

РЖД Российские
железные дороги

VARTON



Светотехнические решения для
ОАО «Российские железные дороги»

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Учитывая стратегическую важность железных дорог, светотехника применяемая в железнодорожном секторе должна обладать повышенной надежностью и устойчивостью к неблагоприятным условиям окружающей среды. В первую очередь это касается вибростойкости оборудования, а так же устойчивости воздействию помех в электросети.

Требования ОАО «РЖД» к административному освещению

Основные параметры:

Входное напряжение, В	176-264
Класс электробезопасности (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)	I
Светоотдача, лм/Вт	≥90
Индекс цветопередачи	≥80
Коэффициент мощности	≥0,9
Коэффициент пульсации	≤10%
Диапазон рабочих температур	-10... 40° С

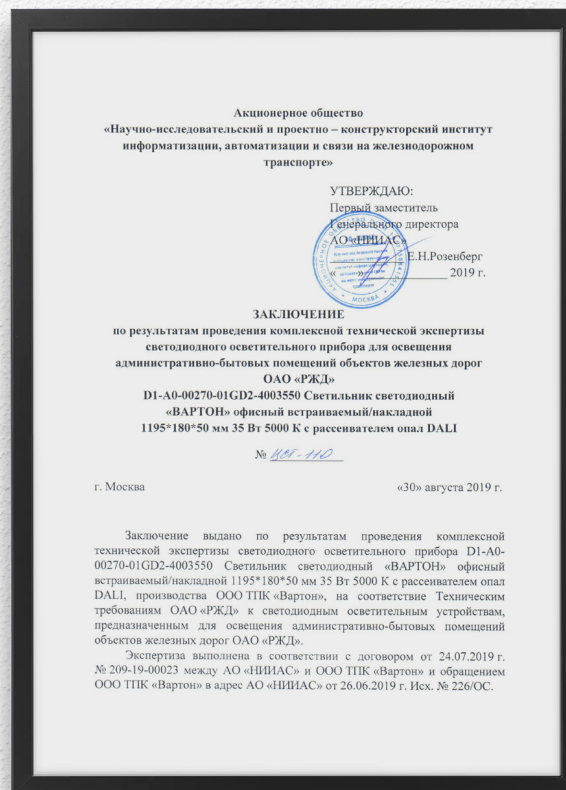
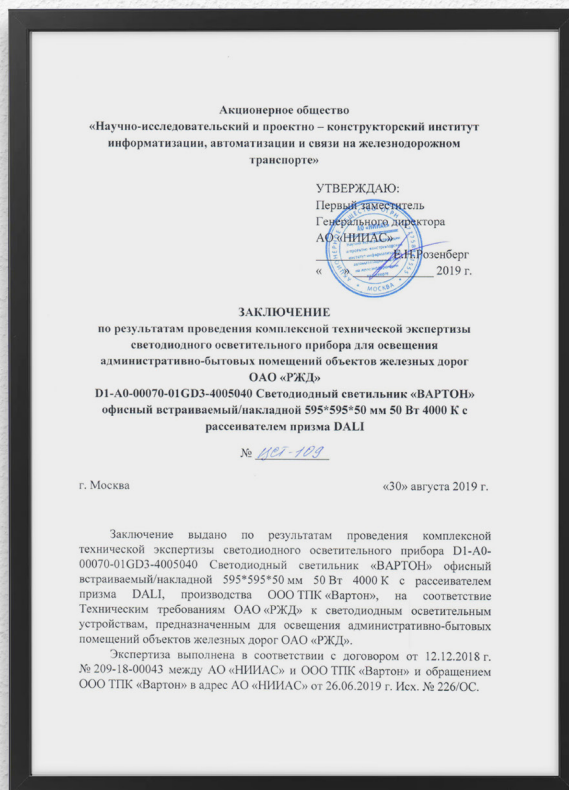
Требования к механической устойчивости:

Вибростойкость (ОСТ 32.146)	МС1
Условия транспортировки (ГОСТ 23216)	Ж

Требования к электромагнитной совместимости:

Помехоустойчивость (ГОСТ Р 51514 и ГОСТ Р 50656)	Критерий А (класс жестокости III)
Уровень промышленных помех (ГОСТ Р 51318.22)	Класс А
Нормы эмиссии гармонических составляющих (ГОСТ Р 51317.3.2)	Класс С





Светотехническая продукция VARTON полностью удовлетворяет требованиям оборудования РЖД, что подтверждается заключением, выданным АО «НИИАС» по результатам проведенных испытаний.

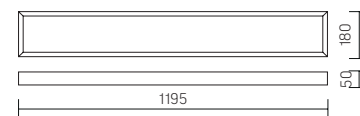
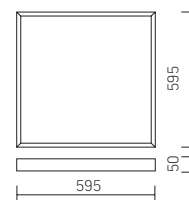
Серии светильников A070 РЖД и A270 РЖД предназначены для освещения административных помещений. Светильники устанавливаются на ровные поверхности или встраиваются в потолочные системы с Т-образным профилем.

A070 РЖД (595x595x50 мм)

	Мощность	Рассеиватель	Цветовая температура	Световой поток, лм
D1-A0-00070-01GD2-4003530	35W	опал	3000K	2970
D1-A0-00070-01GD3-4003530	35W	призма	3000K	3600
D1-A0-00070-01GD2-4003540	35W	опал	4000K	3130
D1-A0-00070-01GD3-4003540	35W	призма	4000K	3800
D1-A0-00070-01GD2-4003550	35W	опал	5000K	3130
D1-A0-00070-01GD3-4003550	35W	призма	5000K	3800
D1-A0-00070-01GD2-4005030	50W	опал	3000K	4300
D1-A0-00070-01GD3-4005030	50W	призма	3000K	5500
D1-A0-00070-01GD2-4005040	50W	опал	4000K	4600
D1-A0-00070-01GD3-4005040	50W	призма	4000K	5750
D1-A0-00070-01GD2-4005050	50W	опал	5000K	4600
D1-A0-00070-01GD3-4005050	50W	призма	5000K	5750

A270 РЖД (1195x180x50 мм)

	Мощность	Рассеиватель	Цветовая температура	Световой поток, лм
D1-A0-00270-01GD2-4003530	35W	опал	3000K	2610
D1-A0-00270-01GD3-4003530	35W	призма	3000K	3300
D1-A0-00270-01GD2-4003540	35W	опал	4000K	2770
D1-A0-00270-01GD 3-4003540	35W	призма	4000K	3325
D1-A0-00270-01GD2-4003550	35W	опал	5000K	2770
D1-A0-00270-01GD3-4003550	35W	призма	5000K	3325
D1-A0-00270-01GD3-4005030	50W	опал	3000K	4080
D1-A0-00270-01GD2-4005030	50W	призма	3000K	4795
D1-A0-00270-01GD2-4005030	50W	опал	4000K	4100
D1-A0-00270-01GD3-4005040	50W	призма	4000K	5040
D1-A0-00270-01GD2-4005050	50W	опал	5000K	4100
D1-A0-00270-01GD3-4005050	50W	призма	5000K	5040



QTY: 80 PCS
 N.W: 11 kg
 G.W: MEAS (425x318x250mm)
 Oyeon Lighting Co., Ltd
 www.OYEON.COM
 MADE IN CHINA

AWADA

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ AWADA

ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМФОРТНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, ПОЗВОЛЯЕТ

- ✓ реализовать потенциал экономии электроэнергии;
- ✓ продлить срок службы светильников;
- ✓ повысить безопасность труда за счет качества и актуальности освещения;
- ✓ минимизировать рутинное ручное управление и связанные с ним ошибки;
- ✓ создать комфортные условия труда для персонала;
- ✓ поддержать имидж инновационной компании.



AWADA

AWADA в офисе позволяет реализовать 11 стратегий работы системы управления освещением в автоматическом режиме.



Использование естественного освещения (daylight harvesting)

Использование датчиков освещенности для поддержания заданной освещенности путем регулирования мощности светильников.



Контроль присутствия (occupancy sensing)

Применение датчиков присутствия для управления освещением, основываясь на занятости определенного пространства или помещения.



Контроль поддержания светового потока (constant light control)

Изначальное диммирование светильников для последующей в процессе эксплуатации компенсации снижения светового потока, вызванного деградацией источников света, старением и загрязнением светильников.



Базовая настройка (tuning strategy)

Диммирование отдельных светильников для выравнивания неравномерности карты освещенности, вызванной неоптимальным расположением светильников, ошибками в светотехнических расчетах или эксплуатационными и планировочными изменениями.



Индивидуальная настройка (personal control)

Возможность настройки освещенности для индивидуальных рабочих зон, в соответствии с персональными предпочтениями или настроением конкретного пользователя.



Балансирование нагрузки (load shedding, demand response)

Целевое снижение освещенности на всем объекте для компенсации потребления электроэнергии в периоды пиковых нагрузок или аварийных ситуаций (например, работы от аварийного генератора).



Расписание (time scheduling)

Привязка работы освещения и поведения системы к заранее определенным по времени событиям.



Освещение по запросу (task demand control)

Работа освещения в привязке к конкретной задаче/команде, получаемой от пользователя или из внешней системы связанной, например, с бизнес-процессами предприятия.



Освещение по алгоритму (algorithmic lighting)

Заранее заданная программа изменения во времени световых условий для получения определенного эффекта. Одно из применений – постепенное изменение цветовой температуры светильников в течение дня для поддержания циркадного ритма или изменения эмоционального состояния человека (известное как HCL, human centric lighting или биодинамическое освещение).



Задание световых сцен (scene setting)

Изменение среды в помещениях с инвариантным освещением, через задание различных сцен – заранее predeterminedных установок яркости отдельных светильников. Особенно актуально при наличии большого количества локальной, акцентной подсветки или светильников, сочетающихся в определенных комбинациях или при определенных условиях. Основной инструмент динамического светового дизайна.



Контроль бликов дневного света (Daylight glare control)

Создание в дневное время визуальной комфортной среды, компенсирующей возможные резкие световые границы, контраст освещенных и затененных участков помещений. Опционально — работа совместно с системой затенения (шторы, жалюзи).