

**Iluminación solar elegante, autosuficiente y sostenible para aplicaciones diversas**



## VENTAJAS CLAVE

- > **Diseño pulcro y elegante**
- > **Paneles solares verticales de alto rendimiento para una captura óptima de energía**
- > **Diseñada para evitar la acumulación de nieve, garantizando la fiabilidad durante todo el año**
- > **Ideada para una fácil instalación *in situ***
- > **Duradera batería sellada en el suelo para mejorar el rendimiento y la longevidad**
- > **Configurable con una o dos luminarias y diversas distribuciones fotométricas**
- > **Sensores opcionales para escenarios de luz bajo demanda**

La luminaria de energía solar ALTEZZA proporciona una iluminación sostenible y fiable para diferentes aplicaciones, como carriles de bicicleta, carreteras secundarias, zonas residenciales, etc. Presenta una solución óptima para entornos que requieran una fuente luminosa fiable, incluso en lugares remotos o condiciones muy exigentes.

El innovador diseño de ALTEZZA mejora la captura de energía gracias a sus cuatro paneles fotovoltaicos de alta eficiencia dispuestos en vertical. Esta configuración optimiza la obtención de luz difusa en regiones con nieve, niebla o cielos nublados, y evita al mismo tiempo la acumulación de nieve, garantizando así un rendimiento constante durante todo el año.

ALTEZZA está disponible en múltiples configuraciones para adaptarse a las necesidades de diversos proyectos. Las posibles opciones son una o dos luminarias, varias distribuciones fotométricas y diferentes tipos de montaje, lo que permite satisfacer requisitos específicos de forma personalizada.

Un sistema de gestión de la energía avanzado optimiza el uso de la potencia para un rendimiento constante, incluso con mal tiempo. ALTEZZA utiliza diseño y tecnología inteligentes para llevar una iluminación fiable donde más se necesita.



## ASPECTOS DESTACADOS



Elegante diseño cuadrado, acabado de alta calidad y aspecto pulcro, sin cables.



Una amplia gama de distribuciones fotométricas y temperaturas de color para adaptarse a cualquier proyecto.



Los componentes resistentes al agua (módulo LED, fuente de alimentación y cables) son la garantía de una luminaria ligera y fácil de instalar.



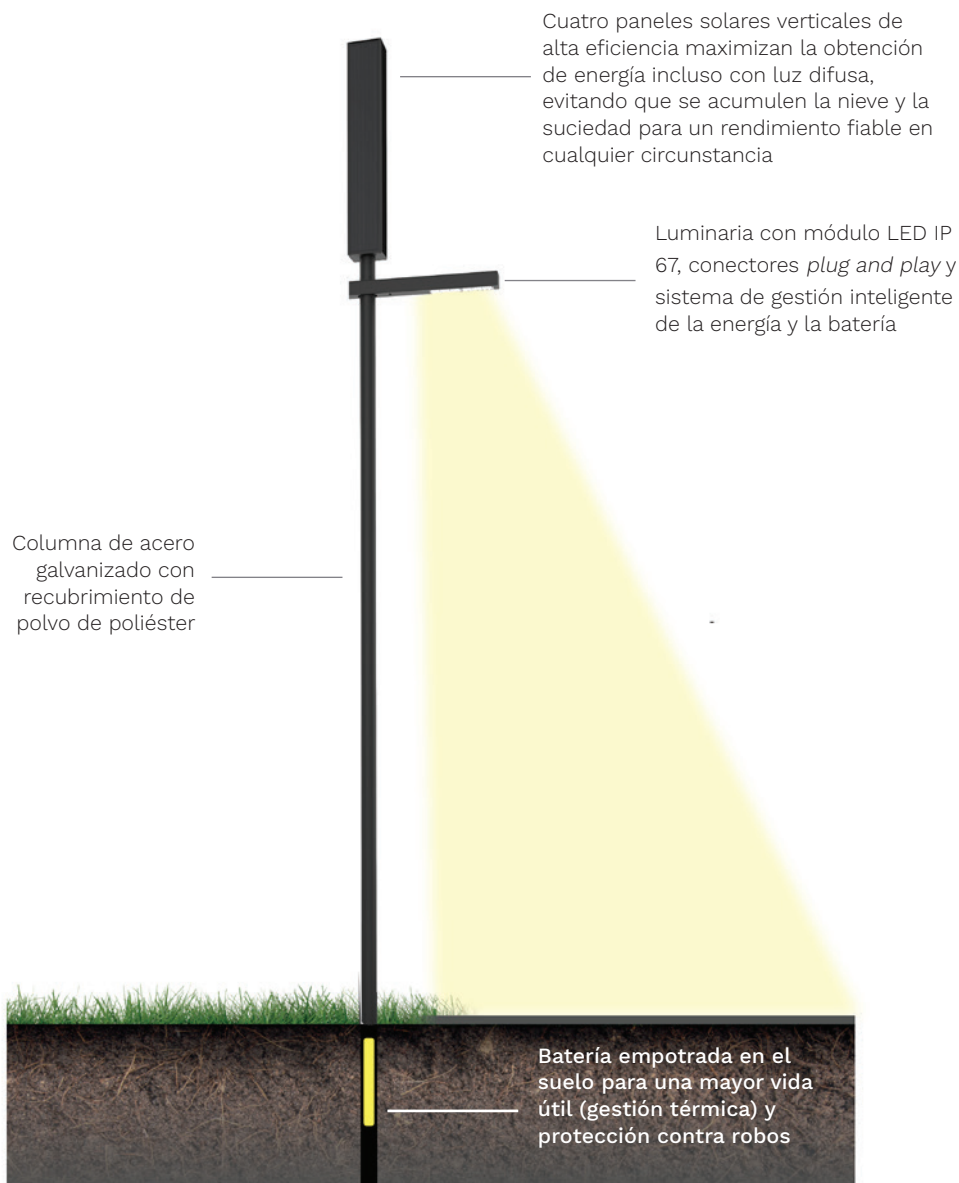
La gama incluye la ALTEZZA 160, con una luminaria, y la ALTEZZA 160 DUO, con dos.



Conectores codificados sin herramientas para todas las conexiones.



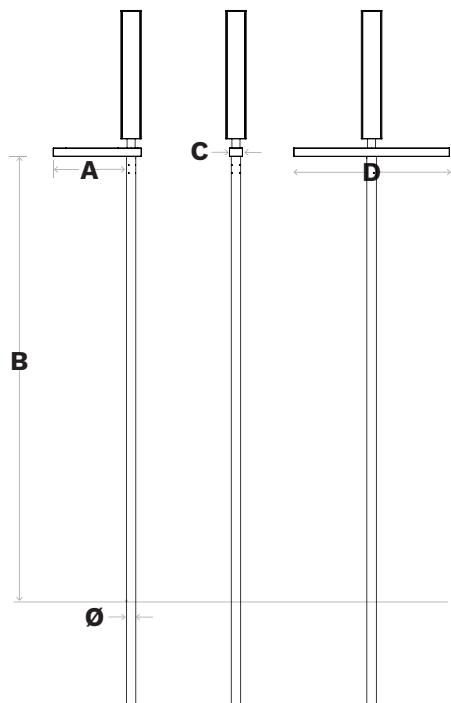
La batería LiFePO4 IPX8 garantiza una excelente resistencia al agua y un rendimiento fiable.



## GAMA

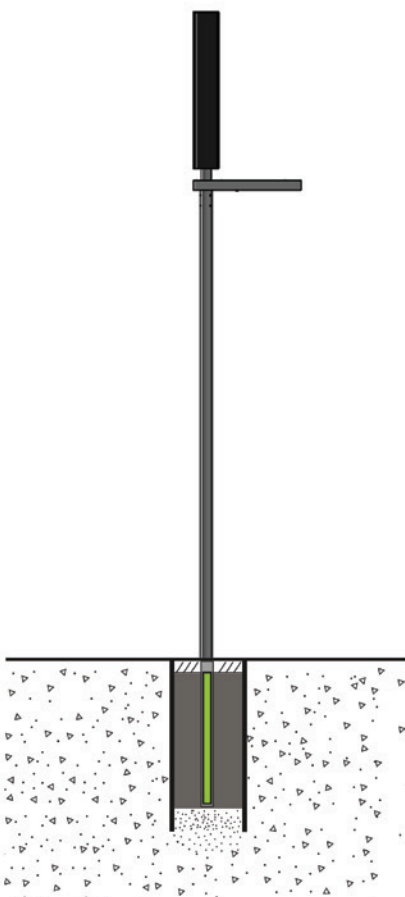
|   | PRODUCTO        | ALTURA DE LA COLUMNA | OBTENCIÓN DE ENERGÍA                       | ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA | LUMINARIA           |
|---|-----------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------|
|  | ALTEZZA 160     | 4200 mm              | 160 Wp<br>4 paneles fotovoltaicos de 40 Wp | Batería LiFePO4<br>512 Wh | 1 módulo de 24 LED  |
|  | ALTEZZA 160 DUO | 4200 mm              | 160 Wp<br>4 paneles fotovoltaicos de 40 Wp | Batería LiFePO4<br>512 Wh | 2 módulos de 24 LED |

## DIMENSIONES Y MONTAJE

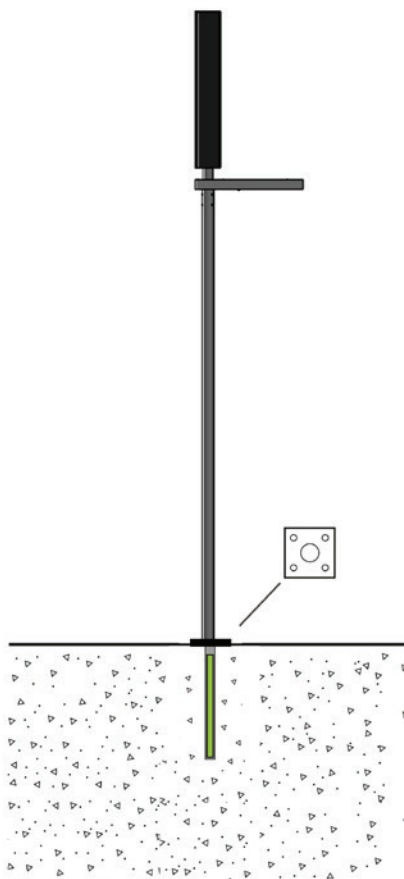


|                 | <b>A</b><br>(mm) | <b>B</b><br>(mm) | <b>C</b><br>(mm) | <b>D</b><br>(mm) | <b>Ø</b><br>(mm) |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ALTEZZA 160     | 692              | 4200             | 125              | 1472             | 89               |
| ALTEZZA 160 DUO |                  |                  |                  |                  |                  |

### CIMENTACIÓN DE TUBO



### BASE DE ANCLAJE



## CARACTERÍSTICAS

### GENERALES

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Marcado CE      | Sí           |
| Clase eléctrica | Clase III UE |

### MATERIALES

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Columna                    | Acero galvanizado                   |
| Piezas de metal            | Aluminio                            |
| Acabado                    | Recubrimiento de polvo de poliéster |
| Color estándar             | Gris antracita RAL 7016M            |
| Resistencia a los impactos | IK 06                               |

### PANELES SOLARES

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Tecnología                  | Células de silicio microcristalino  |
| Cantidad de células solares | 32 células                          |
| Bastidor                    | Aleación de aluminio anodizado      |
| Vidrio                      | Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 in) |
| Potencia                    | 40 Wp (x4)<br>VOC: 21,9 V           |
| Características eléctricas  | VMPP: 18,5 V                        |
|                             | ISC: 2,16 A                         |
|                             | IMPP: 2,16 A                        |
| Vida útil prevista          | 25 años                             |

### BATERÍA

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Tecnología                    | LiFePO4                         |
| Tensión                       | 12,8 V                          |
| Capacidad                     | 512 Wh (40 Ah)                  |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C a 60 °C   14 °F a 140 °F |
| Autonomía                     | 3 a 5 días                      |
| Grado de hermeticidad         | IPX8                            |
| Vida útil prevista            | >10 años                        |

### MÓDULO LED

|  |  |
|--|--|
| Óptica/Protector   | PMMA/PC integrado  |
| Grado de hermeticidad                                      | IP 67  |
| Temperatura de color de los LED                            | 2200 K (blanco cálido 722)<br>3000 K (blanco cálido 730)<br>4000 K (blanco neutro 740) |
| Índice de reproducción cromática (CRI)                     | >70  |
| Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR) | 0%   |
| Porcentaje de luz al hemisferio superior (ULR)             | 0%   |
| Vida útil de los LED a Tq 25 °C                            | 100.000 h - L95  |

### CONTROL

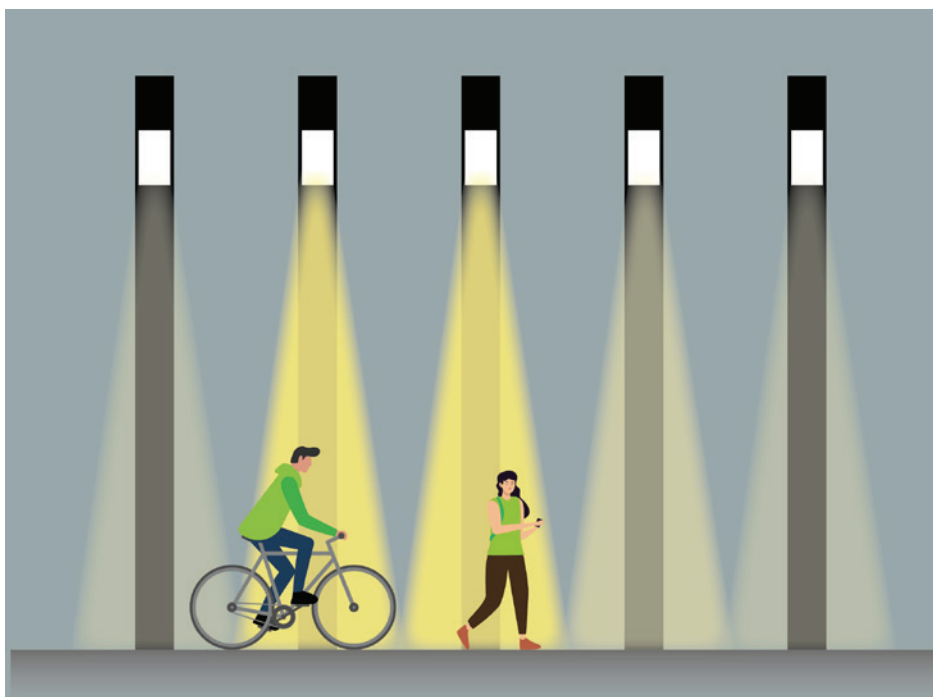
|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sensor infrarrojo pasivo (PIR) | Opcional |
| Sensor de microondas           | Opcional |
| Casquillo Zhaga                | Opcional |

## RENDIMIENTO

|                 | Número de LED | Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 722 |        | Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco cálido 730 |        | Paquete lumínico de la luminaria (lm) Blanco neutro 740 |        | Consumo de potencia (W) |      | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|-----------------|---------------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------------------|------|-----------------------------------|
|                 |               | Mín.  | Máx.   | Mín.  | Máx.   | Mín.  | Máx.   | Mín.                    | Máx. |                                   |
| ALTEZZA 160     | 24            | 400   | 6300   | 500   | 7000   | 500   | 7400   | 3                       | 51   | Hasta 191                         |
| ALTEZZA 160 DUO | 2x24          | 800   | 12.600 | 1000  | 14.000 | 1000  | 14.800 | 6                       | 102  | 191                               |

La tolerancia del flujo de los LED es  $\pm 7\%$ , y la de la potencia total de la luminaria,  $\pm 5\%$

## LUZ BAJO DEMANDA



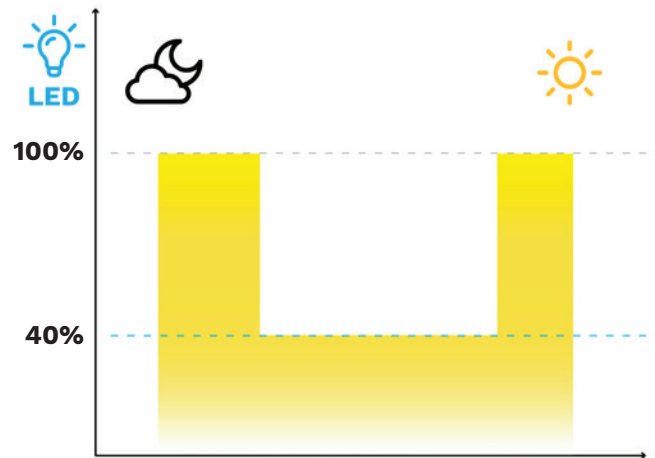
Con tecnología de sensores avanzada y opciones para funcionamiento autónomo o comunicación entre luminarias, las funcionalidades de luz bajo demanda suponen una contribución significativa a la conservación de las especies al reducir activamente la contaminación lumínica. Estas luminarias inteligentes emiten luz a plena intensidad solo cuando se necesita, garantizando así una visibilidad y seguridad óptimas. Al regular las luces durante los periodos de baja actividad, se evita el sobredimensionamiento y ya no se necesitan ni paneles solares adicionales ni baterías más grandes, con lo que se trata de una solución eficiente y sostenible.

## PERFILES DE REGULACIÓN ESTÁNDAR\*

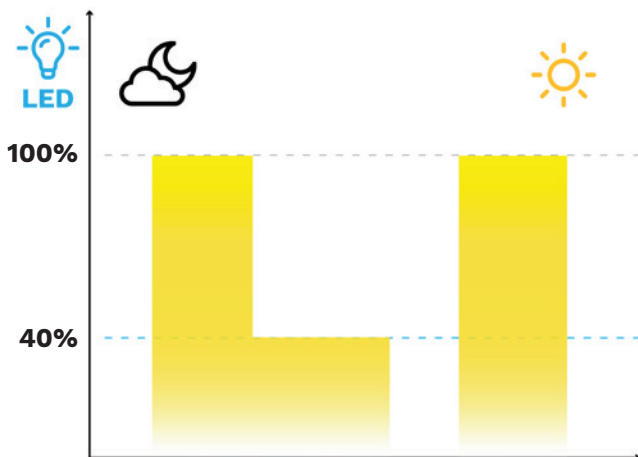
**V3: toda la noche al 100%**



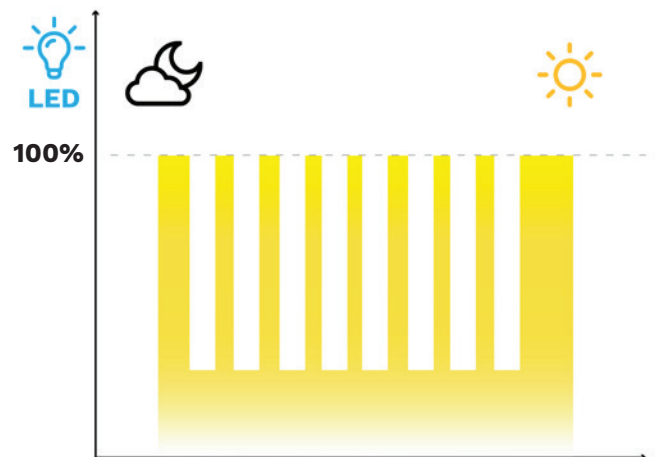
**V4: regulación nocturna al 40%**



**V5: apagado parcial**

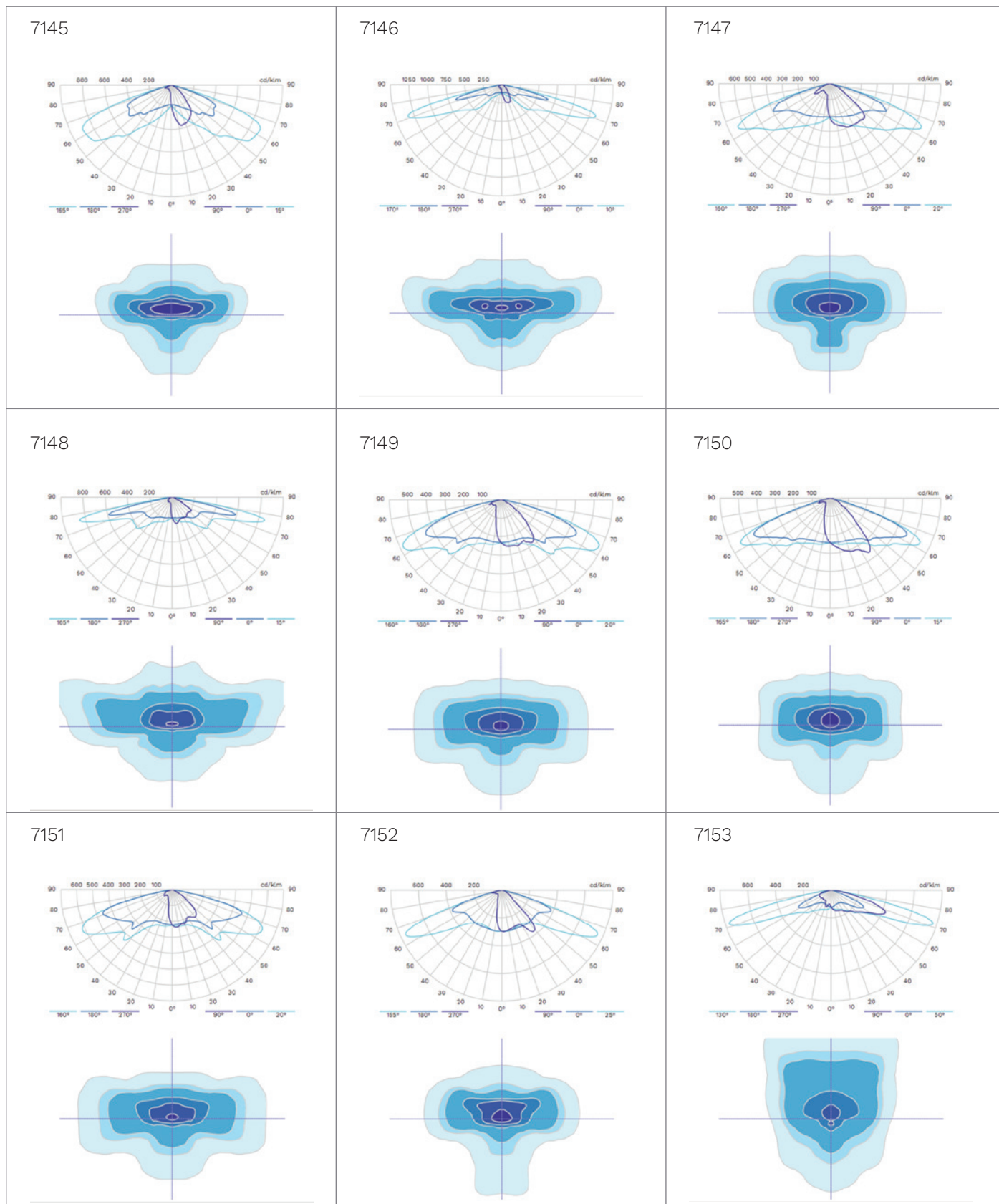


**Luz bajo demanda (sensor)**



\*Perfiles de regulación personalizados disponibles como opción.

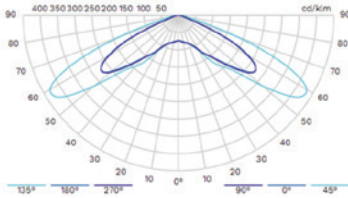
**DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS**



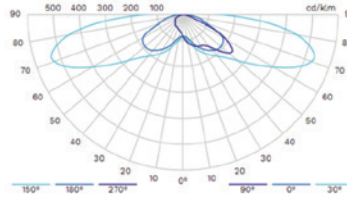


## DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

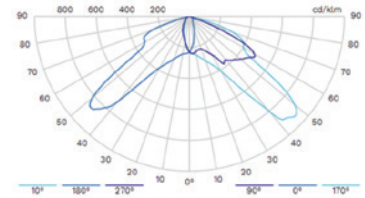
7154



7155



7156



7157

