

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03631

Срок действия с 25.08.2011

по 25.08.2014

№ 0466003

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,  
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.  
www.ceve.ru

### ПРОДУКЦИЯ

Светильники светодиодные серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и  
L-banner NEW-Ex (ТУ 3461-011-60320484-2011) с маркировкой  
взрывозащиты Ex nR nA II T5/T6 X и Ex tD A22 IP66 T100°C  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

34 6100

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004);  
ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005);  
ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007;  
МЭК 61241-1:2004

код ТН ВЭД России:

9405 40 950 0

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Ледел»,  
РФ, 420095, г. Казань, ул. Ш. Усманова 31а

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Ледел»,  
Россия, 420095, г. Казань, ул. Ш. Усманова 31а  
Тел./факс: +7 (843) 5440544  
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 400.2011-И от 18.08.2011 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта проверки состояния производства сертифицируемой продукции  
№ 68-ПП/11 от 03.08.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах  
Исследовательский контроль – 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАННО «ЦСВЭ», www.ceve.ru  
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАННО «ЦСВЭ»  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В03631

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники светодиодные серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и L-banner NEW-Ex (далее - светильники) предназначены для освещения производственных помещений и площадок.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66
Класс электротехнического устройства по способу защиты человека от поражения электрическим током	I
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до +50
Напряжение сети переменного тока, в зависимости от исполнения, В	220, 230, 240 ±10%
Напряжение сети постоянного тока, В	12-36
Мощность, в зависимости от исполнения, Вт	15,30,45,60,90,120,160,180

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ

Светильники светодиодные серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и L-banner NEW-Ex имеют модульную конструкцию и состоят из одного, двух трех или четырех идентичных модулей в зависимости от исполнения, и клеммной коробки. Единичные модули состоят из корпуса, в котором установлен драйвер питания светодиодов и светодиодная сборка, светопротускающего элемента и двух кабельных вводов. В модулях используют линейные светодиодные сборки из 12, 18 или 24 светодиодов различной цветности (в зависимости от исполнения светильников).

Корпус имеет корытообразную форму с ребрами охлаждения и внутренними пазами для установки панелей светодиодных сборок драйвера и светопротускающего элемента, а также элементами, позволяющими состыковывать модули в группы по два, три или четыре модуля. Корпус модуля выполнен из алюминиевого сплава методом экструдирования. Края корпуса имеют уплотняющую прокладку для установки светопротускающего элемента. Торцевые стенки корпуса выполнены из пластмассы и устанавливаются на герметизирующий компаунд.



М.П. Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.В. Чернов

ФИО

Кабельные вводы установлены на торцевой части корпуса светильника.

Один из кабельных вводов служит для ввода кабеля, другой необходимый для испытаний на взрывозащищенность при производстве светильников, заглушен и при эксплуатации не используется. Внутренняя проводка выполнена кабелем с сечением жил не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

Клеммная коробка прямоугольной формы изготовлена методом литья в форму из ударопрочного поликарбоната. На клеммную колодку, установленную в клеммной коробке, выведена нулевая жила.

Внутри корпуса светильников установлен регулирующий аппарат (драйвер).

Свето пропускающий элемент изготовлен из листового поликарбоната и выдерживает удар с энергией 4 Дж.

Для уплотнения светильника между корпусом и свето пропускающим элементом предусмотрена уплотняющая прокладка, размещенная в специальном пазу.

Подробное описание конструкции светильников изложено в Инструкции по эксплуатации.

**Взрывозащищенность** светильников светодиодных серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и L-banner NEW-Ex обеспечивается "защитой вида n" по ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004).

**Защита от воспламенения горючей пыли** светильников светодиодных серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и L-banner NEW-Ex обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 61241-1-2004 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-0-2007.

#### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, нанесенная на корпусах светильников, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли;
- предупредительные надписи;
- диапазон значений температуры окружающей среды,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

#### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

**Знак X**, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при работах со светильниками светодиодными серии L-street-Ex, L-industry NEW-Ex и L-banner NEW-Ex во взрывоопасных зонах, необходимо соблюдать следующие специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации:

- свето пропускающие элементы светильников протирать только влажной тканью;

Специальные условия применения для обеспечения безопасности в эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в руководствах по эксплуатации.



Руководитель органа

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03631

Лист 3  
Листов 3

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Чертеж №	Подписан	Согласован
SVLDII 00.01.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.13.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.01.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.02.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.31.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.32.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.33.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.34.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 04.11.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 04.12.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 04.03.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 04.04.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.21.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.22.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.23.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.24.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 03.25.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 02.02.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 02.03.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011
SVLDII 02.04.00.000 VZ	08.08.2011	18.08.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель органа

*А.С. Залогин*  
Подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

*Б.В. Чернов*  
подпись

Б.В. Чернов  
ФИО