PHILIPS

Lighting



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

SmartForm TBS415

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 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.Przeznaczone do wbudowania oprawy SmartForm zostały zaprojektowane do zintegrowania z różnymi systemami sufitów liniowych o szerokości 148 mm (pół modułu 300 mm): o widocznych i ukrytych profilach T oraz w wersji rozszerzonej z sufitami z profili bandraster.MLO i optyka

asymetryczna w wersji 1/2 modułu, szerokość 148 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm.Mikrooptyka w wersji 1/2 modułu, z funkcją wentylacji, szerokość 148 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm.Minioptyka, 2-lampowa w wersji 1/2 modułu, z funkcją wentylacji, szerokość 148 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm.

Korzyści

- Oprawy w wersjach bardzo wąskich i o niewielkich rozmiarach
- Zaprojektowane dla zintegrowania z różnymi systemami sufitów liniowych: o widocznych i ukrytych profilach T, kartonowo-gipsowych oraz w wersji rozszerzonej z sufitami z profili bandraster
- Wysoce energooszczędne rozwiązanie

Cechy

- Wybór źródeł LED i MASTER TL5
- Optyka mikrosoczewkowa
- 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	TBS415 (oprawa przeznaczona do wbudowania, moduł 150/600)
Moduły sufitowe	Szerokość opraw wynosi 150 mm; wielkość modułu, długość: 600 mm dla: sufitów o widocznych i symetrycznych ukrytych profilach T oraz sufitów kartonowo-gipsowych
	Wersje wydłużone, długość maksymalna 2400 mm, dla: dla sufitów Bandraster
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 OLC, polerowana, dwukierunkowa, z odbłyśnikiem górnym (T D8-BD)
	- Mikroptyka z płaskich profilowanych lamelek (M2)
	- Mikrooptyka o wysokiej sprawności, z płaskich profilowanych lamelek (M2-H)
	- Optyka asymetryczna (A), o wysokiej sprawności, bez funkcji wentylacji (AIR)

SmartForm TBS415

	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)	Mikrooptyka OLC w kloszu z PC, z odbłyśnikiem górnym (T MLO-PC), bez funkcji wentylacji (AIR)

Specyfikacje

Złączka (na zewnątrz obudowy)	Szybkozłączka 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)
Opcje	Wentylacja, otwory przy optykach, (AIR)
	Oświetlenie awaryjne: 1 godzina (EL1), 3 godziny (EL3)
	Sterowanie oświetleniem:
	- Czujnik światła dziennego Luxsense (LXM)
	- Sterownik ActiLume (ACL)
	Wewnętrzne okablowanie bez PVC (PVCFR)
Wersje wydłużone (sufity z profili bandraster)	Symetryczna wydłużona o zmiennej długości, maks. 2400 mm (L2400,0)
	Asymetryczna wydłużona o zmiennej długości, maks. 2400 mm (L2400,0)
Materiał i kolor	Obudowa: stal ocynkowana z powłoką białą RAL 9016
	Opcjonalnie biały RAL 9010 lub srebrno-szary RAL 9006
	Obrzeże:
	- standardowe wersje: szerokość 12 mm, wysokość 5 mm, lakierowane po montażu
	- wersje poszerzone: szerokość 12 mm, wysokość 11 mm, lakierowane po montażu

Akcesoria	Sufity o profilach widocznych: bez zaczepów
	Sufity o profilach ukrytych: zaczep ZBS415 SMB SET
	Sufity gipsowe: zaczep ZBS460 SMB-PLC (12 szt.)
	Sufity Bandraster:
	- SB1 dla standardowego sufitu bandraster (GPS200)
	- SB2 dla GPS100
	- SB3 dla bandrastra o profilu C/U, sufit metalowy
Uwagi	Folia ochronna zabezpieczająca optykę podczas montażu
	Oprawy dostępne z funkcją wentylacji (AIR), 50 m
Zastosowania główne	Biura, placówki edukacyjne, medyczne, wypoczynkowe, sklepy, przemysł

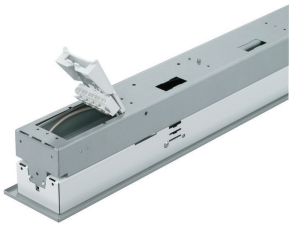
Versions



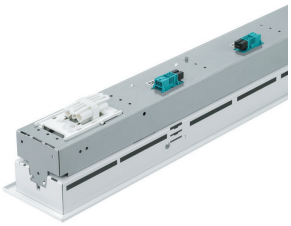
SmartForm TBS415

Więcej o produkcie

złączka Push-in



Wieland/Adels





SmartForm TBS415 wersja rozszeszona

OLC



Certyfikaty i zastosowania	
Kod mechanicznej odporności na uderzenia	IK02
Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Napięcie wejściowe	220-240 V
Informacje podstawowe	
Znak CE	CE
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Oświetlenie awaryjne	brak
Osprzęt	HFP
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	TBS415
Zaczep bezpieczeństwa	brak
Okablowanie wewnętrzne	STD
Mechanika i korpus	
Kolor	WH

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Kod klasy szczelności IP
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	IP40
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	IP40
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	IP40
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	IP40
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20

Informacje podstawowe (1/2)

SmartForm TBS415

Order Code	Full Product Name	Wentylacja	Trzonek	Typ pokrywy optycznej/ soczewki	Oznaczenie ENEC
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	brak	-	MLO-PC	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	brak	-	MLO-PC	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	brak	-	MLO-PC	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	brak	G5	MLO-PC	ENEC
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	brak	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	brak	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	AIR	G5	brak	ENEC
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	brak	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	brak	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	brak	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	brak	-

Informacje podstawowe (2/2)

Order Code	Full Product Name	Moc źródła światła	Typ optyki	Odbłyśnik górny	Oznaczenie UL
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	28 W	brak	T	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	54 W	brak	T	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	28 W	brak	T	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	49 W	brak	T	brak
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	28 W	D8	brak	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	35 W	D8	brak	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	49 W	D8	brak	brak
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	54 W	D8	brak	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	28 W	D8-VH	brak	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	35 W	D8-VH	brak	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	49 W	D8-VH	brak	-

Warunki dotyczące zastosowań

Order Code	Full Product Name	Zakres temperatury otoczenia
98755900	TBS415 1x28W/840 HFP T MLO-PC PIP	-
98758000	TBS415 1x54W/840 HFP T MLO-PC PIP	-
98913300	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC W	-
98915700	TBS415 1x49W/830 HFP T MLO-PC W	+10 do +40°C
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	+10 do +40°C
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	-

© 2018 Signify Holding Wszelkie prawa zastrzeżone. Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela jakichkolwiek gwarancji dotyczących dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek związane z nimi działania. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty handlowej ani elementu jakiejkolwiek oferty lub umowy, chyba że uzgodniono inaczej z Signify. Wszystkie znaki towarowe są własnością Signify Holding lub ich odpowiednich właścicieli.

www.lighting.philips.com
2018, Wrzesień 23 - Dane wkrótce ulegną zmianie