



# Diora Unit Ex

## Безопасное освещение



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

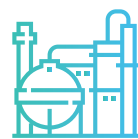
Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.diora.nt-rt.ru](http://www.diora.nt-rt.ru) || [dru@nt-rt.ru](mailto:dru@nt-rt.ru)

# Светильники для работы во взрывоопасных зонах первого и второго классов



Нефте- и газо-  
перерабатывающие  
предприятия



Химические  
и нефтехимические  
заводы



Объекты  
горнодобывающей  
промышленности



Склады ГСМ  
и боеприпасов



Нефтеналивные  
терминалы



Установки нефте-  
и газодобычи



Покрасочные  
цеха

# Маркировка взрывозащиты



**1 Ex mb e IIC T6 Gb X**

**1** — Взрывобезопасное электрооборудование: взрывозащита обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность.

**Ex** — Знак, указывающий на соответствие электрооборудования стандартам на взрывозащищенное электрооборудование

**mb e** — Знак вида взрывозащиты (чем обеспечивается взрывозащита):  
**mb** — заливка компаундом (источник питания и внутренние полости светильника),  
**e** — повышенная безопасность (клеммное соединение расположено внутри взрывозащищенной коробки)  
 Присутствие воздуха в компаунде (пузырьки до 10 мм<sup>3</sup>) по ГОСТу допустимы и не влияют на класс защиты, а также не влияют на кривую силы света.

**IIC** — Оборудование категории IIC может применяться для внутренней и наружной установки в любых местах с потенциально взрывоопасной газовой средой (в том числе на основе водорода и ацетилена), кроме шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу. Может применяться в зонах IIIA, IIIB, IIIC, IIA, IIB, IIC.

**T6** — Оборудование температурного класса T6 может применяться для любых газовых и пылесодержащих сред. Класс определяется предельной температурой в градусах Цельсия (для T6: не более 85 градусов), которую могут иметь при работе поверхности взрывозащищенного оборудования.

**Gb** — Уровень взрывозащиты Gb показывает, что светильники могут быть применены в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов.

**X** — Особые условия эксплуатации (протирать стекло светильника только хлопчатобумажной тканью, смоченной водой) для предохранения от возникновения статических зарядов на поверхности стекла светильника.

Сертификат соответствия:

№ TC RU C - RU.ГБ08.В.02458 Серия RU № 0408713

## Корпус из анодированного алюминия

не перегревается во время работы, эффективно отводит тепло от алюминиевой платы и делает светильник устойчивым к агрессивным условиям внешней среды. Максимальная температура корпуса световых приборов не превышает 85°C.



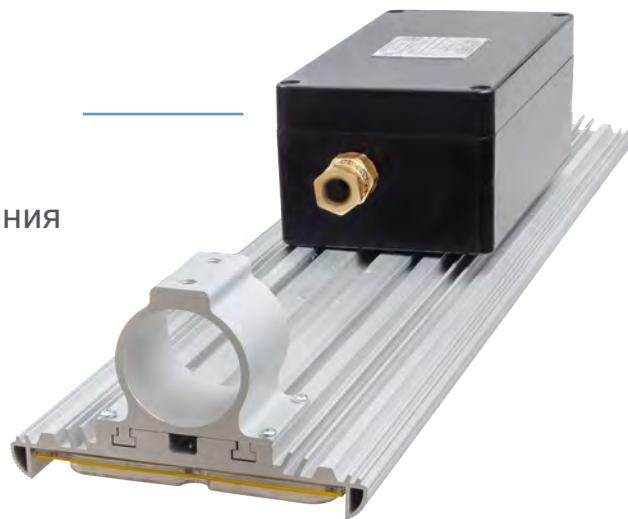
## Электронные компоненты

изолированы от взрывоопасной среды путем заливки компаундом.

## Коммутационная коробка\*

изолирует от окружающей среды соединение кабеля источника питания с питающей сетью.

По требованию заказчика светильники могут быть укомплектованы различными кабельными вводами: под трубу, бронированный кабель и т.д.



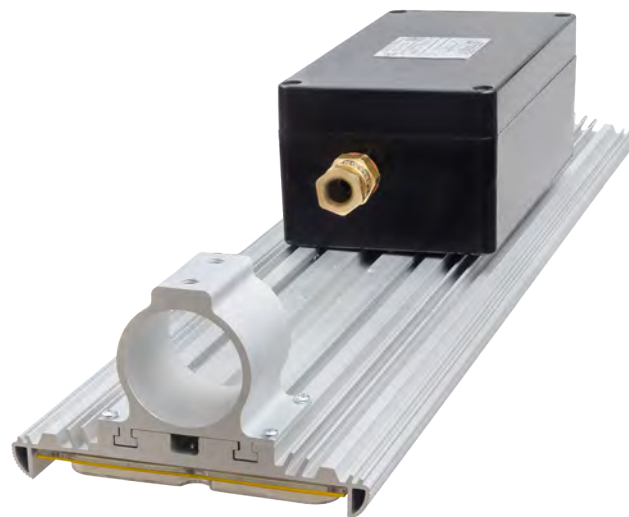
## Драйвер с гальванической развязкой

защищает от скачков напряжения до 4 кВ

\*DiORA Unit Ex NB – серия светильников без коммутационной коробки (стр. 9)

## Возможности крепления светильников Diora

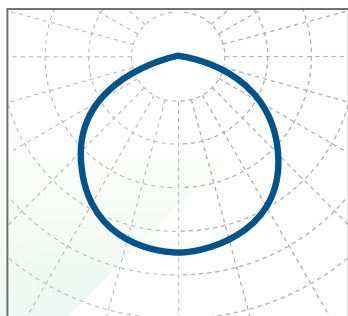
В стандартную комплектацию входит один из двух видов крепления: консольное для трубы диаметром до 52 мм или лира настенного крепления с возможностью регулировки угла поворота.



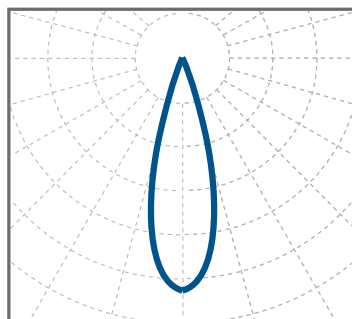
## Четыре стандартных типа светораспределения

Возможность достижения необходимого уровня и равномерности освещенности с учетом особенностей объекта и высоты крепления светильников

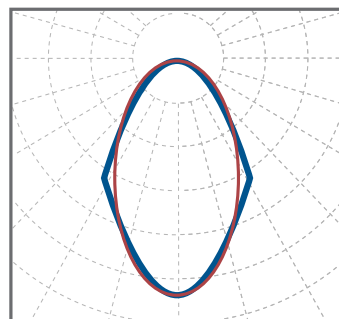
**Д** КСС 120°



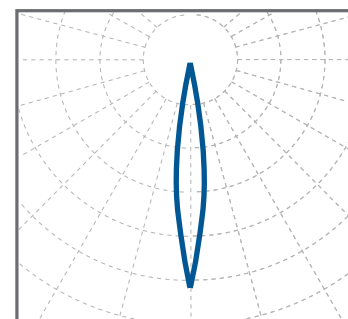
**К30** КСС 30°



**К60** КСС 60°



**К10** КСС 10°



# Diora Unit Ex

## Технические характеристики

Мощность, Вт	от 22 до 180
Световой поток, лм	от 2500 до 20500
Цветовая температура, К	3000, 5000
Напряжение питания, В	170-270
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент пульсации, %	< 1
Коэффициент мощности, Pf	> 0,98
Рабочая температура, °C	- 60... + 40
Степень защиты	IP66
Класс энергосбережения	A+
Класс электрозащиты	1



Diora Unit Ex 20/2500  
Diora Unit Ex 30/3500  
Diora Unit Ex 45/5000  
Diora Unit Ex 55/6000



Diora Unit Ex 75/8000  
Diora Unit Ex 90/10000



Diora Unit Ex 110/12000



Diora Unit Ex 150/16500  
Diora Unit Ex 180/20000

# Diora Unit DC Ex

взрывозащищенные светильники  
для работы на постоянном токе

Мощность, Вт	от 22 до 180
Световой поток, лм	от 2500 до 20500
Цветовая температура, К	3000, 5000
Напряжение питания, В	10-36
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент пульсации, %	< 1
Рабочая температура, °C	- 60 ... + 40
Степень защиты	IP66
Класс энергосбережения	A+
Класс электрозащиты	1

Возможность исполнения  
без коммутационной коробки



**Возможность использования светильников в  
местах с отсутствием сети переменного тока  
либо в качестве аварийного освещения**



# Diora Unit Ex NB

взрывозащищенные светильники  
без коммутационной коробки

Мощность, Вт	от 22 до 180
Световой поток, лм	от 2500 до 20500
Цветовая температура, К	3000, 5000
Напряжение питания, В	170-270
Индекс цветопередачи, Ra	> 70
Коэффициент пульсации, %	< 1
Коэффициент мощности, P <sub>f</sub>	> 0,98
Рабочая температура, °C	- 60 ... + 40
Степень защиты	IP67
Класс энергосбережения	A+
Класс электрозащиты	1



Маркировка взрывозащиты **1Ex mb IIC T6 Gb X**

# Преимущества светильников Diora Unit Ex



**Более низкое энергопотребление** по сравнению с традиционными источниками света снижает стоимость электроэнергии.



**Экономия денежных средств** на эксплуатационных расходах: светильники не требуют обслуживания.



**Большой ресурс** источника света (> 50 000 часов свечения).



**Работа в широком диапазоне температур:** от  $-60$  до  $+40$  °C.



**Уверенная работа** в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения.



**Минимальный коэффициент пульсации:** отсутствует стробоскопический эффект.



**Высокий уровень защиты** от попадания пыли и влаги.



**Высокая устойчивость** к механическим воздействиям и вибрации.



**Не содержат ртути и других вредных веществ:** отсутствуют расходы на утилизацию.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [www.diora.nt-rt.ru](http://www.diora.nt-rt.ru) || [dru@nt-rt.ru](mailto:dru@nt-rt.ru)