



SmartForm – o novo padrão de iluminação de escritório com luminárias encastradas compactas

SmartForm TBS411

Reflectindo a procura de simplicidade por parte da Philips, a gama SmartForm de encastrar é uma família completa de luminárias semi-modulares altamente versáteis. Estas luminárias estão disponíveis com lâmpadas MASTER TL5 em versões muito pequenas e compactas. Concebida para se adaptar a uma grande variedade de tipos de tecto, esta família completa pode satisfazer grande parte dos requisitos de projecto na maioria das aplicações. Eficiência energética Para além de incorporar lâmpadas TL5 com eficiência energética e uma gama de balastos electrónicos da Philips, a família SmartForm de encastrar pode ser equipada com controlos de iluminação para detecção de presença e regulação em função da luz natural (ActiLume) ou apenas regulação em função da luz natural (Luxsense), de forma a reduzir o consumo de energia (relação W/m² muito baixa). Desta forma, esta gama de produtos verdes "Green Flagship" também reduz os custos globais, bem como os níveis de CO₂, o que torna a SmartForm numa escolha ecológica. SmartForm TBS411 encastrada – semi-modular de "feixe de luz" – módulo de 600 mm Estas luminárias encastradas SmartForm compactas são concebidas para se integrarem numa grande variedade de sistemas de tecto lineares: tectos com barra em T expostos e ocultos, tectos de estuque e versões alargadas para tectos suspensos (bandrafter). TBS411 de "feixe de luz" de 1 lâmpada Micro-ópticas e tampas (MLO-PC e opalinas) no conceito mais reduzido, largura de 90 mm. Comprimento modular de 600, 900, 1200 e 1500 mm. Extensível até 2400 mm. TBS411 de "feixe de luz" de 1 lâmpada com função AIR Micro-ópticas e tampas no conceito mais reduzido com função AIR, largura de 100 mm. Comprimento modular de 600, 900, 1200 e 1500 mm. Extensível até 2400 mm. TBS411 de "feixe de luz" de 2 lâmpadas Mini-ópticas, 2 lâmpadas, largura de 115 mm. Comprimento modular de 600, 900, 1200 e 1500 mm. Extensível até 2400 mm.

Benefícios

- Luminárias "feixe de luz" elegantes encastradas com micro ou mini-ópticas, para integração discreta em tectos
- Família completa de luminárias lineares, incluindo versões muito pequenas e elegantes, concebidas para se adaptarem a uma grande variedade de tipos de tecto
- Disponíveis com 1 ou 2 lâmpadas TL5, para soluções de iluminação de escritórios de alta qualidade e eficientes do ponto de vista energético

Características

- Opção de fontes de luz LED ou MASTER TL5
- Micro ou mini-ópticas
- Balastro electrónico
- Pode ser equipado com controlos de iluminação para a detecção de presença e a regulação da luz do dia (ActiLume) ou apenas a regulação da luz do dia (Luxsense)

Aplicação

- Escritórios
- Educação
- Cuidados de Saúde
- Recreação
- Revenda
- Indústria

Especificações

Tipo	TBS411 (feixe de luz semi-modular semi-encastrado – versão de módulo 600)
Grelha de tecto	Comprimento do módulo: 600 mm para: tectos de estuque (placa) e tectos com barra em T simétricos ocultos e expostos Versões expandidas, comprimento máx. 2400 mm, para: tectos suspensos (bandraster)
Fonte de luz	Fluorescente: - 1 x ou 2 x MASTER TL5 / G5 /14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
Lâmpada incluída	Sim (cor de lâmpada 827, 830 ou 840)
Controlo	Electrónico, 220-240 V/50-60 Hz: - Dispositivo de alta frequência (HFP) - Dispositivo de alta frequência, inteligente, multi-watt (HFPI) - Regulador de alta frequência, DALI (HFD) - Regulador de alta frequência, 1-10 V(HFR) - Regulador de alta frequência, DALI táctil (HFD-T)

Óptica	Versão de 1 lâmpada: - Óptica OLC Micro de alto brilho com eficiência muito elevada (C8-VH) - Óptica OLC Micro de alto brilho com eficiência muito elevada com reflector superior (T C8-VH) - Óptica OLC Micro de alto brilho (C8) - Óptica OLC Micro de alto brilho com excelente conforto (C8-C) - Óptica OLC Micro de semi-alto brilho com eficiência muito elevada (D8-VH) - Óptica OLC Micro de semi-alto brilho com eficiência muito elevada com reflector superior (T D8-VH) - Óptica OLC Micro de semi-alto brilho (D8) - Óptica OLC Micro de semi-alto brilho com excelente conforto (D8-C) - Óptica OLC Micro de semi-alto brilho bidireccional com reflector superior (T D8-BD) - Espelho Micro mate, reflectores transversais estriados (M2) - Espelho Micro de eficiência elevada, reflectores transversais estriados (M2-H) - Óptica Micro assimétrica de eficiência elevada (A), sem função AIR Versão de 2 lâmpadas: - Óptica OLC Mini de alto brilho (C6) - Óptica OLC Mini de alto brilho com eficiência muito elevada (C6-VH) - Óptica Mini OLC de semi-alto brilho (D6)
---------------	---

SmartForm TBS411

- Óptica Mini OLC de semi-alto brilho com eficiência muito elevada (D6-VH)

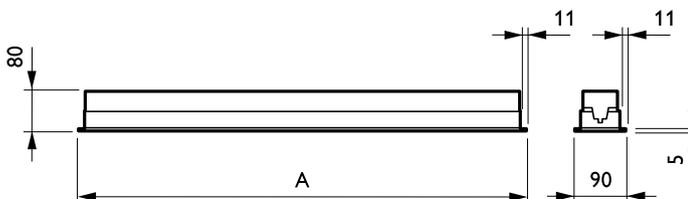
Tampa óptica (versão de 1 lâmpada)	Tampa opalina (O), sem função AIR
	Tampa OLC de óptica de micro-lentes em PC (MLO-PC), sem função AIR

Especificações

Ligação (compartimento exterior)	Conector de encaixe (PI) ou de gancho (PIP) Conector Wieland GST 18, 3 ou 4 pólos (W, W4, respectivamente) Conector Wago, 3 ou 4 pólos (WA, WA4 respectivamente) Conector Ensto, 3 ou 4 pólos (EN, EN4, respectivamente) Cabo, comprimento de 200 cm, com ficha CEE7 (CCE)
Opções	Tratamento de ar, ranhuras ao lado das ópticas, largura de 10 mm (AIR) Iluminação de emergência: 1 hora (EL1), 3 horas (EL3) Controlos de iluminação: - Controlador de luz de dia Luxsense micro (LXM) - Multi-controlador ActiLume (ACL) Cablagem interna isenta de PVC (PVCFR) Fusível europeu (FU) incluído Cabo de segurança (SC)
Versões expandidas (tectos suspensos (bandraster))	Expandido simétrico de comprimento variável, máx. 2400 mm (L2400.0) Expandido assimétrico de comprimento variável, máx. 2400 mm (L2400.0)
Material e cor	Compartimento: aço revestido a zinco, baseado em branco RAL 9016 Baseado opcionalmente em branco RAL 9010 ou cinzento prateado RAL 9006 Detalhe do rebordo: - as versões standard: largura de 12 mm, altura de 5 mm, pós-lacado - as versões expandidas: largura de 12 mm, altura de 11 mm, pré-lacado

Acessórios	Tectos expostos: colocação sem suportes Tectos ocultos: suporte ZBS415 SMB SET Tectos de estuque: suportes ZBS460 SMB-PLC (12 peças) Tectos suspensos (bandraster): - SB1 para bandraster normal (GPS200) - SB2 para GPS100 - SB3 para tecto de metal com bandraster de perfil C/U
Observações	Película de protecção para proteger a óptica durante a instalação Luminárias com funcionalidade de tratamento de ar (AIR), 50 m
Principais utilizações	Escritórios, educação, saúde, recreação, revenda, indústria

Desenho dimensional



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

SmartForm TBS411

Detalhes do produto



Acessórios

Ordercode 98469599

