



Estándar  
Zhaga



- ▶ **Líneas arquitectónicas esbeltas y estilizadas.**
- ▶ **De 3 a 8 m, con una o dos lámparas.**
- ▶ **Alberga 1 o 2 módulos, hasta 48 LED.**

Con su esbelta sección rectangular (200 x 100 mm) y su estructura de una sola pieza, Alturan es un elemento de mobiliario urbano gráfico y de diseño. Fabricada de acero galvanizado, con un bloque óptico IP66 protegido por un cristal templado IK08, mide de 3 a 8 metros. Su brazo de alumbrado, con inclinaciones posibles de entre 0° y 10°, alberga entre 8 y 48 LED en función de la altura de las lámparas y, gracias a una amplia gama de temperaturas de color y fotometrías, puede adaptarse con precisión a los requisitos de alumbrado vial o peatonal, al tiempo que garantiza el cumplimiento de la normativa de contaminación lumínica.

# ALTURAN

DISEÑO | ALTURAN



\*Decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.

08/10/2025 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

www.ragni.com

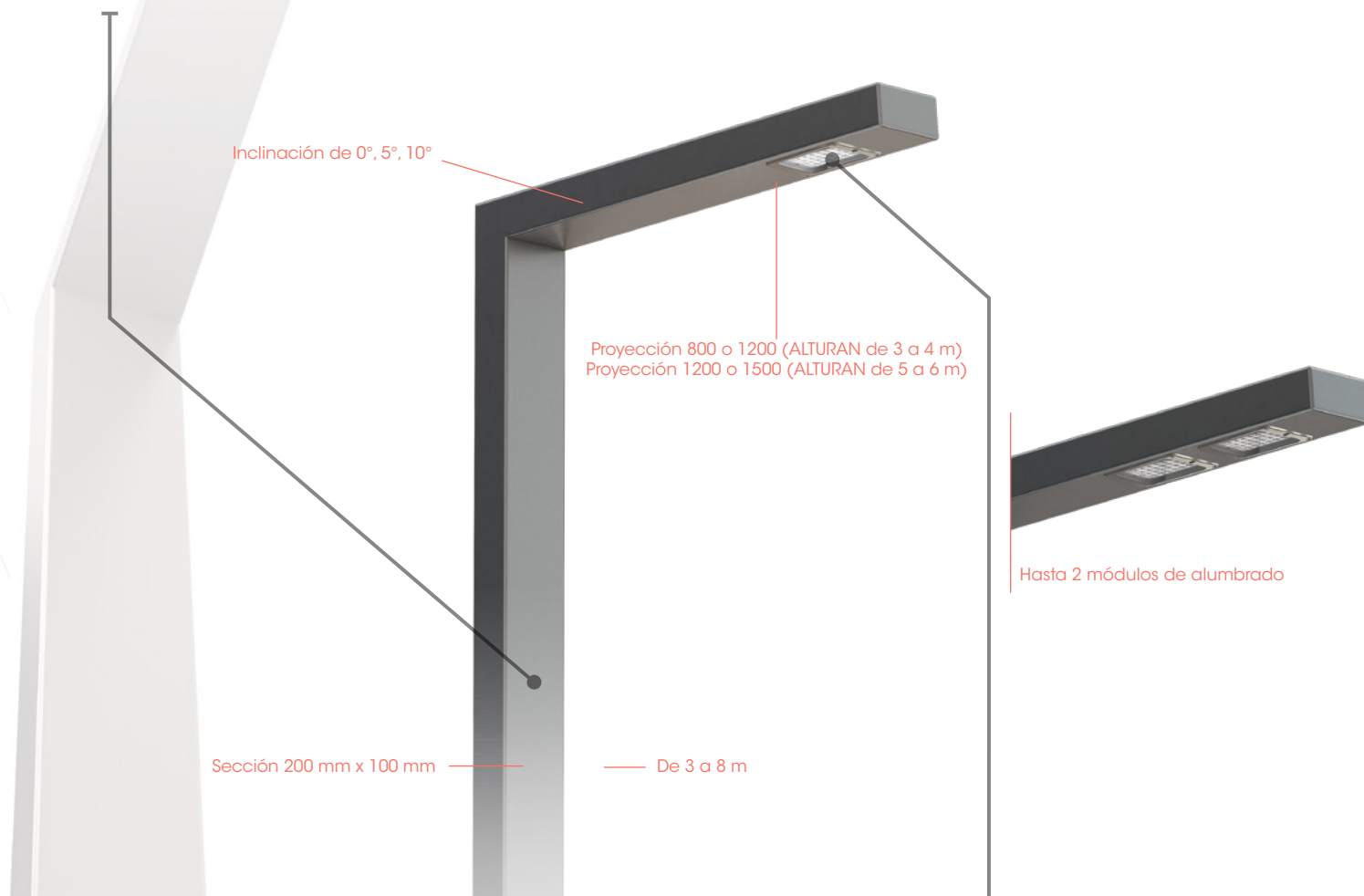


# ALTURAN

## ESPECIFICACIONES DE LA LUMINARIA

### Cuerpo de luminaria y carcasa eléctrica

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Materiales | Acero galvanizado |
|------------|-------------------|



### Bloque óptico y equipamiento

Módulo LED EVO2 con entre 8 y 24 LED - De 1000 a 6900 lm - Hasta 13800 lm con 2 módulos LED (véase la ficha técnica de EVO2 adjunta para una información detallada de potencia, intensidades luminosas y las fotometrías disponibles). Controlador inteligente integrado (control, atenuación automática, CLO, regulación por variación de tensión o DALI). ULR 0 % (ULR: porcentaje de flujo luminoso dirigido directamente hacia arriba).

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Materiales          | Cristal templado. |
| Categoría eléctrica | I y II            |
| Grado de protección | IP66              |
| Energía de impacto  | IK08              |

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +35 °C (hasta +50 °C con condiciones).

08/10/2025 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.





Dos lámparas



Mural



|            |        |         |         |
|------------|--------|---------|---------|
| Proyección | 800 mm | 1200 mm | 1500 mm |
| Peso       | 18 kg  | 25 kg   | 31 kg   |

Aplique



# ALTURAN

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### Alturas y proyecciones

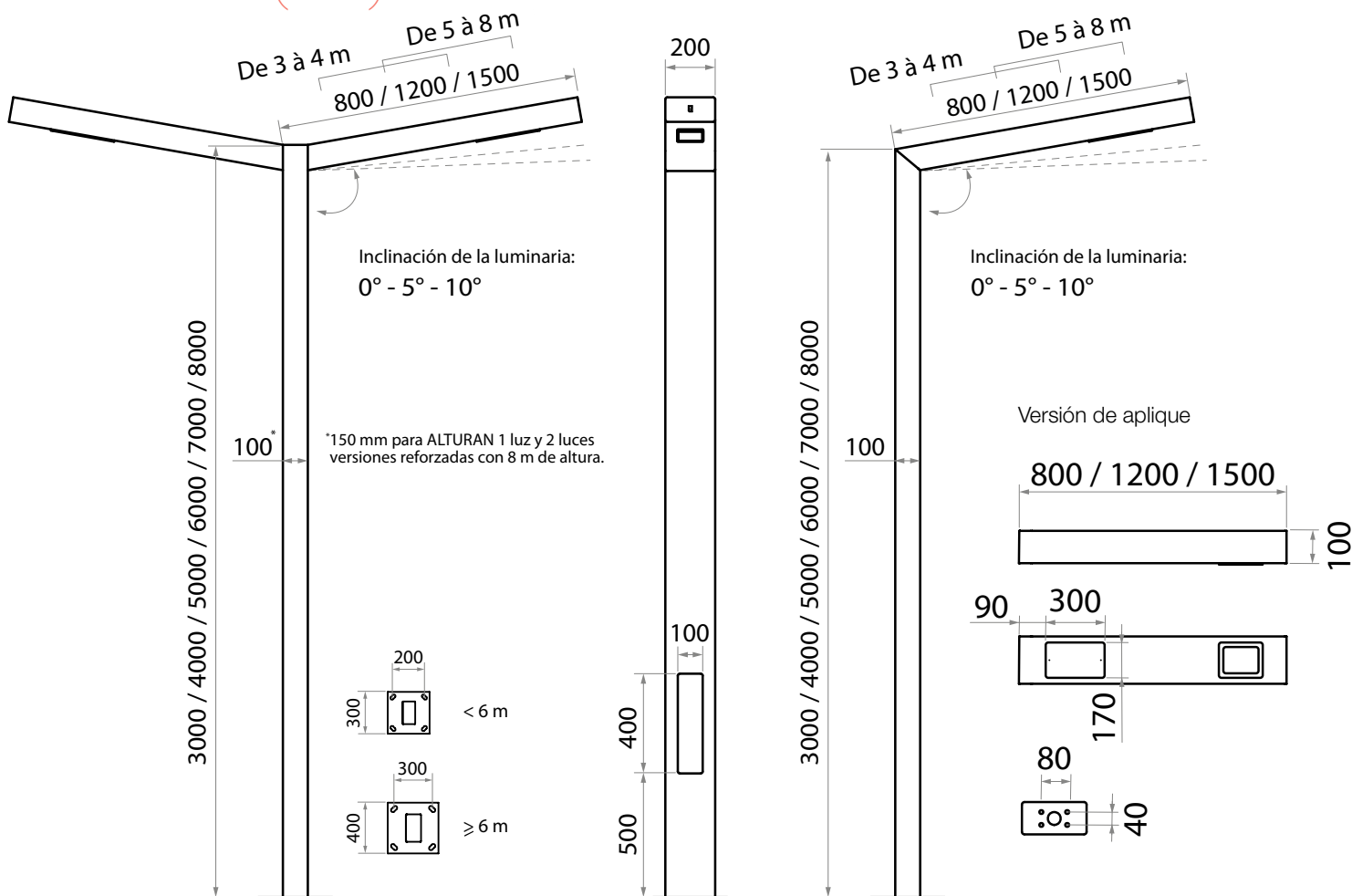
Alturas disponibles: 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm  
Proyecciones disponibles: 800 mm, 1200 mm, 1500 mm

### Resistencia mecánica (EN 40)

|     |                           | Guayana<br>Francesa:<br>17 m/s | Zona 1:<br>22 m/s | Zona 2:<br>24 m/s | Zona 3:<br>26 m/s | Zona 4:<br>28 m/s | Martinica:<br>32 m/s | Isla de la<br>Reunión:<br>34 m/s | Guadalupe:<br>36 m/s |
|-----|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 3 m | Mf* (daN.m)               | 59                             | 100               | 120               | 141               | 164               | 215                  | 243                              | 274                  |
|     | T* (daN)                  | 39                             | 66                | 79                | 93                | 108               | 141                  | 160                              | 180                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,4                            | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4                  | 0,4                              | 0,4                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,3                            | 0,3               | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,5                  | 0,5                              | 0,5                  |
|     | Varillas de anclaje       | M14/Ø16x300                    | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300          | M14/Ø16x300                      | M14/Ø16x300          |
| 4 m | Mf* (daN.m)               | 118                            | 201               | 241               | 284               | 332               | 434                  | 493                              | 556                  |
|     | T* (daN)                  | 57                             | 98                | 117               | 138               | 161               | 210                  | 239                              | 269                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,4                            | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4                  | 0,4                              | 0,4                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,4                            | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,6               | 0,7                  | 0,7                              | 0,8                  |
|     | Varillas de anclaje       | M14/Ø16x300                    | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300          | M14/Ø16x300                      | M14/Ø16x300          |
| 5 m | Mf* (daN.m)               | 204                            | 351               | 421               | 499               | 585               | 764                  | 869                              | 983                  |
|     | T* (daN)                  | 78                             | 134               | 162               | 191               | 224               | 293                  | 333                              | 376                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,4                            | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4               | 0,4                  | 0,4                              | 0,4                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,5                            | 0,6               | 0,6               | 0,7               | 0,7               | 0,9                  | 0,9                              | 1,0                  |
|     | Varillas de anclaje       | M14/Ø16x300                    | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300       | M14/Ø16x300          | M14/Ø16x300                      | M14/Ø16x300          |
| 6 m | Mf* (daN.m)               | 321                            | 556               | 671               | 797               | 936               | 1189                 | 1355                             | 1534                 |
|     | T* (daN)                  | 102                            | 176               | 212               | 252               | 296               | 376                  | 428                              | 485                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,5                            | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5                  | 0,5                              | 0,5                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,5                            | 0,7               | 0,7               | 0,8               | 0,9               | 1                    | 1,1                              | 1,2                  |
|     | Varillas de anclaje       | M18/Ø20x400                    | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400          | M18/Ø20x400                      | M18/Ø20x400          |
| 7 m | Mf* (daN.m)               | 473                            | 822               | 992               | 1181              | 1389              | 1801                 | 2057                             | 2332                 |
|     | T* (daN)                  | 127                            | 221               | 267               | 318               | 374               | 485                  | 553                              | 627                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,5                            | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5                  | 0,5                              | 0,5                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,6                            | 0,8               | 0,9               | 1                 | 1,1               | 1,3                  | 1,4                              | 1,5                  |
|     | Varillas de anclaje       | M18/Ø20x400                    | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400          | M18/Ø20x400                      | M18/Ø20x400          |
| 8 m | Mf* (daN.m)               | 647                            | 1130              | 1366              | 1628              | 1916              | 2328                 | 2654                             | 3004                 |
|     | T* (daN)                  | 152                            | 265               | 320               | 381               | 449               | 545                  | 621                              | 703                  |
|     | Lado de cimentación (m)   | 0,5                            | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5               | 0,5                  | 0,5                              | 0,6                  |
|     | Altura de cimentación (m) | 0,7                            | 1                 | 1,1               | 1,2               | 1,3               | 1,4                  | 1,5                              | 1,5                  |
|     | Varillas de anclaje       | M18/Ø20x400                    | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400       | M18/Ø20x400          | M18/Ø20x400                      | M24/Ø25x600          |

\*Mf: Momento de flexión. \*T: Fuerza de cizallamiento. Los cálculos y la información técnica se facilitan únicamente a título informativo. El fabricante rechaza toda responsabilidad a este respecto. Reservado el derecho a modificar las especificaciones técnicas y de diseño sin previo aviso.

Dimensiones (mm)



# Opciones

- Protector de sobretensiones.
- Control de retroiluminación.
- Sonda NTC.
- Detector de presencia.

# Ecodiseño

Una luminaria diseñada para cumplir los criterios medioambientales de eficiencia energética, reciclabilidad e interoperabilidad.

Como miembro asociado del Consorcio Zhaga, Ragni incorpora a este producto componentes electrónicos que cumplen con el estándar Zhaga, lo que garantiza su escalabilidad e interoperabilidad.

Como miembro del Pacto Mundial desde 2018, Ragni se compromete a trabajar para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 11, 12, 13, 15).

Luminaria con garantía de ausencia de sustancias peligrosas.

Luminaria apta para el Certificado francés de ahorro energético.

Luminaria conforme al decreto francés del 27/12/2018 relativo a la prevención, reducción y limitación de la contaminación lumínica: configuración del producto a definir en función de la naturaleza del proyecto.



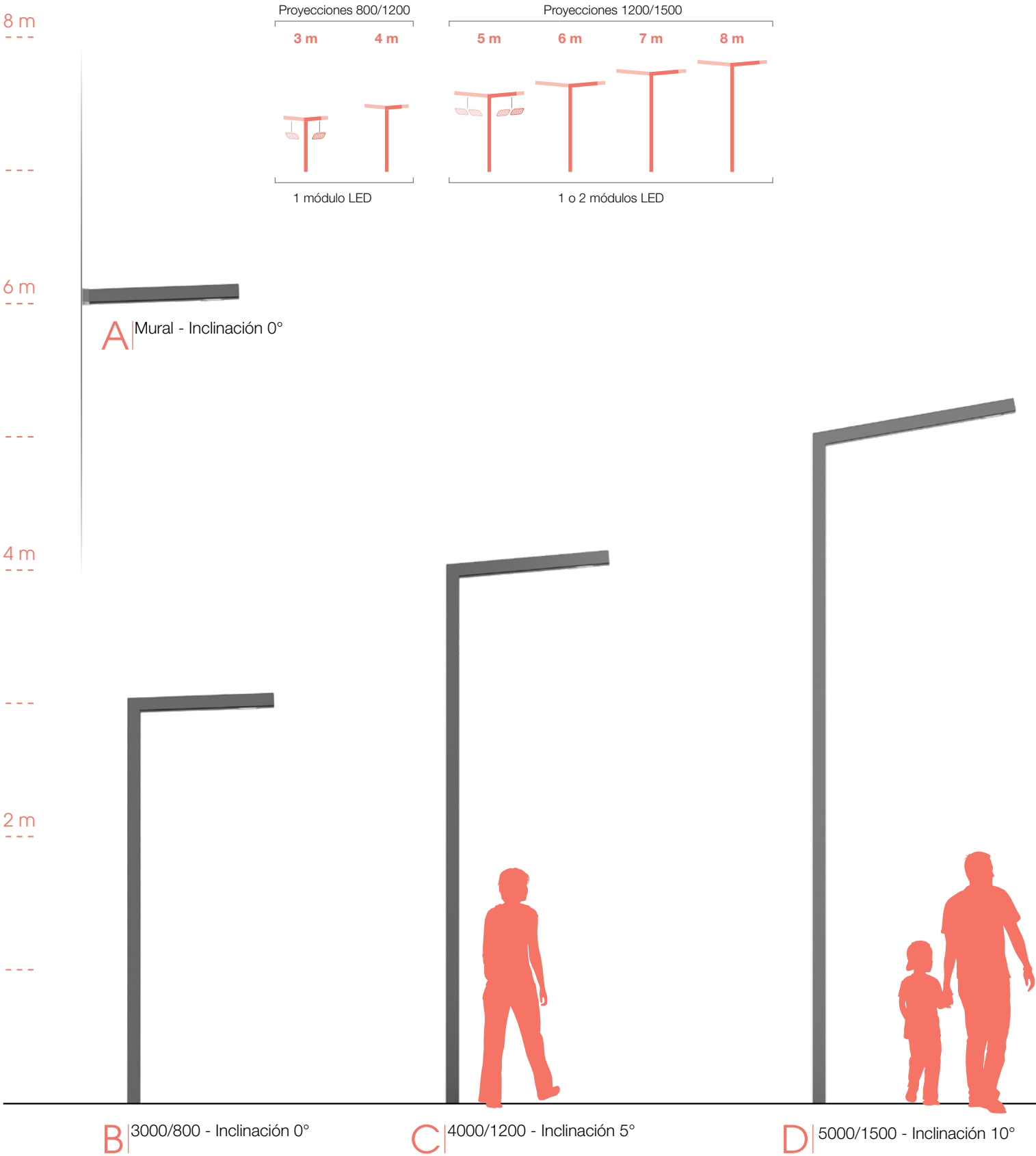
## Normas aplicables

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

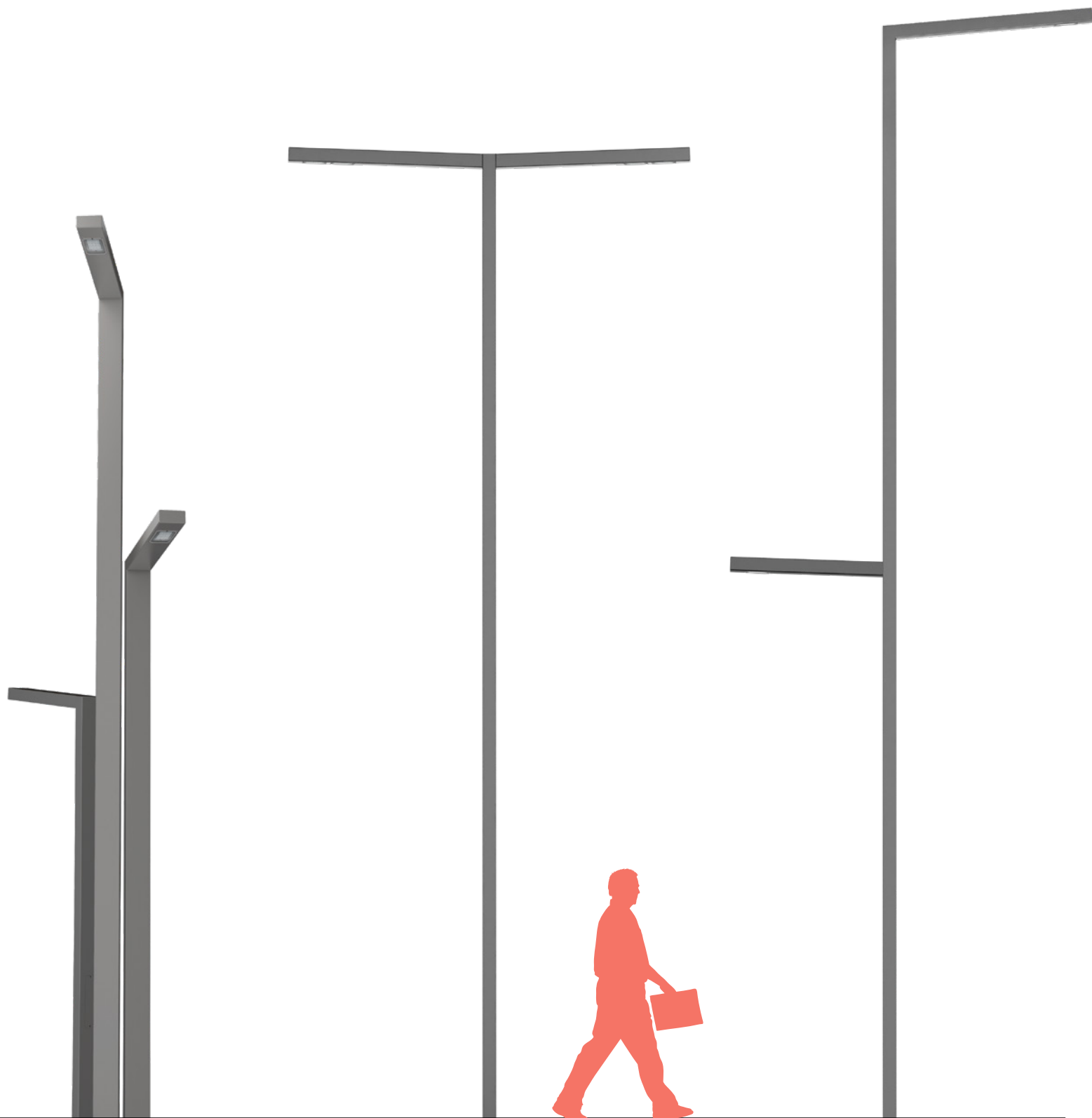
08/10/2025 - Reservado el derecho a modificar cualquier información sin previo aviso.

# Propuestas de conjuntos

## CONFIGURACIONES DE SERIE:



# ALTURAN



**E** | Ramillete de 3 medidas -  
3000, 4000, 6000

**F** | 7000/1500 - 2 lámparas - Inclinação 0°

**G** | 8000/1500 - Inclinação 5°  
Aplique 1200 - Inclinação 0°

DISEÑO | ALTURAN