



SmartForm – это новый стандарт офисного освещения встраиваемыми светильниками плоского профиля

SmartForm TBS415

Встраиваемые светильники SmartForm, отражающие стремление компании Philips к простоте оборудования, составляют комплектную линейку многофункциональных полумодульных светильников. Светильники этой миниатюрной плоской модели поставляются с лампами MASTER TL5. Полная линейка этих светильников предназначена для широкого ряда типов потолков и подходит для выполнения большинства требований различных проектов. Энергоэффективность Помимо использования энергосберегающих ламп TL5 и ряда моделей электронных ПРА Philips, встраиваемые светильники SmartForm могут быть укомплектованы системой управления освещением для обнаружения присутствия людей в помещении и регулировки уровня освещенности с учетом дневного света (ActiLume) или только для регулировки уровня освещенности с учетом дневного света (Luxsense), что позволяет сократить энергопотребление (отношение Вт/м² является очень низким). Таким образом, эта линия продукции со статусом «Зеленый флагман» позволит сократить как общую сумму затрат, так и уровень выброса CO₂, поэтому выбор светильников SmartForm способствует сохранению окружающей среды. SmartForm TBS415 – встраиваемый полумодульный типа «световой пучок» - ячейка 600 мм Встраиваемые светильники SmartForm предназначены для встраивания в различные системы линейных потолков с шириной 148 мм (половина ячейки 300 мм),



открытого профиля и закрытого Т-образного профиля и удлиненных профилей подвесной системы Bandraster. Одноламповый светильник TBS415 типа «светящаяся поверхность» MLO и асимметричная оптика в формате 1/2 ячейки, ширина 148 мм. Длина ячейки 600, 900, 1200 и 1500 мм. Максимальная длина 2400 мм. Одноламповый светильник TBS415 типа «световой пучок» Микрооптика в формате 1/2 ячейки с функцией AIR, ширина 148 мм. Длина ячейки 600, 900, 1200 и 1500 мм. Максимальная длина 2400 мм. Двухламповый светильник TBS415 типа «световой пучок» Миниоптика, двухламповый, в формате 1/2 ячейки с функцией AIR, ширина 148 мм. Длина ячейки 600, 900, 1200 и 1500 мм. Максимальная длина 2400 мм.

Преимущества

- Изысканные встраиваемые светильники типа «светящаяся поверхность» с микролинзовой оптикой (MLO) или светильники типа «световой пучок» с микро или мини-оптикой для беспрепятственного встраивания в потолок
- Полное семейство линейных светильников, разработанных для установки в потолки самых разнообразных видов
- Поставляются с 1 и 2 лампами TL5 для получения отличных энергосберегающих световых решений в офисах

Характеристики

- Широкий выбор светодиодных источников освещения или ламп MASTER TL5
- Оптика MLO
- ЭПРА
- Может оснащаться системами управления освещением для определения присутствия и регулировки уровня освещенности с учетом дневного света (ActiLume) или только регулировки уровня освещенности с учетом дневного света (Luxsense)

Применение

- Офисы
- Образовательные учреждения
- Объекты здравоохранения
- Места отдыха
- Предприятия розничной торговли
- Промышленные объекты

Спецификации

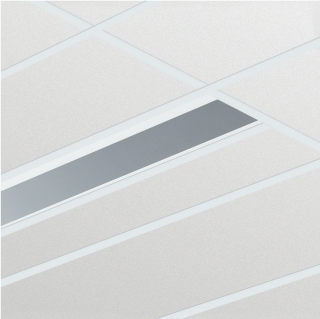
Тип	TBS415 (встраиваемый полумодульный типа «световой пучок» - ячейка 150/600)
Потолочная решетка	Ширина всех моделей составляет 150 мм; размер модуля, длина: 600 мм для: потолков с открытым профилем и симметричных потолков с закрытым профилем, потолков с Т-образным профилем и гипсокартонных потолков (панельных) Удлиненные модели, макс. длина 2400 мм для: потолков подвесной системы Bandraster
Источник света	Флуоресцентный: - 1 х или 2 х MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 Вт
Лампа в комплекте	Да (цвет лампы 827, 830 или 840) Нет
ПРА	Электронный, 220-240 В / 50-60 Гц: - Высокочастотный пускорегулирующий аппарат (HFP) - Высокочастотный пускорегулирующий аппарат, регулируемый, мощный (HFPI) - Высокочастотный регулируемый ПРА, DALI (HFD) - Высокочастотный регулируемый ПРА, 1-10 В (HFR) - Высокочастотный регулируемый ПРА, touch-DALI (HFD-T)

Оптика	Модель с одной лампой: - Микрооптика OLC с высокой отражательной способностью (C8-VH) - Микрооптика OLC с высокой отражательной способностью с верхним отражателем (Т C8-VH) - Микрооптика OLC с высокой отражательной способностью (C8) - Микрооптика OLC, обеспечивающая максимальный зрительный комфорт, с высокой отражательной способностью (C8-VH) - Полузеркальная микрооптика OLC с высокой эффективностью отражательной способностью (D8-VH) - Полузеркальная микрооптика OLC с высокой отражательной способностью с верхним отражателем (Т D8-VH) - Полузеркальная микрооптика OLC с высокой отражательной способностью (D8) - Полузеркальная микрооптика OLC, обеспечивающая максимальный зрительный комфорт, с высокой отражательной способностью (D8-C) - Полузеркальная двунаправленная микрооптика OLC типа «Performer» с высокой отражательной способностью, с верхним отражателем (Т D8-BD) - Зеркальная матовая микрооптика, рифленые экранирующие решетки (M2) - Зеркальная микрооптика высокой эффективности, рифленые экранирующие решетки (M2-H) - Асимметричная оптика высокой эффективности (A), без функции AIR Модель с двумя лампами: - Миниоптика OLC типа «Performer» с высокой отражательной способностью (C6) - Миниоптика OLC с высокой отражательной способностью (C6-VH) - Полузеркальная миниоптика OLC типа «Performer» с высокой отражательной способностью (D6) - Полузеркальная миниоптика OLC с высокой эффективностью отражательной способностью (D6-VH) Плафон (модель с одной лампой) <td>Микролинзовая оптика OLC с плафоном из поликарбоната и верхним отражателем (MLO-PC), без функции AIR</td>	Микролинзовая оптика OLC с плафоном из поликарбоната и верхним отражателем (MLO-PC), без функции AIR
--------	--	--

Спецификации

Соединения (внешняя часть корпуса)	Зажимное соединение (PI) или с защитой от разъединения (PIP) Соединение Wieland GST 18, 3-х или 4-х полосное соединение (W, W4 в соотв. с порядком) Соединение Wago, 3-х или 4-х полосное соединение (WA, WA4 в соотв. с порядком) Соединение Ensto, 3-х или 4-х полосное соединение (EN, EN4 в соотв. с порядком) Кабель, длина 200 см, со штекером CEE7 (CCE)	Аксессуары	Потолки с открытым профилем: закладка, кронштейны не нужны Потолки со скрытым профилем: кронштейн ZBS415 SMB SET Гипсокартонные потолки: кронштейн ZBS460 SMB-PLC (12 шт.) Потолки подвесной системы Bandraster: - SB1 для стандартной системы bandraster (GPS200) - SB2 для GPS100 - SB3 для C/U-образного профиля Bandraster, металлических потолков
Опции	Обработка воздуха, отверстия рядом с оптикой, (AIR) Аварийное освещение: на 1 час (EL1), на 3 часа (EL3) Управление светом: - Микроконтроллер Luxsense для регулировки освещения в условиях дневного света (LXM) - Универсальный контроллер ActiLume (ACL) Внутренняя проводка без ПВХ (PVCFR) В комплекте предохранитель (FU) стандарта EC Кабель безопасности (SC)	Примечание	Установлена защитная пленка для предохранения оптики во время монтажа Светильники с функцией обработки воздуха (AIR), 50 м
Удлиненные модели (для потолков системы Bandraster)	Симметрично удлиненные, различные длины, макс. 2400 мм (L2400.0) Асимметрично удлиненные, различные длины, макс. 2400 мм (L2400.0)	Основные области применения	Офисы, образовательные учреждения, учреждения здравоохранения, места отдыха, розничная торговля, промышленность
Материалы и цвет	Корпус: оцинкованная сталь, белый, на основе RAL 9016 Дополнительный выбор: белый RAL 9010 или серебристо-серый, на основе RAL 9006 Данные кромки: - стандартные модели: ширина 12 мм, высота 5 мм, лакированная - удлиненные модели: ширина 12 мм, высота 11 мм, лакированная		

Versions

	SmartForm TBS415 recessed semi-modular luminaire, width 148 mm, with micro high-efficiency asymmetrical optic (A)		SmartForm TBS415 recessed semi-modular luminaire, width 148 mm, with micro OLC performer semi-high-gloss optic (D8), micro OLC very-high-efficiency semi-high-gloss optic (D8-VH) or micro OLC performer semi-high-gloss bi-directional optic (D8-BD) and air handling
--	--	--	---

SmartForm TBS415

Versions

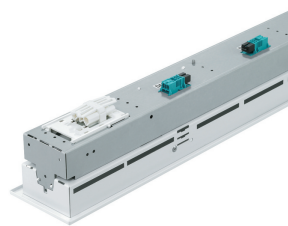
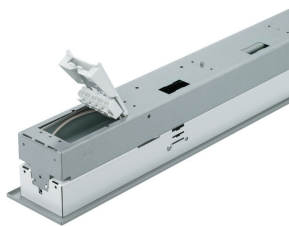


SmartForm TBS415 recessed semi-modular luminaire, width 148 mm, with micro OLC excellent-comfort semi-high-gloss optic (D8-C) and air handling



SmartForm TBS415 recessed semi-modular luminaire, width 148 mm, with OLC micro-lens optic in polycarbonate cover (MLO-PC)

Сведения о продукте



Соответствие требованиям и область применения	
Код степени защиты от механических воздействий	IK02
Эксплуатационные и электрические характеристики	
Входное напряжение	220 to 240 V
Общая информация	
Маркировка CE	CE mark
Класс защиты по МЭК	Класс безопасности I
Аварийное освещение	No
Испытание на воспламеняемость от раскаленной проволоки	Температура 850°C, продолжительность 5 с
Kombipack	Lamp(s) included
Код лампового семейства	TL5
Количество источников света	1
Код семейства продуктов	TBS415
Кронштейн безопасности	-
Внутренняя проводка	Standard
Механические компоненты и корпус	
Цвет	White

Условия эксплуатации

Order Code	Full Product Name	Диапазон температуры окружающей среды	Средняя температура окружающей среды	Максимальный уровень уменьшения яркости света	Подходит для случайного переключения
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	+10 to +40 °C	25 °C	1%	No
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	+10 to +40 °C	25 °C	-	-
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	+10 to +40 °C	25 °C	1%	No
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 to +40 °C	25 °C	-	-
98896900	TBS415 1x28W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	-	-	-
98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	-	-	-
98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	+10 to +40 °C	25 °C	-	No
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	-	-	-	-
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	-	-	-	-
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	-	-	-	-

Соответствие требованиям и область применения

Order Code	Full Product Name	Код защиты от проникновения	Order Code	Full Product Name	Код защиты от проникновения
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	IP20	98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	IP20	98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	IP20	98896900	TBS415 1x28W/830 HFR D8 LXM W AIR	IP20
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	IP20	98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	IP20
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	IP20	98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	IP20
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	IP20	98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	IP20
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	IP20	98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20

Order Code	Full Product Name	Код защиты от проникновения
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	IP20

Order Code	Full Product Name	Код защиты от проникновения
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	IP20
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	IP40

Общая информация (1/2)

Order Code	Full Product Name	Обработка		Тип оптического		Метка ENEC
		воздуха	Цоколь линзы	плафона/ линзы		
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	No	G5	No		ENEC mark
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	No	-	No	-	
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	No	-	No	-	
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	No	G5	No		ENEC mark
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	No	-	No	-	
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	No	G5	No		ENEC mark
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-	
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-	
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	AIR	G5	No		ENEC mark

Order Code	Full Product Name	Обработка		Тип оптического		Метка ENEC
		воздуха	Цоколь линзы	плафона/ линзы		
98896900	TBS415 1x28W/830 HFR D8 LXM W AIR	AIR	-	No	-	
98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	AIR	-	No	-	
98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	AIR	G5	No		ENEC mark
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	AIR	-	No	-	
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-	
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-	
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	AIR	-	No	-	
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	AIR	-	No	-	
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	No	-	MLO-PC	-	

Общая информация (2/2)

Order Code	Full Product Name	Знак пожароопасности	ПРА	Мощность лампы	Встроенное управление	Тип оптики	Верхний отражатель	Метка UL
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	F	HFP	14 W	No	A	No	-
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	-	HFP	28 W	No	A	No	-
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	-	HFP	35 W	No	A	No	-
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	-	HFP	49 W	No	A	No	-
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	-	HFP	54 W	No	A	No	-
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	F	HFP	14 W	No	A	No	-
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	-	HFP	28 W	No	D8	No	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	-	HFP	35 W	No	D8	No	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	-	HFP	49 W	No	D8	No	-
98896900	TBS415 1x28W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	HF Regulator	28 W	LXM	D8	No	-
98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	HF Regulator	35 W	LXM	D8	No	-
98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	HF Regulator	49 W	LXM	D8	No	-
98899000	TBS415 1x54W/830 HFP D8 W AIR	-	HFP	54 W	No	D8	No	-
98901000	TBS415 1x28W/830 HFP D8-VH W AIR	-	HFP	28 W	No	D8-VH	No	-
98902700	TBS415 1x35W/830 HFP D8-VH W AIR	-	HFP	35 W	No	D8-VH	No	-
98903400	TBS415 1x49W/830 HFP D8-VH W AIR	-	HFP	49 W	No	D8-VH	No	-
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	-	HFP	28 W	No	D8-C	No	-
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	-	HFP	28 W	No	No	T	-

Первоначальная производительность (соответствие МЭК)

SmartForm TBS415

Order Code	Full Product Name	Начальная эффективность освещения светодиода	Начальная светотдача	Допустимое отклонение светового потока	Начальная входная мощность
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	100 lm/W	1400 lm	+/-10%	14 W
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	-	-	-	-
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	100 lm/W	1400 lm	+/-10%	14 W
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	-	-	-	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	-	-	-	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	-	-	-	-
98896900	TBS415 1x28W/830	-	-	-	-

Order Code	Full Product Name	Начальная эффективность освещения светодиода	Начальная светотдача	Допустимое отклонение светового потока	Начальная входная мощность
	HFR D8 LXM W AIR				
98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	-	-	-
98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	-	-	-	-
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	-	-	-	-
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	-	-	-	-
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	-	-	-	-

Механические компоненты и корпус

Order Code	Full Product Name	Конфигурация корпуса 2
98747400	TBS415 1x14W/830 HFP A W	1-lamp housing
98750400	TBS415 1x28W/840 HFP A PIP	-
98751100	TBS415 1x35W/840 HFP A PIP	-
98752800	TBS415 1x49W/840 HFP A PIP	-
98753500	TBS415 1x54W/840 HFP A PIP	-
98970600	TBS415 1x14W/830 HFP A PIP	1-lamp housing
98893800	TBS415 1x28W/830 HFP D8 W AIR	-
98894500	TBS415 1x35W/830 HFP D8 W AIR	-
98895200	TBS415 1x49W/830 HFP D8 W AIR	-

Order Code	Full Product Name	Конфигурация корпуса 2
98896900	TBS415 1x28W/830 HFR D8 LXM W AIR	-
98897600	TBS415 1x35W/830 HFR D8 LXM W AIR	-
98898300	TBS415 1x49W/830 HFR D8 LXM W AIR	-
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	-
98904100	TBS415 1x28W/830 HFP D8-C W AIR	-
98973700	TBS415 1x28W/830 HFP T MLO-PC PIP	-

