



FlowStar — светодиодное освещение въезда в туннель и внутреннее точечное освещение

FlowStar Large

Операторам туннелей необходимо светодиодное решение, которое подходит для освещения как внутреннего пространства, так и въезда в туннель, а также отличается экономичностью, безопасностью и доступностью в течение всего срока службы. Благодаря модульной конструкции из нержавеющей стали, а также специальному дизайну светодиодов светильники FlowStar являются надежной и эффективной альтернативой стандартным натриевым лампам. Для получения максимальных эксплуатационных характеристик светильники FlowStar могут быть дополнены нашими модулями управления и другими системами.

Преимущества

- Мощный световой поток: этот светильник специально предназначен для освещения туннелей и может заменить натриевые лампы
- Надежное и высокоэффективное световое решение для полного освещения туннелей
- Простая установка и обслуживание

Характеристики

- Долговечное решение, которое подходит для освещения въезда и внутреннего пространства туннеля, а также сопровождается различными пакетами услуг.
- Конструкция обеспечивает легкость технического обслуживания (модульное исполнение и стеклянный плафон)
- Возможность дополнения модулями управления (например, TunneLogic) и другими системами для получения оптимальных эксплуатационных характеристик
- Эти светодиодные светильники являются надежной альтернативой натриевым лампам мощностью до 400 Вт
- Для освещения въезда в туннель их можно сочетать с линейными светильниками FlowLine для внутреннего освещения
- В рамках программы TotalTunnel эти светильники могут конкурировать по совокупной стоимости владения с существующими натриевыми лампами

Применение

• Транспортные туннели и подземные переходы

Спецификации

Тип	BGB300 (Модель для освещения ВЪЕЗДА В ТОННЕЛЬ)	
	BGB310 (Модель для освещения ВНУТРЕННЕГО	
	ПРОСТРАНСТВА ТОННЕЛЯ)	
Источник света	Встроенный светодиодный модуль	
Мощность системы	BGB300: от 79 до 435 Вт	
	BGB310: от 68 до 370 Вт	
Светоотдача	BGB300: от 9200 до 50 000 лм	
	BGB310: от 8200 до 44 000 лм	
Эффективность	> 100 лм/Вт	
освещени		
Коррелированная	4000 К (нейтральный белый, NW)	
цветовая температура	5700 К (холодный белый, CW)	
Коэффициент	>70	
цветопередачи		
Стабильность светового	> 100 000 часов при 25 ^o C	
потока — L80F10		
Диапазон рабочих	-25+40°C	
температур		
Драйвер	Самостоятельный (несамостабилизирующийся светодиодный	
	модуль)	
Сетевое напряжение	220-240 В / 50-60 Гц	
Возможность	Уменьшение яркости света с использованием протокола DALI	
уменьшения яркости	или SDU	
света		
Оптика	Асимметричное освещение туннеля (DTA)	
	Встречное освещение туннеля (DTCB)	
	Симметричное освещение туннеля (DTS)	
	Асимметричный широкий луч для освещения туннеля (DTA-WB	
	Симметричный широкий луч для освещения туннеля (DTS-WB)	

Оптический плафон	Стекло закаленное, тугоплавкое
Материал	Корпус: нержавеющая сталь
	Теплоотвод: алюминий
	Плафон: термически укрепленное стекло
Цвет	Неокрашенная нержавеющая сталь и анодированный алюминий
Соединение	Разъемные соединения или проволочный вывод
Техобслуживание	Простая и быстрая замена долговечных герметично закрытых
	устройств
Установка	Установка на потолке
	В комплектацию входят 6 фланцевых крепежных хомутов для
	быстрой установки и выравнивания в горизонтальной плоскости
	Возможность подключения разъемов для установки типа «plug
	& play»
	Рекомендуемая высота монтажа: > 4 м
Кабельный ввод	Модели с проволочными выводами: М20
	Модель с установкой типа «plug & play»: 2 гнезда для
	протокола DALI (ввод и вывод) и 1 гнездо для входа питания
Примечание	Доступны отдельные светодиодные блоки FlowStar (BGB300 и
	BGB310 со специальной маркировкой)
	Доступны отдельные блоки драйверов FlowStar (EGB300 и
	EGB310 со специальной маркировкой)
	Доступны отдельные комплекты крепежных хомутов (комплект
	из 4 или 6 шт.)
	Для моделей с соединительными гнездами имеются кабели с
	подходящими разъемами

Versions



LED jednotka FlowStar Large BGB300/BGB310



FLOWSTAR MEDIUM - LED module 35,700 lm - LED - Special housing - Distribution tunnel symmetrical - Flat glass - 148° x 148° -



FLOWSTAR SMALL - LED module 21,400 lm - LED - Special housing - Distribution tunnel symmetrical -Flat glass - 148° x 148° -

Максимальный уповень увеснь шения	Not applicable
Максимальный уровень уменьшения	Not applicable
яркости света	
Соответствие требованиям и облас	ть применения
Код степени защиты от механических	IK08
воздействий	
Защита от скачков напряжения (общая/	-
дифференциальная)	
.	
Системы управления и регулировка	
Возможность изменения яркости света	No
Общая информация	
Распределение света светильника	148° x 148°
Маркировка СЕ	CE mark
Цвет источника света	Нейтральный
	белый 740
Тип оптического плафона/линзы	FG
Драйвер в комплекте	No
Знак пожароопасности	F
Сменный источник света	No
Версия лампы	4S
Количество единиц ПРА	-
Тип оптики	Симметричное
	распределение,
	средний луч 11
_	
Первоначальная производительнос МЭК)	ть (соответстви
Нач. корр. цветовая температура	4000 K
Нач. коэффициент цветопередачи	>70
Технические характеристики освещ	
Стандартный угол наклона при	O°
настенном монтаже	
Стандартный угол наклона при верхнем	-
монтаже	
Коэффициент освещения,	0
направленного снизу вверх	
Механические компоненты и корпус	;

Общая информация

		Код лампового	Количество	Код семейства
Order Code	Full Product Name	семейства	источников света	продуктов
912300023901	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	LED660	200	BGB300
912300023902	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	LED399	120	BGB301
912300023903	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	LED239	72 pcs	BGB302

Первоначальная производительность (соответствие МЭК)

Order Code	Full Product Name	Начальная светоотдача
912300023901	BGB300 LED660-4S/740 SH DSM11	54780 lm
912300023902	BGB301 LED399-4S/740 SH DSM11	33200 lm

Order Code	Full Product Name	Начальная светоотдача
912300023903	BGB302 LED239-4S/740 SH DSM11	19920 lm

