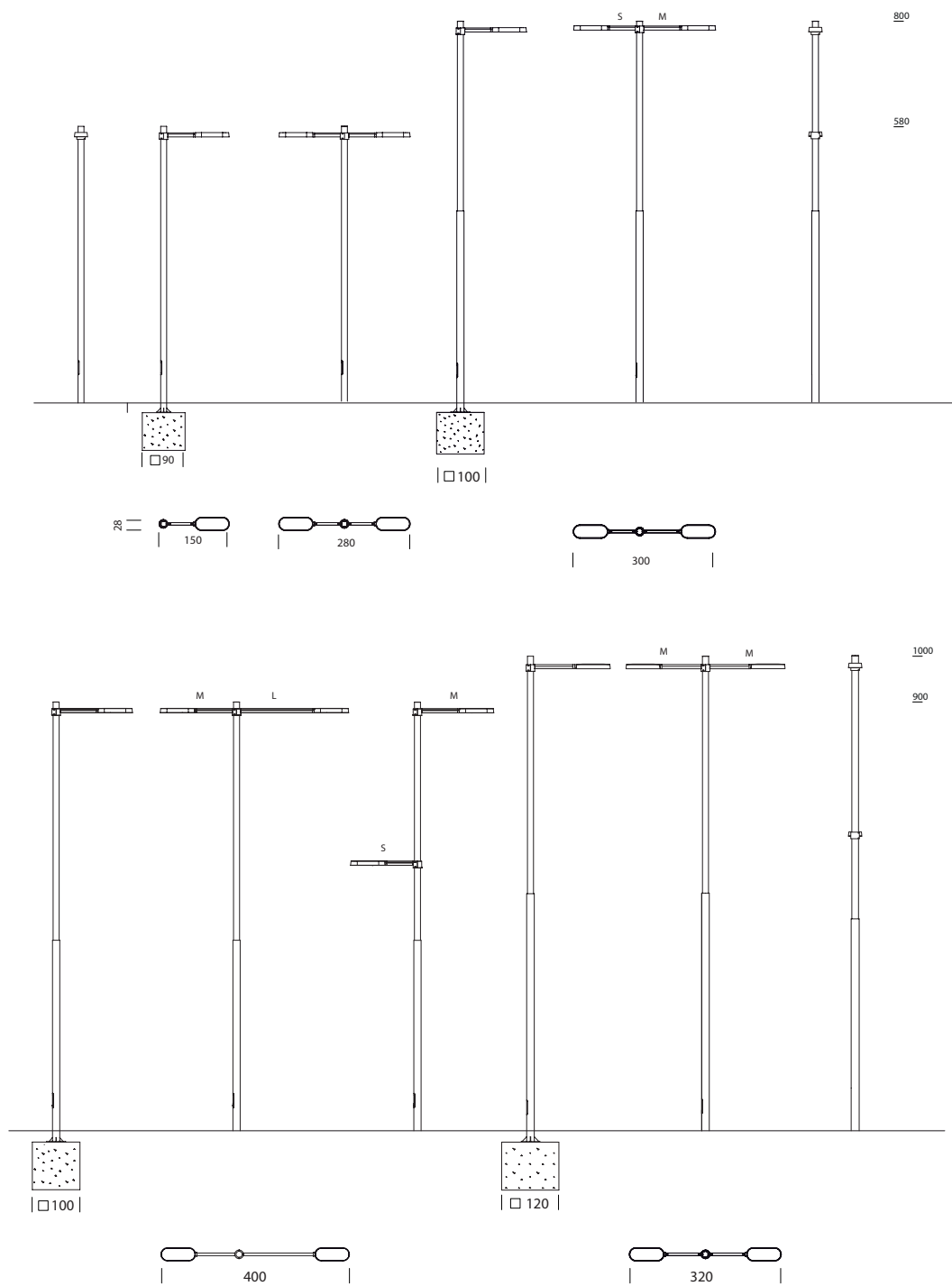
Instalación: Instalación a columna mediante un accesorio de fijación. Se entrega desmontado.

El elemento se puede combinar con la gama de producto luminaria Candela.

(Para más información consultar urbidermis.com)

*Luminaria no incluida

Para cálculo en terreno tipo II (según UNE-40) y viento de 29m/s, con suelo formado por arena suelta o húmeda de compacidad media (E0 = 4800 KN/m²) y cimentación de hormigón tipo HM-20. Información no vinculante. Aconsejamos realizar comprobaciones en cada situación.

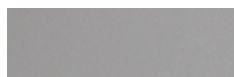


Medidas en cm



Materiales: Columnas fabricadas en tubo cilíndrico de acero S-275 JR Clase 1, de una o dos secciones en función de la altura. Acabadas galvanizadas en caliente y pintadas.

Acabados:



Gris claro (RAL 9006)

Gris oscuro (RAL 7024)

(Otros colores disponibles bajo demanda)

Alturas:

Una sección (Ø 127 mm): 6.0 m

Dos secciones (Ø 152 mm / Ø 127 mm): 8.2 m / 9.2 m

Dos secciones (Ø 168 mm / Ø 127 mm): 10.2 m / 11.8 m

Instalación:

Mediante placa base y pernos fijados a dado de cimentación. Empotramiento de 0.2 m.

Distancia entre pernos:

(6 m) 210 x 210 mm

(8.2 m / 9.2 m / 10.2 m / 11.8 m) 300 x 300 mm

Pernos: (4x) M18 x 500 incluidos

Normativas: UNE-EN 40, EN ISO 1461, EN 10025, EN 1090, ISO 12944, (ensayos realizados por laboratorio acreditado ENAC, CE).

Configuraciones

Referencia	Altura total (m)	Altura vista (m)	Diámetro exterior columna (mm)	Espesor (mm)	Placa base (mm)	Distancia entre pernos (mm)	Pernos (x4)	Portezuela	Pesos (Kg)	Cimentación (xyz) (mm)	Nº luminarias admitidas
RAF21P	6	5,8	127	3	300x300x10	210x210	M18x500	1	58	900x900x800	1/2
RAF51P / RAF62P	8,2	8	127/152	3	400x400x10	300x300	M18x500	1	92	1000x1000x1000	1/2
RAF81P / RAF85P	9,2	9	127/152	3	400x400x10	300x300	M18x500	1	96	1000x1000x1000	1/2
CNF21P / CNF22P	10,2	10	127/168	5	400x400x10	300x300	M18x500	1	166	1200x1200x1000	1/2
CNF31P / CNF32P	11,8	12	127/168	5	400x400x10	300x300	M18x500	1	190	1200x1200x1000	1/2

Para cálculo en terreno tipo II (según UNE-40) y viento de 29m/s, con suelo formado por arena suelta o húmeda de compacidad media (E0 = 4800 KN/m2) y cimentación de hormigón tipo HM-20. Información no vinculante. Aconsejamos realizar comprobaciones en cada situación.