



SmartForm – eficiencia máxima para el alumbrado de oficinas

SmartForm modular

Fiel reflejo del afán de Philips por la sencillez, SmartForm es una familia de luminarias modulares de gran versatilidad para el montaje empotrado. Disponibles en versiones cuadradas y rectangulares para lámparas MASTER TL5 y TL5 ECO, las luminarias SmartForm están diseñadas para adaptarse a una amplia gama de tipos de techo de modulación estándar (cuadrículas modulares de 600 mm) y techos de escayola. Además de incorporar las lámparas MASTER TL5 o TL5 ECO de bajo consumo y balasto electrónico, la familia SmartForm de luminarias empotrables también puede equiparse con controles de iluminación para la detección de presencia y la regulación en función de la luz natural (ActiLume) y para la regulación en función de la luz natural exclusivamente (Luxsense), lo que reduce aún más el coste total de propiedad. De esta manera, esta gama de luminarias Bandera Verde también reduce el consumo energético $-W/m^2$ muy bajo– y la producción de CO₂. Las luminarias SmartForm TBS460 tipo "haces de luz" tienen una altura de apenas 45 mm, lo que las hace idóneas para aplicaciones que exigen unas luminarias ultraplanas, por ejemplo en proyectos de remodelaciones con espacios de techo muy limitados.

Beneficios

- Luminarias empotrables cuadradas o rectangulares con microópticas de última generación que producen una combinación de haces de luz ultraestrecos
- Altura del chasis de sólo 45 mm que hace de SmartForm una solución ideal para falsos techos de poca profundidad
- Marco continuo con una altura de sólo 5 mm que permite enrasar al máximo la luminaria en el techo

SmartForm modular

Características

- Disponible en versiones cuadrada y rectangular
- Variedad de fuentes de luz LED o MASTER TL5
- Micro-ópticas que generan haces de luz ultra finos
- 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
- Hoteles
- Tiendas
- Industria

Especificaciones

Tipo	TBS460
Techo modular	Tamaño de módulo: 600 mm Techos de modulación estándar de perfilera vista, oculta y escayola
Lámpara	Fluorescente: - 2, 3 ó 4 MASTER TL5 / G5 / 14, 24 W ó TL5 ECO / G5 / 13, 20W (versiones cuadradas) - 1 ó 2 MASTER TL5 / G5 / 28, 35, 49, 54, 80 W ó TL5 ECO / G5 / 25, 32, 45, 50, 73 W (versiones rectangulares)
Lámpara incluida	No Sí, color de luz 451 (ActiViva Natural), 452 (ActiViva Active), 827, 830 ó 840
Equipo	Electrónico, 220 - 240 V / 50 - 60 Hz: - HFP, HFR y Dali
Óptica	Óptica de microlamas 3D de aluminio de alto brillo y muy alta reflectancia (C8-VH) Óptica de microlamas 3D de aluminio de alto brillo (C8) Óptica de microlamas 3D de aluminio de alto brillo y óptimo confort (C8-C) Óptica de microlamas 3D de aluminio semibrillo y muy alta reflectancia (D8-VH) Óptica de microlamas 3D de aluminio semibrillo (D8) Óptica de microlamas 3D de aluminio semibrillo y óptimo confort (D8-C) Óptica mate, microlamas planas estriadas (M2)

Cierre óptico	Difusor opal (O)
Conexión (fuera de la 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) Cable, longitud 200 cm, con conector CEE7 (CCE)

Especificaciones

Opciones	Alumbrado de emergencia: - 1 hora (EL1), 3 horas (EL3) Controles: - Controlador de luz diurna Luxsense (LX) - ActiLume (ACL) Doble encendido (SW)
-----------------	--

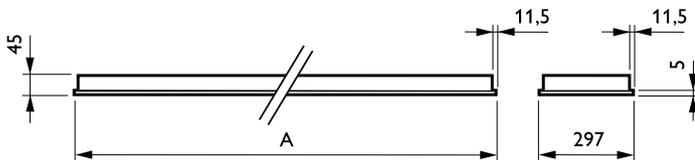
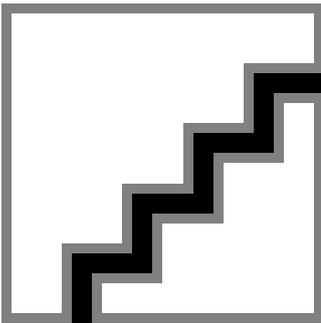
Placas intermedias	Placa intermedia lisa (IP) Placa intermedia perforada (IPP)
Material	Carcasa: acero galvanizado, aro post-lacado, blanco RAL9016 Opcional blanco RAL9010 o gris RAL9006 Óptica: aluminio

Instalación	Techos de perfilería vista: por gravedad, sin necesidad de anclajes
	Techos de perfilería oculta: anclaje ZBS460 SMB (4 uds.), grosor de techo de 25-45 ó 65 mm
	Techos de perfilería oculta de 38 mm: anclaje ZBS460 SMB-TPM (4 uds.)

Techos de escayola: anclaje ZBS460 SMB-PLC (24 uds.), grosor de techo de 10-20 mm

Accesorios	Conjuntos de anclajes para diferentes tipos de techo
Observaciones	Film protector para no dañar la óptica durante la instalación Hay disponibles luminarias especiales con funcionalidad de gestión de aire (AIR), 50 m
Aplicaciones principales	Oficinas, centros de enseñanza, centros sanitarios, áreas recreativas, tiendas, industria

Plano de dimensiones



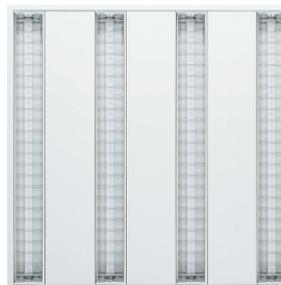
Product	A
TBS460 2x28W/840 HFP D8-VH PI IPP	1197 mm
TBS460 2x28W/840 HFP D8-C PIP IPP	1197 mm
TBS460 2x28W/840 HFP D8-C PI IP	1197 mm
TBS460 2x28W/840 HFP D8 PIP IPP	1197 mm
TBS460 2x28W/840 HFP C8-VH PIP IP	1197 mm

Product	A
TBS460 1x35W/840 HFP D8 PIP IP	1497 mm
TBS460 1x28W/840 HFP C8 PIP IP	1197 mm

Detalles del producto



C8-VH: Óptica OLC de microlamas 3D de aluminio de alta calidad y muy alta reflectancia en acabado de alto brillo; máximo rendimiento luminoso



Placas intermedias lisas (IP)

Detalles del producto



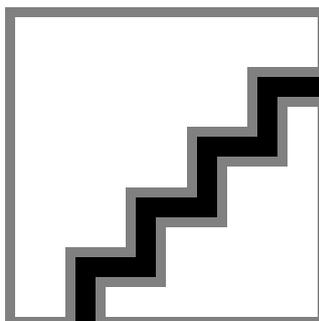
Fijación de la óptica MLO con muelles



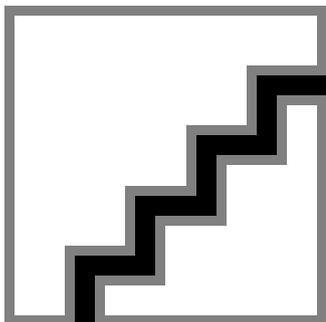
Muelle de fijación de la óptica MLO



Sistema de fijación de la óptica de microlamas



D8: Óptica OLC de microlamas 3D de aluminio de alta calidad en acabado de semibrillo



D8-C: Óptica OLC de microlamas 3D aluminio de alta calidad y alta reflectancia en acabado de semibrillo; máximo confort visual



C8-C: Óptica OLC de microlamas 3D de aluminio de alta calidad y alta reflectancia en acabado de alto brillo; máximo confort visual



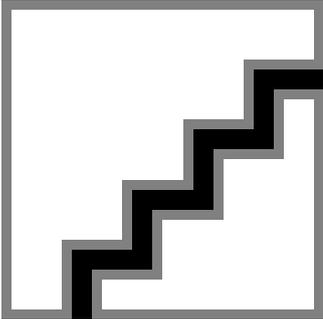
Luminaria ultraplana



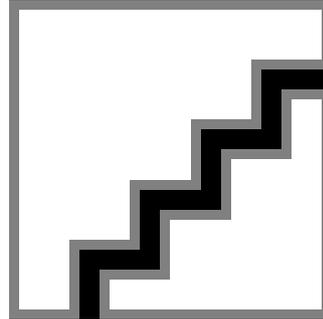
Conector push-in

SmartForm modular

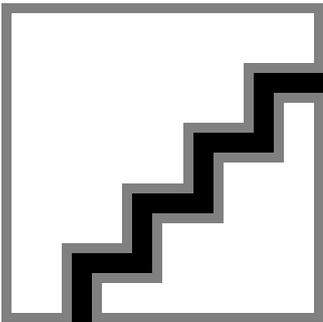
Detalles del producto



Carcasa ultraplana, tan sólo 45 mm de altura (con conector push-in)



Placas intermedias perforadas (IPP)



Sistema de control Actilume integrado

Accesorios

Ordercode 98469599

