



ХОЛДИНГ МОГИЛЕВЛИФТМАШ

ОАО «ЗЕНИТ»



Светодиодное освещение для
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ



Железнодорожный транспорт является стратегически важным сектором промышленности и экономики, а также одним из крупнейших потребителей электроэнергии. Именно по этой причине повышение энергоэффективности объектов железнодорожного транспорта является актуальной и приоритетной задачей. Не менее важным аспектом является обеспечение безопасности на объектах железнодорожного транспорта, ключевую роль в котором играет светосигнальная аппаратура и освещение

В данном каталоге ОАО “Зенит” представляет инновационные решения в области светодиодного освещения, специально разработанные для железнодорожной отрасли:
- светодиодное освещение остановочных пунктов и перронов
- светодиодное освещение подвижного состава

Отличительной особенностью светодиодной продукции ОАО “Зенит” является высокая надежность и энергоэффективность, соответствующая передовому мировому уровню.

Большое внимание уделяется качественным характеристиками света. Вся выпускаемая продукция ОАО “Зенит” имеет подтверждение соответствия обязательным требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Система менеджмента качества проектирования, производства и технического обслуживания электротехнических изделий сертифицирована в соответствии с СТБ ISO 9001-2015

Содержание

Освещение железнодорожных остановочных пунктов и перронов	3
Фара головного света	5
Дальний свет спец. транспорта метрополитена	6
Фары наружного и внутреннего освещения	7
Габаритно-буферные и концевые огни	8
Светодиодные лампы	11



Освещение железнодорожных остановочных пунктов и перронов

ДКУ 03-1x50-062-УХЛ1

Освещение горловин станций
с опор 7м (-1 ; +2 м)

Кривая светораспределения Ш, Г

от -40 до +50 °С

6900 лм

IP67

56 Вт

Параметры сети 176-264 В, 50 Гц

4000 К

ДКУ 03-1x30-063-УХЛ1

Освещение перронов с опор 7м (-1 ; +2 м)

Кривая светораспределения Ш, Г

от -40 до +50 °С

4300 лм

IP67

34 Вт

Параметры сети 176-264 В, 50 Гц

4000 К

ДКУ 03-1x21-012-УХЛ1

Освещение с опор около 5 м и большим
расстоянием между опорами для
электрофицированных железных дорог

Кривая светораспределения Ш, Г

от -40 до +50 °С

25 Вт

2700 лм

IP67

Параметры сети 176-264 В, 50 Гц

4000 К

Быстросъемный выносной
блок защиты от
перенапряжений
5кВ/10 кВ.



ДКУ 03-1x25-017-УХЛ1

Освещение с опор 8-10 м и расстоянием между опорами 30-35 м

Кривая светораспределения Ш, Г

от -40 до +50 °С

3700 лм

IP67

28 Вт

Параметры сети 176-264 В, 50 Гц

4000 К

ДКУ 03-1x25-016-УХЛ1

Освещение с низких опор 5-7 м

Кривая светораспределения Ш, Г

от -40 до +50 °С

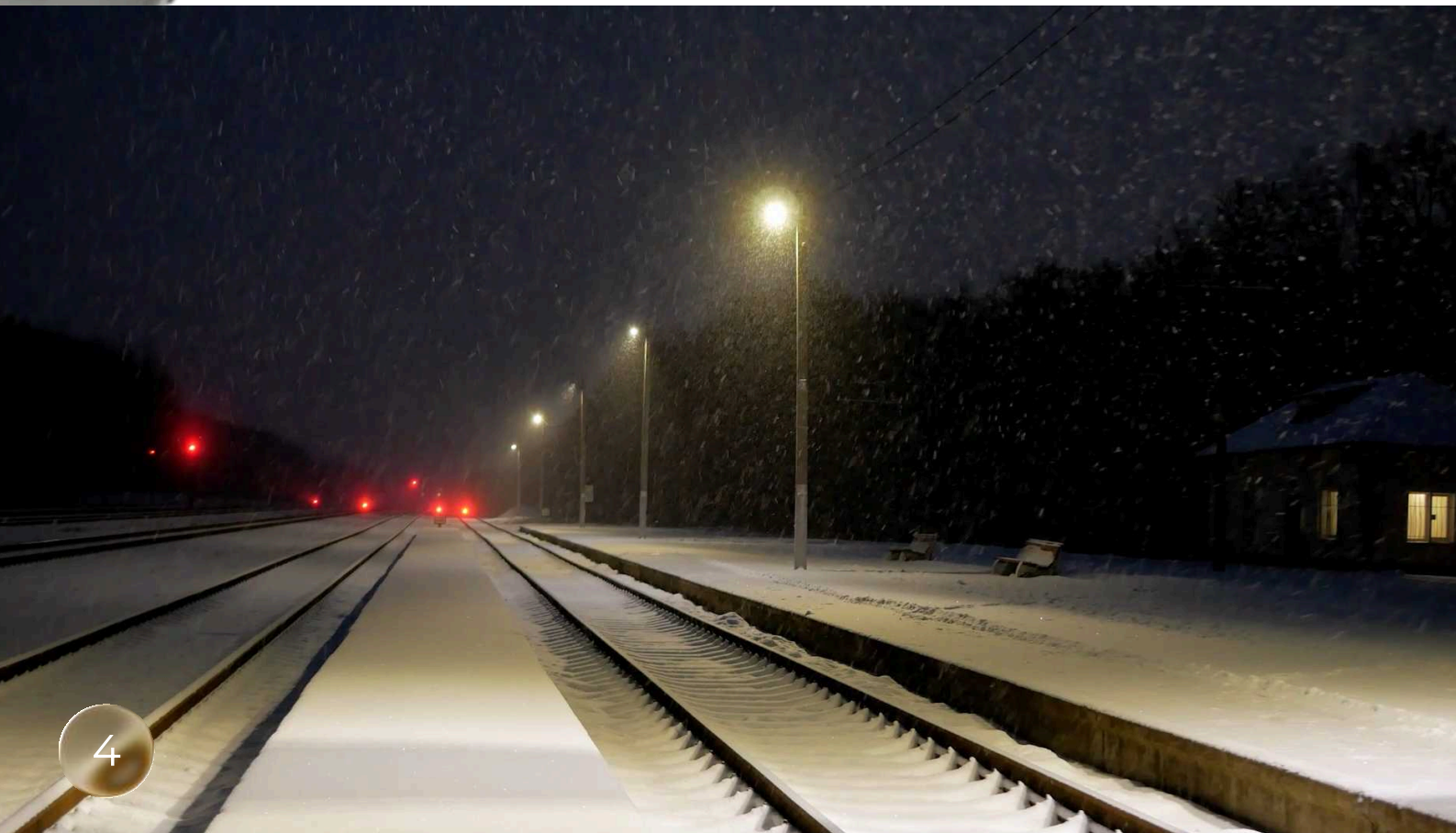
3700 лм

IP67

28 Вт

Параметры сети 176-264 В, 50 Гц

4000 К



Светодиодное освещение ПОДВИЖНОГО СОСТАВА **ФРОС 110 03 К 5200 УХЛ1**

Фара головного света

Цветовая температура 5000 К

Световой поток 5200 Лм

IP67

от -40 до +65 °С

Напряжение питания 110 В

Номинальное значение силы света 750000 кд

Потребляемая мощность 64 Вт

Климатическое исполнение УХЛ1

Двойная ширина луча по уровню 0,5 4°

Светодиодная фара
головного света

ФРОС 03 К

Фары разрабатываются специально для железнодорожного транспорта, используются для создания головного света в тепловозах и электропроводах различных модификация и соответствуют ГОСТ 34784-2021



Дальний свет спец. транспорта метрополитена

ФРОС 24 01 G 2700 01 Л2

Цветовая температура 5000 К

IP67

Напряжение питания 21,6-36 В

Световой поток 2700 лм

32 Вт

Дальность освещения фары на оптической оси по уровню 10лк 45-50 м

Дальность освещения фары на оптической оси по уровню 1лк 150-170 м

Сохраняет работоспособность после воздействия напряжения 64 В

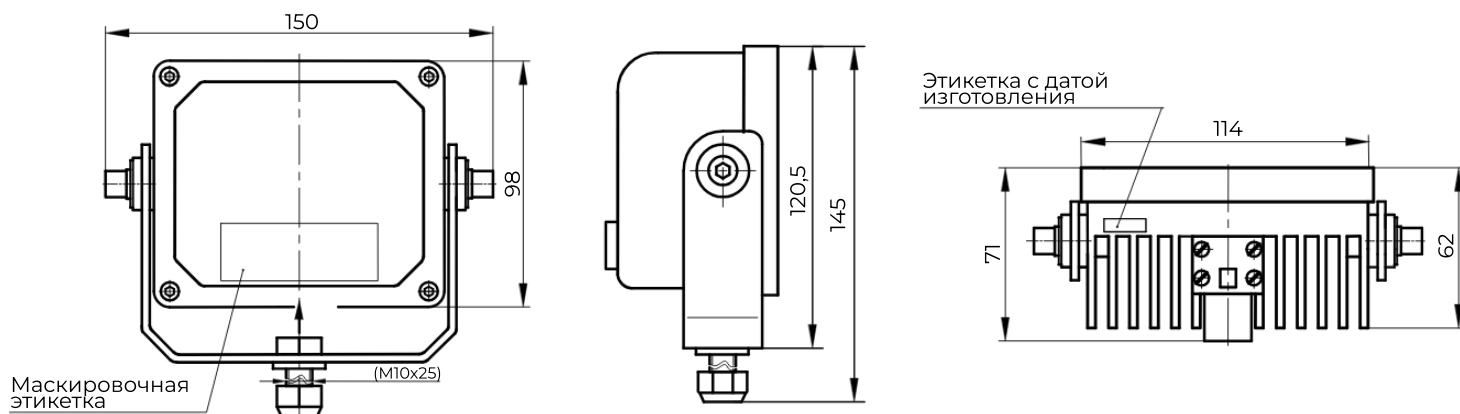
от -40 до +60 °С

Оснащена встроенным штыревым разъемом типа DT04 фирмы "Deutsch" и ответным гнездовым прямым разъемом



ОАО "ЗЕНИТ"
ФРОС 24 01 G 2700 01 Л2
ТУ ВУ 700002620.054-2018
Уном.=24В= Рпотр.=32Вт
НЕ РЕМОНТОПРИГОДНА NO SERVICE
www.zenit.by

Габаритные размеры



Фары наружного и внутреннего освещения

ФРОС 115 01 А 800 01 8В ≡

ФРОС 75 01 А 750 01 7В ≡

Коэффициент пульсации 0,3%

IP67

Масса фары 1,2 кг

От -55 до +65 °С

	ФРОС 115 01 А 800 01 8В ≡	ФРОС 75 01 А 750 01 7В ≡
Потребляемая мощность, Вт	8	7
Номинальная мощность светодиодов, Вт	7	6
Номинальный световой поток, лм	800	750
Кривая светораспределения	Д (косинусная)	
Цветовая температура	5000 К	
Типовой индекс цветопередачи, Ra	83	
Номинальное напряжение питания (диапазон напряжения питания), В	115 (96-135)	75 (63-90)
Габаритные размеры	142x98x120	



Габаритно-буферные и концевые огни

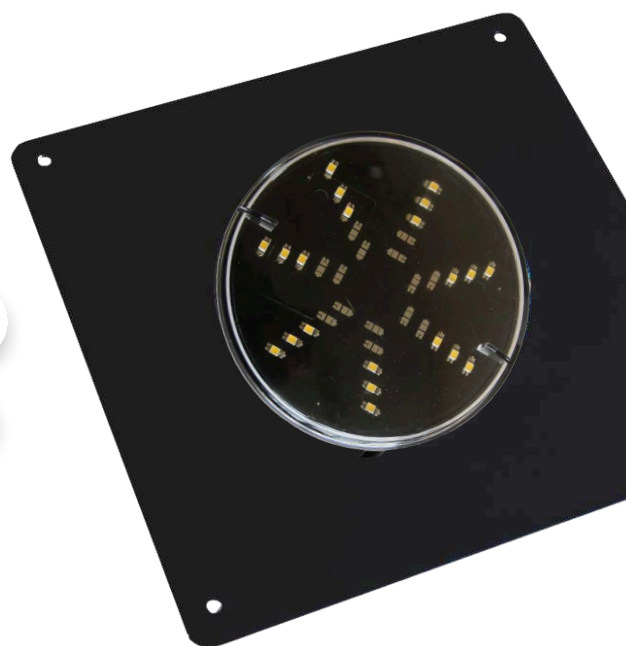
ФСБ 01 75 УХЛ1 А1 Белый

Габаритно-буферные огни

Сила света 230 кд IP67 5 Вт 75 В

Диапазон напряжения питания 65 - 83 В

от -40 до +60 °С



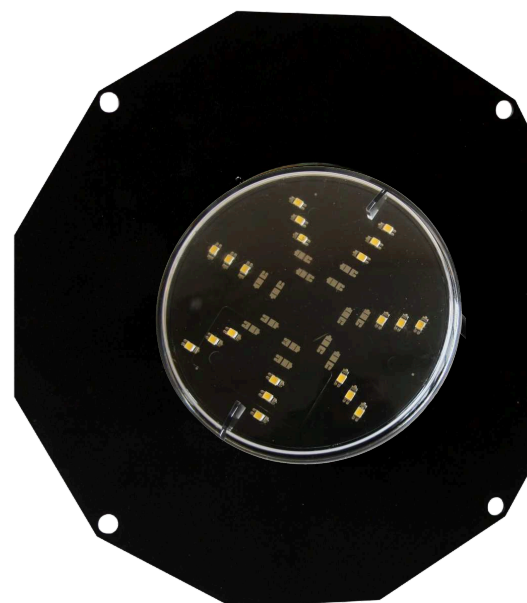
ФСБ 01 24 УХЛ1 А3

Габаритно-буферные огни

Сила света 230 кд IP67 4 Вт 24 В

Диапазон напряжения питания 20 - 28 В

от -40 до +60 °С



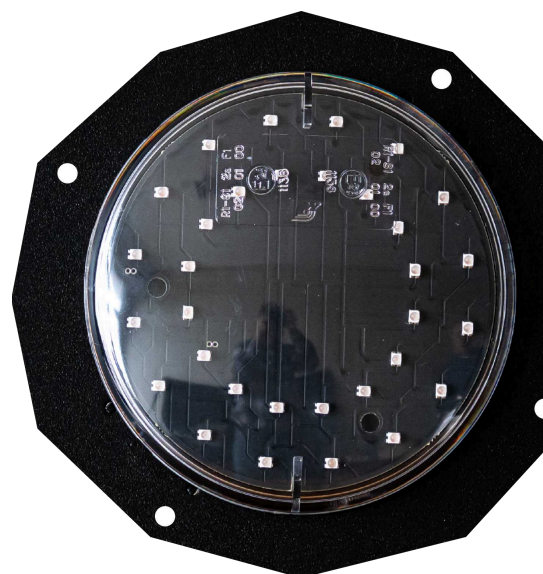
ФСК 01 75 УХЛ1 А2 Красный

Габаритно-буферные огни

Сила света 180 кд IP67 5 Вт 75 В

Диапазон напряжения питания 65 - 83 В

от -40 до +60 °С



ФСК 01 24 УХЛ1 А3

Красный

Габаритно-буферные огни

Сила света 180 кд

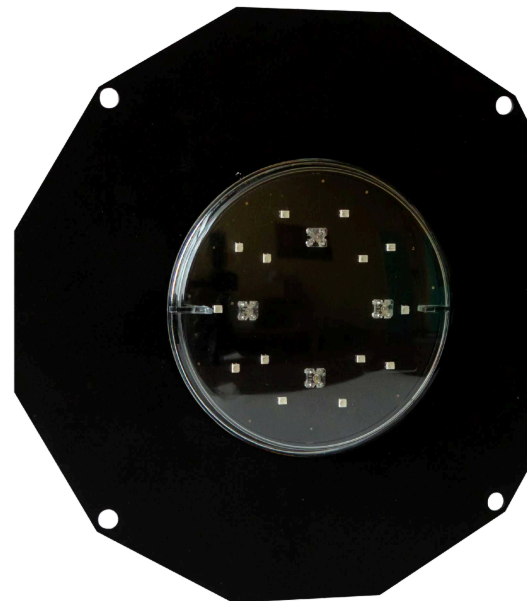
IP67

5 Вт

24 В

Диапазон напряжения питания 65 - 83 В

от -40 до +60 °С



ФСК 01 48 УХЛ1 А10

Красный

Концевой фонарь для вагонов

Сила света 45 кд

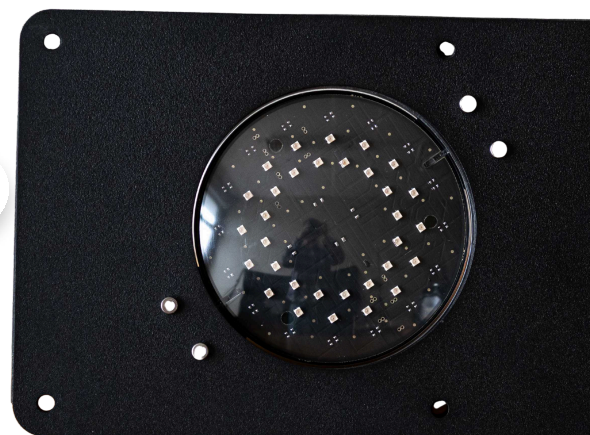
IP67

3,5 Вт

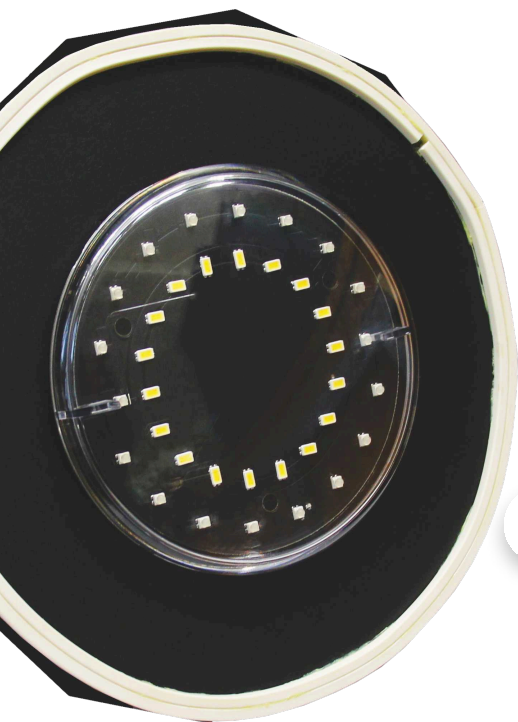
48 В

Диапазон напряжения питания 35 - 60 В

от -55 до +60 °С



Габаритно-буферные и концевые огни



ФКБ 01 110 UXЛ1

Красный

Белый

Габаритно-буферные огни

Сила белого света 230 кд

от -40 до +60 °С

110 В

Сила красного света 180 кд

IP67

Диапазон напряжения питания 40 - 170 В

Потребляемая мощность красных огней 3,5 Вт

Потребляемая мощность белых огней 6 Вт



Светодиодные лампы

ЛСБН 25-600-03-G13 110В \equiv 5Вт

Белый

Цветовая температура 5000 К

IP20

6 Вт

Тип цоколя G13

от -20 до +45 °С

Напряжение 110 В

УХЛ3.1

Индекс цветопередачи 85 Ra



ЛСБН 25-1200-03-G13 110В \equiv 11Вт

Белый

Цветовая температура 5000 К

IP20

12 Вт

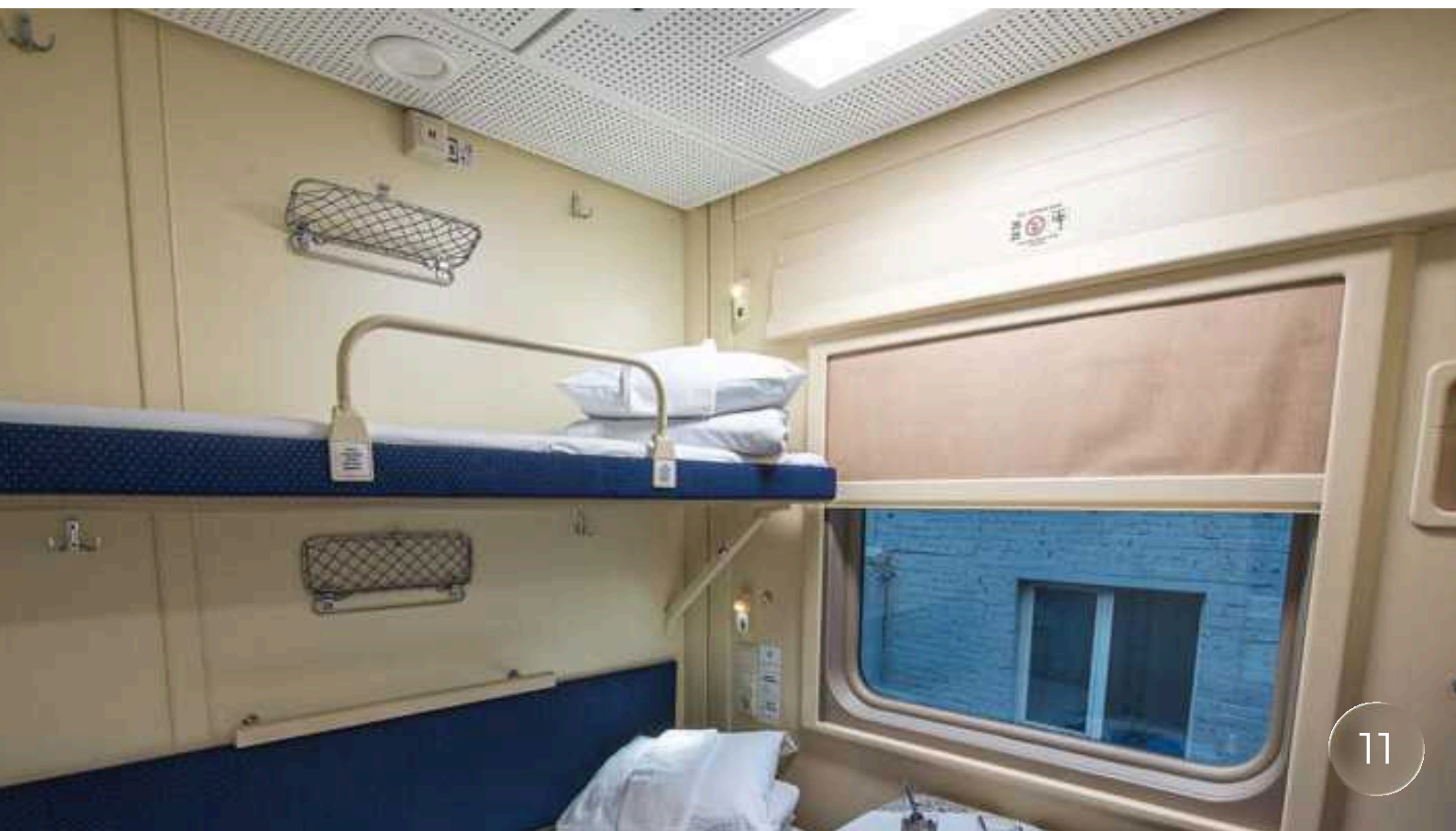
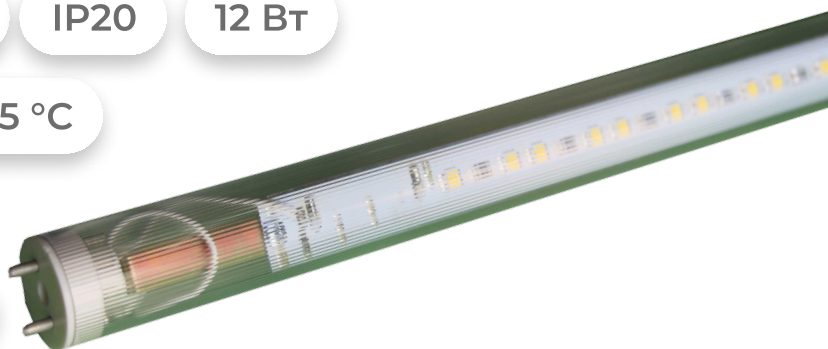
Тип цоколя G13

от -20 до +45 °С

Напряжение 110 В

УХЛ3.1

Индекс цветопередачи 85 Ra

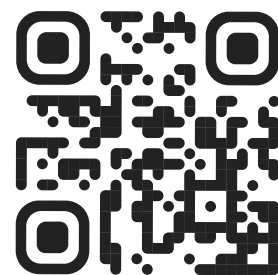


ОАО «Зенит»
Республика
Беларусь
212000, г. Могилев
ул. Гришина, д.94

Приемная:
+375 (222) 73 89 45
e-mail:
zenit@zenit.by

**Отдел
главного
конструктора:**
+375 (222) 73 89 90
+375 (293) 28 50 03
e-mail:
s.ignatov@zenit.by

**Отдел
маркетинга:**
+375 (222) 73 89 01
+375 (222) 73 89 82
e-mail: om@zenit.by



zenit.by

