



# SmartForm – luminarias empotrables lineales de última generación

## SmartForm semimodular TBS415 (150 mm ancho)

Fiel reflejo de la apuesta de Philips por la sencillez, SmartForm es una completa familia de luminarias semimodulares de gran versatilidad para el montaje empotrado. Diseñadas para adaptarse a una amplia variedad de tipos de techo, esta gama satisface los requisitos de proyecto en casi todas las aplicaciones. Además de incorporar las lámparas TL5 MASTER o ECO y balasto electrónico, la familia SmartForm de luminarias empotrables también puede equiparse con controles de iluminación para la detección de presencia y regulación luminosa en función de la luz natural (ActiLume), o sólo regulación en función de la luz diurna (Luxsense), para reducir aún más el consumo energético (W/m<sup>2</sup> muy bajo). De esa manera, esta gama de productos Bandera Verde también reduce el coste total de propiedad así como los niveles de CO<sub>2</sub>, y convierte a SmartForm en una elección respetuosa con el medio ambiente. Las luminarias empotrables SmartForm están diseñadas para su integración en sistemas de techos con un ancho de 148 mm (medio módulo de 300 mm), con perfilera vista u oculta simétrica y existen versiones ampliadas para techos de perfilera ancha (band-raster). Óptica MLO y asimétrica en concepto semimodular, 148 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm. Microópticas en concepto semimodular con la funcionalidad de gestión de aire (AIR), 148 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm. Miniópticas, en versiones de 2 lámparas en concepto semimodular con la funcionalidad de gestión de aire (AIR), 148 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm.

## SmartForm semimodular TBS415 (150 mm ancho)

### Beneficios

- Luminarias finas que proporcionan un haz de luz empotrado para una perfecta integración en el techo
- Familia completa de luminarias lineales que incluyen versiones muy compactas diseñadas para encajar en una gran variedad de tipos de techo
- Disponibles con 1 ó 2 lámparas TL5 para un alumbrado de oficinas excelente y eficiente

### Características

- Variedad de fuentes de luz LED o MASTER TL5
- Sistema óptico MLO
- Balasto electrónico
- Puede equiparse con controles de iluminación para detección de presencia y regulación por luz natural (ActiLume) o regulación por luz natural únicamente (Luxsense)

### Aplicaciones

- Oficinas
- Educación
- Cuidado de la salud
- Recreación
- Tiendas
- Industria

### Especificaciones

<b>Tipo</b>	TBS415
<b>Tipo de techo</b>	El ancho de todas las luminarias es de 148 mm Tamaño del módulo en longitud: 600 mm, para techos de perfiles vista, oculta simétrica, lamas y escayola Versiones ampliadas de longitud máxima de 2400 mm para techos de perfiles anchos (band-raster)
<b>Tipo de lámpara</b>	Fluorescente: - 1 ó 2 MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W - 1 ó 2 TL5 ECO / G5 / 13, 20, 25, 32, 45, 50 73 W
<b>Lámpara incluida</b>	Sí (color de lámpara 451 (ActiViva Natural), 452 (ActiViva Active), 827, 830 u 840) No
<b>Equipo</b>	Electrónico, 220-240 V / 50-60 Hz: - HFP, HFPI, HFR y Dali

<b>Óptica</b>	Versión 1 lámpara: - Microóptica OLC de aluminio de alto brillo y elevado rendimiento (C8-VH) - Microóptica OLC de aluminio de alto brillo y reflector interno para máximo rendimiento (T C8-VH) - Microóptica OLC de aluminio de alto brillo (C8) - Microóptica OLC de aluminio de alto brillo para un excelente confort (C8-C) - Microóptica OLC de aluminio semibrillo y elevado rendimiento (D8-VH) - Microóptica OLC de aluminio semibrillo y reflector interno para máximo rendimiento (T D8-VH) - Microóptica OLC de aluminio semibrillo (D8) - Microóptica OLC de aluminio semibrillo para un excelente confort (D8-C) - Microóptica OLC de aluminio semibrillo y reflector interno para distribución de luz bidireccional (T D8-BD) - Microóptica mate, lamas planas estriadas (M2) - Microóptica mate de elevado rendimiento, lamas planas estriadas (M2-H) - Óptica asimétrica (A), sin función AIR Versión 2 lámparas: - Minióptica OLC de aluminio de alto brillo (C6) - Minióptica OLC de aluminio de alto brillo y elevado rendimiento (C6-VH) - Minióptica OLC de aluminio semibrillo (D6) - Minióptica OLC de aluminio semibrillo de elevado rendimiento (D6-VH)
---------------	--

## SmartForm semimodular TBS415 (150 mm ancho)

<b>Cierre óptico (versión 1 lámpara)</b>	Óptica microprismas sin marco con cierre de policarbonato transparente y reflector interno (T MLO-PC), sin función AIR
--	--

### Especificaciones

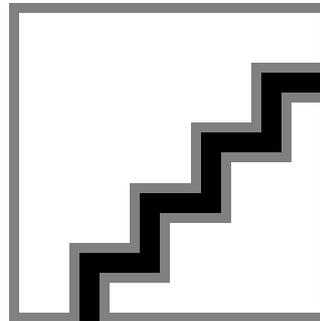
<b>Conexión (exterior carcasa)</b>	Conector Push-in (PI) o con retenedor (PIP)
	Conector Wieland GST 18, 3 ó 4 polos (W, W4 respectivamente)
	Conector Wago, 3 ó 4 polos (WA, WA4 respectivamente)
	Conector Ensto, 3 ó 4 polos (EN, EN4 respectivamente)
	Cable, longitud 200 cm, con conector CEE7 (CCE)
<b>Opciones</b>	Funcionalidad de gestión de aire (AIR)
	Alumbrado de emergencia: 1 hora (EL1), 3 horas (EL3)
	Sistemas de control:
	- Controlador por luz diurna Luxsense micro (LXM)
	- ActiLume (ACL)
	Cableado interno de PVC (PVCFR)
<b>Versiones de longitud extendida (techos de perfilera ancha)</b>	Longitud variable ampliada simétrica, máx. 2400 mm (L2400.0)
<b>Material y colores</b>	Carcasa: acero galvanizado, blanco RAL 9016 Opcional blanco RAL 9010 o gris RAL 9006 Detalles de marco: - las versiones estándar tienen un marco continuo, postlacado, de 12 mm de ancho y 5 mm de altura - las versiones ampliadas tienen un marco lineal, prelacado, de 12 mm de ancho y 11 mm de altura

<b>Accesorios</b>	Techos de perfilera vista: integración sin necesidad de anclajes
	Techos de perfilera oculta: anclajes ZBS415 SMB SET
	Techos de escayola: anclajes ZBS460 SMB-PLC (12 uds.)
	Techos de perfilera ancha (band-raster): - SB1 para perfilera ancha estándar (GPS200) - SB2 para GPS100 - SB3 para perfilera ancha de perfil C/U, techo metálico
<b>Observaciones</b>	Film protector para no dañar la óptica durante la instalación Luminarias con funcionalidad de gestión de aire (AIR), 50 m
<b>Aplicaciones principales</b>	Oficinas, centros de enseñanza, centros sanitarios, áreas recreativas, tiendas, industria

### Detalles del producto



Conector Push in con retenedor (PIP)



Óptica de microprismas sin marco (con cierre de policarbonato transparente)

## SmartForm semimodular TBS415 (150 mm ancho)

### Accesorios

Ordercode 98469599

