



# SmartForm – это новый стандарт офисного освещения встраиваемыми модульными светильниками плоского профиля

## SmartForm TBS460

Встраиваемые светильники SmartForm, отражающие стремление компании Philips к простоте оборудования, составляют линейку многофункциональных модульных светильников. Светильники SmartForm доступны в квадратной и прямоугольной версиях для ламп MASTER TL5 и предназначены для широкого ряда потолков модульного типа (модульные размеры ячейки решетки 600 мм) и гипсокартонных потолков. Энергоэффективность Помимо использования энергосберегающих ламп TL5 и ряда моделей электронных ГРА, встраиваемые светильники SmartForm могут быть укомплектованы системой управления освещением для обнаружения присутствия людей в помещении (ActiLume) и регулировки уровня освещенности с учетом дневного света или только для регулировки уровня освещенности с учетом дневного света (ActiLume/Luxsense), что позволяет сократить общую сумму затрат. Таким образом, эта линия



продукции со статусом «Зеленый флагман» также сокращает энергопотребление (отношение Вт/м<sup>2</sup> является очень низким) и выброс CO<sub>2</sub>. SmartForm TBS460 – сверхплоский встраиваемый светильник типа «световой пучок». Встраиваемые светильники SmartForm TBS460 типа «световой пучок» созданы на основе микрооптики высшего качества, а их встраиваемая часть имеет ширину всего лишь 45 мм, что делает эти светильники идеальными для ситуации, когда необходима очень плоская арматура, например, при выполнении ремонтных проектов, где потолочное пространство может быть крайне ограничено.

### Преимущества

- Square or rectangular recessed luminaires with superior micro-optics producing a combination of ultra-flat 'light beams'
- Built-in height of only 45 mm makes luminaires ideal for situations with little space above flat ceilings, such as in refurbishment projects
- Seamless rim with a height of only 5 mm ensures the luminaire blends in with every ceiling

### Спецификации

• Тип	TBS460 (стандартная версия)	• Оптика	Зеркальная оптика, 3D микроламель, очень высокий коэффициент отражения (C8-VH) Зеркальная оптика, 3D микроламель (C8) Зеркальная оптика, 3D микроламель, повышенный комфорт (C8-C) Полузеркальная оптика, 3D микроламель, очень высокий коэффициент отражения (D8-VH) Полузеркальная оптика, 3D микроламель (D8) Полузеркальная оптика, 3D микроламель, повышенный комфорт (D8-C) Матированный отражатель, рифленые поперечные ламели (M2)
• Тип потолка	Размер модулей: 600 мм Потолки с видимыми и скрытыми профилями, гипсокартонные потолки	• Рассеиватель	Опаловый плафон (O)
• Допустимый тип ламп	Люминесцентные: - 2 x, 3 x или 4 x MASTER TL5 / G5 / 14, 24 W (квадратная версия) - 1 x или 2 x MASTER TL5 / G5 / 28, 35, 49, 54, 80 W (прямоугольная версия)	• Соединения (вне корпуса)	Зажимной коннектор (PI) или с защитой от выдергивания (PIP) Коннектор Wieland GST 18, 3 или 4 проводный (W, W4 соответственно) Коннектор Wago, 3 или 4 проводный (WA, WA4 соответственно) Кабель, длина 200 см, со штекером CEE7 (CCE)
• Лампа в комплекте	Да (цветовые характеристики 451 (ActiViva Natural), 452 (ActiViva Active), 827, 830 или 840) Нет	• Заполняющая пластина	Закрытая заполняющая пластина (IP)
• ПРА	Электронный, 220 - 240 В / 50 - 60 Гц: - ВЧ теплого старта (HFP) - ВЧ регулируемый, цифровой интерфейс DALI (HFD) - ВЧ регулируемый (HFR) - ВЧ регулируемый, touch-switch (HFR-T)		
• Опции	Аварийное освещение: 1 часа (EL1), 3 часа (EL3) Управление освещением: - Luxsense контроллер уровня естественной освещенности (LX)		- Многофункциональный контроллер ActiLume (ACL) Предохранитель (FU) Раздельное включение (SW)

- **Материалы и отделка** Перфорированная заполняющая пластина (IPP)  
Корпус: оцинкованная сталь, лакированная рамка, белая, цвет близкий к RAL9016  
Опционально белый RAL9010 или серебристо серый RAL9006  
Оптика: алюминий
- **Установка** Потолки с видимым профилями: вставляется как пластина, не нужны скобы  
Потолки со скрытыми профилями: скобы ZBS460 SMB (4 шт.) 25 - 45 или 65 мм  
Потолки со скрытыми Т-образными профилями 38 мм: скобы ZBS460 SMB-TPM (4 шт.)  
Гипсокартонные потолки: скобы ZBS460 SMB-PLC (24 шт.) 10 - 20 мм

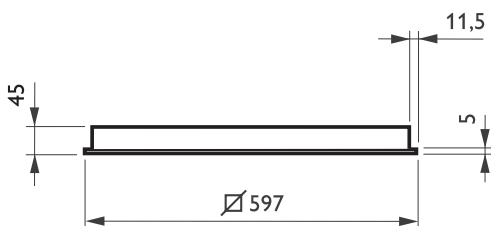
- **Аксессуары** Набор скоб для подвеса
- **Замечания** Защитная пленка для защиты оптики во время установки  
Доступны специальные светильники с функцией воздушной вентиляции (AIR), 50 м
- **Области применения** Офисы, медицинские и образовательные учреждения, зоны отдыха, торговые и промышленные помещения

## Похожие продукты



SmartForm TBS460 recessed modular with micro OLC very high efficiency semi-high-gloss optic (D8) and very-high-gloss optic (D8-VH) and infill plate closed (IP)

## Чертеж размеров

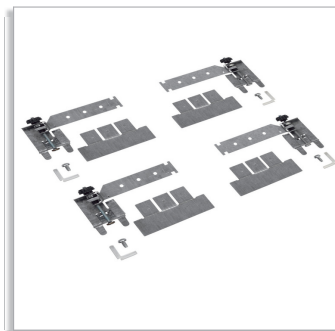


TBS460 14/24 W PI/PI5

## Аксессуары

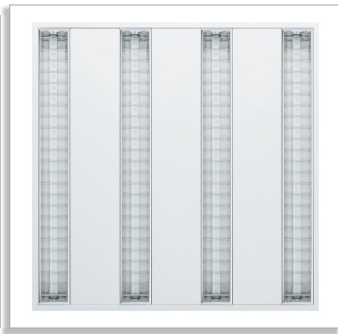


**ZBS460 SMB-PLC (24PCS)**  
Скобы для гипсокартонных потолков

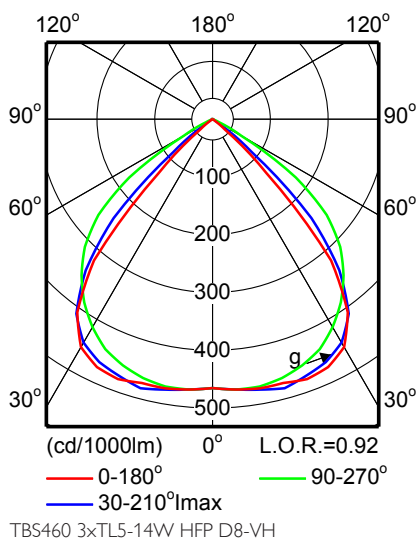


**ZBS460 SMB (4PCS)**  
Скобы для потолков со скрытыми профилями

Сведения о продукте



## Фотометрические данные



## Сравните таблицы

Код заказа	Код семейства продукции	Число ламп	Оптическая система	Код лампового семейства	Мощность лампы	Цветовой код лампы	Цвет	Аварийное освещение	Напряжение питания	IP код	ПРА
902910 00	TBS460	3	D8-VH	TL5	14	840	WH	No	220-240	IP20	HFP
493053 99	ZBS460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493077 99	ZBS460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Сравните таблицы

Код заказа	Код семейства продукции	Комплект с лампой	Оптический элемент	Класс безопасности	Блок управления освещением	Верхний отражатель	Вентиляция	Защитная метка	Тест с раскаленной проволокой	оптический плафон	Класс ударпрочности
902910 00	TBS460	K	No	CLI	No	No	No	F	850/5	No	IK07
493053 99	ZBS460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493077 99	ZBS460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Сравните таблицы

Код заказа	Код семейства продукции	Маркировка стран ЕС	Маркировка по ENEC	Внутренняя проводка
902910 00	TBS460	CE	ENEC	STD
493053 99	ZBS460	-	-	-
493077 99	ZBS460	-	-	-



© 2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Все права защищены

Спецификации могут меняться без предупреждения. Торговые марки являются  
собственностью Koninklijke Philips Electronics N.V. или их соответствующих владельцев

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2010, Ноябрь 20  
Данные для изменения