



SmartForm – luminarias empotrables de última generación

SmartForm semimodular TBS411 (90/100 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/m² muy bajo). De esa manera, esta gama de productos también reduce el coste total de propiedad así como los niveles de CO₂, y convierte a SmartForm en una elección respetuosa con el medio ambiente. Las luminarias empotrables SmartForm están diseñadas para su integración en una gran variedad de sistemas de techo lineales: de perfilera vista, oculta simétrica y de lamas, además de escayola. Óptica de microprismas y cierre óptico (MLO-PC y Opal) en las versiones más reducidas, 90 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm. Óptica de microlamas en las versiones más reducidas con la funcionalidad de gestión de aire (AIR), 100 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm. Óptica de lamas, en las versiones de 2 lámparas, 115 mm de ancho. Longitud de modulación estándar de 600, 900, 1200 y 1500 mm. Posibilidad de ampliación hasta 2400 mm.

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

SmartForm semimodular TBS411 (90/100 mm ancho)

Características

- Variedad de fuentes de luz LED o MASTER TL5
- Micro- o mini-ópticas
- 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

Tipo	TBS411
Techo	Tamaño de módulo en longitud: 600 mm
	Techos de perfilera vista, oculta simétrica y de escayola
	Versiones ampliadas, longitud máxima 2400 mm, para techos de perfilera ancha (band-raster)
Tipo de lámpara	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
Lámpara incluida	Sí (color de lámpara 451 (ActiViva Natural), 452 (ActiViva Active), 827, 830 u 840)
Equipo	Electrónico, 220-240 V / 50-60 Hz:
	- HFP, HFPI, HFR y HFD

Óptica	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 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 gran rendimiento, lamas planas estriadas (M2-H)
	- Microóptica 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 y elevado rendimiento (D6-VH)
Cierre óptico (versión 1 lámpara)	Difusor opal (O), sin función AIR
	Óptica microprismas OLC en cubierta de PC (MLO-PC), sin función AIR

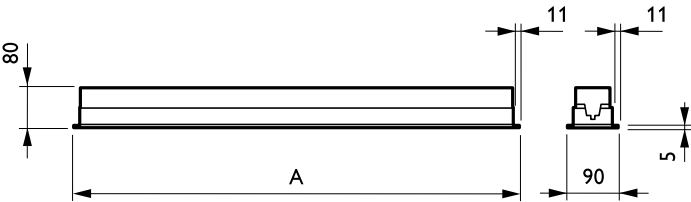
Especificaciones

SmartForm semimodular TBS411 (90/100 mm ancho)

Conexión (exterior carcasa)	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)
Opciones	Funcionalidad de gestión de aire, ancho más 10 mm (AIR)
	Alumbrado de emergencia: 1 hora (EL1), 3 horas (EL3)
	Sistemas de control:
	- Controlador por luz diurna Luxsense micro (LXM)
	- ActiLume (ACL)
Versiones ampliadas (techos de perfilera ancha)	Cableado interno de PVC (PVCFR)
	Longitud variable ampliada simétrica, máx. 2400 mm (L2400.0)
	Carcasa: acero galvanizado, blanco RAL 9016
	Opcional blanco RAL 9010 o gris RAL 9006
	Detalles de marco:
Material y colores	- 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

Accesorios	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)
Observaciones	- SB2 para GPS100
	- SB3 para perfilera ancha de perfil C/U, techo metálico
	Film protector para no dañar la óptica durante la instalación
	Luminarias con funcionalidad de gestión de aire (AIR), 50 m
	Aplicaciones principales
Aplicaciones principales	Oficinas, centros de enseñanza, centros sanitarios, áreas recreativas, tiendas, industria

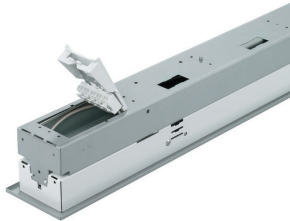
Plano de dimensiones



Product	A
TBS411 1x80W/840 HFP MLO-PC PI	1497 mm
TBS411 1x35W/840 HFP MLO-PC PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP MLO-PC PIP	1197 mm
TBS411 1x35W/840 HFP A PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP A PIP	1197 mm
TBS411 1x35W/840 HFP D8-VH PI	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP D8-VH PIP	1197 mm
TBS411 1x35W/840 HFP C8-VH PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP C8-VH PIP	1197 mm
TBS411 1x35W/840 HFP D8 PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP D8 PIP	1197 mm
TBS411 1x35W/840 HFP C8 PIP	1497 mm
TBS411 1x28W/840 HFP C8 PIP	1197 mm

Detalles del producto

Conector Push in con retenedor (PIP)



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



SmartForm semimodular TBS411 (90/100 mm ancho)

Accesorios

Ordercode 98469599

