



SmartForm – nowy standard oświetlenia biurowego, zapewniany przez wąskie oprawy przeznaczone do wbudowania

SmartForm TBS417

Przeznaczone do wbudowania oprawy SmartForm, odzwierciedlające dążenie firmy Philips do logicznych i prostych rozwiązań, to uniwersalne oprawy o budowie półmodułowej. Oprawy te są dostępne ze źródłami światła MASTER TL5, w wersjach bardzo wąskich i o niewielkich rozmiarach. Zostały one zaprojektowane tak, aby pasować do przeróżnych typów sufitów. Kompletna rodzina jest w stanie sprostać większości wymagań. Stosująca energooszczędne źródła światła TL5 oraz stateczniki elektroniczne Philips rodzina przeznaczonych do wbudowania opraw SmartForm może również być wyposażona w sterowniki służące do wykrywania obecności osób i regulacji oświetlenia względem natężenia światła dziennego (ActiLume) lub wyłącznie regulacji oświetlenia względem natężenia światła dziennego (Luxsense), co pomaga zmniejszyć zużycie energii (bardzo niska wartość W/m²). W ten sposób produkty oznaczone symbolem Green Flagship zmniejszają ogólne koszty posiadania oraz poziomy emisji CO₂, czyniąc oprawy SmartForm rozwiązaniem przyjaznym dla środowiska naturalnego. Smukłe, przeznaczone do wbudowania oprawy SmartForm zapewniające ciągłą linię światła zostały zaprojektowane do zintegrowania z liniowymi sufitami o widocznych profilach T oraz sufitami gipsowo-kartonowymi. Ciągła linia świetlna dla mikrooptyk, optyka asymetryczna i

SmartForm TBS417

gładkokrawędziowa MLO oraz klosz opalizujący. Wszystkie wersje TL5: 14/24 W; 21/39 W; 28/54 W; 35/49/80 W. Szerokość oprawy wynosi 90 mm. Ciągła linia świetlna dla minioptyk, 2-lampowa. Wszystkie wersje TL5: 14/24 W; 21/39 W; 28/54 W; 35/49/80 W. Szerokość oprawy wynosi 115 mm.

Korzyści

- Smukłe oprawy belki świetlne, do wbudowania z mikro- i mini-optyką dla płynnej integracji z modułem sufitowym
- Kompletna rodzina opraw zaprojektowanych dla zintegrowania z różnymi systemami sufitów
- Dostępne z 1 lub 2 świetłówkami TL5 dla wysoce energooszczędnego rozwiązania oświetlenia biur

Cechy

- Wybór źródeł LED i MASTER TL5
- Mikro- i minioptyka
- Statecznik elektroniczny
- Można wyposażyć w układ sterowania służący do wykrywania obecności i regulacji oświetlenia w zależności od natężenia światła dziennego (ActiLume) albo tylko do regulacji względem światła dziennego (Luxsense)

Wniosek

- Biura
- Szkolnictwo
- Obiekty służby zdrowia
- Obiekty rekreacyjne
- Sklepy
- Przemysł, warsztaty, magazyny, itp.

Specyfikacje

Typ	TBS417 (przeznaczona do wbudowania, ciągła linia świetlna)
Moduły sufitowe	Sufit o widocznych profilach T oraz sufity kartonowo-gipsowe
Źródło światła	Świetlówka: - 1 x lub 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
Zawiera lampę	Tak (barwa lampy 827, 830 lub 840) Nie
Osprzęt	Elektroniczny, 220–240 V / 50–60 Hz: - Statecznik typu HFP (HFP) - Statecznik typu HFP, inteligentny, multi-watt (HFPI) - Statecznik typu HFD, DALI (HFD) - Statecznik HFR, 1-10V (HFR) - Statecznik HFR, dotykowy-DALI (HFD-T)

Optyka	Wersja 1-lampowa: - Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności (C8-VH) - Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności, z odbłyśnikiem górnym (T C8-VH) - Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana (C8) - Mikrooptyka OLC zapewniająca doskonały komfort (C8-C) - Mikrooptyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności (D8-VH) - Mikrooptyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności, z odbłyśnikiem górnym (T D8-VH) - Mikrooptyka OLC, polerowana (D8) - Mikrooptyka OLC, polerowana, zapewniająca doskonały komfort (D8-C) - Mikrooptyka z płaskich profilowanych lamelek (M2) - Mikrooptyka o wysokiej sprawności, z płaskich profilowanych lamelek (M2-H) - Mikrooptyka asymetryczna o wysokiej sprawności (A) Wersja 2-lampowa: - Mini-optyka OLC, wysokopolerowana (C6) - Mini-optyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności (C6-VH)
---------------	---

- Mini-optyka OLC, polerowana (D6)

- Mini-optyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności (D6-VH)

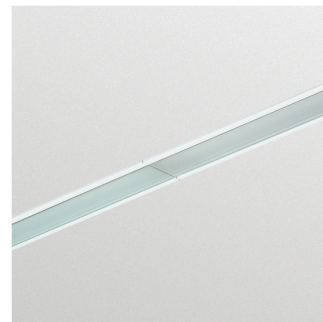
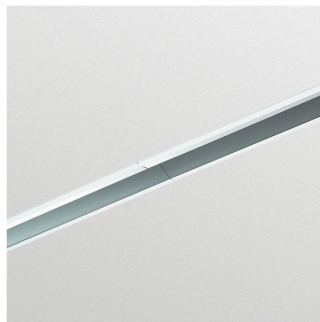
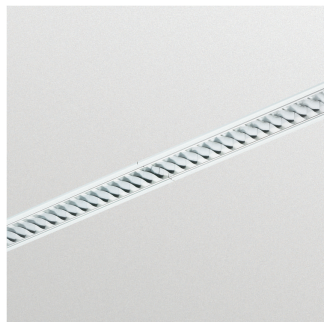
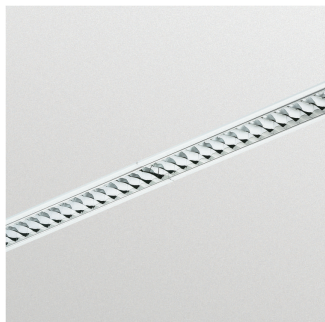
Optyka (wersja 1-lampowa)	Klosz opalizowany (O)
	Mikrooptyka OLC w kloszu z PC (MLO-PC)

Specyfikacje

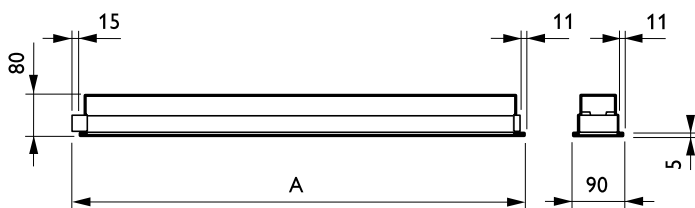
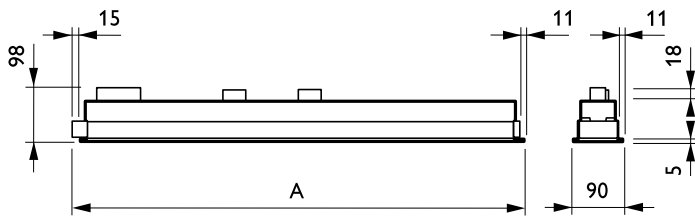
Złącza (na zewnątrz obudowy)	Szybkozłącza push-in (PI) lub ze zwolnieniem napięcia (PIP) Złącze Wieland GST 18, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio W, W4) Złącze Wago, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio WA, WA4) Złącze Ensto, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio EN, EN4) Przewód, długość 200 cm, z wtyczką CEE7 (CCE)
Opcje	Oświetlenie awaryjne: 1 godzina (EL1), 3 godziny (EL3) Sterowanie oświetleniem: - Czujnik światła dziennego Luxsense (LXM) - Sterownik ActiLume (ACL) Okablowanie przelotowe, 1 faza, 3 przewody (TRW1) Okablowanie przelotowe, 3 fazy, 5 przewodów (TRW3) Wewnętrzne okablowanie bez PVC (PVCFR) Zawiera bezpiecznik (FU) Przewód bezpieczeństwa (SC)
Materiał i kolor	Obudowa: stal ocynkowana z powłoką białą RAL 9016 Opcjonalnie biały RAL 9010 lub srebrno-szary RAL 9006 Obrzeże: obrzeże liniowe, szerokość 12 mm, wysokość 5 mm, lakierowane po montażu

Akcesoria	Zestaw zaślepek dla wersji 1-lampowej: ZBS417 EP-S SET (SI i RAL 9010) Zestaw zaślepek dla wersji 2-lampowej: ZBS417 EP-T SET (SI i RAL 9010) Zestaw zaślepek dla wersji asymetrycznej: ZBS417 EP-A SET (SI i RAL 9010) Sufity o profilach widocznych: bez zaczepów Sufity gipsowe: zaczep ZBS460 SMB-PLC (12 szt.)
Uwagi	Folia ochronna zabezpieczająca optykę podczas montażu
Zastosowania główne	Biura, placówki edukacyjne, medyczne, wypoczynkowe, sklepy, przemysł

Versions



Rysunki techniczne

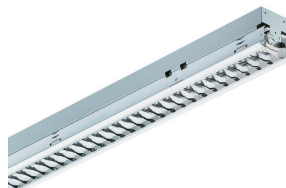
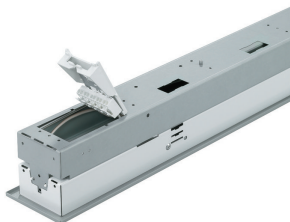


Product	A
TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	1208 mm
TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	1208 mm
TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	1508 mm
TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	1508 mm
TBS417 1x28W/840 HFP A W	1208 mm
TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	1208 mm
TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	1208 mm
TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	1208 mm
TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	1508 mm

Product	A
TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	1508 mm
TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	1508 mm

Więcej o produkcie

złączka Push-in

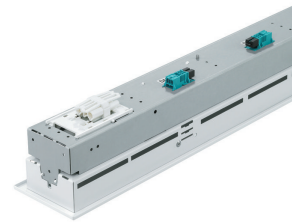
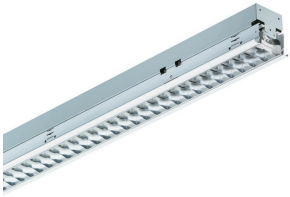


OLC

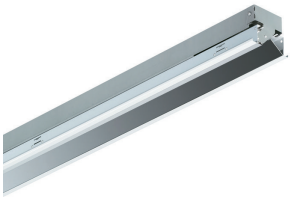


SmartForm TBS417

Więcej o produkcie



Wieland/Adels

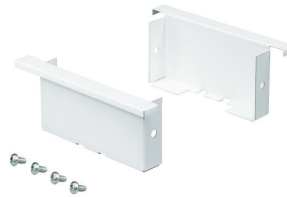


Aksesoria

Ordercode 98436799



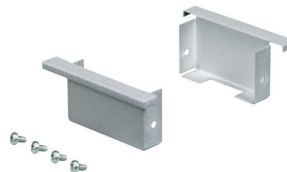
Ordercode 98438199



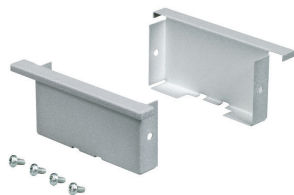
Ordercode 98434399



Ordercode 98450399



Akcesoria



Ordercode 98452799



Ordercode 98469599

Certyfikaty i zastosowania

Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK02
Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Napięcie wejściowe	220-240 V
Informacje podstawowe	
Wentylacja	brak
Znak CE	CE
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Oświetlenie awaryjne	brak
Test rozżarzonego drutu	Temperatura 850°C, czas 5 s
Kombipack	K
Kod rodziny źródła światła	TL5
Sterownik wbudowany	brak
Liczba źródeł światła	1
Rodzina produktów	TBS417
Zaczep bezpieczeństwa	brak
Odbłyśnik górny	brak
Okablowanie wewnętrzne	STD
Mechanika i korpus	
Kolor	WH

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Kod klasy szczelności IP
98772600	TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	IP20
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	IP20
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	IP20
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	IP20
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	IP20
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	IP20
99074000	TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	IP20
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	IP20
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	IP40
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	IP40
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	IP40

Informacje podstawowe (1/2)

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Oznaczenie ENEC	Oznaczenie palności
98772600	TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	-	brak	-	-
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	-	brak	-	-
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	-	brak	-	-

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Oznaczenie ENEC	Oznaczenie palności
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	-	brak	-	-
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	G5	brak	ENEC	F
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	-	brak	-	-

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Typ pokrywy		
			optycznej/ soczewki	Oznaczenie ENEC	Oznaczenie palności
99074000	TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	-	brak	-	-
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	G5	brak	ENEC	F
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	-	MLO-PC	-	-

Order Code	Full Product Name	Trzonek	Typ pokrywy		
			optycznej/ soczewki	Oznaczenie ENEC	Oznaczenie palności
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	G5	MLO-PC	ENEC	-
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	G5	MLO-PC	ENEC	F

Informacje podstawowe (2/2)

Order Code	Full Product Name	Osprzęt	Moc źródła światła	Typ		Oznaczenie UL
				optyki	UL	
98772600	TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	HFP	35 W	C8	-	-
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	HFP	28 W	D8-VH	-	-
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	HFP	35 W	D8	-	-
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	HFP	28 W	D8	-	-
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	HFP	49 W	D8	brak	-
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	HFP	28 W	A	-	-

Order Code	Full Product Name	Osprzęt	Moc źródła światła	Typ		Oznaczenie UL
				optyki	UL	
99074000	TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	HFP	28 W	A	-	-
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	HFP	49 W	A	-	-
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	HFP	28 W	brak	-	-
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	HFP	54 W	brak	-	-
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	HF Regulator	49 W	brak	-	-

Mechanika i korpus

Order Code	Full Product Name	Konfiguracja obudowy 2
98772600	TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	-
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	-
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	-
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	-
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	H1L
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	-

Order Code	Full Product Name	Konfiguracja obudowy 2
99074000	TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	-
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	H1L
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	-
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	-
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	H1L

Warunki dotyczące zastosowań

Order Code	Full Product Name	Zakres temperatury otoczenia	Maksymalny poziom ściemnienia	Umożliwia przełączanie w trybie losowym
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	-	-	-
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	-	-	-
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	-	-	-
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	+10 do +40°C	1%	Brak
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	-	-	-

Order Code	Full Product Name	Zakres temperatury otoczenia	Maksymalny poziom ściemnienia	Umożliwia przełączanie w trybie losowym
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	+10 do +40°C	Nie dotyczy	Brak
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	-	-	-
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	-	-	-
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	+10 do +40°C	1%	Brak

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Początkowa sprawność oprawy LED	Początkowy strumień świetlny	Tolerancja strumienia świetlnego	Początkowa moc pobierana
98772600	TBS417 1x35W/840 HFP C8 PIP	-	-	-	-
98796200	TBS417 1x28W/840 HFP D8-VH W	-	-	-	-
98925600	TBS417 1x35W/830 HFP D8 W	-	-	-	-
99080100	TBS417 1x28W/830 HFP D8 W SC	-	-	-	-
99081800	TBS417 1x49W/830 HFP D8 W SC	100 lm/W	4900 lm	+/-10%	49 W
98806800	TBS417 1x28W/840 HFP A W	-	-	-	-
99074000	TBS417 1x28W/840 HFP A W SC	-	-	-	-
99075700	TBS417 1x49W/840 HFP A W SC	100 lm/W	4900 lm	+/-10%	49 W
98816700	TBS417 1x28W/840 HFP MLO-PC W	-	-	-	-
98819800	TBS417 1x54W/840 HFP MLO-PC W	-	-	-	-
99009200	TBS417 1x49W/830 HFR MLO-PC PIP	100 lm/W	4900 lm	+/-10%	49 W

