



VYRTYCH

THE TOUCH OF LIGHT

CATALOGUE / КАТАЛОГ 2014

NOVELTIES / НОВИНКИ 2014



CERTIFICATES AND ACCREDITATION / СЕРТИФИКАЦИЯ ФИРМЫ



COMPANY CD / ФИРМЕННЫЙ CD 2014



We would like to introduce our company CD 2014

CD includes complete information about our firm – company catalogue, catalogue of testing laboratory of light fittings, price list of products in format *.xls and *.htm, installation of company calculation programs, product database for WILS program, database with photometric data in Eulumdat (*.ldt) and contact to all company departments. In case of your interest in sending this CD please fill in the registration form on our Internet pages <http://www.vyrtych.com>, respectively you can order it in sales department by phone call.

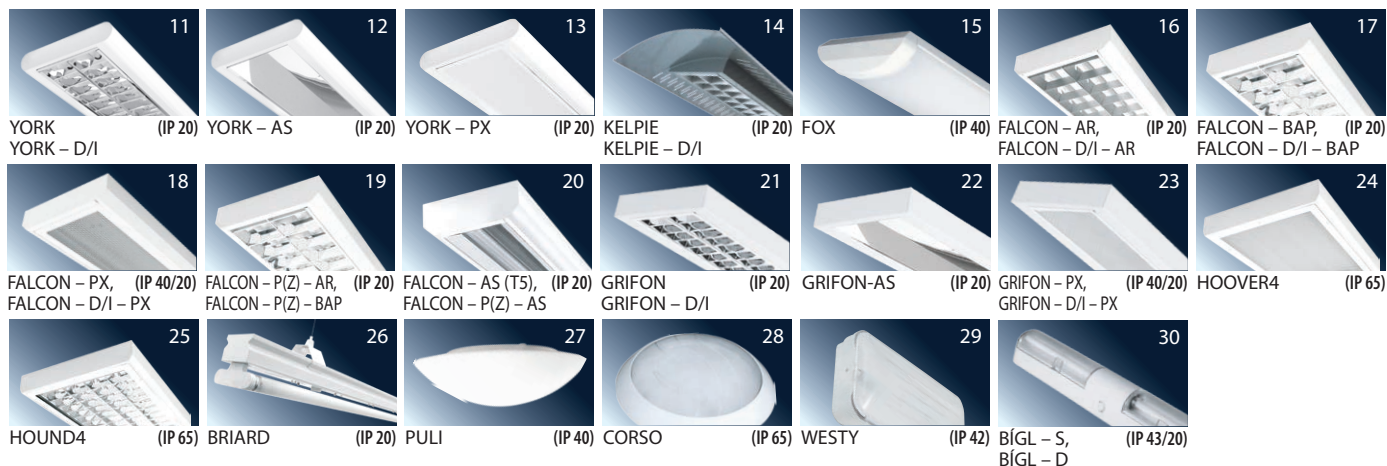
Представляем Вам фирменный CD 2014 г.

CD содержит полную информацию о нашей фирме – фирменный каталог, испытательной лаборатории светильников, прейслист изделий в формате *.xls и *.htm, фирменную программу расчета, базу данных наших изделий для программы WILS, базу данных светильников для программы Eulumdat (-.ldt) и контакт на все отделы фирмы.

CONTENTS / ОГЛАВЛЕНИЕ

INTERIOR LIGHTING FIXTURES – SURFACE MOUNTED СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ – ПОТОЛОЧНЫЕ ЗАВЕСНЫЕ

10–30



INTERIOR LIGHTING FIXTURES – RECESSED СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ – ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТРОЕННЫЕ

31–45



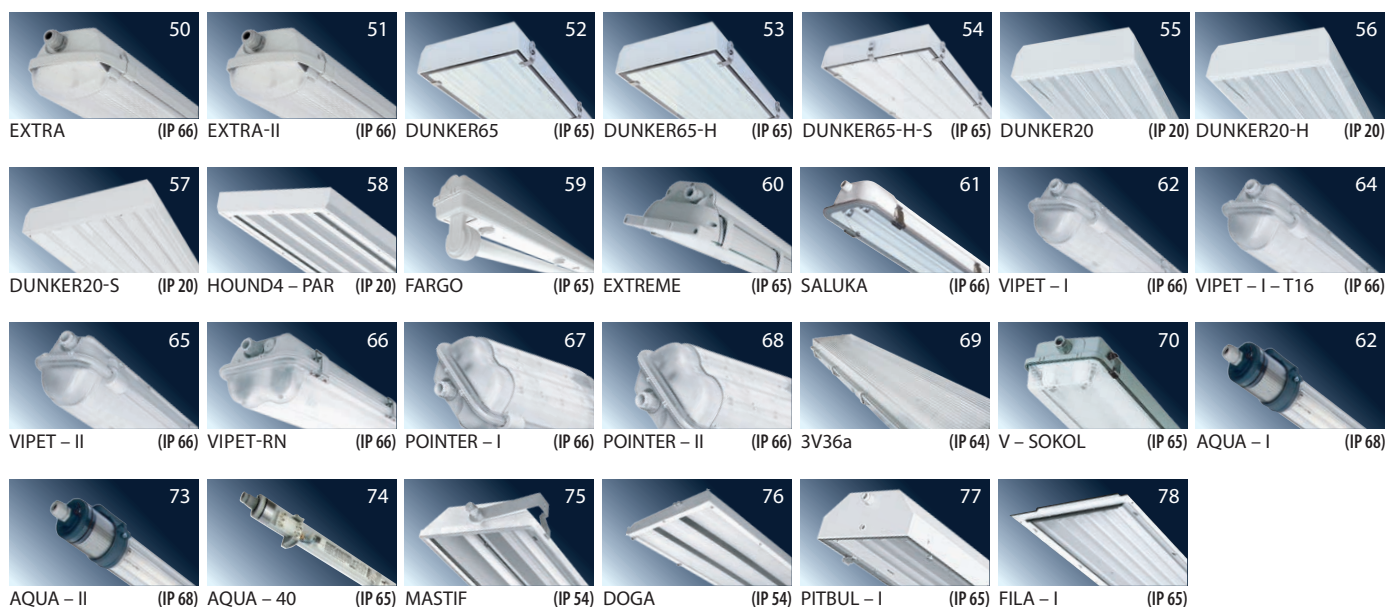
LIGHTING FOR SPORT AREAS ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

46–48



WATERPROOF AND DUSTPROOF LIGHTING FIXTURES ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ – ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ

49–78



**FIXTURES FOR EXTREME AMBIENT TEMPERATURE
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

79-85



**LIGHTING FIXTURES FOR HIGH RISK OF DAMAGE - VANDALPROOF
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВ С ВЫСОКИМ РИСКОМ ПОВРЕЖДЕНИЯ - АНТИВАНДАЛЬ**

86-90



**LIGHTING FIXTURES FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES - MINES WITH OCCURENCE OF METHANE
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДЫ С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА - ШАХТЫ С ПРИСУТСТВИЕМ МЕТАНА**

83



**LIGHTING FIXTURES FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES - ZONE 1, 21
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДЫ С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА ЗОНА 1, 21**

94-100



**LIGHTING FIXTURES FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES - ZONE 2, 22
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДЫ С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА ЗОНА 2, 22**

101-113



**LED LIGHTING FIXTURES
СВЕТИЛЬНИКИ LED**

114-122



**EMERGENCY LIGHTING FIXTURES
АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**

123-133



**INDUSTRIAL DISCHARGE LIGHTING FIXTURES
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ – ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ**

135-137



**ROADWAY AND AREA LIGHTING FIXTURES
УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ**

138-145



**FLOODLIGHTS
ПРОЖЕКТОРЫ**

146-148



**CATALOGUE 2013-2014 – DATA SHEET FORMAT
КАТАЛОГ 2013-2014 – ФОРМАТ СТРАНИЦ**

Specified area of installation / Спецификация среды установки

Symbols – for the legend of symbols please see page 149 / Символы – для пояснений символов см. стр. 149

Certification / Сертификация

Dimensions scheme / Размерная схема

Example of luminous curve / Пример кривой освещенности

Lighting fixtures for potentially explosive atmospheres – ZONE 1,21 / СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДЫ С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА – ЗОНА 1,21

EXTEND – Ex – P

IP 65

Degree of protection / Степень защиты

Description / Описание

Technical parameters / Технические параметры

Specified application of luminaires in area with danger of explosion / Спецификация изделий в среде с опасностью взрыва

The application of light fixtures in area with danger of explosion / Использование светильников в среде с опасностью взрыва

Types of luminaires / Типы светильников

www.vyrttych.com

95

HISTORY / ИСТОРИЯ



Vyrtych a.s has followed with reach tradition Dufek – Elektrotechnický závod established on 30.11.1924. The founder Josef Dufek was born on 3.3.1892 as son of businessman from Semčice. After First World War he has got the licence for elektrotechnical business in Březno. As main his activities were constructions of secondary supply networks, conductors, electroinstalling works, all kinds of maintenance in elektrotechnical field etc.

Фирма Vyrtych a.s навязывает на богатую традицию фирмы Dufek – Elektrotechnický závod, основанную 30.11.1924. Основатель фирмы Иосиф Дуфек родился 3.3.1892 как сын торговца из села Семчице. После окончания первой мировой войны Иосиф Дуфек получил разрешение к деятельности в электротехнической сфере в поселке Брезно. Проводил установки производных распределительных сетей, громоотводов, электроинсталляционные работы, все виды электротехнического сервиса, продажу электродвигателей.

Profile of company / Профиль фирмы

VYRTYCH a.s. was established in 1990 and at present time it is one of the biggest lighting producers in Czech Republic with developed distribution net worldwide. We are modern and dynamic company with Czech ownership. The company is situated not so far from Mladá Boleslav city with total area about 60.000 m².

The company has got the certificates as followed :

- IQNet : ISO 9001:2008
- CQS : ČSN EN ISO 9001:2009
- EZÚ : ČSN EN ISO 9001:2009
- FTZÚ 04 ATEX Q 016
- GOST R
- **INSEMEX certificate for Romania**
- Approval from **PROMATOMNADZOR for Belorussia**

Фирма VYRTYCH a.s. был основана в 1990 году и в настоящее время является одним из крупнейших производителей осветительной техники в Чехии с развитой всемирной дистрибуторской сетью. Современная и динамичная компания VYRTYCH a.s. с чешским капиталом находится недалеко города Млада Болеслав на общей площади 60.000 м².

Компания владеет следующими сертификатами :

- IQNet : ISO 9001:2008
- CQS : ČSN EN ISO 9001:2009
- EZÚ : ČSN EN ISO 9001:2009
- FTZÚ 04 ATEX Q 016
- GOST R
- **INSEMEX сертификат для Румынии**
- Разрешение из ПРОМАТОМНАДЗОР для Белоруссии

Development / Разработки осветительной техники

Development department works on base of modern tool for creating of 3D lighting models – software SOLIDWORKS. The next progressive tool is software PHOTOPA, which enable optimization of lighting technical parameters during of development.

Отдел разработок работает на основе современных технологий по созданию 3D моделей светильников – программное обеспечение SOLIDWORKS. Следующей прогрессивной технологией является программное обеспечение PHOTOPA, которое позволяет оптимизировать осветительно технические параметры уже в течение разработок.





Plastic division / Инжекционное прессование пластика

Production of plastic components is equipped with technology as followed:

Завод по инжекционному прессованию пластика оборудован следующей технологией:

Injection mashines/ Инжекционные прессы

- Engel ES 200/45 HL – V
- Engel VC 330/80
- Engel VC 500/120
- Engel VC 1800/300
- Engel 7050/1500 DUO

Vacuum drying equipments/ Вакуумное сушильное оборудование

- Maguire typu LPD-12
- Maguire typu LPD-22

Gravimetric mixing mashines/ Гравиметрический смесительный аппарат

- Maguire WSB – FOUR

Knife mills/ Ножевые мельницы

- NME
- NMC

Metal processing plant / Металлообработка

Production of metal components is equipped with technology as followed:

Завод по металлообработке оборудован следующей технологией:

Cut out mashines/ Высечка

- TRUMPF TruPunch 5000

Folding brakes/ Отбортовочный пресс

- TRUMPF TruBend 5085
- Firmy TRUMPF TruBend 5050

Welding mashines/ Сварочные агрегаты

- mikroplasma 120



Points system mashines/ Прокалывающее оборудование

- UK 500 DKF

Powdering painting workshop/ Порошковый лакировочный цех

- EKOL

Cut out line/ Линия для высечки

- LDS – 1/B

Roll mashine/ Закругляющий станок

- LUNA 8344 k zakružování dílů do parabolických rastrů

Hydraulic press/ Гидравлический пресс

- HL – 25
- HL – 63

Our company constantly observe the quality of our products, where close cooperation with accredited testing laboratory is helping us a lot also for development of new models of the lighting fixtures.

Наша фирма постоянно следит за качеством нашей продукции, в этом нам помогает узкое сотрудничество с аккредитированной испытательной лабораторией, испытания в которой нам значительной мерой содействуют при разработках новых светильников.

CENTER OF LIGHTING DEVELOPMENT AND TESTING LABORATORIES / ЦЕНТР РАЗРАБОТОК И ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

We would like to introduce the first private testing laboratory of the lighting fixtures and photometrical measurements in Czech Republic. The first accreditation in limited area of testing and photometrical measurements was obtained on 5.10.2000. The accreditation was given by ČIA Praha and the laboratory has got the number 1279. The second accreditation was obtained in 2008 with validity till 2013. We are independent testing laboratory for testing and photometrical measurements of the lighting fixtures according to ČSN EN 60598. From 2008 we expanded accreditation about selected tests for areas with danger of explosion (ČSN EN 60079, ČSN EN 61241). Performed tests deal mainly with the aspects of security (electric, thermal and mechanical) and are made according to harmonized norms ČSN EN 13032. The photometric measurements are practised according to approved methods proceeding from the technical literature and the latest information in the field. All the test and measurement results are processed into the Test report that can be used as the basis for the Declaration of Conformity.

The testing laboratory is equipped with progressive measuring technology and testing equipment and therefore some types of tests are fully automated and the influence of human factor on the test results is minimized.

We are prepared for technical cooperation with all the clients.

Представляем Вам первую частную испытательную лабораторию светильников и фотометрических измерений в Чехии. 5.10.2000 лаборатория получила первую аккредитацию в лимитированной области испытаний светильников и измерений фотометрических характеристик. Аккредитация была получена национальным аккредитирующим органом ČIA Praha, лаборатория получила № 1279. в 2008 году лаборатория прошла следующей аккредитацией с действительностью до 2013 года.

Являемся независимой лабораторией, проводящей испытания и измерения на избранных типах светильников соответственно гармонизированных норм серии ČSN EN 60598. От 2008 года мы расширили аккредитацию на избранные испытания по светильникам для взрывоопасной среды (ČSN EN 60079, ČSN EN 61241). Нами проводимые испытания светильников направлены прежде всего на меры по безопасности (электрическими, термическими и механическими), фотометрические измерения проводятся соответственно нормы ČSN EN 13032.

Результаты испытаний приводятся в Протоколе испытаний и для производителя светильников служат в качестве Сертификата соответствия, также при разработках и конструкции новых светильников.

Испытательная лаборатория оборудована современной измерительной техникой и оборудованием, которое позволяет некоторые типы испытаний полностью автоматизировать и минимализировать влияние человеческого фактора на результат испытания.

Мы готовы на техническое сотрудничество со всеми клиентами.

The laboratory offers/ Предлагаем:

- professional tests providing according to harmonized norms
профессиональное исполнение испытаний соответственно гармонизированных норм
- very favourable prices for the required measurement
приемлемые ценовые условия за исполнение измерений
- settlement of the order up to two months
исполнение заказа наиболее до 2 месяцев
- express tests in the period necessary for tests providing
экспресс испытания за время необходимое для их проведения
- technical cooperation with accredited laboratories in Czech Republic
техническое сотрудничество с аккредитированными лабораториями в Чехии

We provide the tests as followed/ Обеспечиваем следующие основные типы испытаний

1) Durability tests/ Испытание прочности

The lighting fixtures are tested in determined conditions for a long period (increased temperature, increased voltage, extreme conditions), after this test the fixtures must be able for operation and can not be dangerous. The tests are provided in thermal and climatic chamber.

Светильники долговременно испытываются в стандартных условиях (повышенная окружающая температура, повышенное напряжение, экстремальные условия), после данного испытания должны светильники быть способны работы и быть безопасными. Испытания проводятся в термической и климатической камере.

2) Thermal tests/ Термические испытания

During these tests are checked the thermal rates in the fixture – here is provided the measurement of max. surface temperatures of single components in determined conditions (ambient temperature, supply voltage, extreme conditions, installing position etc.)

В случае данных испытаний проверяются термические соотношения в светильнике – проводится измерение макс. поверхностных температур отдельных компонентов светильника в определенных условиях (окружающая температура, питающее напряжение, экстремальные условия, позиция установки итд.)

3) Tests of resistance against water penetration/ Испытания прочности против проникновения воды

Testing equipment for these tests (IP X3 – IP X7) is swinging bow with continuous swing regulation untill 180° in both directions and water stream 12,5 l/min. and 100 l/min.

Испытательным оборудованием для данных испытаний (IP X3 – IP X7) является кивающаяся дуга с плавным управлением колебания до 180° в обоих направлениях и струи воды 12,5 л/мин. и 100 л/мин.



4) Tests of electrical safety/ Испытания электрической безопасности

Electrical safety of the lighting fixtures is checked with tests of electrical strength, insulating resistance and contact resistance.

Электрическая безопасность светильников проверяется испытаниями электрической прочности, изоляционного сопротивления и переходного сопротивления.

5) Photometrical measurements/ Фотометрические измерения

Luminous flux is measured in integral globe with diameter 2,5 m. For measurements of luminous fluxes is used laboratory of luminous etalons with output 100 W, 500 W and 1000 W. The measurement of luminous level in determined parameters is provided on photometrical rack controlled by PC with specially developed program. Photometrical rack is driven by step electromotors in horizontal and vertical level. Luminous values are measured by luxmeter LMT S1000 with silicon photoelement with diameter 30 mm.

Световой поток измеряемого источника света измеряется в интегральной сфере диаметром 2,5 м. Для измерения световых токов используется лаборатория светового эталона мощностью 100 Вт, 500 Вт и 1000 Вт. Измерение распределения светового потока в заданных уровнях проводится на фотометрической стойке управляемой компьютером со специально разработанной программой. Фотометрическая стойка ведется шаговым электродвигателем в горизонтальной и вертикальной плоскости. Световые единицы измеряются лабораторным люксметром LMT S1000 с кремнистыми фотоэлементами диаметром 30 мм.

Equipment used for tests/ Нами использованное оборудование

1) Thermochamber/ Термическая камера

Thermochamber is used for thermal tests, it is equipped with automated measuring apparatus for measurement of surface temperatures of the lighting fixtures according to valid norms.

Термическая камера служит для проведения тепловых испытаний, оборудована автоматизированным измерительным прибором для измерения поверхностных температур светильников соответственно действительных норм.

2) Climatic chamber/ Климатическая камера

Is used for thermal and durability tests and environmental assessment and its changes on characteristics of material (norms ČSN EN 60068, ČSN EN 60079, ČSN EN 61241)

Предназначена для проведения термических испытаний и испытаний прочности светильников и для проверки влияния среды и изменений на свойства материалов (нормы серии ČSN EN 60068, ČSN EN 60079, ČSN EN 61241)

3) Dust chamber/ Пылевая камера

Is used for tests of resistance against of dust penetration according to norm ČSN EN 60529

Предназначена для проведения испытаний прочности оборудования против проникновения пыли соответственно норму ČSN EN 60529.

4) Thermocamera/ Термоаппарат

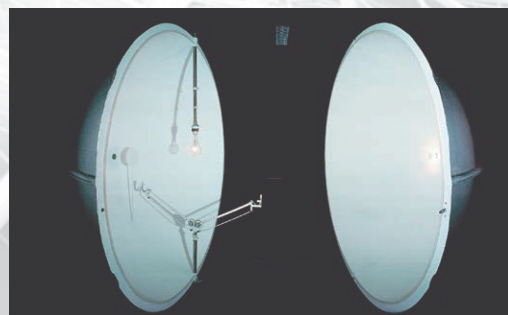
Thermocamera is used for thermal tests – measurement and search for max.surface temperatures, temperature distribution on surface of equipment – search for risk spaces.

Термоаппарат служит для проведения тепловых испытаний – измерения и изыскания максимальных поверхностных температур, распределения температуры на поверхности оборудования – изыскания мест с фактором риска.

5) Chamber for tests of corrosion/ Камера для испытаний коррозии

Is used for corrosion tests by means of salt mist, condensation and hot air and combined corrosion tests according to valid norms (for example DIN EN ISO 9227, DIN EN ISO 6270, VW P1210, VDA 621-415 etc.). Internal area of chamber is 1000 litres.

Предназначена для испытаний коррозии – используется раствор соли, конденсация и горячий воздух и комбинированные коррозионные испытания соответственно действительных норм (напр. DIN EN ISO 9227, DIN EN ISO 6270, VW P1210, VDA 621-415 итд.). Внутренний простор камеры 1000 литров.



Integrating sphere/ Шаровой интегратор



Climatic chamber/ Климатическая камера



Dust chamber/ Пылевая камера



Chamber for tests of corrosion
Камера для испытаний коррозии



Thermocamera/
Термоаппарат

STAINLESS STEEL LIGHTING FIXTURES

СВЕТИЛЬНИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

VYRTYCH a.s. is producing and developing the lighting fixtures for areas with high demands for resistance against of external chemical and mechanical influences, high temperatures, water penetration etc.

The purchasing of new technologies is allow us to offer expanding of producing range about stainless steel lighting fixtures.

Stainless steel is used for a lot of indoor and outdoor areas as underground parking places, tunnels, bridges, dams, where the luminaire could be in contact with aggressive waters contained chlorides and other substances.

Stainless steel characteristics:

- isn't magnetic (without magnetic gravitation, but could be partly magnetized)
- isn't tempered during temperature influence (could be tempered just with special method)
- corrosion-resistant (easy covered with passive layer, which create the resistance against of corrosion)
- optimal mechanical characteristics
- resistance against of extreme temperatures
- resistance against of acid and alkalic products
- sanitary

With technological characteristics and estetic impression the stainless steel has another big advantage as economical characteristics. No any from the weather influences or other conditions could influence the quality of this material. Therefore stainless steel save the costs necessary for maintenance.

Our company use astenic stainless steel according to ČSN EN 10088-2:1.4301

Фирма VYRTYCH a.s. занимается прежде всего производством и разработками светильников для пространств, где высокая требовательность по воздействию внешних влияний как напр. химическая и механическая прочность, высокие температуры, устойчивость относительно проникновения воды итд..

Закупки новой технологии главное в области металлообработки нам позволяют предлагать расширение ассортимента на светильники из нержавеющей стали.

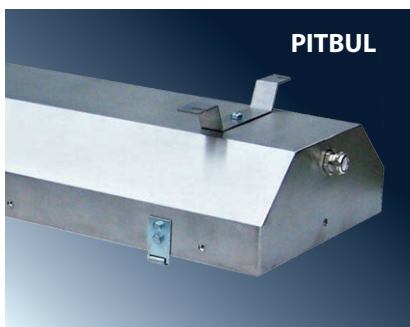
Нержавеющая сталь используется во многих внутренних и внешних просторах как напр. подземные автостоянки, тунели, мосты, дамбы, где светильник может попасть в контакт с агрессивными водами содержащими хлориды и другие вещества.

Свойства нержавеющей стали:

- немагнитическая (не имеет магнитическое притяжение, но может быть частично магнетизирована)
- не закаливается при температурной обработке (возможно закалить только специальным методом закаливания)
- устойчивый относительно коррозии (легко покрывается пассивным слоем, который образывает устойчивость против коррозии)
- оптимальные механические свойства
- устойчивость относительно экстремальным температурам
- устойчивость относительно кислым и щелочным веществам
- экологически безвредная

Возле технологических свойств и эстетического впечатления следующей большой выгодой нержавеющей стали является экономия. Не только атмосферные влияния и другие не обозначают для качества данного материала никакой опасности. Так нержавеющая сталь экономит расходы необходимые для обслуживания.

Наша фирма использует астеническую нержавеющую сталь соответственно норме ČSN EN 10088-2:1.4301



| Series / Серия | Туре / Тип | Page/ страница |
|----------------|------------------------------|----------------|
| PITBUL | PITBUL – I | 77 |
| | PITBUL – N, MULTIPITBUL-N | 109 |
| | PITBUL – N – ENDURA | 110 |
| | PITBUL – Ex | 96 |
| | PITBUL – Ex-Em | 97 |
| SALUKA | SALUKA | 61 |
| | SALUKA – T60, SALUKA – FROST | 81 |
| | SALUKA – N | 102 |
| EXCALIBUR | EXCALIBUR – Ex | 98 |
| FILA | FILA – I | 78 |
| | FILA – N | 111 |
| BOXER | BOXER | 88 |





INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
ПОМЕЩЕНИЙ

YORK, YORK – D/I

IP 20



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: steel sheet. No plastic parts are used.

Louvres: DL – parabolic louvre from tarnished aluminium sheet

BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

Fastening system: direct ceiling mounting.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

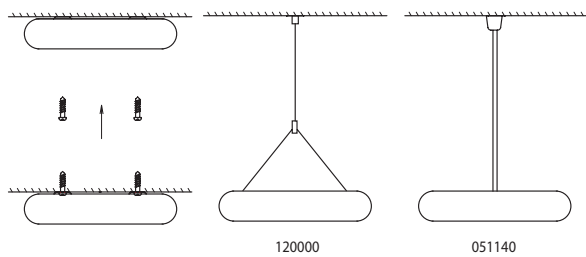
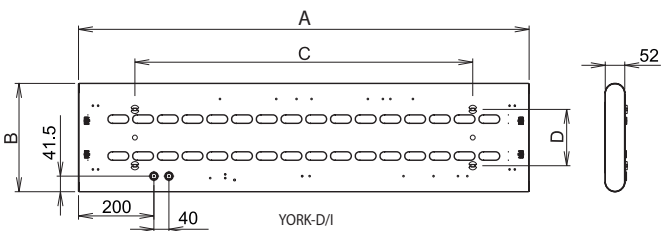
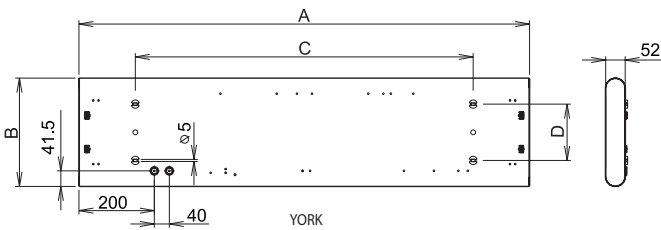
Растры: DL – параболический растр из алюминиевого матового листа

BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа

Система крепления: прямая установка на основу

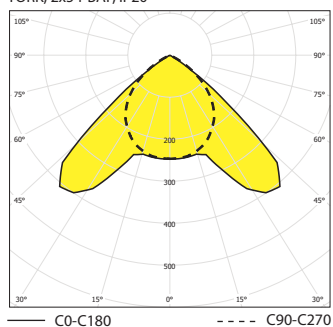
Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

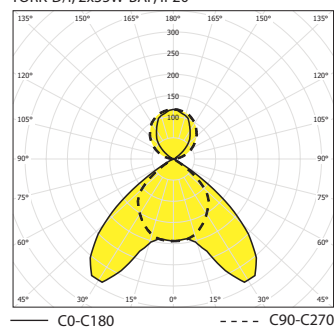


| Icon | Icon | Icon | ArArCo (mm) |
|--|---|--------|-------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057005 | YORK-228-DL-EP, 2x28W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057006 | YORK-254-DL-EP, 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057007 | YORK-235-DL-EP, 2x35W | T16/G5 | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057008 | YORK-249-DL-EP, 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057009 | YORK-280-DL-EP, 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057000 | YORK-228-BAP-EP, 2x28W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057001 | YORK-254-BAP-EP, 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057002 | YORK-235-BAP-EP, 2x35W | T16/G5 | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057003 | YORK-249-BAP-EP, 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057004 | YORK-280-BAP-EP, 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057015 | YORK-D/I-228-DL-EP, 2x28W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057016 | YORK-D/I-254-DL-EP, 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057017 | YORK-D/I-235-DL-EP, 2x35W | T16/G5 | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057018 | YORK-D/I-249-DL-EP, 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057019 | YORK-D/I-280-DL-EP, 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057010 | YORK-D/I-228-BAP-EP, 2x28W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057011 | YORK-D/I-254-BAP-EP, 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057012 | YORK-D/I-235-BAP-EP, 2x35W | T16/G5 | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057013 | YORK-D/I-249-BAP-EP, 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057014 | YORK-D/I-280-BAP-EP, 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес - Y (1шт, 2м) | | |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. / Трубчатый подвес FALCON (L=600мм), 2 шт. | | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | | |

YORK, 2x54-BAP, IP20



YORK-D/I, 2x35W-BAP, IP20



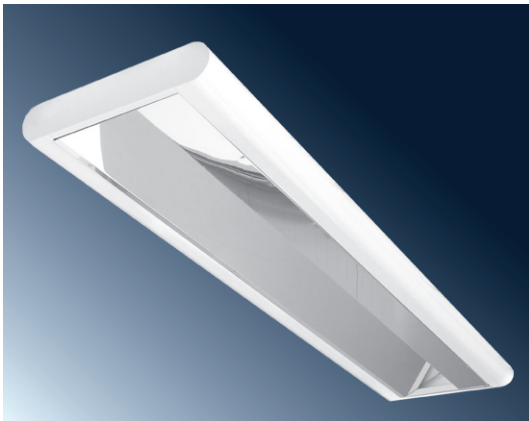
051155



YORK – AS

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted steel sheet RAL 9003. No plastic components are used.

Asymmetrical reflector: high polished aluminium sheet fixed to housing by means of 4 spring brackets.

The advantage of this system is:
– guaranteed resistance of connection
– easy mounting and dismantling

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers

System of marking:
FALCON – P – AS – through-wired connection
FALCON – Z – AS – beginning/ ending providing

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

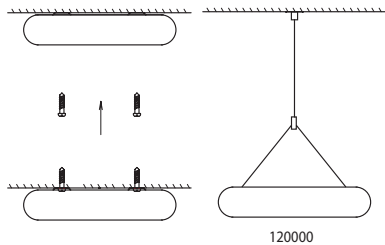
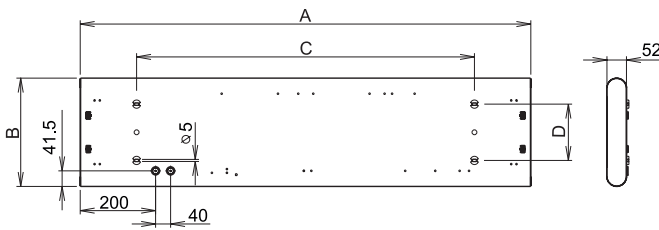
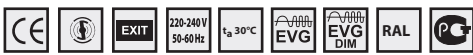
Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

Асимметрический отражатель: полированный алюминиевый лист, крепящийся к корпусу 4 пружинными фиксаторами

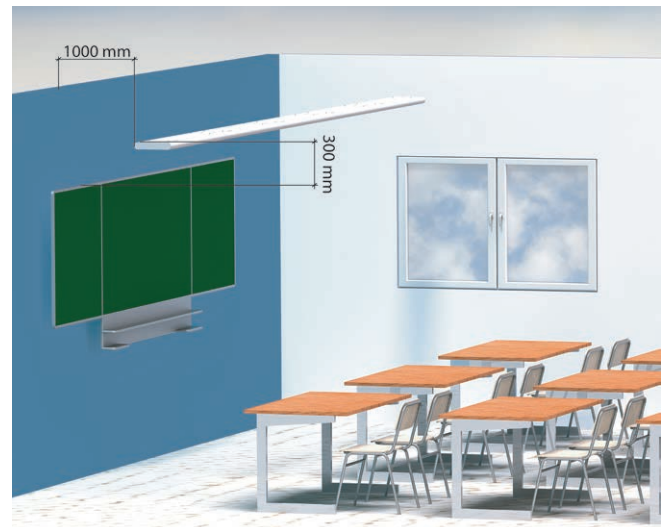
Выгодой данной системы является:
– гарантированная прочность соединения
– несложная сборка и разборка

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

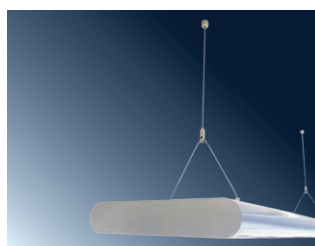
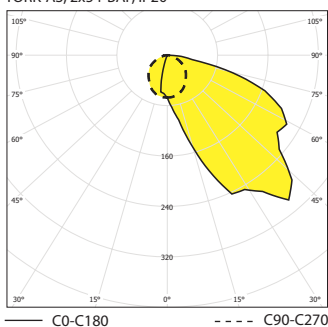
Система маркировки:
FALCON – P – AS – проходное подключение
FALCON – Z – AS – начальное/ концевое оформление



| | | AsBxCxD (mm) |
|--|---|--------------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 057020 | YORK-AS-128-EP, 1x28W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057021 | YORK-AS-154-EP, 1x54W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057022 | YORK-AS-135-EP, 1x35W | T16/G5 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057023 | YORK-AS-149-EP, 1x49W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057024 | YORK-AS-180-EP, 1x80W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| – special accessories / спец.оснащение | | |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1шт, 2м) | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | |



YORK-AS, 2x54-BAP, IP20



051155



YORK – PX, YORK – D/I – PX

IP 40/ IP 20



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: steel sheet. No plastic parts are used.

Cover: plexiglass PX

Fastening system: direct ceiling mounting.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

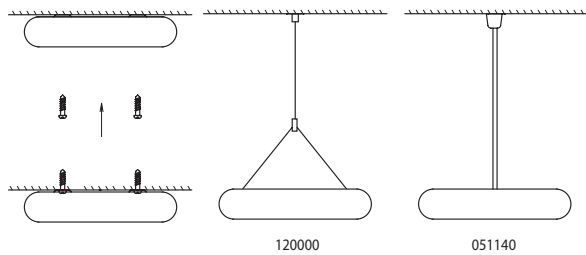
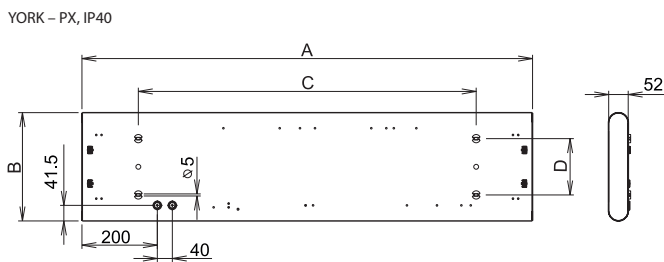
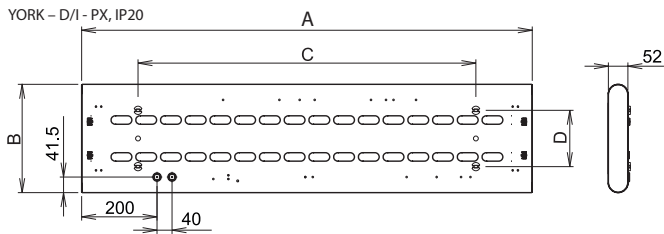
Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

Рассеиватель: органическое стекло PX

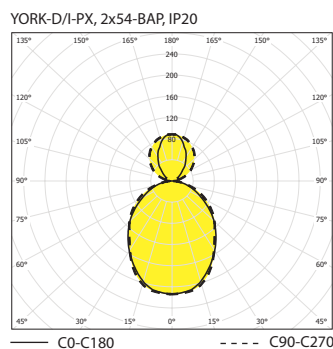
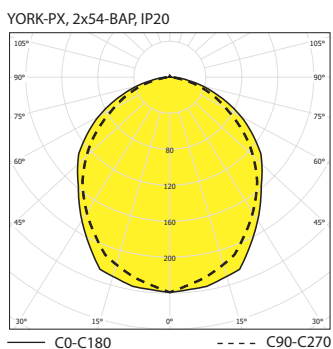
Система крепления: прямая установка на основу

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



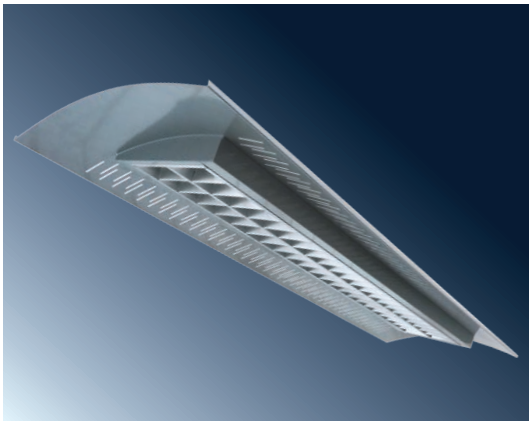
| | | AxBxC (mm) |
|--|--|-------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 056970 | YORK-214-PX-EP, 2x14W | 600 x 290 x 270 x 150 |
| 056971 | YORK-224-PX-EP, 2x24W | 600 x 290 x 270 x 150 |
| 056972 | YORK-221-PX-EP, 2x21W | 900 x 290 x 600 x 150 |
| 056973 | YORK-239-PX-EP, 2x39W | 900 x 290 x 600 x 150 |
| 056974 | YORK-228-PX-EP, 2x28W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 056975 | YORK-254-PX-EP, 2x54W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 056976 | YORK-235-PX-EP, 2x35W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 056977 | YORK-249-PX-EP, 2x49W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 056978 | YORK-D/I-214-PX-EP, 2x14W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 056980 | YORK-D/I-224-PX-EP, 2x24W | 600 x 290 x 270 x 150 |
| 056981 | YORK-D/I-221-PX-EP, 2x21W | 600 x 290 x 270 x 150 |
| 056982 | YORK-D/I-239-PX-EP, 2x39W | 900 x 290 x 600 x 150 |
| 056983 | YORK-D/I-239-PX-EP, 2x39W | 900 x 290 x 600 x 150 |
| 056984 | YORK-D/I-228-PX-EP, 2x28W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 056985 | YORK-D/I-254-PX-EP, 2x54W | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 056986 | YORK-D/I-235-PX-EP, 2x35W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 056987 | YORK-D/I-249-PX-EP, 2x49W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 056988 | YORK-D/I-280-PX-EP, 2x80W | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| – special accessories / спец.оснащение | | |
| 120000 | Cable suspender – Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1 шт, 2м) | |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. / Трубчатый подвес FALCON (L=600мм), 2 шт. | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колок с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | |



KELPIE, KELPIE – D/I

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: lighting of interiors as offices, shops, banks, passages etc.

Body: steel sheet painted in RAL 9006. No plastic components used.

Louvres:
DL – parabolic louvre from tarnished aluminium sheet
BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

Fastening system: Suspension via cable or tube suspender

Accessories: cable suspender in RAL 9006

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: освещение интерьеров – офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь в покраске RAL 9006. Без использования пластиковых компонентов.

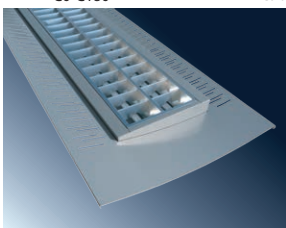
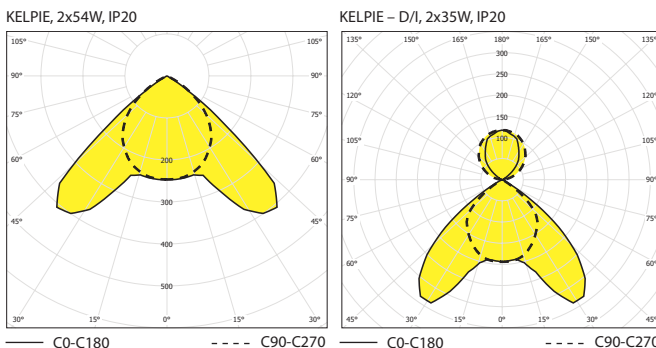
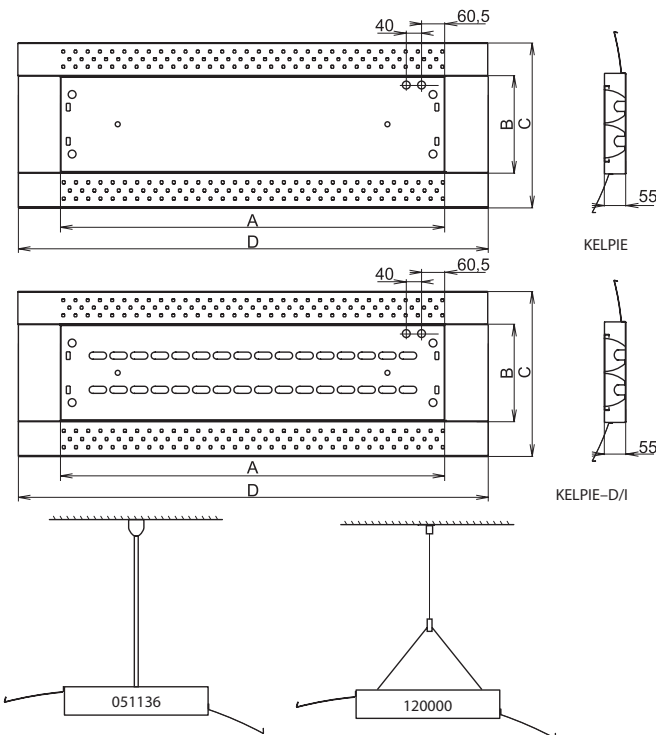
Растры:
DL – параболический растр из алюминированного матового листа
BAP – параболический растр из полированного алюминированного листа

Система крепления: завешивание с помощью подвесок или стержней

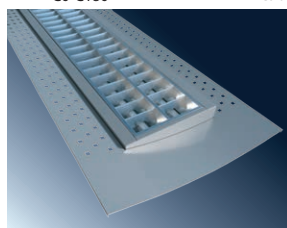
Принадлежности: подвески в RAL 9006

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

Emergency version on request / Аварийный вариант по желанию



Design "wing" – RECTANGLE motive
Оформление «крыло» – мотив RECTANGLE



Design "wing" – SQUARE motive
Оформление «крыло» – мотив

| Code | Model | Dimensions |
|--|---|-------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 050500 | KELPIE-R-228-DL-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050501 | KELPIE-R-228-BAP-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050502 | KELPIE-R-254-DL-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050503 | KELPIE-R-254-BAP-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050504 | KELPIE-R-235-DL-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050505 | KELPIE-R-235-BAP-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050506 | KELPIE-R-249-DL-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050507 | KELPIE-R-249-BAP-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050508 | KELPIE-R-280-DL-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050509 | KELPIE-R-280-BAP-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 050510 | KELPIE-S-228-DL-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050511 | KELPIE-S-228-BAP-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050512 | KELPIE-S-254-DL-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050513 | KELPIE-S-254-BAP-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050514 | KELPIE-S-235-DL-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050515 | KELPIE-S-235-BAP-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050516 | KELPIE-S-249-DL-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050517 | KELPIE-S-249-BAP-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050518 | KELPIE-S-280-DL-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050519 | KELPIE-S-280-BAP-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 050520 | KELPIE-D/I-R-228-DL-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050521 | KELPIE-D/I-R-228-BAP-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050522 | KELPIE-D/I-R-254-DL-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050523 | KELPIE-D/I-R-254-BAP-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050524 | KELPIE-D/I-R-235-DL-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050525 | KELPIE-D/I-R-235-BAP-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050526 | KELPIE-D/I-R-249-DL-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050527 | KELPIE-D/I-R-249-BAP-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050528 | KELPIE-D/I-R-280-DL-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050529 | KELPIE-D/I-R-280-BAP-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | |
| 050530 | KELPIE-D/I-S-228-DL-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050531 | KELPIE-D/I-S-228-BAP-EP, 2x28W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050532 | KELPIE-D/I-S-254-DL-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050533 | KELPIE-D/I-S-254-BAP-EP, 2x54W | 1200 x 250 x 450 x 1460 |
| 050534 | KELPIE-D/I-S-235-DL-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050535 | KELPIE-D/I-S-235-BAP-EP, 2x35W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050536 | KELPIE-D/I-S-249-DL-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050537 | KELPIE-D/I-S-249-BAP-EP, 2x49W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050538 | KELPIE-D/I-S-280-DL-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| 050539 | KELPIE-D/I-S-280-BAP-EP, 2x80W | 1500 x 250 x 450 x 1760 |
| – special accessories / спец.оснащение | | |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес - Y (1шт, 2м) | |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. / Трубчатый подвес FALCON (L=600мм), 2 шт. | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/любопытный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | |



Application: interiors, e.g. offices, shops, passages etc.. Series FOX present new generation of fluorescent luminaires with elegant design, small height of the body, easy mounting.

Body: white painted metal sheet

Cover: diffusion plastic profile

System of fastening: direct fastening on the base or suspension by means of cable suspenders

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, пассажи итд. Серия FOX представляет новое поколение люминесцентных светильников в элегантном оформлении, несложной установке

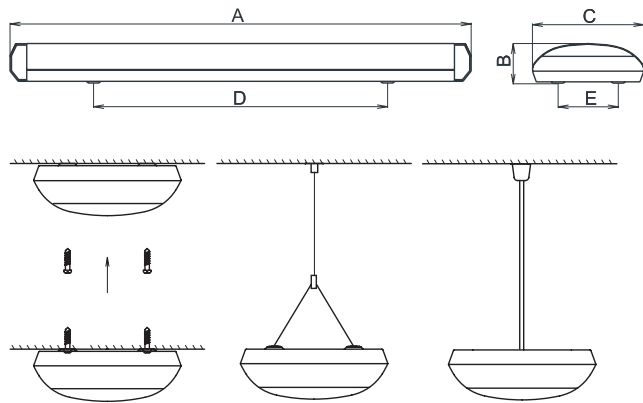
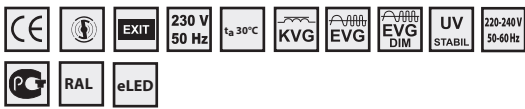
Корпус: металлический лист белой покраски

Рассеиватель: пластиковый профиль

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса

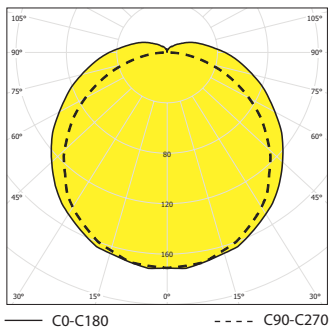
Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| Code | Model | Power | Ballast | Socket | Dimensions (mm) |
|--|---|-------|---------|--------|-----------------------------|
| - inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный | | | | | |
| 050300 | FOX-118-K | 1x18W | T26/G13 | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050301 | FOX-218-K | 2x18W | | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050302 | FOX-136-K | 1x36W | | | 1315 x 63 x 165 x 970 x 90 |
| 050303 | FOX-236-K | 2x36W | | | 1315 x 63 x 165 x 970 x 90 |
| 050304 | FOX-158-K | 1x58W | | | 1615 x 63 x 165 x 1170 x 90 |
| 050305 | FOX-258-K | 2x58W | | | 1615 x 63 x 165 x 1170 x 90 |
| - electronic ballast / электронный дроссель, T26 | | | | | |
| 050330 | FOX-118-EP | 1x18W | T26/G13 | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050331 | FOX-218-EP | 2x18W | | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050332 | FOX-136-EP | 1x36W | | | 1315 x 63 x 165 x 970 x 90 |
| 050333 | FOX-236-EP | 2x36W | | | 1315 x 63 x 165 x 970 x 90 |
| 050334 | FOX-158-EP | 1x58W | | | 1615 x 63 x 165 x 1170 x 90 |
| 050335 | FOX-258-EP | 2x58W | | | 1615 x 63 x 165 x 1170 x 90 |
| - electronic ballast / электронный дроссель, T16 | | | | | |
| 050308 | FOX-214-EP | 2x14W | T16/G5 | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050309 | FOX-224-EP | 2x24W | | | 705 x 63 x 165 x 361 x 90 |
| 050320 | FOX-235-EP | 2x35W | | | 1575 x 63 x 165 x 923 x 90 |
| 050321 | FOX-249-EP | 2x49W | | | 1575 x 63 x 165 x 923 x 90 |
| 050310 | FOX-221-EP | 2x21W | | | 975 x 63 x 165 x 600 x 90 |
| 050311 | FOX-239-EP | 2x39W | | | 975 x 63 x 165 x 600 x 90 |
| 050312 | FOX-228-EP | 2x28W | | | 1275 x 63 x 165 x 900 x 90 |
| 050313 | FOX-254-EP | 2x54W | | | 1275 x 63 x 165 x 900 x 90 |
| - special accessories / спец.оснащение | | | | | |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес - Y (1 шт, 2м) | | | | |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. / Трубчатый подвес FALCON (L=600мм), 2 шт. | | | | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный коллак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | | | | |

FOX, 2x36W, IP40



FALCON – AR, FALCON – D/I – AR

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors; offices, shops, banks, passages etc.
FALCON -D/I – AR – direct-indirect lightening of interiors.

Body: steel sheet. No plastic components are used

Louvers and covers: AR – longitudinal blades from high polished aluminium sheet, the trasverse blades from profiled tarnished aluminium sheet

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд. **FALCON -D/I – AR** – прямое-непрямое освещение интерьеров.

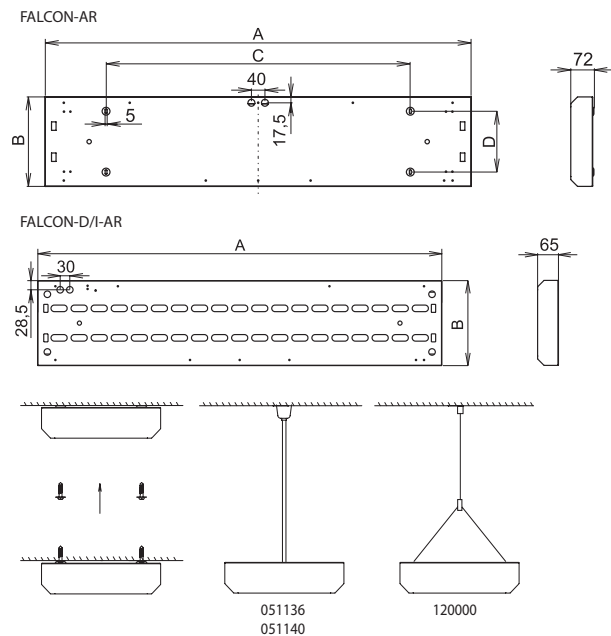
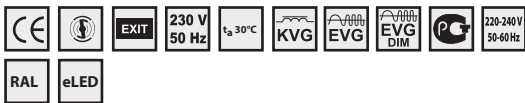
Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

Растры и рассеиватели: AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

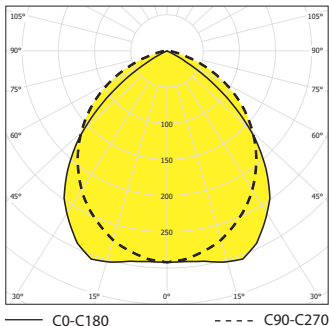
Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

Аварийное оформление по желанию.

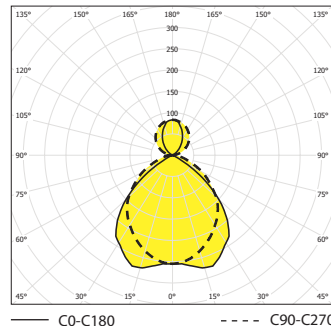
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FALCON, 2x36W-AR, IP20



FALCON-D/I-AR, 2x36W, IP20



FALCON-AR, FALCON-D/I-AR



FALCON-D/I-AR



– inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|-----------------|-------|-------------------------|
| 059156 | FALCON-118-AR-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 059157 | FALCON-218-AR-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 059158 | FALCON-318-AR-K | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 059159 | FALCON-418-AR-K | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 059160 | FALCON-136-AR-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 059161 | FALCON-236-AR-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 059162 | FALCON-336-AR-K | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 059163 | FALCON-436-AR-K | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 059164 | FALCON-158-AR-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 059165 | FALCON-258-AR-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 059166 | FALCON-358-AR-K | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 059167 | FALCON-458-AR-K | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

– electronic ballast / электронный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|------------------|-------|-------------------------|
| 058156 | FALCON-118-AR-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 058157 | FALCON-218-AR-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 058158 | FALCON-318-AR-EP | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 058159 | FALCON-418-AR-EP | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 058160 | FALCON-136-AR-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 058161 | FALCON-236-AR-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 058162 | FALCON-336-AR-EP | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 058163 | FALCON-436-AR-EP | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 058164 | FALCON-158-AR-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 058165 | FALCON-258-AR-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 058166 | FALCON-358-AR-EP | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 058167 | FALCON-458-AR-EP | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

– inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|---------------------|-------|------------------------|
| 050400 | FALCON-D/I-118-AR-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050401 | FALCON-D/I-218-AR-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050402 | FALCON-D/I-136-AR-K | 1x36W | 1262 x 175 x 500 x 270 |
| 050403 | FALCON-D/I-236-AR-K | 2x36W | 1262 x 265 x 500 x 180 |
| 050404 | FALCON-D/I-158-AR-K | 1x58W | 1562 x 175 x 900 x 90 |
| 050405 | FALCON-D/I-258-AR-K | 2x58W | 1562 x 265 x 900 x 180 |

– electronic ballast / электронный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|----------------------|-------|------------------------|
| 050410 | FALCON-D/I-118-AR-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050411 | FALCON-D/I-218-AR-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050412 | FALCON-D/I-136-AR-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 500 x 270 |
| 050413 | FALCON-D/I-236-AR-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 500 x 180 |
| 050414 | FALCON-D/I-158-AR-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 900 x 90 |
| 050415 | FALCON-D/I-258-AR-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 900 x 180 |

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 051136 | Tube suspender Falcon 2x/3x/4x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 2x/3x/4x, L = 600 мм (2 шт.) |
| 051140 | Tube suspender Falcon 1x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 1x, L = 600 мм (2 шт.) |
| 120000 | Cable suspender – Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1шт, 2м) |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колок с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) |

FALCON – BAP, FALCON – D/I – BAP

IP 20



Application: interiors; offices, shops, banks, passages etc.
FALCON – D/I – BAP – direct-indirect lighting of interiors.

Body: steel sheet. No plastic components are used

Louvres and covers: BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.
FALCON – D/I – BAP – прямое-непрямое освещение интерьеров.

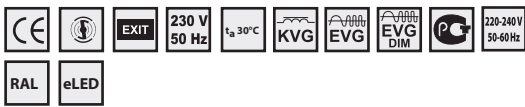
Корпус: листовая сталь. Без использования пластических компонентов.

Растры и рассеиватели: BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа

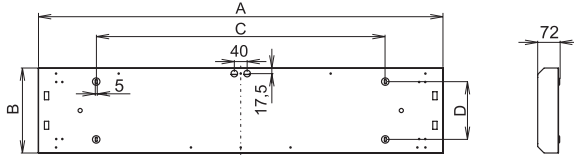
Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

Аварийное оформление по желанию.

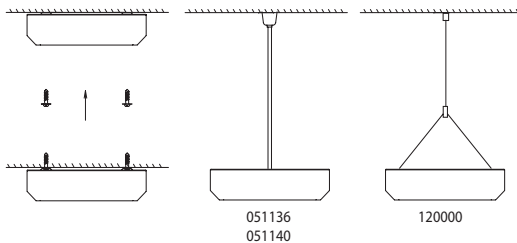
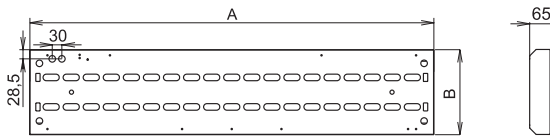
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



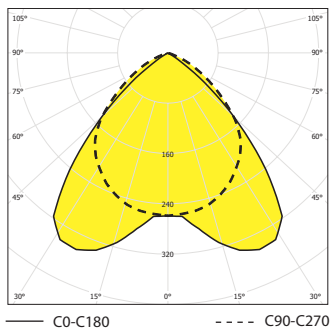
FALCON – BAP, IP20



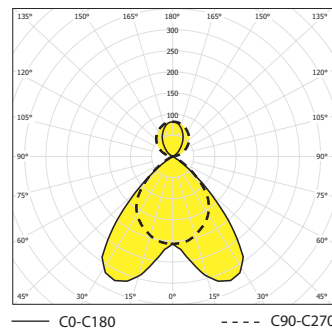
FALCON-D/I-BAP, IP20



FALCON-BAP, 2x36W, IP20



FALCON-D/I-BAP, 2x36W, IP20



FALCON-BAP, IP20



FALCON-D/I-BAP, IP20



| Code | Model | Power | Beam Diameter (mm) |
|--------|------------------|-------|-------------------------|
| 059192 | FALCON-118-BAP-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 059193 | FALCON-218-BAP-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 059194 | FALCON-318-BAP-K | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 059195 | FALCON-418-BAP-K | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 059196 | FALCON-136-BAP-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 059197 | FALCON-236-BAP-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 059198 | FALCON-336-BAP-K | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 059199 | FALCON-436-BAP-K | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 059200 | FALCON-158-BAP-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 059201 | FALCON-258-BAP-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 059202 | FALCON-358-BAP-K | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 059203 | FALCON-458-BAP-K | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

| Code | Model | Power | Beam Diameter (mm) |
|--------|-------------------|-------|-------------------------|
| 058192 | FALCON-118-BAP-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 058193 | FALCON-218-BAP-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 058194 | FALCON-318-BAP-EP | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 058195 | FALCON-418-BAP-EP | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 058196 | FALCON-136-BAP-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 058197 | FALCON-236-BAP-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 058198 | FALCON-336-BAP-EP | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 058199 | FALCON-436-BAP-EP | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 058200 | FALCON-158-BAP-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 058201 | FALCON-258-BAP-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 058202 | FALCON-358-BAP-EP | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 058203 | FALCON-458-BAP-EP | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

| Code | Model | Power | Beam Diameter (mm) |
|--------|----------------------|-------|-------------------------|
| 050420 | FALCON-D/I-118-BAP-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050421 | FALCON-D/I-218-BAP-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050422 | FALCON-D/I-136-BAP-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 050423 | FALCON-D/I-236-BAP-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 050424 | FALCON-D/I-158-BAP-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 050425 | FALCON-D/I-258-BAP-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |

| Code | Model | Power | Beam Diameter (mm) |
|--------|-----------------------|-------|-------------------------|
| 050430 | FALCON-D/I-118-BAP-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050431 | FALCON-D/I-218-BAP-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050432 | FALCON-D/I-136-BAP-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 050433 | FALCON-D/I-236-BAP-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 050434 | FALCON-D/I-158-BAP-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 050435 | FALCON-D/I-258-BAP-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |

| Code | Accessories | Description |
|--------|---|-------------|
| 051136 | Tube suspender Falcon 2x/3x/4x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 2x/3x/4x, L = 600 мм (2 шт.) | |
| 051140 | Tube suspender Falcon 1x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 1x, L = 600 мм (2 шт.) | |
| 120000 | Cable suspender – Y (1 pc., 2m) / канатный подвес – Y (1шт, 2м) | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m) / потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | |

FALCON – PX, FALCON – D/I – PX

IP 40/ IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors; offices, shops, banks, passages etc.
FALCON – D/I – PX – direct-indirect lighting of interiors.

Body: steel sheet. No plastic components are used

Cover: plexiglass fixed into white painted steel frame – **PX, OP**

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

FALCON – D/I – PX – прямое-непрямое освещение интерьеров.

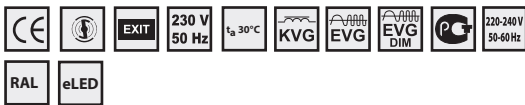
Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

Рассеиватель: органическое стекло в стальной раме белой покраски – **PX, OP**

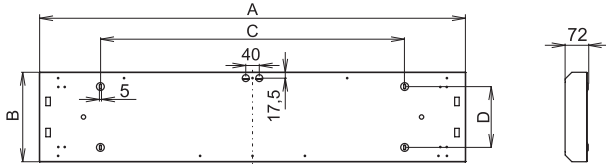
Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

Аварийное оформление по желанию.

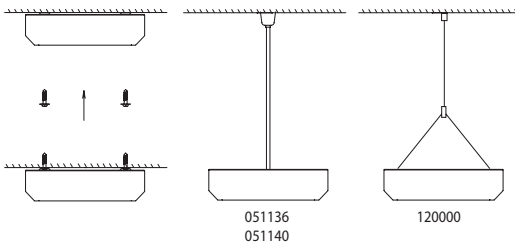
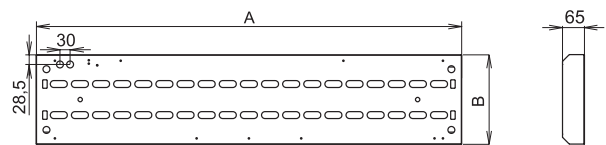
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



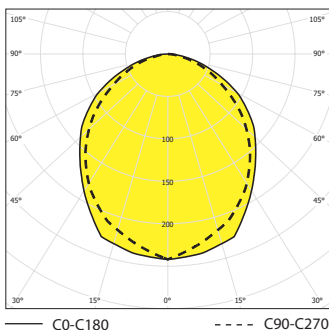
FALCON – PX, IP40



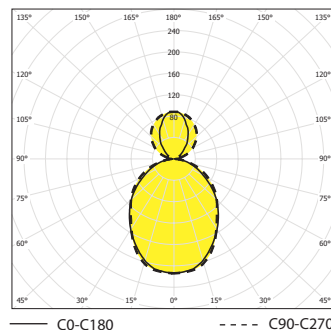
FALCON-D/I-PX, IP20



FALCON-PX, 2x36W-PX, IP40



FALCON-D/I-PX, 2x36W, IP40



FALCON-D/I-PX, IP40



- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|-----------------|-------|-------------------------|
| 059204 | FALCON-118-PX-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 059205 | FALCON-218-PX-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 059206 | FALCON-318-PX-K | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 059207 | FALCON-418-PX-K | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 059208 | FALCON-136-PX-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 059209 | FALCON-236-PX-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 059210 | FALCON-336-PX-K | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 059211 | FALCON-436-PX-K | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 059212 | FALCON-158-PX-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 059213 | FALCON-258-PX-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 059214 | FALCON-358-PX-K | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 059215 | FALCON-458-PX-K | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

- electronic ballast / электронный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|------------------|-------|-------------------------|
| 058204 | FALCON-118-PX-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 058205 | FALCON-218-PX-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 058206 | FALCON-318-PX-EP | 3x18W | 662 x 355 x 500 x 270 |
| 058207 | FALCON-418-PX-EP | 4x18W | 662 x 445 x 500 x 180 |
| 058208 | FALCON-136-PX-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 058209 | FALCON-236-PX-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 058210 | FALCON-336-PX-EP | 3x36W | 1262 x 355 x 900 x 270 |
| 058211 | FALCON-436-PX-EP | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 058212 | FALCON-158-PX-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 058213 | FALCON-258-PX-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 058214 | FALCON-358-PX-EP | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 058215 | FALCON-458-PX-EP | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|---------------------|-------|-------------------------|
| 050450 | FALCON-D/I-118-PX-K | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050451 | FALCON-D/I-218-PX-K | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050454 | FALCON-D/I-136-PX-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 050455 | FALCON-D/I-236-PX-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 050458 | FALCON-D/I-158-PX-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 050459 | FALCON-D/I-258-PX-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |

- electronic ballast / электронный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|----------------------|-------|-------------------------|
| 050470 | FALCON-D/I-118-PX-EP | 1x18W | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 050471 | FALCON-D/I-218-PX-EP | 2x18W | 662 x 265 x 500 x 180 |
| 050474 | FALCON-D/I-136-PX-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 050475 | FALCON-D/I-236-PX-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 050478 | FALCON-D/I-158-PX-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 050479 | FALCON-D/I-258-PX-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |

- special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 051136 | Tube suspender Falcon 2x3x/4x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 2x3x/4x, L = 600 мм (2 шт.) |
| 051140 | Tube suspender Falcon 1x, L = 600 mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 1x, L = 600 мм (2 шт.) |
| 120000 | Cable suspender – Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1шт, 2м) |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колок с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) |

FALCON – P(Z) – AR, FALCON – P(Z) – BAP

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors; offices, shops, banks, passages etc.

Body: steel sheet. No plastic components are used

Louvres and covers: BAP – parabolic louver from high polished aluminium sheet
AR – longitudinal blades from high polished aluminium sheet, the trasverse blades from profiled tarnished aluminium sheet

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers.

System of marking:
FALCON – P – through wired providing
FALCON – Z – ending providing

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь. Без использования пластических компонентов.

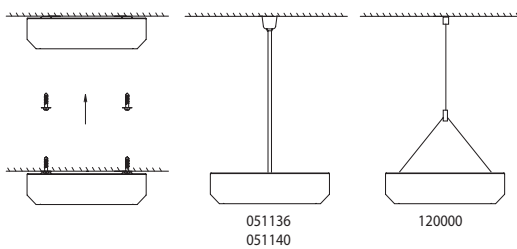
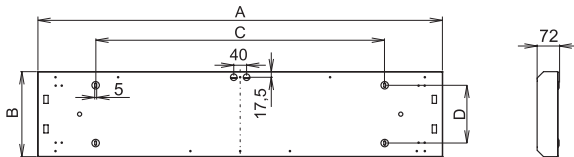
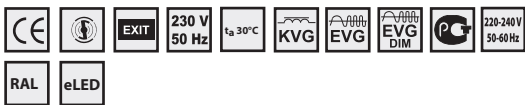
Растры и рассеиватели: BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа
AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

Система крепления: прямая установка на основу или заведение с помощью подвеса или стержней

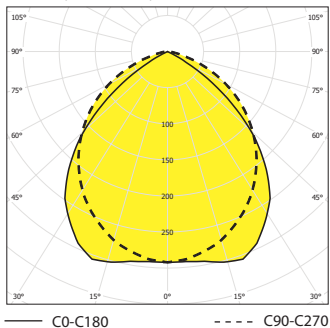
Система маркировки:
FALCON – P – проходное подключение
FALCON – Z – концевое оформление

Аварийное оформление по желанию.

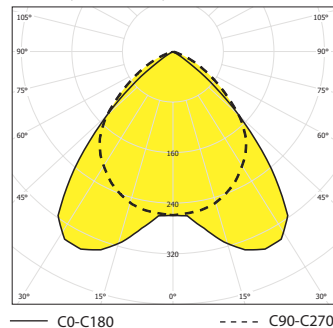
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FALCON, 2x36W AR, IP20



FALCON, 2x36W BAP, IP20



FALCON, 2x36W-AR, IP20



FALCON, 2x36W-BAP, IP20



| Code | Model | Power | Beam Diameter | Dimensions (mm) |
|---|--|-------|---------------|-------------------------|
| – through wired, compensated / проходное подключение, компенсированный | | | | |
| 050720 | FALCON-P-136-AR-K | 1x36W | T26/G13 | 1236 x 175 x 901 x 90 |
| 050721 | FALCON-P-236-AR-K | 2x36W | T26/G13 | 1236 x 265 x 901 x 180 |
| 050722 | FALCON-P-158-AR-K | 1x58W | T26/G13 | 1536 x 175 x 1279 x 90 |
| 050723 | FALCON-P-258-AR-K | 2x58W | T26/G13 | 1536 x 265 x 1201 x 180 |
| – through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель | | | | |
| 050730 | FALCON-P-136-AR-EP | 1x36W | T26/G13 | 1236 x 175 x 901 x 90 |
| 050731 | FALCON-P-236-AR-EP | 2x36W | T26/G13 | 1236 x 265 x 901 x 180 |
| 050732 | FALCON-P-158-AR-EP | 1x58W | T26/G13 | 1536 x 175 x 1279 x 90 |
| 050733 | FALCON-P-258-AR-EP | 2x58W | T26/G13 | 1536 x 265 x 1201 x 180 |
| – ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный | | | | |
| 050724 | FALCON-Z-136-AR-K | 1x36W | T26/G13 | 1249 x 175 x 891 x 90 |
| 050725 | FALCON-Z-236-AR-K | 2x36W | T26/G13 | 1249 x 265 x 900 x 180 |
| 050726 | FALCON-Z-158-AR-K | 1x58W | T26/G13 | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 050727 | FALCON-Z-258-AR-K | 2x58W | T26/G13 | 1549 x 265 x 1100 x 180 |
| – ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель | | | | |
| 050734 | FALCON-Z-136-AR-EP | 1x36W | T26/G13 | 1249 x 175 x 891 x 90 |
| 050735 | FALCON-Z-236-AR-EP | 2x36W | T26/G13 | 1249 x 265 x 900 x 180 |
| 050736 | FALCON-Z-158-AR-EP | 1x58W | T26/G13 | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 050737 | FALCON-Z-258-AR-EP | 2x58W | T26/G13 | 1549 x 265 x 1100 x 180 |
| – through wired, compensated / проходное подключение, компенсированный | | | | |
| 050700 | FALCON-P-136-BAP-K | 1x36W | T26/G13 | 1236 x 175 x 901 x 90 |
| 050701 | FALCON-P-236-BAP-K | 2x36W | T26/G13 | 1236 x 265 x 901 x 180 |
| 050702 | FALCON-P-158-BAP-K | 1x58W | T26/G13 | 1536 x 175 x 1279 x 90 |
| 050703 | FALCON-P-258-BAP-K | 2x58W | T26/G13 | 1536 x 265 x 1201 x 180 |
| – through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель | | | | |
| 050710 | FALCON-P-136-BAP-EP | 1x36W | T26/G13 | 1236 x 175 x 901 x 90 |
| 050711 | FALCON-P-236-BAP-EP | 2x36W | T26/G13 | 1236 x 265 x 901 x 180 |
| 050712 | FALCON-P-158-BAP-EP | 1x58W | T26/G13 | 1536 x 175 x 1279 x 90 |
| 050713 | FALCON-P-258-BAP-EP | 2x58W | T26/G13 | 1536 x 265 x 1201 x 180 |
| – ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный | | | | |
| 050704 | FALCON-Z-136-BAP-K | 1x36W | T26/G13 | 1249 x 175 x 891 x 90 |
| 050705 | FALCON-Z-236-BAP-K | 2x36W | T26/G13 | 1249 x 265 x 900 x 180 |
| 050706 | FALCON-Z-158-BAP-K | 1x58W | T26/G13 | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 050707 | FALCON-Z-258-BAP-K | 2x58W | T26/G13 | 1549 x 265 x 1100 x 180 |
| – ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель | | | | |
| 050714 | FALCON-Z-136-BAP-EP | 1x36W | T26/G13 | 1249 x 175 x 891 x 90 |
| 050715 | FALCON-Z-236-BAP-EP | 2x36W | T26/G13 | 1249 x 265 x 900 x 180 |
| 050716 | FALCON-Z-158-BAP-EP | 1x58W | T26/G13 | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 050717 | FALCON-Z-258-BAP-EP | 2x58W | T26/G13 | 1549 x 265 x 1100 x 180 |
| – special accessories / спец.оснащение | | | | |
| 051136 | Tube suspender Falcon 2x/3x/4x, L = 600mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 2x/3x/4x, L = 600 мм (2 шт.) | | | |
| 051140 | Tube suspender Falcon 1x, L = 600mm (2 pcs) / Трубчатый подвес Falcon 1x, L = 600 мм (2 шт.) | | | |
| 120000 | Cable suspender – Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1шт, 2м) | | | |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) | | | |

FALCON – AS, FALCON – P(Z) – AS

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted steel sheet RAL 9003. No plastic components are used.

Assymetrical reflector: high polished aluminium sheet fixed to housing by means of 4 spring brackets.

The advantage of this system is:
– guaranteed resistance of connection
– easy mounting and dismantling

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers

System of marking:
FALCON – P – AS – through-wired connection
FALCON – Z – AS – beginning/ ending providing

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

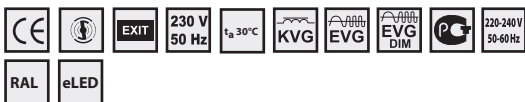
Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластических компонентов.

Асимметрический отражатель: полированный алюминиевый лист, крепящийся к корпусу 4 пружинными фиксаторами

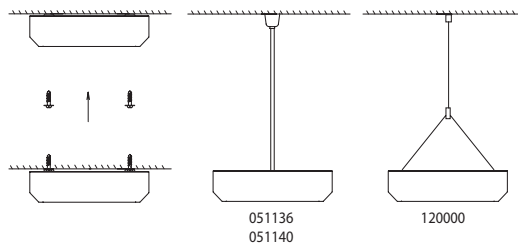
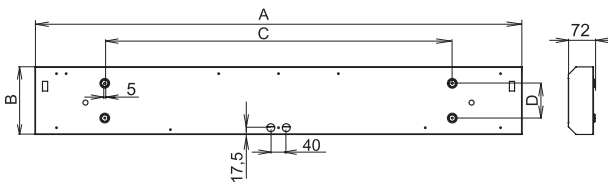
Выгодой данной системы является:
– гарантированная прочность соединения
– несложная сборка и разборка

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

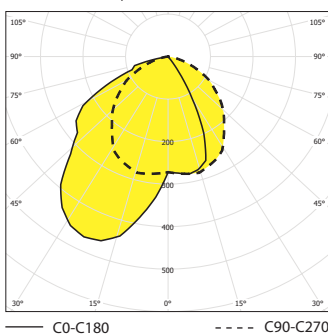
Система маркировки:
FALCON – P – AS – проходное подключение
FALCON – Z – AS – начальное/ концевое оформление



Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.



FALCON-1x36-AS, IP20



| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 056015 | FALCON-Z-AS-128-EP | electronic ballast | 1249 x 175 x 1100 x 90 |
| 056016 | FALCON-Z-AS-154-EP | electronic ballast | 1249 x 175 x 1100 x 90 |
| 056017 | FALCON-Z-AS-135-EP | electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 056018 | FALCON-Z-AS-149-EP | electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 056019 | FALCON-Z-AS-180-EP | electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 051136 | Tube suspender Falcon 2x/3x/4x, L=600mm (2 pcs)/Трубчатый подвес Falcon 2x/3x/4x, L=600 MM (2 шт) |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес - Y (1шт, 2м) |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| 059550 | FALCON-AS-118-K | inductive ballast - compensated | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 059551 | FALCON-AS-136-K | inductive ballast - compensated | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 059552 | FALCON-AS-158-K | inductive ballast - compensated | 1562 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|------------------|------------------------|------------------------|
| 058550 | FALCON-AS-118-EP | electronic ballast T26 | 662 x 175 x 500 x 90 |
| 058551 | FALCON-AS-136-EP | electronic ballast T26 | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 058552 | FALCON-AS-158-EP | electronic ballast T26 | 1562 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|------------------|------------------------|------------------------|
| 056000 | FALCON-AS-128-EP | electronic ballast T16 | 1262 x 175 x 1100 x 90 |
| 056001 | FALCON-AS-154-EP | electronic ballast T16 | 1262 x 175 x 1100 x 90 |
| 056002 | FALCON-AS-135-EP | electronic ballast T16 | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 056003 | FALCON-AS-149-EP | electronic ballast T16 | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 056004 | FALCON-AS-180-EP | electronic ballast T16 | 1562 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 050740 | FALCON-P-AS-136-K | through wired, compensated | 1236 x 175 x 900 x 90 |
| 050741 | FALCON-P-AS-158-K | through wired, compensated | 1536 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 050742 | FALCON-P-AS-136-EP | through wired, electronic ballast | 1236 x 175 x 900 x 90 |
| 050743 | FALCON-P-AS-158-EP | through wired, electronic ballast | 1536 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 056010 | FALCON-P-AS-128-EP | through wired, electronic ballast | 1236 x 175 x 1100 x 90 |
| 056011 | FALCON-P-AS-154-EP | through wired, electronic ballast | 1236 x 175 x 1100 x 90 |
| 056012 | FALCON-P-AS-135-EP | through wired, electronic ballast | 1536x 175 x 1100 x 90 |
| 056013 | FALCON-P-AS-149-EP | through wired, electronic ballast | 1536x 175 x 1100 x 90 |
| 056014 | FALCON-P-AS-180-EP | through wired, electronic ballast | 1536x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| 050745 | FALCON-Z-AS-136-K | ending providing, compensated | 1249 x 175 x 900 x 90 |
| 050746 | FALCON-Z-AS-158-K | ending providing, compensated | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 050747 | FALCON-Z-AS-136-EP | ending providing, electronic ballast | 1249 x 175 x 900 x 90 |
| 050748 | FALCON-Z-AS-158-EP | ending providing, electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 056020 | FALCON-Z-AS-128-EP | ending providing, electronic ballast | 1249 x 175 x 1100 x 90 |
| 056021 | FALCON-Z-AS-154-EP | ending providing, electronic ballast | 1249 x 175 x 1100 x 90 |
| 056022 | FALCON-Z-AS-135-EP | ending providing, electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 056023 | FALCON-Z-AS-149-EP | ending providing, electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |
| 056024 | FALCON-Z-AS-180-EP | ending providing, electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|-------------------|-------------------------------|------------------------|
| 050750 | FALCON-Z-AS-136-K | ending providing, compensated | 1249 x 175 x 900 x 90 |
| 050751 | FALCON-Z-AS-158-K | ending providing, compensated | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 050752 | FALCON-Z-AS-136-EP | ending providing, electronic ballast | 1249 x 175 x 900 x 90 |
| 050753 | FALCON-Z-AS-158-EP | ending providing, electronic ballast | 1549 x 175 x 1100 x 90 |

GRIFON, GRIFON – D/I

IP 20



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: steel sheet. No plastic parts are used.

Louvres: DL – parabolic louvre from tarnished aluminium sheet

BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

Fastening system: direct ceiling mounting.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

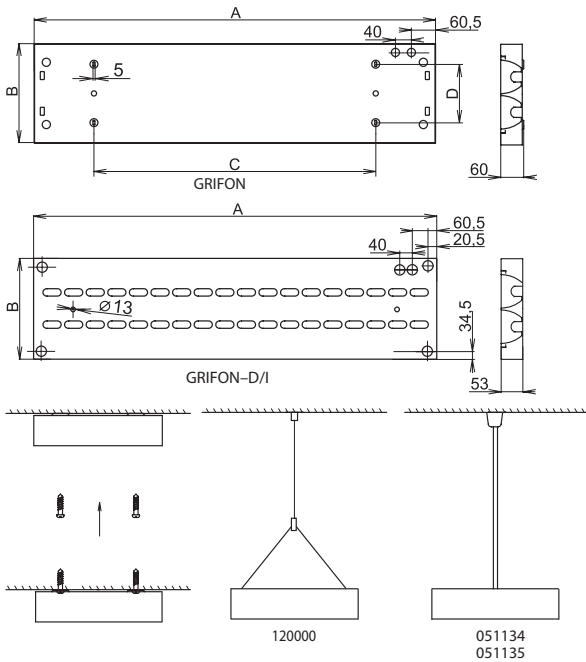
Растры: DL – параболический растр из алюминиевого матового листа

ВAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа

Система крепления: прямая установка на основу

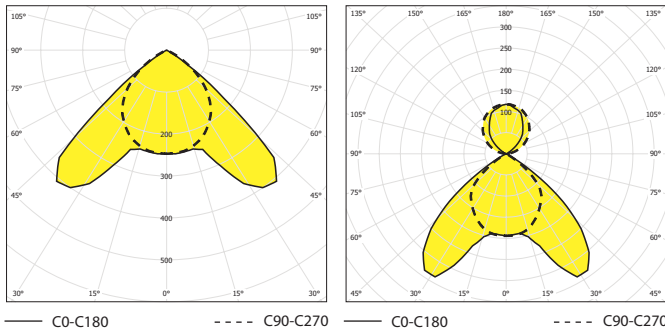
Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



GRIFON, 2x54-BAP, IP20

GRIFON-D/I, 2x35W, IP20

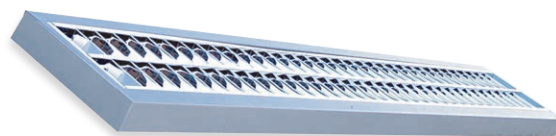


RAL 9006 – on request/ по желанию

| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|-------------------|-------|-------------------------|
| 057326 | GRIFON-114-BAP-EP | 1x14W | 600 x 160 x 270 x 60 |
| 057327 | GRIFON-124-BAP-EP | 1x24W | 600 x 160 x 270 x 60 |
| 057328 | GRIFON-214-BAP-EP | 2x14W | 600 x 250 x 270 x 150 |
| 057329 | GRIFON-224-BAP-EP | 2x24W | 600 x 250 x 270 x 150 |
| 057330 | GRIFON-121-BAP-EP | 1x21W | 900 x 160 x 600 x 60 |
| 057331 | GRIFON-139-BAP-EP | 1x39W | 900 x 160 x 600 x 60 |
| 057332 | GRIFON-221-BAP-EP | 2x21W | 900 x 250 x 600 x 150 |
| 057333 | GRIFON-239-BAP-EP | 2x39W | 900 x 250 x 600 x 150 |
| 057408 | GRIFON-128-BAP-EP | 1x28W | 1200 x 160 x 900 x 60 |
| 057409 | GRIFON-154-BAP-EP | 1x54W | 1200 x 160 x 900 x 60 |
| 057410 | GRIFON-228-BAP-EP | 2x28W | 1200 x 250 x 900 x 150 |
| 057411 | GRIFON-254-BAP-EP | 2x54W | 1200 x 250 x 900 x 150 |
| 057412 | GRIFON-135-BAP-EP | 1x35W | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057442 | GRIFON-149-BAP-EP | 1x49W | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057413 | GRIFON-180-BAP-EP | 1x80W | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057414 | GRIFON-235-BAP-EP | 2x35W | 1500 x 250 x 1200 x 150 |
| 057443 | GRIFON-249-BAP-EP | 2x49W | 1500 x 250 x 1200 x 150 |
| 057415 | GRIFON-280-BAP-EP | 2x80W | 1500 x 250 x 1200 x 150 |

| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|-----------------------|-------|------------|
| 057342 | GRIFON-D/I-114-BAP-EP | 1x14W | 600 x 160 |
| 057343 | GRIFON-D/I-124-BAP-EP | 1x24W | 600 x 160 |
| 057344 | GRIFON-D/I-214-BAP-EP | 2x14W | 600 x 250 |
| 057345 | GRIFON-D/I-224-BAP-EP | 2x24W | 600 x 250 |
| 057346 | GRIFON-D/I-121-BAP-EP | 1x21W | 900 x 160 |
| 057347 | GRIFON-D/I-139-BAP-EP | 1x39W | 900 x 160 |
| 057348 | GRIFON-D/I-221-BAP-EP | 2x21W | 900 x 250 |
| 057349 | GRIFON-D/I-239-BAP-EP | 2x39W | 900 x 250 |
| 057358 | GRIFON-D/I-128-BAP-EP | 1x28W | 1200 x 160 |
| 057359 | GRIFON-D/I-154-BAP-EP | 1x54W | 1200 x 160 |
| 057360 | GRIFON-D/I-228-BAP-EP | 2x28W | 1200 x 250 |
| 057361 | GRIFON-D/I-254-BAP-EP | 2x54W | 1200 x 250 |
| 057362 | GRIFON-D/I-135-BAP-EP | 1x35W | 1500 x 160 |
| 057368 | GRIFON-D/I-149-BAP-EP | 1x49W | 1500 x 160 |
| 057363 | GRIFON-D/I-180-BAP-EP | 1x80W | 1500 x 160 |
| 057364 | GRIFON-D/I-235-BAP-EP | 2x35W | 1500 x 250 |
| 057369 | GRIFON-D/I-249-BAP-EP | 2x49W | 1500 x 250 |
| 057365 | GRIFON-D/I-280-BAP-EP | 2x80W | 1500 x 250 |

| Code | Accessories |
|--------|---|
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес - Y (1 шт, 2м) |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. / Трубчатый подвес FALCON (L=600мм), 2 шт. |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) |

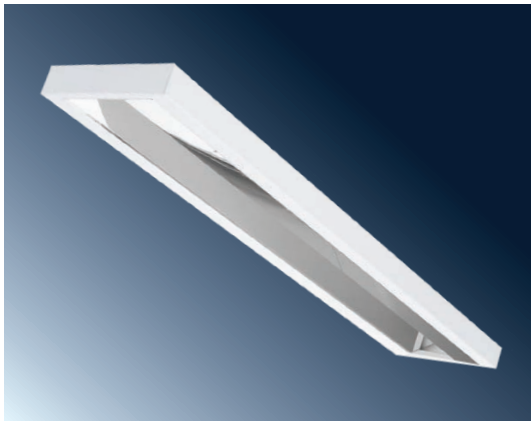


RAL 9006 – on request/ по желанию

GRIFON – AS

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted steel sheet RAL 9003. No plastic components are used.

Asymmetrical reflector: high polished aluminium sheet fixed to housing by means of 4 spring brackets.

The advantage of this system is:
– guaranteed resistance of connection
– easy mounting and dismantling

Fastening system: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers

System of marking:
FALCON – P – AS – through-wired connection
FALCON – Z – AS – beginning/ ending providing

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

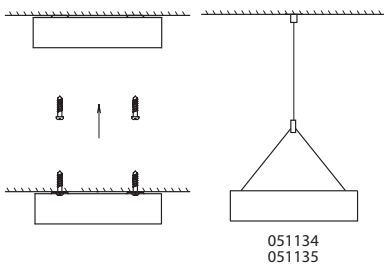
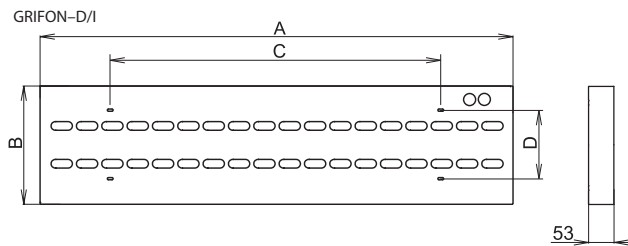
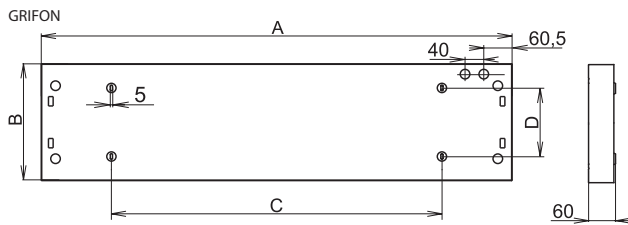
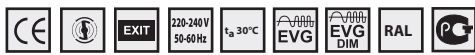
Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

Асимметрический отражатель: полированный алюминиевый лист, крепящийся к корпусу 4 пружинными фиксаторами

Выгодой данной системы является:
– гарантированная прочность соединения
– несложная сборка и разборка

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

Система маркировки:
FALCON – P – AS – проходное подключение
FALCON – Z – AS – начальное/ концевое оформление

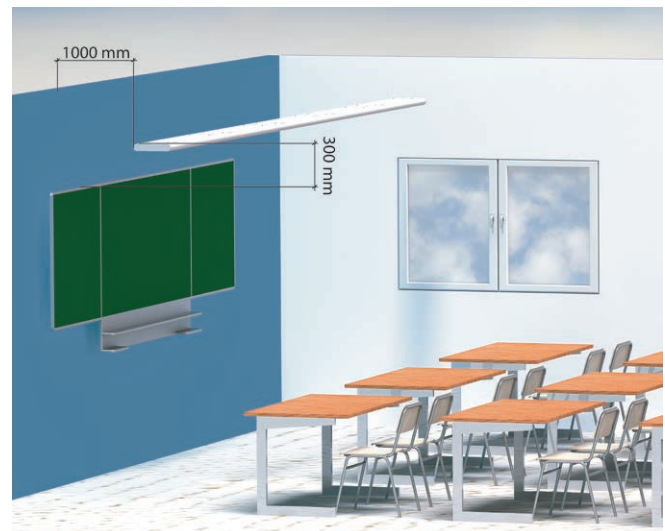


– electronic ballast / электронный дроссель

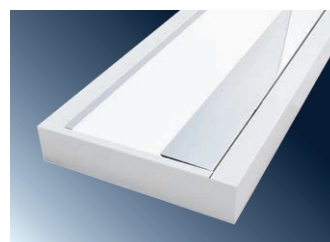
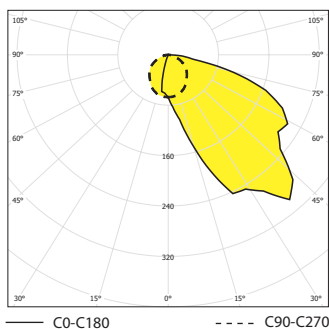
| | | | |
|--------|-------------------------|--------|------------|
| 057300 | GRIFON-AS-128-EP, 1x28W | | 1200 x 250 |
| 057301 | GRIFON-AS-154-EP, 1x54W | | 1200 x 250 |
| 057302 | GRIFON-AS-135-EP, 1x35W | T16/G5 | 1200 x 250 |
| 057303 | GRIFON-AS-149-EP, 1x49W | | 1200 x 250 |
| 057304 | GRIFON-AS-180-EP, 1x80W | | 1200 x 250 |

– special accessories / спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m)/канатный подвес – Y (1шт, 2м) |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m)/потолочный колпак с прозрачным кабелем 3x1,5m2 (2,5м) |



GRIFON-AS, 2x54-BAP, IP20



GRIFON – PX, GRIFON – D/I – PX

IP 40/ IP 20



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: steel sheet. No plastic parts are used.

Cover: plexiglass PX

Fastening system: direct ceiling mounting.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

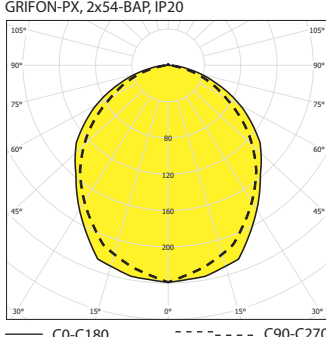
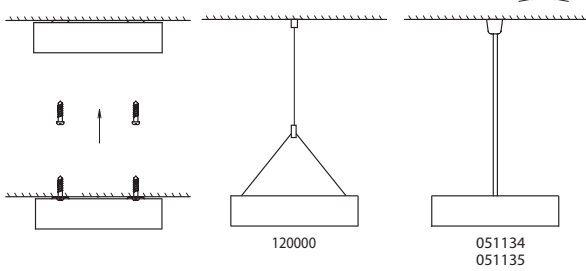
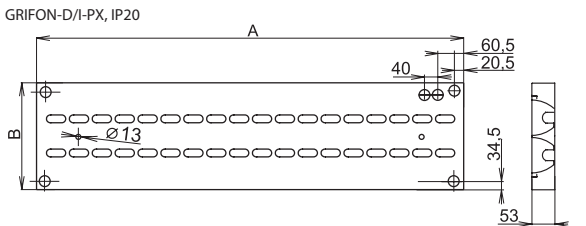
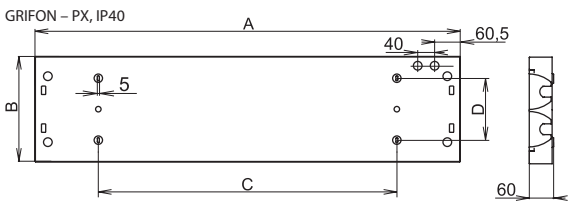
Корпус: листовая сталь. Без использования пластических компонентов.

Рассеиватель: органическое стекло PX

Система крепления: прямая установка на основу

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| Code | Model | Power | Dimensions |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057200 | GRIFON-114-PX-EP, 1x14W | | 600 x 160 x 270 x 60 |
| 057201 | GRIFON-124-PX-EP, 1x24W | | 600 x 160 x 270 x 60 |
| 057202 | GRIFON-214-PX-EP, 2x14W | | 600 x 250 x 270 x 150 |
| 057203 | GRIFON-224-PX-EP, 2x24W | | 600 x 250 x 270 x 150 |
| 057204 | GRIFON-121-PX-EP, 1x21W | | 900 x 160 x 600 x 60 |
| 057205 | GRIFON-139-PX-EP, 1x39W | | 900 x 160 x 600 x 60 |
| 057206 | GRIFON-221-PX-EP, 2x21W | | 900 x 250 x 600 x 150 |
| 057207 | GRIFON-239-PX-EP, 2x39W | | 900 x 250 x 600 x 150 |
| 057208 | GRIFON-128-PX-EP, 1x28W | T16/G5 | 1200 x 160 x 900 x 60 |
| 057209 | GRIFON-154-PX-EP, 1x54W | | 1200 x 160 x 900 x 60 |
| 057210 | GRIFON-228-PX-EP, 2x28W | | 1200 x 250 x 900 x 150 |
| 057211 | GRIFON-254-PX-EP, 2x54W | | 1200 x 250 x 900 x 150 |
| 057212 | GRIFON-135-PX-EP, 1x35W | | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057213 | GRIFON-149-PX-EP, 1x49W | | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057214 | GRIFON-180-PX-EP, 1x80W | | 1500 x 160 x 1200 x 60 |
| 057215 | GRIFON-235-PX-EP, 2x35W | | 1500 x 250 x 1200 x 150 |
| 057216 | GRIFON-249-PX-EP, 2x49W | | 1500 x 250 x 1200 x 150 |
| 057217 | GRIFON-280-PX-EP, 2x80W | | 1500 x 250 x 1200 x 150 |

| Code | Model | Power | Dimensions |
|--|-----------------------------|--------|------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 057220 | GRIFON-D/I-114-PX-EP, 1x14W | | 600 x 160 |
| 057221 | GRIFON-D/I-124-PX-EP, 1x24W | | 600 x 160 |
| 057222 | GRIFON-D/I-214-PX-EP, 2x14W | | 600 x 250 |
| 057223 | GRIFON-D/I-224-PX-EP, 2x24W | | 600 x 250 |
| 057224 | GRIFON-D/I-121-PX-EP, 1x21W | | 900 x 160 |
| 057225 | GRIFON-D/I-139-PX-EP, 1x39W | | 900 x 160 |
| 057226 | GRIFON-D/I-221-PX-EP, 2x21W | | 900 x 250 |
| 057227 | GRIFON-D/I-239-PX-EP, 2x39W | | 900 x 250 |
| 057228 | GRIFON-D/I-128-PX-EP, 1x28W | T16/G5 | 1200 x 160 |
| 057229 | GRIFON-D/I-154-PX-EP, 1x54W | | 1200 x 160 |
| 057230 | GRIFON-D/I-228-PX-EP, 2x28W | | 1200 x 250 |
| 057231 | GRIFON-D/I-254-PX-EP, 2x54W | | 1200 x 250 |
| 057232 | GRIFON-D/I-135-PX-EP, 1x35W | | 1500 x 160 |
| 057233 | GRIFON-D/I-149-PX-EP, 1x49W | | 1500 x 160 |
| 057234 | GRIFON-D/I-180-PX-EP, 1x80W | | 1500 x 160 |
| 057235 | GRIFON-D/I-235-PX-EP, 2x35W | | 1500 x 250 |
| 057236 | GRIFON-D/I-249-PX-EP, 2x49W | | 1500 x 250 |
| 057237 | GRIFON-D/I-280-PX-EP, 2x80W | | 1500 x 250 |

| Code | Accessories |
|--|---|
| – special accessories / спец.оборудование | |
| 051134 | Cable suspender GRIFON (1,5 m) / Подвес GRIFON (1,5 м) |
| 051135 | Cable suspender GRIFON, RAL 9006 (1,5 m) / Подвес GRIFON, RAL 9006 (1,5 м) |
| 120000 | Cable suspender - Y (1 pc., 2m) / канатный подвес - Y (1шт, 2м) |
| 051155 | Ceiling cap with transparent cable 3x1,5m2 (2,5m) / потолочный коллак с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м) |

RAL 9006 – on request/ по желанию

HOOVER4

IP 65

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: areas with high IP requirements, indoor areas such as Hospital premises, laboratories etc.

Body: white painted metal sheet.

Cover: structured or opal plexiglass.

System of fastening: direct mounting on the base (ceiling).

Series HOOVER also supplied as recessed fixtures – page 38.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: просторы с требованием на более высокую степень защиты, внутренние помещения – Больничные просторы, лаборатории итд.

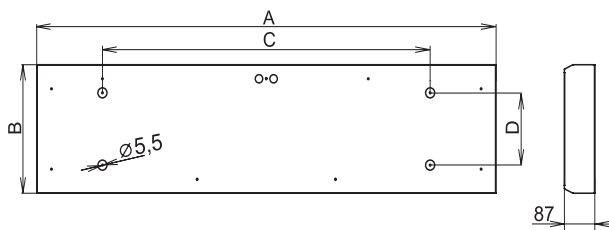
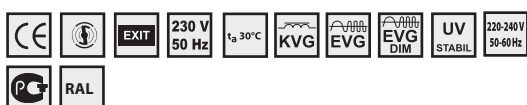
Корпус: листовая сталь белой покраски
Рассеиватель: структурированное или молочное органическое стекло

Система крепления: прямая установка на основу (потолок)

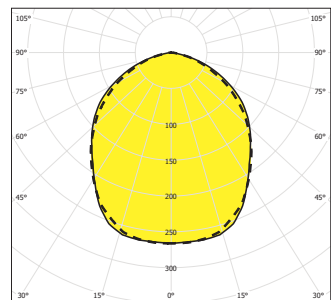
Светильники серии HOOVER также поставляются как встроенные – см. стр. 38

Аварийный вариант по желанию.

Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154

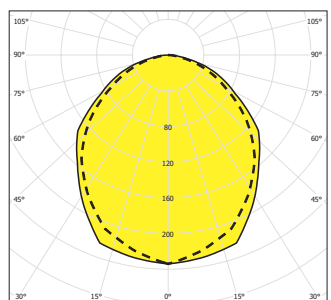


HOOVER4, 4x18W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

HOOVER4, 2x36W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

| Icon | Icon | Icon | Icon | Arb/Cd (mm) |
|---|----------------------|---------|------|-------------------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | | |
| 059337 | HOOVER4-118-K, 1x18W | | | 662 x 200 x 500 x 160 |
| 059338 | HOOVER4-218-K, 2x18W | | | 662 x 320 x 500 x 180 |
| 059339 | HOOVER4-318-K, 3x18W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 059340 | HOOVER4-418-K, 4x18W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 059341 | HOOVER4-136-K, 1x36W | | | 1262 x 200 x 900 x 160 |
| 059342 | HOOVER4-236-K, 2x36W | | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 059343 | HOOVER4-336-K, 3x36W | T26/G13 | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 059344 | HOOVER4-436-K, 4x36W | | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 059345 | HOOVER4-158-K, 1x58W | | | 1562 x 200 x 1100 x 160 |
| 059346 | HOOVER4-258-K, 2x58W | | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 059347 | HOOVER4-358-K, 3x58W | | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |
| 059348 | HOOVER4-458-K, 4x58W | | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |

| Icon | Icon | Icon | Icon | Arb/Cd (mm) |
|--|-----------------------|---------|------|-------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 058337 | HOOVER4-118-EP, 1x18W | | | 662 x 200 x 500 x 160 |
| 058338 | HOOVER4-218-EP, 2x18W | | | 662 x 320 x 500 x 180 |
| 058339 | HOOVER4-318-EP, 3x18W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 058340 | HOOVER4-418-EP, 4x18W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 058341 | HOOVER4-136-EP, 1x36W | | | 1262 x 200 x 900 x 160 |
| 058342 | HOOVER4-236-EP, 2x36W | | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 058343 | HOOVER4-336-EP, 3x36W | T26/G13 | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 058344 | HOOVER4-436-EP, 4x36W | | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 058345 | HOOVER4-158-EP, 1x58W | | | 1562 x 200 x 1100 x 160 |
| 058346 | HOOVER4-258-EP, 2x58W | | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058347 | HOOVER4-358-EP, 3x58W | | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |
| 058348 | HOOVER4-458-EP, 4x58W | | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |

| Icon | Icon | Icon | Icon | Arb/Cd (mm) |
|--|-----------------------|--------|------|------------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 056130 | HOOVER4-414-EP, 4x14W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 056131 | HOOVER4-424-EP, 4x24W | | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 056132 | HOOVER4-228-EP, 2x28W | | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 056133 | HOOVER4-254-EP, 2x54W | T16/G5 | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 056134 | HOOVER4-428-EP, 4x28W | | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 056135 | HOOVER4-454EP, 4x54W | | | 1262 x 500 x 900 x 180 |

| Icon | Icon | Icon | Icon | Arb/Cd (mm) |
|--|-----------------------------|------|-----------|-----------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 058266 | HOOVER4-336-EP, 3x36W, 2G11 | | TC-L/2G11 | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 058267 | HOOVER4-355-EP, 3x55W, 2G11 | | | 662 x 500 x 500 x 180 |



HOUND4

IP 65



Application: areas with high IP requirements, indoor areas such as Hospital premises, laboratories etc.

Body: steel sheet. No plastic components are used

Louvres: BAPE and safety glass.

System of fastening: direct mounting on the base (ceiling).

Series HOUND also supplied as recessed fixtures – page 39.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: просторы с требованием на более высокую степень защиты, внутренние помещения – Больничные просторы, лаборатории итд.

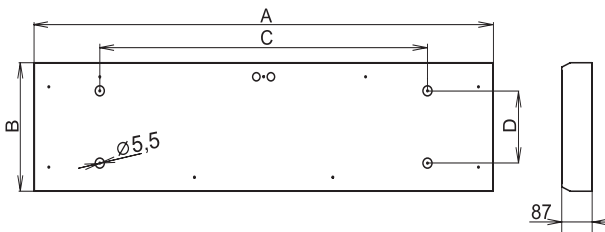
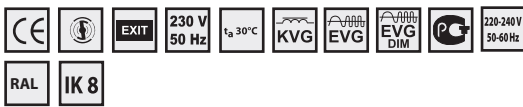
Корпус: листовая сталь. Не использованы пластиковые части.

Растр и рассеиватель: BAPE и предохранительно стекло

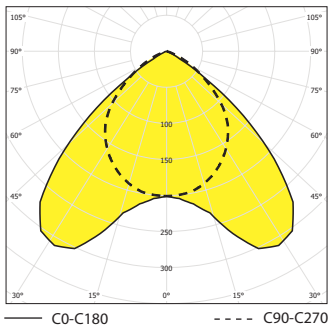
Система крепления: прямая установка на основу (потолок)

Светильники серии HOUND также поставляются как встроенные – см. стр. 39
Аварийный вариант по желанию.

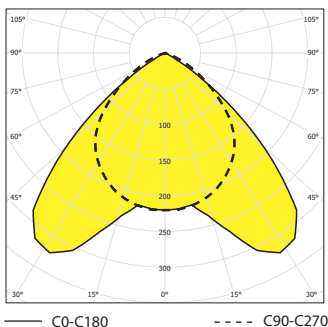
Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



HOUND4, 4x36, IP65



HOUND4, 2x36, IP65



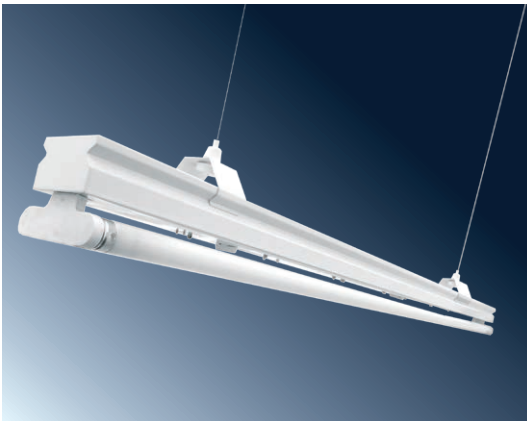
| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | |
| 059385 | HOUND4-418-K, 4x18W | T26/G13 | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 059386 | HOUND4-236-K, 2x36W | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 059387 | HOUND4-436-K, 4x36W | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 059388 | HOUND4-258-K, 2x58W | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058420 | HOUND4-358-K, 3x58W | | 1562 x 410 x 1100 x 180 |
| 058421 | HOUND4-458-K, 4x58W | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 058385 | HOUND4-418-EP, 4x18W | T26/G13 | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 058386 | HOUND4-236-EP, 2x36W | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 058387 | HOUND4-436-EP, 4x36W | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 058388 | HOUND4-258-EP, 2x58W | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058422 | HOUND4-458-EP, 4x58W | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |
| 058423 | HOUND4-358-EP, 3x58W | | 1562 x 410 x 1100 x 180 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 059389 | HOUND4-414-EP, 4x14W | T16/G5 | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 059390 | HOUND4-424-EP, 4x24W | | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 059391 | HOUND4-228-EP, 2x28W | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 059392 | HOUND4-254-EP, 2x54W | | 1262 x 320 x 900 x 180 |
| 059393 | HOUND4-428-EP, 4x28W | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 059394 | HOUND4-454-EP, 4x54W | | 1262 x 500 x 900 x 180 |
| 058430 | HOUND4-235-EP, 2x35W | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058431 | HOUND4-249-EP, 2x49W | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058432 | HOUND4-280-EP, 2x80W | | 1562 x 320 x 1100 x 180 |
| 058435 | HOUND4-435-EP, 4x35W | | 1562 x 500 x 1100 x 180 |
| 058436 | HOUND4-449-EP, 4x49W | 1562 x 500 x 1100 x 180 | |
| 058437 | HOUND4-480-EP, 4x80W | 1562 x 500 x 1100 x 180 | |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 058423 | HOUND4-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 662 x 500 x 500 x 180 |
| 058424 | HOUND4-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 662 x 500 x 500 x 180 |



BRIARD

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: assembly and production halls, department stores, corridors with possibility to create long lighting systems

Body: white painted steel sheet 0,5mm thick. For all the types is the same profile module of the basic housing.

Reflector: white painted steel sheet 0,6mm thick.

Additional reflectors: white painted steel sheet (WR) or high polished sheet (AR) fixed on basic reflector.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: монтажные и производственные цехи, торговые центры, коридоры, где выгодно образовывать длинные системы освещения.

Корпус: листовая сталь белой покраски толщиной 0,5мм. У всех типов использован одинаковый профильный модуль основы корпуса.

Отражатель: листовая сталь белой покраски толщиной 0,6мм.

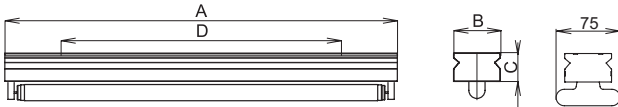
Дополнительный отражатель: листовая сталь белой покраски (WR) или полированный стальной лист (AR) крепленный на основу.

Аварийное оформление по желанию .

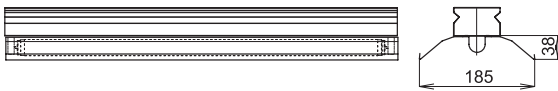
Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



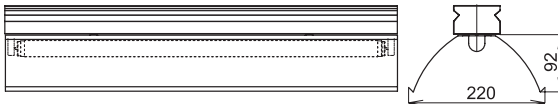
Without reflector / Без отражателя



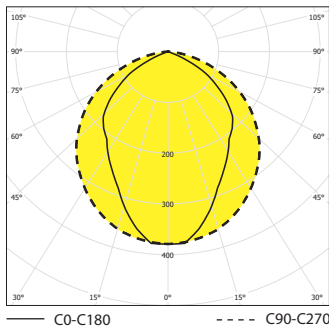
Reflector – wide-radiant / Отражатель широкого излучения



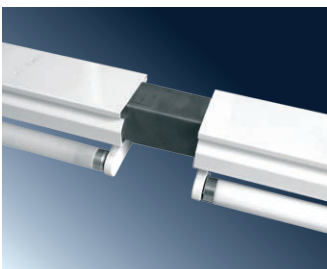
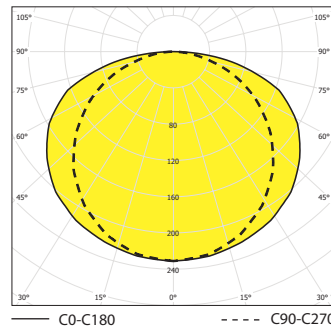
Reflector – deep-radiant / Отражатель – глубокоизлучатель



BRIARD-K, 2x58W, IP20 – deep-radiant / отражатель – глубокоизлучатель



BRIARD-K, 2x58W – AR, IP20

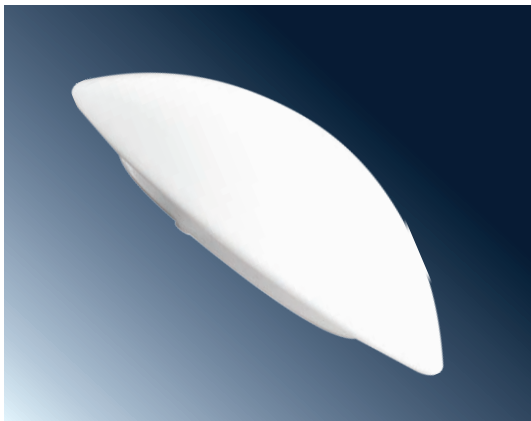


**It is necessary to hang with max. spacing 2,2m.
Необходимо завесить с макс. шагом 2,2м.**

| 1 | | | AxBxCD (mm) | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 050562 | BRIARD-136-EP, 1x36W | T26/G13 | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050564 | BRIARD-236-EP, 2x36W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050563 | BRIARD-158-EP, 1x58W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050565 | BRIARD-258-EP, 2x58W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050664 | BRIARD-128-EP, 1x28W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050684 | BRIARD-228-EP, 2x28W | T16/G5 | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050567 | BRIARD-154-EP, 1x54W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050568 | BRIARD-254-EP, 2x54W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050663 | BRIARD-135-EP, 1x35W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050683 | BRIARD-235-EP, 2x35W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050662 | BRIARD-149-EP, 1x49W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050659 | BRIARD-249-EP, 2x49W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050566 | BRIARD-180-EP, 1x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050569 | BRIARD-280-EP, 2x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| – electronic ballast – through-wired / эл.дроссель – проходное подключение | | | | |
| 050570 | BRIARD-P-136-EP, 1x36W | T26/G13 | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050572 | BRIARD-P-236-EP, 2x36W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050571 | BRIARD-P-158-EP, 1x58W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050573 | BRIARD-P-258-EP, 2x58W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050667 | BRIARD-P-128-EP, 1x28W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050686 | BRIARD-P-228-EP, 2x28W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050575 | BRIARD-P-154-EP, 1x54W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050576 | BRIARD-P-254-EP, 2x54W | | 1236 x 74 x 45 x 660 | |
| 050666 | BRIARD-P-135-EP, 1x35W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050685 | BRIARD-P-235-EP, 2x35W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050665 | BRIARD-P-149-EP, 1x49W | T16/G5 | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050660 | BRIARD-P-249-EP, 2x49W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050574 | BRIARD-P-180-EP, 1x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050577 | BRIARD-P-280-EP, 2x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| – electronic ballast – beginning-ending / эл.дроссель – начальное –концевое | | | | |
| 050578 | BRIARD-Z-136-EP, 1x36W | | T26/G13 | 1236 x 74 x 45 x 660 |
| 050580 | BRIARD-Z-236-EP, 2x36W | | | 1236 x 74 x 45 x 660 |
| 050579 | BRIARD-Z-158-EP, 1x58W | 1536 x 74 x 45 x 1180 | | |
| 050581 | BRIARD-Z-258-EP, 2x58W | 1536 x 74 x 45 x 1180 | | |
| 050670 | BRIARD-Z-128-EP, 1x28W | 1236 x 74 x 45 x 660 | | |
| 050688 | BRIARD-Z-228-EP, 2x28W | 1236 x 74 x 45 x 660 | | |
| 050583 | BRIARD-Z-154-EP, 1x54W | 1236 x 74 x 45 x 660 | | |
| 050584 | BRIARD-Z-254-EP, 2x54W | 1236 x 74 x 45 x 660 | | |
| 050669 | BRIARD-Z-135-EP, 1x35W | 1536 x 74 x 45 x 1180 | | |
| 050687 | BRIARD-Z-235-EP, 2x35W | 1536 x 74 x 45 x 1180 | | |
| 050668 | BRIARD-Z-149-EP, 1x49W | T16/G5 | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050661 | BRIARD-Z-249-EP, 2x49W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050582 | BRIARD-Z-180-EP, 1x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| 050585 | BRIARD-Z-280-EP, 2x80W | | 1536 x 74 x 45 x 1180 | |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 050590 | Bracket BRIARD with cable suspender (1 pcs)/ Скоба BRIARD с подвеской (1 шт) | | | |
| 001650 | Bracket BRIARD (1 pcs)/ Скоба BRIARD (1 шт) | | | |
| 001651 | Reflector WR – white 136/236/ Отражатель WR – белый 136/236 | | | |
| 001652 | Reflector AR – polished 136/236/ Отражатель AR – полированный 136/236 | | | |
| 001653 | Reflector WR – white 158/258/ Отражатель WR – белый 158/258 | | | |
| 001654 | Reflector AR – polished 158/258/ Отражатель AR – полированный 158/258 | | | |
| 001655 | Reflector AR – deep-radiant 136/236/ Отражатель AR – глубокоизлучатель 136/236 | | | |
| 001656 | Reflector AR – deep-radiant 158/258/ Отражатель AR – глубокоизлучатель 158/258 | | | |
| 090582 | Connecting element BRIARD-P/BRIARD-Z / Соединительный элемент BRIARD-P/BRIARD-Z | | | |

PULI

IP 40



Application: interiors e.g. offices, shops, corridors, etc.
There are available in five size variants.

Body: white painted steel sheet

Cover: opal glass

Fastening system: direct mounting on the base

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.
Светильники производятся в пяти размерных вариантах.

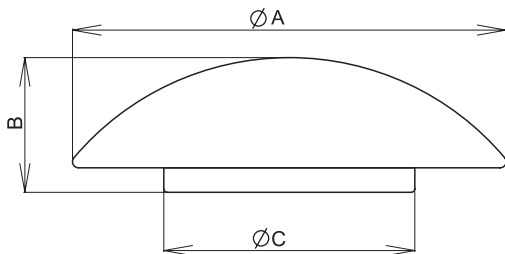
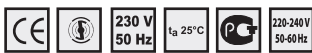
Корпус: листовая сталь белой покраски

Рассеиватель: молочное стекло

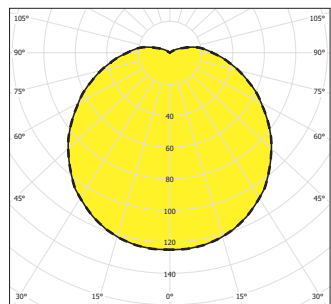
Система крепления: прямая установка на основу

Аварийное оформление по желанию .

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



PULI5, 1x26W/TC-DEL



— — — C0-C180 - - - - C90-C270

— providing for incandescent lamp / оформление для лампы накаливания

| Code | Model | Power | Base | Dimensions (mm) |
|--------|-------|------------------|------|-------------------------------|
| 140300 | PULI1 | max 60W/75W ** | E27 | 205 x 110 x 155 |
| 140301 | PULI2 | max 60W/75W ** | E27 | 12/16W 260 x 110 x 205 |
| 140302 | PULI3 | max 60W/75W ** | E27 | 12/16W 43/E27 305 x 110 x 205 |
| 140303 | PULI4 | max 2x60W/75W ** | E27 | 12/16/18W 365 x 110 x 245 |
| 140304 | PULI5 | max 2x60W/75W ** | E27 | 12/16/18W 415 x 110 x 245 |

* valid for compact lamps / для компактных ламп OSRAM DULUX SUPERSTART/EL
**HALOGEN ECO PRO CLASSIC A

— inductive ballast/ индуктивный дроссель

| Code | Model | Power | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|-----------|-------|------------|-----------------|
| 050285 | PULI2-113 | 1x13W | TC-D/G24d1 | 260 x 110 x 205 |
| 050286 | PULI3-113 | 1x13W | TC-D/G24d2 | 305 x 110 x 205 |
| 050288 | PULI3-118 | 1x18W | TC-D/G24d2 | 305 x 110 x 205 |
| 050279 | PULI4-213 | 2x13W | TC-D/G24d1 | 365 x 110 x 245 |
| 050289 | PULI4-218 | 2x18W | TC-D/G24d2 | 365 x 110 x 245 |
| 050287 | PULI5-213 | 2x13W | TC-D/G24d1 | 415 x 110 x 245 |
| 050290 | PULI5-218 | 2x18W | TC-D/G24d2 | 415 x 110 x 245 |
| 050291 | PULI5-126 | 1x26W | TC-D/G24d3 | 415 x 110 x 245 |

— electronic ballast / электронный дроссель

| Code | Model | Power | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--------------|-------|--------------|-----------------|
| 050292 | PULI2-113-EP | 1x13W | TC-DEL/G24q1 | 205 x 110 x 155 |
| 050293 | PULI3-113-EP | 1x13W | TC-DEL/G24q2 | 260 x 110 x 205 |
| 050294 | PULI3-118-EP | 1x18W | TC-DEL/G24q2 | 260 x 110 x 205 |
| 050295 | PULI4-213-EP | 2x13W | TC-DEL/G24q1 | 305 x 110 x 205 |
| 050296 | PULI4-218-EP | 2x18W | TC-DEL/G24q2 | 305 x 110 x 205 |
| 050280 | PULI4-126-EP | 1x26W | TC-DEL/G24q3 | 305 x 110 x 205 |
| 050297 | PULI5-213-EP | 2x13W | TC-DEL/G24d1 | 365 x 110 x 245 |
| 050298 | PULI5-218-EP | 2x18W | TC-DEL/G24q2 | 365 x 110 x 245 |
| 050299 | PULI5-126-EP | 1x26W | TC-DEL/G24q3 | 365 x 110 x 245 |



PULI1



PULI2



PULI3



PULI4

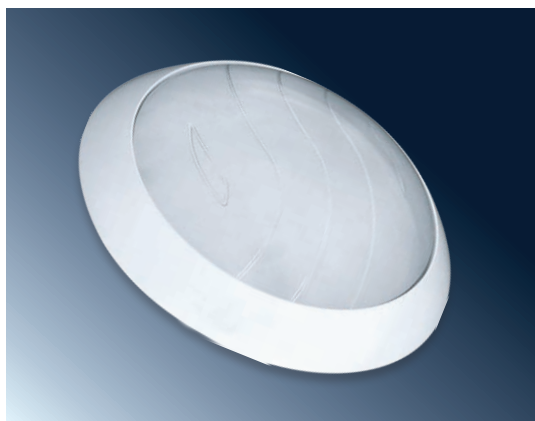


PULI5

CORSO

IP 65

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, e.g. corridors, cellars, bathrooms etc.

Body and cover: plastic materials by injection technology (PS or PC). Collar in black colour or with matt optical cover on request.

Reflector: white painted metal sheet used only for series CORSO, 1x60W, E27.

System of fastening: direct mounting on the base.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

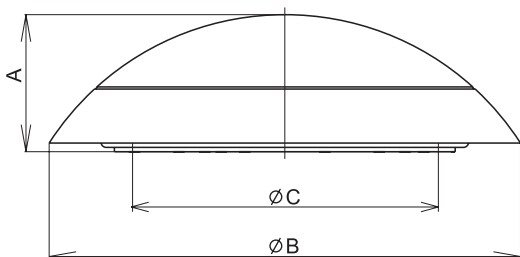
Применение: интерьеры, т.е. коридоры, подвалы, ванные помещения итд.

Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья (PS или PC). По желанию можно произвести крышку в черном цвете или матовый рассеиватель.

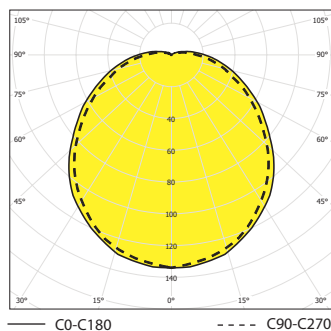
Отражатель: листовая сталь белой покраски используется только для модели CORSO, 1x60W, E27.

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



CORSO, 1x22W/T29-R



| Icon | Icon | Icon | Icon |
|---|------------------------------|--------------|----------------|
| – providing for incandescent lamp / оформление для лампы накаливания | | | |
| 050230 | CORSO – PC, max 1x60W *, E27 | 43/E27 | 94 x 327 x 213 |
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 050231 | CORSO-111, 1x11 W | TC-S/G23 | 94 x 327 x 213 |
| 050232 | CORSO-113, 1x13 W | TC-D/G24d1 | 94 x 327 x 213 |
| 050235 | CORSO-116, 1x16 W | TC-DD/GR10q | 94 x 327 x 213 |
| 050240 | CORSO-122, 1x22 W | T29-R/G10q | 94 x 327 x 213 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 050243 | CORSO-118 – EP, 1x18 W | TC-DEL/G24q | 94 x 327 x 213 |
| 050238 | CORSO-124 – EP, 1x24 W | TC-F/2G10 | 94 x 327 x 213 |
| 050239 | CORSO-122 – EP, 1x22 W | T16-R/2GX13 | 94 x 327 x 213 |
| 050246 | CORSO-126 – EP, 1x26 W | TC-DEL/G24q3 | 94 x 327 x 213 |
| – insulation class II / класс изоляции II | | | |
| 050249 | CORSO – II – PC, max 1x60W * | A60/E27 | 94 x 327 x 213 |

The fixtures with socket E27 can be equipped with compact lamps according to dimensions of the fixture / Светильники с цоколем E27 могут быть оборудованы компактными лампами в зависимости от размеров светильника.

*HALOGEN ECO PRO CLASSIC A



TC-F/2G10



TC-D/G24d1



TC-DEL/G24q



T29-R/G10q



TC-DD/GR10q



43/E27



Application: interiors e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body and cover: plastic materials by injection technology. On request with matt optical cover.

Reflector: white painted steel sheet. On request with polished aluminium sheet reflector.

System of fastening: direct mounting on the base

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

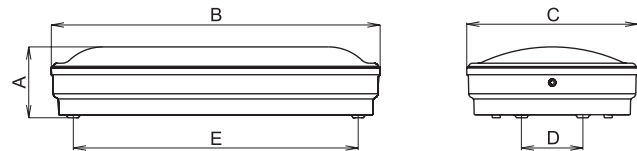
Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья. По желанию с матовым рассеивателем.

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию с полированным алюминиевым отражателем.

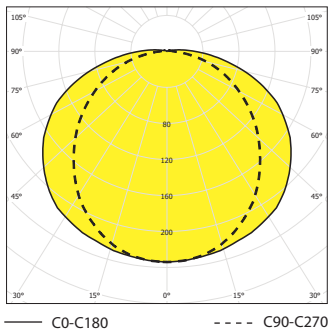
Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| | | | Art.No./E (mm) |
|--|-----------------------|------------|---------------------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | |
| 050205 | WESTY-109, 1 x 9W | TC-S/G23 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050206 | WESTY-111, 1 x 11W | | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 050200 | WESTY-108-EP, 1 x 8W | T16/G5 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050201 | WESTY-109-EP, 1 x 9W | TC-SEL/2G7 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050202 | WESTY-111-EP, 1 x 11W | TC-SEL/2G7 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |

WESTY, 1x11W, IP42



BÍGL – S, BÍGL – D

IP 43, IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, e.g. corridors, cellars, bathrooms, toilets and kitchen units.

Body and cover: plastic material (PC) – basic white colour for body and transparent with diffusion design for cover.

Fastening system: wall mounting only. There are available models with built-in switch (VYP – IP20) and without switch – IP43.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, т.е. коридоры, подвалы, ванные помещения, туалетные помещения, кухни итд.

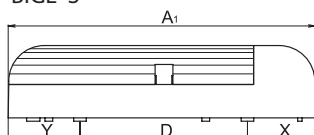
Корпус и рассеиватель: пластический материал (PC) – корпус в белом свете и прозрачный диффузионный рассеиватель.

Система крепления: прямая установка на основу. Производятся модели со встроенным выключателем (VYP – IP20) или без выключателя – IP43

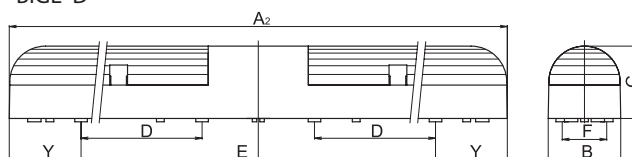
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



BÍGL-S

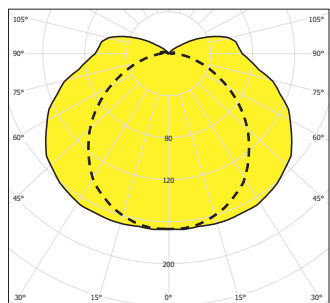


BÍGL-D



Dimensions D and F are the spacing of mounting holes / Размеры D и F – шаг крепящих отверстий

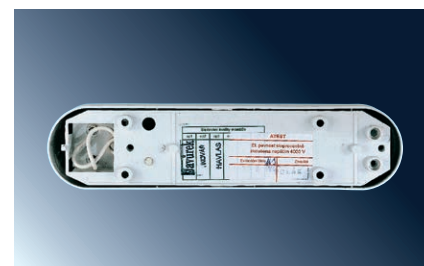
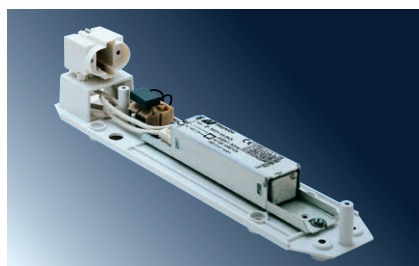
BÍGL-D, 2x11W, IP43



— C0-C180

---- C90-C270

| | A1 (mm) | A2 (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | X (mm) | Y (mm) |
|--|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | | | | | | | |
| 053200 BÍGL-S-111, 1 x 11W, IP43 | 275 | - | 64 | 65 | 150 | - | 40 | 61 | 64 |
| 053204 BÍGL-S-111-VYP, 1 x 11W, switch, IP20 | 275 | - | 64 | 65 | 150 | - | 40 | 61 | 64 |
| 053210 BÍGL-D-211, 2 x 11W, IP43 | - | 530 | 64 | 65 | 150 | 420 | 40 | - | 64 |
| 053213 BÍGL-D-211-VYP, 2 x 11W, switch, IP20 | - | 530 | 64 | 65 | 150 | 420 | 40 | - | 64 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | | | | | | |
| 053201 BÍGL-S-111-EP, 1 x 11W, IP43 | 275 | - | 64 | 65 | 150 | - | 40 | 61 | 64 |
| 053205 BÍGL-S-111-EP-VYP, 1 x 11W, IP20 | 275 | - | 64 | 65 | 150 | - | 40 | 61 | 64 |
| 053211 BÍGL-D-211-EP, 2 x 11W, IP43 | - | 530 | 64 | 65 | 150 | 420 | 40 | - | 64 |
| 053214 BÍGL-D-211-EP-VYP, 2 x 11W, IP20 | - | 530 | 64 | 65 | 150 | 420 | 40 | - | 64 |



BALOT – AR, BALOT2 – AR

IP 20



Application: interiors ; such as offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet

Louvres and covers: AR – longitudinal blades from high polished aluminium sheet, the trasverse blades from profiled tarnished aluminium sheet

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
BALOT – M600
BALOT2 – M625 and plasterboard

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

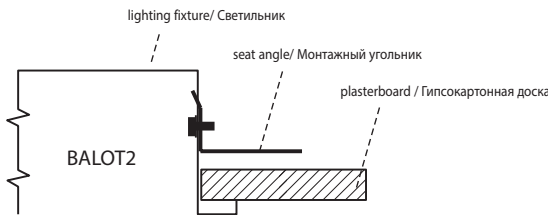
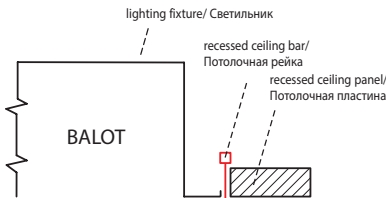
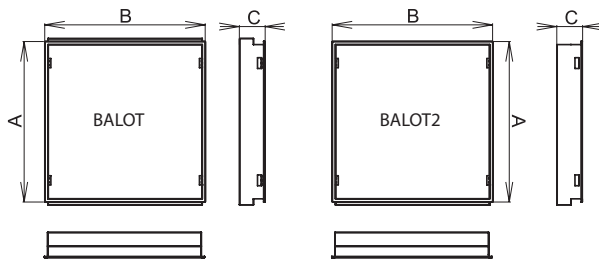
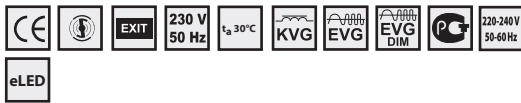
Растры и рассеиватели: AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

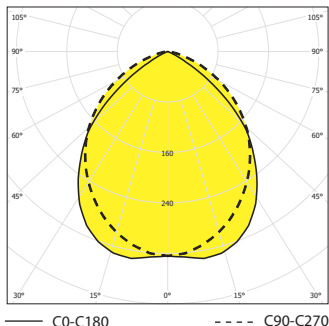
Система маркировки:
BALOT – M600
BALOT2 – M625 и гипсокартон

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



BALOT-AR, 4x18W, IP20



– special accessories/ спец.оснащение

051138 Set of brackets Balot – plasterboard/ Комплект фиксаторов Balot – гипсокартон

– inductive ballast, compensated, M600 / индуктивный дроссель, компенсированный, M600

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|----------------|-------|------------------|
| 059012 | BALOT-118-AR-K | 1x18W | 595 x 182 x 108 |
| 059013 | BALOT-218-AR-K | 2x18W | 595 x 295 x 94 |
| 059014 | BALOT-318-AR-K | 3x18W | 595 x 595 x 94 |
| 059015 | BALOT-418-AR-K | 4x18W | 595 x 595 x 94 |
| 059016 | BALOT-136-AR-K | 1x36W | 1195 x 182 x 108 |
| 059017 | BALOT-236-AR-K | 2x36W | 1195 x 295 x 94 |
| 059018 | BALOT-336-AR-K | 3x36W | 1195 x 595 x 94 |
| 059019 | BALOT-436-AR-K | 4x36W | 1195 x 595 x 94 |
| 059020 | BALOT-158-AR-K | 1x58W | 1495 x 182 x 108 |
| 059021 | BALOT-258-AR-K | 2x58W | 1495 x 295 x 94 |
| 059022 | BALOT-358-AR-K | 3x58W | 1495 x 595 x 94 |
| 059023 | BALOT-458-AR-K | 4x58W | 1495 x 595 x 94 |

– electronic ballast, M600 / электронный дроссель, M600

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) |
|--------|-----------------|-------|------------------|
| 058012 | BALOT-118-AR-EP | 1x18W | 595 x 182 x 108 |
| 058013 | BALOT-218-AR-EP | 2x18W | 595 x 295 x 94 |
| 058014 | BALOT-318-AR-EP | 3x18W | 595 x 595 x 94 |
| 058015 | BALOT-418-AR-EP | 4x18W | 595 x 595 x 94 |
| 058016 | BALOT-136-AR-EP | 1x36W | 1195 x 182 x 108 |
| 058017 | BALOT-236-AR-EP | 2x36W | 1195 x 295 x 94 |
| 058018 | BALOT-336-AR-EP | 3x36W | 1195 x 595 x 94 |
| 058019 | BALOT-436-AR-EP | 4x36W | 1195 x 595 x 94 |
| 058020 | BALOT-158-AR-EP | 1x58W | 1495 x 182 x 108 |
| 058021 | BALOT-258-AR-EP | 2x58W | 1495 x 295 x 94 |
| 058022 | BALOT-358-AR-EP | 3x58W | 1495 x 595 x 94 |
| 058023 | BALOT-458-AR-EP | 4x58W | 1495 x 595 x 94 |

– inductive ballast, compensated, M625 / индуктивный дроссель, компенсированный, M625

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) | Mounting hole (mm) |
|--------|-----------------|-------|-----------------|--------------------|
| 059084 | BALOT2-118-AR-K | 1x18W | 620 x 188 x 94 | 605 x 170 |
| 059085 | BALOT2-218-AR-K | 2x18W | 620 x 307 x 94 | 605 x 295 |
| 059086 | BALOT2-318-AR-K | 3x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 059087 | BALOT2-418-AR-K | 4x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 059088 | BALOT2-136-AR-K | 1x36W | 1247 x 188 x 94 | 1230 x 170 |
| 059089 | BALOT2-236-AR-K | 2x36W | 1247 x 307 x 94 | 1230 x 295 |
| 059090 | BALOT2-336-AR-K | 3x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 059091 | BALOT2-436-AR-K | 4x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 059092 | BALOT2-158-AR-K | 1x58W | 1546 x 188 x 94 | 1530 x 170 |
| 059093 | BALOT2-258-AR-K | 2x58W | 1546 x 307 x 94 | 1530 x 295 |
| 059094 | BALOT2-358-AR-K | 3x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| 059095 | BALOT2-458-AR-K | 4x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |

– electronic ballast, M625 / электронный дроссель, M625

| Code | Model | Power | Dimensions (mm) | Mounting hole (mm) |
|--------|------------------|-------|-----------------|--------------------|
| 058084 | BALOT2-118-AR-EP | 1x18W | 620 x 188 x 94 | 605 x 170 |
| 058085 | BALOT2-218-AR-EP | 2x18W | 620 x 307 x 94 | 605 x 295 |
| 058086 | BALOT2-318-AR-EP | 3x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 058087 | BALOT2-418-AR-EP | 4x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 058088 | BALOT2-136-AR-EP | 1x36W | 1247 x 188 x 94 | 1230 x 170 |
| 058089 | BALOT2-236-AR-EP | 2x36W | 1247 x 307 x 94 | 1230 x 295 |
| 058090 | BALOT2-336-AR-EP | 3x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 058091 | BALOT2-436-AR-EP | 4x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 058092 | BALOT2-158-AR-EP | 1x58W | 1546 x 188 x 94 | 1530 x 170 |
| 058093 | BALOT2-258-AR-EP | 2x58W | 1546 x 307 x 94 | 1530 x 295 |
| 058094 | BALOT2-358-AR-EP | 3x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| 058095 | BALOT2-458-AR-EP | 4x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |

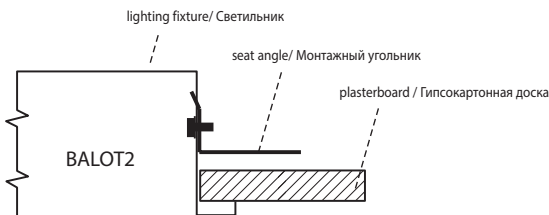
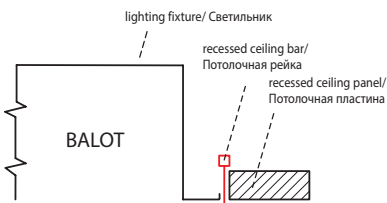
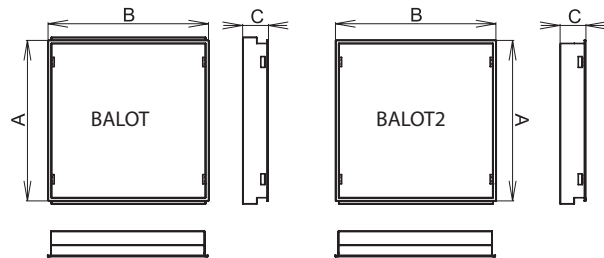
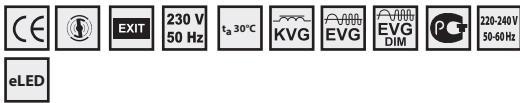
Providing with WR louvre (longitudinal and transverse blades from white painted sheet) on request
Оформление с растром WR (продольные и поперечные пластины белой покраски) по желанию.

* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

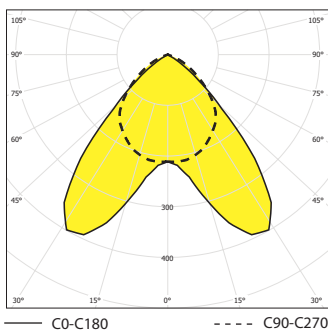
BALOT – BAP, BALOT2 – BAP

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



BALOT-BAP, 4x18W, IP20



Application: interiors ; such as offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet

Louvres and covers: BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
BALOT – M600
BALOT2 – M625 and plasterboard

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

Растры и рассеиватели: BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Система маркировки:
BALOT – M600
BALOT2 – M625 и гипсокартон

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

| Code | Model | Power | Beam diameter (mm) | Beam spread (°) |
|--|------------------|-------|--------------------|-----------------|
| - inductive ballast, compensated, M600 / - индуктивный дроссель, компенсированный, M600 | | | | |
| 059048 | BALOT-118-BAP-K | 1x18W | 595 x 182 | 108 |
| 059059 | BALOT-218-BAP-K | 2x18W | 595 x 295 | 94 |
| 059050 | BALOT-318-BAP-K | 3x18W | 595 x 595 | 94 |
| 059051 | BALOT-418-BAP-K | 4x18W | 595 x 595 | 94 |
| 059052 | BALOT-136-BAP-K | 1x36W | 1195 x 182 | 108 |
| 059053 | BALOT-236-BAP-K | 2x36W | 1195 x 295 | 94 |
| 059054 | BALOT-336-BAP-K | 3x36W | 1195 x 595 | 94 |
| 059055 | BALOT-436-BAP-K | 4x36W | 1195 x 595 | 94 |
| 059056 | BALOT-158-BAP-K | 1x58W | 1495 x 182 | 108 |
| 059057 | BALOT-258-BAP-K | 2x58W | 1495 x 295 | 94 |
| 059058 | BALOT-358-BAP-K | 3x58W | 1495 x 595 | 94 |
| 059059 | BALOT-458-BAP-K | 4x58W | 1495 x 595 | 94 |
| - eI.ballast M 600/ эл.дроссель M 600 | | | | |
| 058048 | BALOT-118-BAP-EP | 1x18W | 595 x 182 | 108 |
| 058049 | BALOT-218-BAP-EP | 2x18W | 595 x 295 | 94 |
| 058050 | BALOT-318-BAP-EP | 3x18W | 595 x 595 | 94 |
| 058051 | BALOT-418-BAP-EP | 4x18W | 595 x 595 | 94 |
| 058052 | BALOT-136-BAP-EP | 1x36W | 1195 x 182 | 108 |
| 058053 | BALOT-236-BAP-EP | 2x36W | 1195 x 295 | 94 |
| 058054 | BALOT-336-BAP-EP | 3x36W | 1195 x 595 | 94 |
| 058055 | BALOT-436-BAP-EP | 4x36W | 1195 x 595 | 94 |
| 058056 | BALOT-158-BAP-EP | 1x58W | 1495 x 182 | 108 |
| 058057 | BALOT-258-BAP-EP | 2x58W | 1495 x 295 | 94 |
| 058058 | BALOT-358-BAP-EP | 3x58W | 1495 x 595 | 94 |
| 058059 | BALOT-458-BAP-EP | 4x58W | 1495 x 595 | 94 |

| Code | Model | Power | Beam diameter (mm) | Beam spread (°) |
|--|-------------------|-------|--------------------|-----------------|
| - inductive ballast, compensated, M625 / - индуктивный дроссель, компенсированный, M625 | | | | |
| 059120 | BALOT2-118-BAP-K | 1x18W | 620 x 188 | 94 |
| 059121 | BALOT2-218-BAP-K | 2x18W | 620 x 307 | 94 |
| 059122 | BALOT2-318-BAP-K | 3x18W | 620 x 620 | 94 |
| 059123 | BALOT2-418-BAP-K | 4x18W | 620 x 620 | 94 |
| 059124 | BALOT2-136-BAP-K | 1x36W | 1247 x 188 | 94 |
| 059125 | BALOT2-236-BAP-K | 2x36W | 1247 x 307 | 94 |
| 059126 | BALOT2-336-BAP-K | 3x36W | 1247 x 619 | 94 |
| 059127 | BALOT2-436-BAP-K | 4x36W | 1247 x 619 | 94 |
| 059128 | BALOT2-158-BAP-K | 1x58W | 1546 x 188 | 94 |
| 059129 | BALOT2-258-BAP-K | 2x58W | 1546 x 307 | 94 |
| 059130 | BALOT2-358-BAP-K | 3x58W | 1546 x 620 | 94 |
| 059131 | BALOT2-458-BAP-K | 4x58W | 1546 x 620 | 94 |
| - eI.ballast M 625/ эл.дроссель M 625 | | | | |
| 058120 | BALOT2-118-BAP-EP | 1x18W | 620 x 188 | 94 |
| 058121 | BALOT2-218-BAP-EP | 2x18W | 620 x 307 | 94 |
| 058122 | BALOT2-318-BAP-EP | 3x18W | 620 x 620 | 94 |
| 058123 | BALOT2-418-BAP-EP | 4x18W | 620 x 620 | 94 |
| 058124 | BALOT2-136-BAP-EP | 1x36W | 1247 x 188 | 94 |
| 058125 | BALOT2-236-BAP-EP | 2x36W | 1247 x 307 | 94 |
| 058126 | BALOT2-336-BAP-EP | 3x36W | 1247 x 619 | 94 |
| 058127 | BALOT2-436-BAP-EP | 4x36W | 1247 x 619 | 94 |
| 058128 | BALOT2-158-BAP-EP | 1x58W | 1546 x 188 | 94 |
| 058129 | BALOT2-258-BAP-EP | 2x58W | 1546 x 307 | 94 |
| 058130 | BALOT2-358-BAP-EP | 3x58W | 1546 x 620 | 94 |
| 058131 | BALOT2-458-BAP-EP | 4x58W | 1546 x 620 | 94 |

- special accessories/ спец.оснащение

051138 Set of brackets Balot – plasterboard/ Комплект фиксаторов Balot – гипсокартон

Providing with WR louvre (longitudinal and transverse blades from white painted sheet) on request
Оформление с растром WR (продольные и поперечные пластины белой покраски) по желанию.

* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

BALOT – PX, BALOT2 – PX

IP 40

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors ; such as offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet

Cover: plexiglass fixed into white painted steel frame – **PX, OP**

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:

BALOT – M600
BALOT2 – M625 and plasterboard

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

Рассеиватель: органическое стекло в стальной раме белой покраски – **PX, OP**

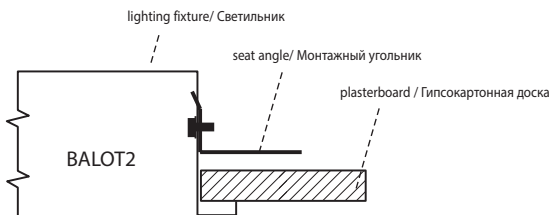
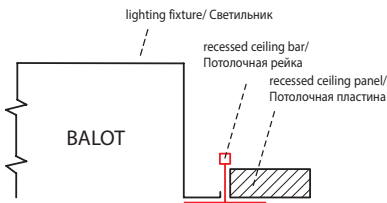
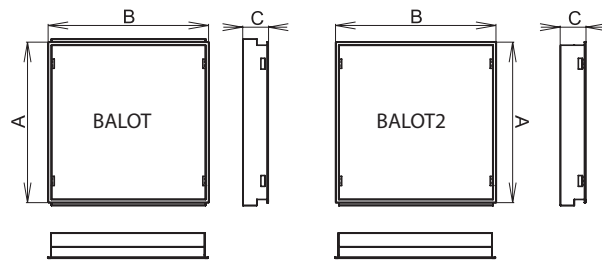
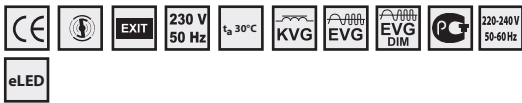
Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Система маркировки:

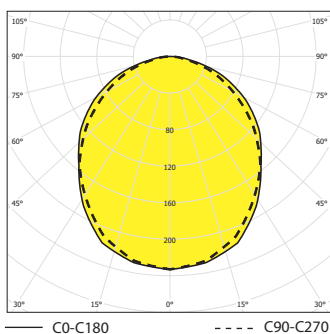
BALOT – M600
BALOT2 – M625 и гипсокартон

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



BALOT-PX, 4x18W, IP20



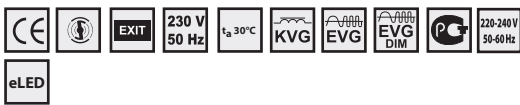
| | | AxB (mm) | |
|--|--|-----------------|------------|
| - inductive ballast, compensated, M600 / индуктивный дроссель, компенсированный, M600 | | | |
| 059060 | BALOT-118-PX-K, 1x18W | 595 x 182 x 94 | |
| 059061 | BALOT-218-PX-K, 2x18W | 595 x 295 x 94 | |
| 059062 | BALOT-318-PX-K, 3x18W | 595 x 595 x 95 | |
| 059063 | BALOT-418-PX-K, 4x18W | 595 x 595 x 95 | |
| 059064 | BALOT-136-PX-K, 1x36W | 1195 x 182 x 94 | |
| 059065 | BALOT-236-PX-K, 2x36W | 1195 x 295 x 94 | T26/G13 |
| 059066 | BALOT-336-PX-K, 3x36W | 1195 x 595 x 94 | |
| 059067 | BALOT-436-PX-K, 4x36W | 1195 x 595 x 94 | |
| 059068 | BALOT-158-PX-K, 1x58W | 1495 x 182 x 94 | |
| 059069 | BALOT-258-PX-K, 2x58W | 1495 x 295 x 94 | |
| 059070 | BALOT-358-PX-K, 3x58W | 1495 x 595 x 94 | |
| 059071 | BALOT-458-PX-K, 4x58W | 1495 x 595 x 94 | |
| - el.ballast M 600 / эл.дроссель M 600 | | | |
| 058060 | BALOT-118-PX-EP, 1x18W | 595 x 182 x 94 | |
| 058061 | BALOT-218-PX-EP, 2x18W | 595 x 295 x 94 | |
| 058062 | BALOT-318-PX-EP, 3x18W | 595 x 595 x 95 | |
| 058063 | BALOT-418-PX-EP, 4x18W | 595 x 595 x 95 | |
| 058064 | BALOT-136-PX-EP, 1x36W | 1195 x 182 x 94 | |
| 058065 | BALOT-236-PX-EP, 2x36W | 1195 x 295 x 94 | T26/G13 |
| 058066 | BALOT-336-PX-EP, 3x36W | 1195 x 595 x 94 | |
| 058067 | BALOT-436-PX-EP, 4x36W | 1195 x 595 x 94 | |
| 058068 | BALOT-158-PX-EP, 1x58W | 1495 x 182 x 94 | |
| 058069 | BALOT-258-PX-EP, 2x58W | 1495 x 295 x 94 | |
| 058070 | BALOT-358-PX-EP, 3x58W | 1495 x 595 x 94 | |
| 058071 | BALOT-458-PX-EP, 4x58W | 1495 x 595 x 94 | |
| - inductive ballast, compensated, M625 / индуктивный дроссель, компенсированный, M625 | | | |
| 059132 | BALOT2-118-PX-K, 1x18W | 620 x 188 x 94 | 605 x 170 |
| 059133 | BALOT2-218-PX-K, 2x18W | 620 x 307 x 94 | 605 x 295 |
| 059134 | BALOT2-318-PX-K, 3x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 059135 | BALOT2-418-PX-K, 4x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 059136 | BALOT2-136-PX-K, 1x36W | 1247 x 188 x 94 | 1230 x 170 |
| 059137 | BALOT2-236-PX-K, 2x36W | 1247 x 307 x 94 | 1230 x 295 |
| 059138 | BALOT2-336-PX-K, 3x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 059139 | BALOT2-436-PX-K, 4x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 059140 | BALOT2-158-PX-K, 1x58W | 1546 x 188 x 94 | 1530 x 170 |
| 059141 | BALOT2-258-PX-K, 2x58W | 1546 x 307 x 94 | 1530 x 295 |
| 059142 | BALOT2-358-PX-K, 3x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| 059143 | BALOT2-458-PX-K, 4x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| - el.ballast M 625 / эл.дроссель M 625 | | | |
| 058132 | BALOT2-118-PX-EP, 1x18W | 620 x 188 x 94 | 605 x 170 |
| 058133 | BALOT2-218-PX-EP, 2x18W | 620 x 307 x 94 | 605 x 295 |
| 058134 | BALOT2-318-PX-EP, 3x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 058135 | BALOT2-418-PX-EP, 4x18W | 620 x 620 x 94 | 605 x 605 |
| 058136 | BALOT2-136-PX-EP, 1x36W | 1247 x 188 x 94 | 1230 x 170 |
| 058137 | BALOT2-236-PX-EP, 2x36W | 1247 x 307 x 94 | 1230 x 295 |
| 058138 | BALOT2-336-PX-EP, 3x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 058139 | BALOT2-436-PX-EP, 4x36W | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 058140 | BALOT2-158-PX-EP, 1x58W | 1546 x 188 x 94 | 1530 x 170 |
| 058141 | BALOT2-258-PX-EP, 2x58W | 1546 x 307 x 94 | 1530 x 295 |
| 058142 | BALOT2-358-PX-EP, 3x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| 058143 | BALOT2-458-PX-EP, 4x58W | 1546 x 620 x 94 | 1530 x 605 |
| - special accessories / спец.оснащение | | | |
| 051138 | Set of brackets Balot – plasterboard / Комплект фиксаторов Balot – гипсокартон | | |

* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

BALOT2 – P(Z) – AR, BALOT2 – P(Z) – BAP

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors ; such as offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet

Louvres and covers: BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet
AR – longitudinal blades from high polished aluminium sheet, the trasverse blades from profiled tarnished aluminium sheet

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
BALOT – P – through wired connection
BALOT – Z – ending providing

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

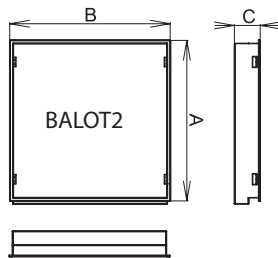
Растры и рассеиватели: BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа
AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

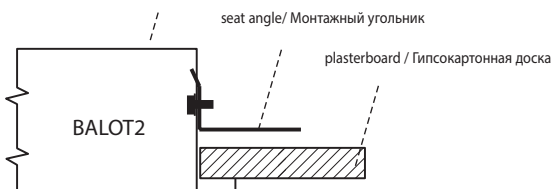
Система маркировки:
BALOT – P – проходное подключение
BALOT – Z – концевое подключение

Аварийное оформление по желанию.

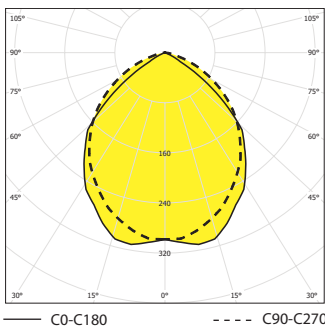
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



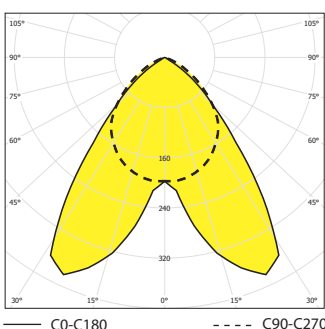
lighting fixture/ Светильник



BALOT2-AR, 4x18W, IP20



BALOT2-BAP, 4x18W, IP20



| Code | Model | Power | Beam Spread | Dimensions (mm) |
|---|---|-------|-------------|-----------------|
| - through wired, inductive ballast, compensated / проходное подключение, индуктивный дроссель, компенсированный | | | | |
| 050600 | BALOT2-P-136-AR-K, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1239 x 182 x 94 |
| 050601 | BALOT2-P-236-AR-K, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1239 x 295 x 94 |
| 050602 | BALOT2-P-158-AR-K, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1539 x 182 x 94 |
| 050603 | BALOT2-P-258-AR-K, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1539 x 295 x 94 |
| - through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель | | | | |
| 050610 | BALOT2-P-136-AR-EP, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1239 x 182 x 94 |
| 050611 | BALOT2-P-236-AR-EP, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1239 x 295 x 94 |
| 050612 | BALOT2-P-158-AR-EP, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1539 x 182 x 94 |
| 050613 | BALOT2-P-258-AR-EP, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1539 x 295 x 94 |
| - ending providing, inductive ballast, compensated / концевое оформление, индуктивный дроссель, компенсированный | | | | |
| 050604 | BALOT2-Z-136-AR-K, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1249 x 181 x 94 |
| 050605 | BALOT2-Z-236-AR-K, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1249 x 294 x 94 |
| 050606 | BALOT2-Z-158-AR-K, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1549 x 181 x 94 |
| 050607 | BALOT2-Z-258-AR-K, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1549 x 292 x 94 |
| - ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель | | | | |
| 050614 | BALOT2-Z-136-AR-EP, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1249 x 181 x 94 |
| 050615 | BALOT2-Z-236-AR-EP, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1249 x 294 x 94 |
| 050616 | BALOT2-Z-158-AR-EP, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1549 x 181 x 94 |
| 050617 | BALOT2-Z-258-AR-EP, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1549 x 292 x 94 |
| - through wired, inductive ballast, compensated / проходное подключение, индуктивный дроссель, компенсированный | | | | |
| 050620 | BALOT2-P-136-BAP-K, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1239 x 182 x 94 |
| 050621 | BALOT2-P-236-BAP-K, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1239 x 295 x 94 |
| 050622 | BALOT2-P-158-BAP-K, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1539 x 182 x 94 |
| 050623 | BALOT2-P-258-BAP-K, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1539 x 295 x 94 |
| - through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель | | | | |
| 050630 | BALOT2-P-136-BAP-EP, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1239 x 182 x 94 |
| 050631 | BALOT2-P-236-BAP-EP, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1239 x 295 x 94 |
| 050632 | BALOT2-P-158-BAP-EP, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1539 x 182 x 94 |
| 050633 | BALOT2-P-258-BAP-EP, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1539 x 295 x 94 |
| - ending providing, inductive ballast, compensated / концевое оформление, индуктивный дроссель, компенсированный | | | | |
| 050624 | BALOT2-Z-136-BAP-K, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1249 x 181 x 94 |
| 050625 | BALOT2-Z-236-BAP-K, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1249 x 294 x 94 |
| 050626 | BALOT2-Z-158-BAP-K, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1549 x 181 x 94 |
| 050627 | BALOT2-Z-258-BAP-K, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1549 x 292 x 94 |
| - ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель | | | | |
| 050634 | BALOT2-Z-136-BAP-EP, 1x36W | 36W | T26/G13 | 1249 x 181 x 94 |
| 050635 | BALOT2-Z-236-BAP-EP, 2x36W | 72W | T26/G13 | 1249 x 294 x 94 |
| 050636 | BALOT2-Z-158-BAP-EP, 1x58W | 58W | T26/G13 | 1549 x 181 x 94 |
| 050637 | BALOT2-Z-258-BAP-EP, 2x58W | 116W | T26/G13 | 1549 x 292 x 94 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051138 | Set of brackets Balot – plasterboard/ Комплект фиксаторов Balot – гипсокартон | | | |

BALOT – PAR

IP 20



Application: interiors ; such as offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet

Reflector: parabolic polished aluminium

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
BALOT – M600 and plasterboard

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

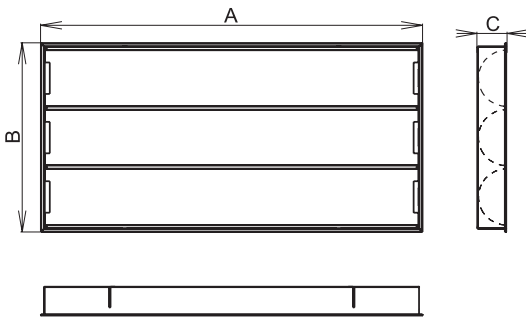
Отражатель: параболический полированный алюминий

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

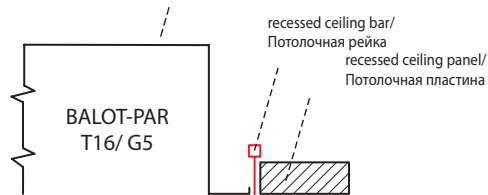
Система маркировки:
BALOT – M600 и гипсокартон

Аварийное оформление по желанию.

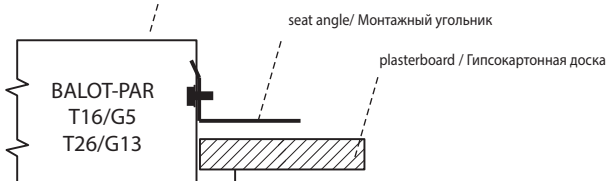
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



lighting fixture/ Светильник



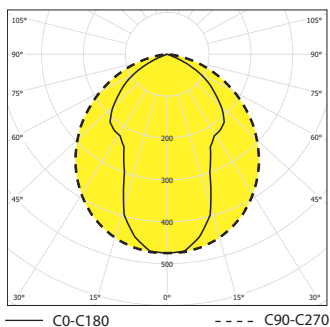
lighting fixture/ Светильник



| | | | AxBxC (mm) | AxB (mm) * |
|--|--------------------------------------|---------|-----------------|------------|
| – inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель-компенсированные | | | | |
| 050442 | BALOT-PAR-336-K, 3x36W | T26/G13 | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 050443 | BALOT-PAR-358-K, 3x58W | | 1547 x 619 x 94 | 1530 x 605 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 050444 | BALOT-PAR-336-EP, 3x36W | T26/G13 | 1247 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 050445 | BALOT-PAR-358-EP, 3x58W | | 1547 x 619 x 94 | 1530 x 605 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 050447 | BALOT-PAR-454-EP, 4x54W | T16/G5 | 1547 x 619 x 94 | 1230 x 605 |
| 050448 | BALOT-PAR-480-EP, 4x80W | | 1547 x 619 x 94 | 1530 x 605 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051138 | Set of brackets Balot – plasterboard | | | |

* Dimensions of mouting hole for plasterboard installation / размеры монтажного отверстия для установки в гипсокартон

BALOT-PAR, 3x36W, IP20



BARBET

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: white painted metal sheet.

Louvers: DL – parabolic louvre from tarnished aluminium sheet

BAP – parabolic louvre from high polished aluminium sheet

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
BARBET – T5 – M600 and plasterboard
BARBET2 – T5 – M625 and plasterboard

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

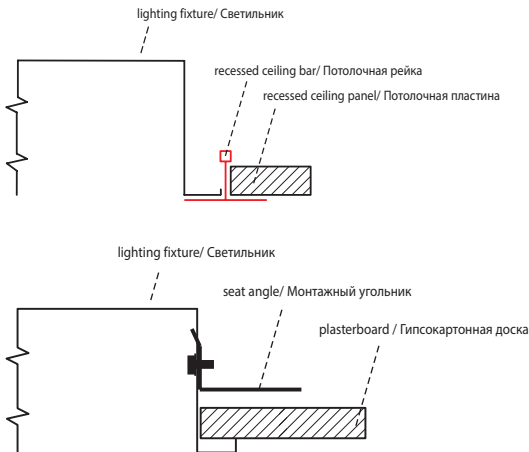
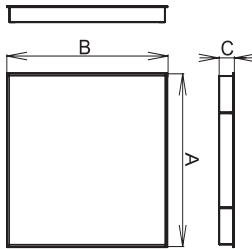
Растры: DL – параболический растр из алюминиевого матового листа

BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа

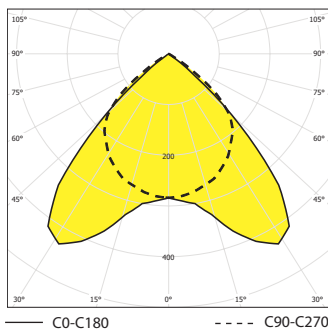
Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Система маркировки:
BARBET – T5 – M600 и гипсокартон
BARBET2 – T5 – M625 и гипсокартон

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

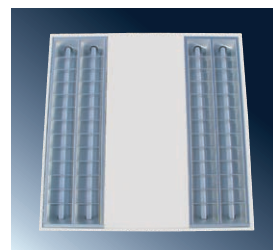


BARBET-T5-BAP-DL, 4x14W, IP20



| T | | | AxB (mm) | A _B (mm) * |
|--|---|--------|-----------------|-----------------------|
| - el. ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, М600 и гипсокартон | | | | |
| 057500 | BARBET-314-DL-M, 3x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057502 | BARBET-314-BAP-M, 3x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057501 | BARBET-314-DL-T, 3x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057503 | BARBET-314-BAP-T, 3x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057508 | BARBET-324-DL-M, 3x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057510 | BARBET-324-BAP-M, 3x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057509 | BARBET-324-DL-T, 3x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057511 | BARBET-324-BAP-T, 3x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057620 | BARBET-414-DL-Q, 4x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057622 | BARBET-414-BAP-Q, 4x14 | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057504 | BARBET-414-DL-M, 4x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057506 | BARBET-414-BAP-M, 4x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057505 | BARBET-414-DL-D, 4x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057507 | BARBET-414-BAP-D, 4x14W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057621 | BARBET-424-DL-Q, 4x24W | T16/G5 | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057623 | BARBET-424-BAP-Q, 4x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057512 | BARBET-424-DL-M, 4x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057514 | BARBET-424-BAP-M, 4x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057513 | BARBET-424-DL-D, 4x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057515 | BARBET-424-BAP-D, 4x24W | | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057516 | BARBET-128-DL-M, 1x28W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057517 | BARBET-128-BAP-M, 1x28W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057520 | BARBET-154-DL-M, 1x54W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057521 | BARBET-154-BAP-M, 1x54W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057518 | BARBET-228-DL-M, 2x28W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057519 | BARBET-228-BAP-M, 2x28W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057522 | BARBET-254-DL-M, 2x54W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057523 | BARBET-254-BAP-M, 2x54W | | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051138 | Set of brackets Barbet – plasterboard/ Комплект фиксаторов Barbet – гипсокартон | | | |

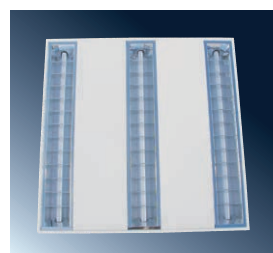
* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия



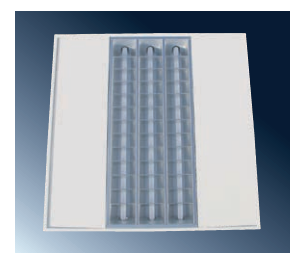
MODEL D



MODEL Q



MODEL T



MODEL M

BARBET – PX

IP 40



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Body: white painted metal sheet.

Cover: plexiglass PX, OP

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.

Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking: BARBET – T5 – M600 and plasterboard

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски. органическое стекло PX, OP

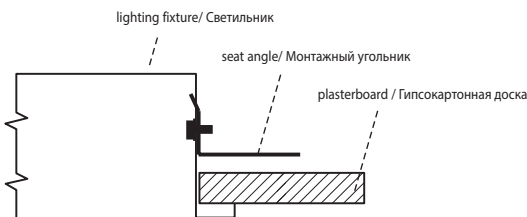
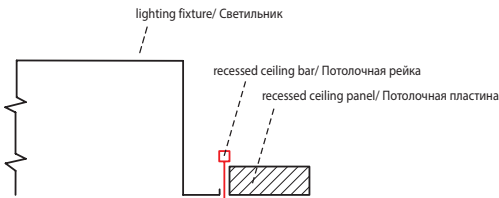
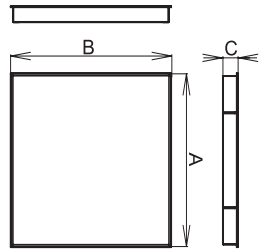
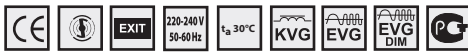
Рассеиватель: встроенный

Система крепления: в подвесной потолок / гипсокартон.

Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Система маркировки: BARBET – T5 – M600 и гипсокартон

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| | | AxB (mm) | AxB (mm) * |
|--|---|-----------------|------------|
| - el. ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, М600 и гипсокартон | | | |
| 057560 | BARBET-314-PX-M, 3x14W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057561 | BARBET-314-PX-T, 3x14W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057562 | BARBET-324-PX-M, 3x24W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057563 | BARBET-324-PX-T, 3x24W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057564 | BARBET-414-PX-M, 4x14W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057565 | BARBET-414-PX-D, 4x14W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057566 | BARBET-424-PX-M, 4x24W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057567 | BARBET-424-PX-D, 4x24W | 597 x 597 x 55 | 580 x 580 |
| 057568 | BARBET-128-PX-M, 1x28W | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057569 | BARBET-154-PX-M, 1x54W | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057570 | BARBET-228-PX-M, 2x28W | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| 057571 | BARBET-254-PX-M, 2x54W | 1197 x 297 x 55 | 1180 x 280 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 051138 | Set of brackets Barbet – plasterboard/ Комплект фиксаторов Barbet – гипсокартон | | |

* Dimension of mounting hole / Размеры монтажного отверстия



model D

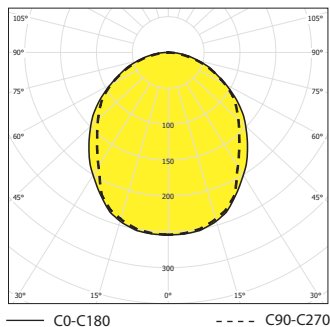


model T

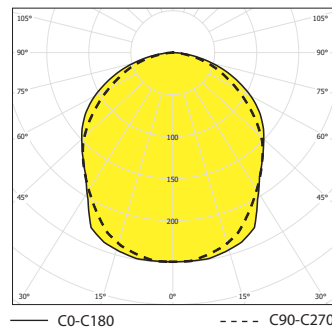


model M

BARBET-PX-418-D



BARBET-PX-418-M



HOOVER, HOOVER 2

IP 65

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: areas with high IP requirements.

Body: white painted metal sheet.

Cover: structured or opal plexiglass

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings / plasterboards.
Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
HOOVER – M600
HOOVER2 – M625

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: просторы с требованием на более высокую степень защиты

Корпус: листовая сталь белой покраски.

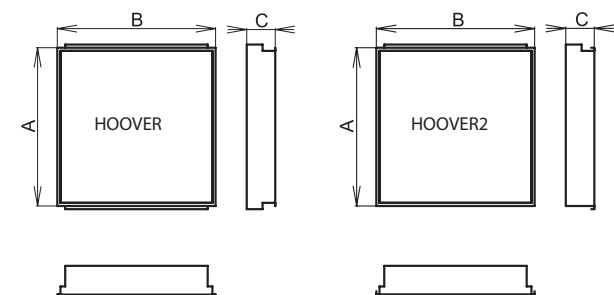
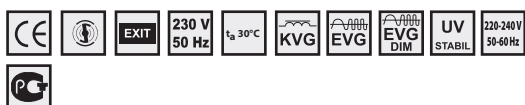
Расеиватель: структурированное или молочное органическое стекло

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон.
Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

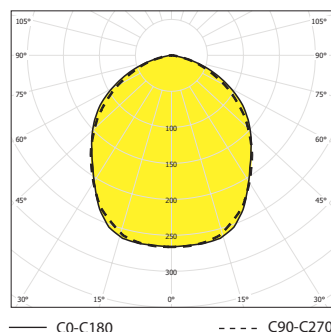
Система маркировки:
HOOVER – M600
HOOVER2 – M625

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOOVER, 4x18, IP65



| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|-----------------------------|------------------|------------------|
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 058278 | HOOVER-218-EP, 2x18W | T26/G13 | 595 x 298 x 100 |
| 058280 | HOOVER-418-EP, 4x18W | | 595 x 595 x 100 |
| 058282 | HOOVER-236-EP, 2x36W | | 1197 x 298 x 100 |
| 058284 | HOOVER-436-EP, 4x36W | | 1197 x 595 x 100 |
| 058286 | HOOVER-258-EP, 2x58W | | 1497 x 298 x 100 |
| 058288 | HOOVER-458-EP, 4x58W | | 1497 x 595 x 100 |
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 056138 | HOOVER-214-EP, 4x14W | T16/G5 | 595 x 298 x 100 |
| 056139 | HOOVER-224-EP, 4x24W | | 595 x 298 x 100 |
| 056100 | HOOVER-414-EP, 4x14W | | 595 x 595 x 100 |
| 056101 | HOOVER-424-EP, 4x24W | | 595 x 595 x 100 |
| 056102 | HOOVER-228-EP, 2x28W | | 1197 x 298 x 100 |
| 056103 | HOOVER-254-EP, 2x54W | | 1197 x 298 x 100 |
| 056104 | HOOVER-428-EP, 4x28W | 1197 x 595 x 100 | |
| 056105 | HOOVER-454-EP, 4x54W | 1197 x 595 x 100 | |
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 058260 | HOOVER-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 100 |
| 058361 | HOOVER-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 595 x 595 x 100 |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 058302 | HOOVER2-218-EP, 2x18W | T26/G13 | 620 x 312 x 100 |
| 058304 | HOOVER2-418-EP, 4x18W | | 620 x 620 x 100 |
| 058306 | HOOVER2-236-EP, 2x36W | | 1247 x 312 x 100 |
| 058308 | HOOVER2-436-EP, 4x36W | | 1247 x 620 x 100 |
| 058310 | HOOVER2-258-EP, 2x58W | | 1547 x 312 x 100 |
| 058312 | HOOVER2-458-EP, 4x58W | | 1547 x 620 x 100 |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 056140 | HOOVER2-214-EP, 4x14W | T16/G5 | 620 x 312 x 100 |
| 056141 | HOOVER2-224-EP, 4x24W | | 620 x 312 x 100 |
| 056110 | HOOVER2-414-EP, 4x14W | | 620 x 620 x 100 |
| 056111 | HOOVER2-424-EP, 4x24W | | 620 x 620 x 100 |
| 056112 | HOOVER2-228-EP, 2x28W | | 1247 x 312 x 100 |
| 056113 | HOOVER2-254-EP, 2x54W | | 1247 x 312 x 100 |
| 056114 | HOOVER2-428-EP, 4x28W | 1247 x 620 x 100 | |
| 056115 | HOOVER2-454-EP, 4x54W | 1247 x 620 x 100 | |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 058262 | HOOVER2-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 620 x 620 x 100 |
| 058263 | HOOVER2-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 620 x 620 x 100 |

HOOVER 3

IP 65



Application: for plasterboard installation in areas with high IP requirements, clean rooms like hospitals, laboratories, food industry. The construction gives the guarantee of easy maintenance.

Body: white painted metal sheet RAL 9003.

Cover: structured PX or opal OP plexiglass

System of fastening: recessed mounting into plasterboards by means of mounting brackets. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: для установки в гипсокартон – просторы с требованием на более высокую степень защиты, например больницы, лаборатории, пищевая промышленность. Конструкция гарантирует несложное обслуживание.

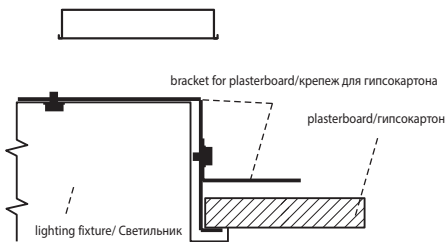
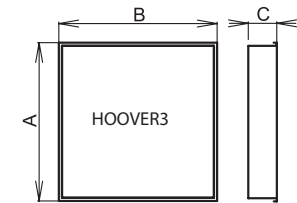
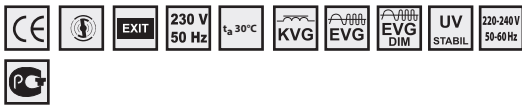
Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003..

Расеиватель: структурированное или молочное органическое стекло

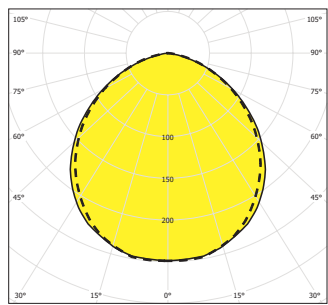
Система крепления: встроенный в гипсокартон с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

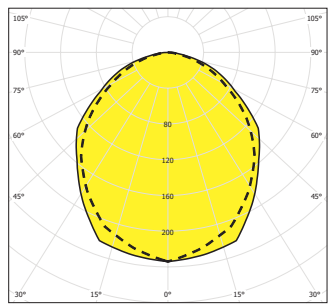


HOOVER3, 4x18W, IP65 (opal plexi glass/
молочное органическое стекло)



— C0-C180 - - - C90-C270

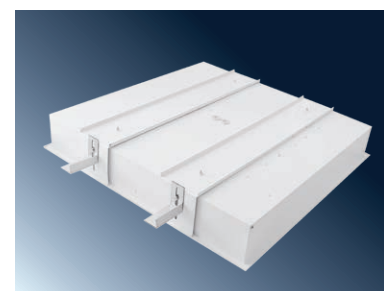
HOOVER, 4x18, IP65



— C0-C180 - - - C90-C270

| | | | AxB (mm) | AxB* (mm) |
|--|---|-----------|------------------|------------|
| — electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 058326 | HOOVER3-218-EP, 2x18W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 058327 | HOOVER3-318-EP, 3x18W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 058328 | HOOVER3-418-EP, 4x18W | | 655 x 660 x 100 | 1250 x 295 |
| 058330 | HOOVER3-236-EP, 2x36W | | 310 x 1267 x 100 | 1250 x 640 |
| 058331 | HOOVER3-336-EP, 3x36W | T26/G13 | 655 x 1267 x 100 | 1250 x 640 |
| 058332 | HOOVER3-436-EP, 4x36W | | 655 x 1267 x 100 | 1550 x 295 |
| 058334 | HOOVER3-258-EP, 2x58W | | 310 x 1570 x 100 | 1550 x 640 |
| 058335 | HOOVER3-358-EP, 3x58W | | 655 x 1570 x 100 | 1550 x 640 |
| 058336 | HOOVER3-458-EP, 4x58W | | 655 x 1570 x 100 | 1550 x 640 |
| — electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 056126 | HOOVER3-214-EP, 2x14W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 056127 | HOOVER3-224-EP, 2x24W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 056116 | HOOVER3-314-EP, 3x14W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 056120 | HOOVER3-414-EP, 4x14W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 056117 | HOOVER3-324-EP, 3x24W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 056121 | HOOVER3-424-EP, 4x24W | | 656 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 056122 | HOOVER3-228-EP, 2x28W | T16/G5 | 310 x 1269 x 100 | 1250 x 295 |
| 056118 | HOOVER3-328-EP, 3x28W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 056124 | HOOVER3-428-EP, 4x28W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 056123 | HOOVER3-254-EP, 2x54W | | 310 x 1269 x 100 | 1250 x 295 |
| 057967 | HOOVER3-354-EP, 3x54W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 056125 | HOOVER3-454-EP, 4x54W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| — electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 058264 | HOOVER3-336-EP, 3x36W | TC-L/2G11 | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 058265 | HOOVER3-355-EP, 3x55W | | 656 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| — special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051144 | set of brackets for plasterboard/комплект креплений для гипсокартона HOOVER3/HOOND3 3x/4x | | | |
| 051143 | set of brackets for plasterboard/комплект креплений для гипсокартона HOOVER3/HOOND3 1x/2x | | | |

* Dimensions of mounting hole for series HOOVER3/ размеры монтажных отверстий для серии HOOVER3



HOOVER 5, HOOVER 6

IP 65

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: for metal ceiling installation in areas with high IP requirements, clean rooms like hospitals, laboratories, food industry. The construction gives the guarantee of easy maintenance.

Body: white painted metal sheet RAL 9003.

Cover: structured PX or opal OP plexiglass

Fastening system: installation into metal ceiling systems 600 (HOOVER 5) or 625 (HOOVER 6) by means of special brackets.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: для установки в металлические подвесные потолки - просторы с требованием на более высокую степень защиты, например больницы, лаборатории, пищевая промышленность. Конструкция гарантирует несложное обслуживание.

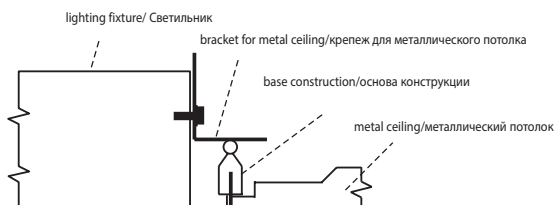
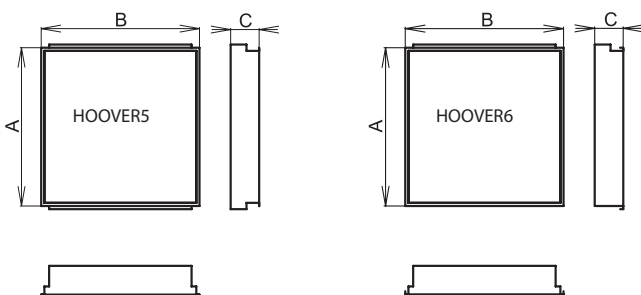
Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003..

Расеиватель: структурированное или молочное органическое стекло

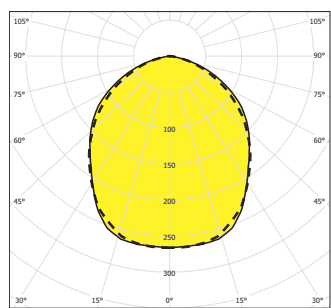
Система крепления: встроенный в металлический подвесной потолок 600 (HOOVER 5) или 625 (HOOVER 6) с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

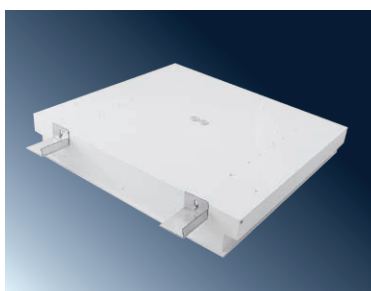


HOOVER5, 4x36W, IP65



— C0-C180

- - - C90-C270



| Code | Model | Power | Beam Type | Dimensions (mm) |
|--|---|-------|-----------|------------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057950 | HOOVER5-218-EP | 2x18W | T26/G13 | 298 x 598 x 100 |
| 057951 | HOOVER5-318-EP | 3x18W | | 598 x 598 x 100 |
| 057952 | HOOVER5-418-EP | 4x18W | | 599 x 598 x 100 |
| 057953 | HOOVER5-236-EP | 2x36W | | 298 x 1198 x 100 |
| 057954 | HOOVER5-336-EP | 3x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057955 | HOOVER5-436-EP | 4x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057956 | HOOVER5-214-EP | 2x14W | T16/G5 | 298 x 598 x 100 |
| 057964 | HOOVER5-314-EP | 3x14W | | 598 x 598 x 100 |
| 057958 | HOOVER5-414-EP | 4x14W | | 598 x 598 x 100 |
| 057957 | HOOVER5-224-EP | 2x24W | | 298 x 598 x 100 |
| 057965 | HOOVER5-324-EP | 3x24W | | 598 x 598 x 100 |
| 057959 | HOOVER5-424-EP | 4x24W | | 598 x 598 x 100 |
| 057960 | HOOVER5-228-EP | 2x28W | T16/G5 | 298 x 1198 x 100 |
| 057966 | HOOVER5-328-EP | 3x28W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057962 | HOOVER5-428-EP | 4x28W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057961 | HOOVER5-254-EP | 2x54W | | 298 x 1198 x 100 |
| 057967 | HOOVER5-354-EP | 3x54W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057963 | HOOVER5-454-EP | 4x54W | | 598 x 1198 x 100 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057968 | HOOVER5-336-EP | 3x36W | TC-L/2G11 | 598 x 598 x 100 |
| 057969 | HOOVER5-355-EP | 3x55W | | 598 x 598 x 100 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057970 | HOOVER6-218-EP | 2x18W | T26/G13 | 312 x 623 x 100 |
| 057971 | HOOVER6-318-EP | 3x18W | | 623 x 623 x 100 |
| 057972 | HOOVER6-418-EP | 4x18W | | 623 x 623 x 100 |
| 057973 | HOOVER6-236-EP | 2x36W | | 312 x 1247 x 100 |
| 057974 | HOOVER6-336-EP | 3x36W | | 623 x 1247 x 100 |
| 057975 | HOOVER6-436-EP | 4x36W | | 623 x 1247 x 100 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057976 | HOOVER6-214-EP | 2x14W | T16/G5 | 312 x 623 x 100 |
| 057984 | HOOVER6-314-EP | 3x14W | | 623 x 623 x 100 |
| 057978 | HOOVER6-414-EP | 4x14W | | 623 x 623 x 100 |
| 057977 | HOOVER6-224-EP | 4x24W | | 312 x 623 x 100 |
| 057985 | HOOVER6-324-EP | 3x24W | | 623 x 623 x 100 |
| 057979 | HOOVER6-424-EP | 4x24W | T16/G5 | 623 x 623 x 100 |
| 057980 | HOOVER6-228-EP | 2x28W | | 312 x 1247 x 100 |
| 057986 | HOOVER6-328-EP | 3x28W | | 623 x 1247 x 100 |
| 057982 | HOOVER6-428-EP | 4x28W | | 623 x 1247 x 100 |
| 057981 | HOOVER6-254-EP | 2x54W | | 312 x 1247 x 100 |
| 057987 | HOOVER6-354-EP | 3x54W | | 623 x 1247 x 100 |
| 057983 | HOOVER6-454-EP | 4x54W | | 623 x 1247 x 100 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 057988 | HOOVER6-336-EP | 3x36W | TC-L/2G11 | 623 x 623 x 100 |
| 057989 | HOOVER6-355-EP | 3x55W | | 623 x 623 x 100 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051154 | set of brackets for metal ceiling system/комплект креплений для металлического потолка HOOVER/HOOND 5/6 | | | |

HOUND, HOUND 2

IP 65



Application: areas with high IP requirements

Body: steel sheet. No plastic components are used.

Louvers: BAP combined with safety glass cover

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings/ plasterboards. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
HOUND – M600
HOUND2 – M625

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: просторы с требованием на более высокую степень защиты

Корпус: листовая сталь. Не использованы пластические части.

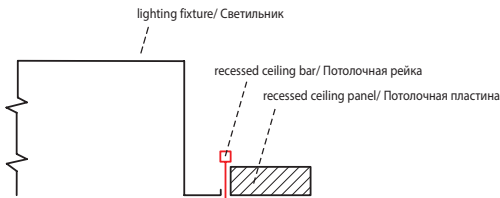
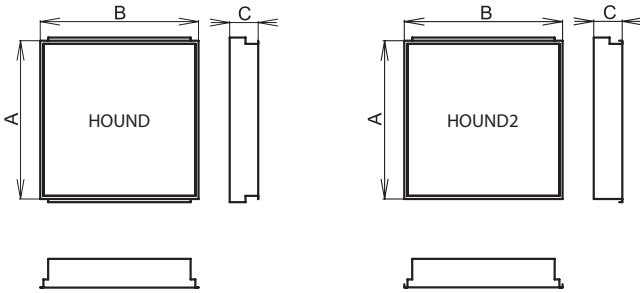
Растры: BAP в комбинации с предохранительным стеклом

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

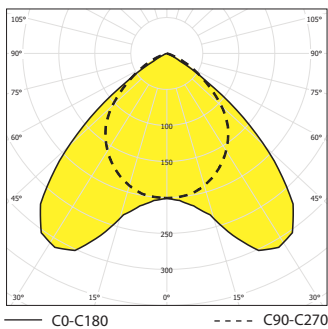
Система маркировки:
HOUND – M600
HOUND2 – M625

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOUND-BAP, 4x18W, IP 65

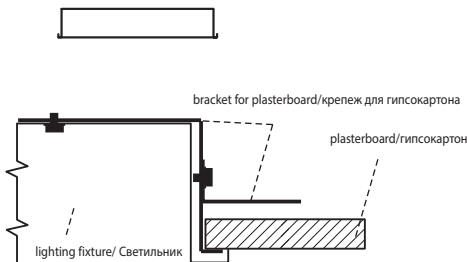
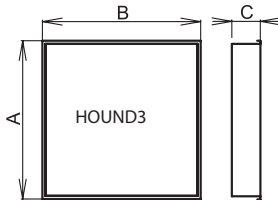
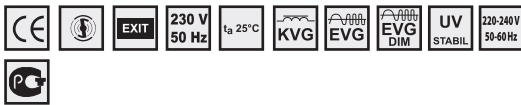


| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|----------------------------|------------------|------------------|
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 058398 | HOUND-218-EP, 2x18W | T26/G13 | 595 x 298 x 100 |
| 058349 | HOUND-418-EP, 4x18W | | 595 x 595 x 100 |
| 058350 | HOUND-236-EP, 2x36W | | 1197 x 298 x 100 |
| 058351 | HOUND-436-EP, 4x36W | | 1197 x 595 x 100 |
| 058352 | HOUND-258-EP, 2x58W | | 1497 x 298 x 100 |
| 058397 | HOUND-458-EP, 4x58W | | 1497 x 595 x 100 |
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 059413 | HOUND-214-EP, 4x14W | T16/G5 | 595 x 298 x 100 |
| 059414 | HOUND-224-EP, 4x24W | | 595 x 298 x 100 |
| 059353 | HOUND-414-EP, 4x14W | | 595 x 595 x 100 |
| 059354 | HOUND-424-EP, 4x24W | | 595 x 595 x 100 |
| 059355 | HOUND-228-EP, 2x28W | | 1197 x 298 x 100 |
| 059356 | HOUND-254-EP, 2x54W | | 1197 x 298 x 100 |
| 059357 | HOUND-428-EP, 4x28W | 1197 x 595 x 100 | |
| 059358 | HOUND-454-EP, 4x54W | 1197 x 595 x 100 | |
| – electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600 | | | |
| 058359 | HOUND-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 100 |
| 058360 | HOUND-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 595 x 595 x 100 |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 058407 | HOUND2-218-EP, 2x18W | T26/G13 | 620 x 312 x 100 |
| 058361 | HOUND2-418-EP, 4x18W | | 620 x 620 x 100 |
| 058362 | HOUND2-236-EP, 2x36W | | 1247 x 312 x 100 |
| 058363 | HOUND2-436-EP, 4x36W | | 1247 x 620 x 100 |
| 058364 | HOUND2-258-EP, 2x58W | | 1247 x 312 x 100 |
| 058409 | HOUND2-458-EP, 4x58W | | 1247 x 620 x 100 |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 059415 | HOUND2-214-EP, 4x14W | T16/G5 | 620 x 620 x 100 |
| 059416 | HOUND2-224-EP, 4x24W | | 620 x 620 x 100 |
| 059365 | HOUND2-414-EP, 4x14W | | 620 x 620 x 100 |
| 059366 | HOUND2-424-EP, 4x24W | | 620 x 620 x 100 |
| 059367 | HOUND2-228-EP, 2x28W | | 1247 x 312 x 100 |
| 059368 | HOUND2-254-EP, 2x54W | | 1247 x 312 x 100 |
| 059369 | HOUND2-428-EP, 4x28W | 1547 x 312 x 100 | |
| 059370 | HOUND2-454-EP, 4x54W | 1547 x 312 x 100 | |
| – electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625 | | | |
| 058371 | HOUND2-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 100 |
| 058360 | HOUND2-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 595 x 595 x 100 |

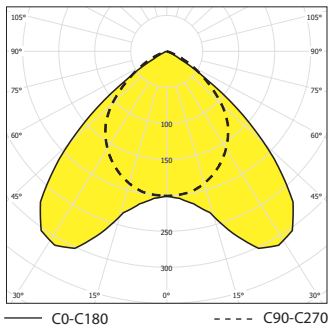
HOUND 3

IP 65

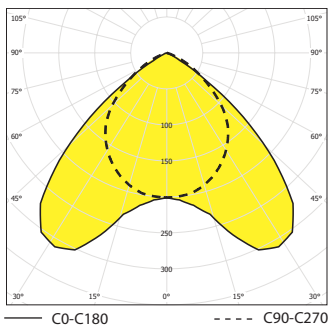
INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



HOUND3, 4x54W, IP65



HOUND3, 4x18W, IP65



Application: for plasterboards ceiling installation in areas with high IP requirements, clean rooms like hospitals, laboratories, food industry. The construction gives the guarantee of easy maintenance.

Body: white painted metal sheet RAL 9003.

Louvres: BAP-parabolic louvre from high polished sheet
MIRO-parabolic louvre from high polished aluminium sheet MIRO SILVER

Cover: hardened safety glass

Fastening system: installation into plasterboard ceiling systems by means of special brackets. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: для установки в гипсокартон – просторы с требованием на более высокую степень защиты, например больницы, лаборатории, пищевая промышленность. Конструкция гарантирует несложное обслуживание.

Корпус: листовая сталь RAL 9003.

Растры: BAP в комбинации с предохранительным стеклом
MIRO-параболический растр MIRO SILVER в комбинации с предохранительным стеклом

Система крепления: встроенный в гипсокартон с помощью монтажных креплений.

Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

| | | | АxB (mm) | АxB* (mm) |
|--|---|-----------|------------------|------------|
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 058408 | HOUND3-218-EP, 2x18W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 058425 | HOUND3-318-EP, 3x18W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 058373 | HOUND3-418-EP, 4x18W | | 655 x 660 x 100 | 1250 x 295 |
| 058374 | HOUND3-236-EP, 2x36W | | 310 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 058426 | HOUND3-336-EP, 3x36W | T2/G13 | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 058375 | HOUND3-436-EP, 4x36W | | 655 x 1269 x 100 | 1550 x 295 |
| 058376 | HOUND3-258-EP, 2x58W | | 310 x 1569 x 100 | 1550 x 640 |
| 058427 | HOUND3-358-EP, 3x58W | | 655 x 1569 x 100 | 1550 x 640 |
| 058410 | HOUND3-458-EP, 4x58W | | 655 x 1569 x 100 | 1550 x 640 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | | |
| 059417 | HOUND3-214-EP, 2x14W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 059418 | HOUND3-224-EP, 2x24W | | 310 x 660 x 100 | 640 x 295 |
| 059419 | HOUND3-314-EP, 3x14W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 059377 | HOUND3-414-EP, 4x14W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 059420 | HOUND3-324-EP, 3x24W | | 655 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 059378 | HOUND3-424-EP, 4x24W | | 656 x 660 x 100 | 640 x 640 |
| 059379 | HOUND3-228-EP, 2x28W | T16/G5 | 310 x 1269 x 100 | 1250 x 295 |
| 059421 | HOUND3-328-EP, 3x28W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 059381 | HOUND3-428-EP, 4x28W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 059380 | HOUND3-254-EP, 2x54W | | 310 x 1269 x 100 | 1250 x 295 |
| 059422 | HOUND3-354-EP, 3x54W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 059382 | HOUND3-454-EP, 4x54W | | 655 x 1269 x 100 | 1250 x 640 |
| 058383 | HOUND3-336-EP, 3x36W, 2G11 | TC-L/2G11 | 655 x 660 x 100 | 1250 x 640 |
| 059384 | HOUND3-355-EP, 3x55W, 2G11 | | 655 x 660 x 100 | 1250 x 640 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051144 | set of brackets for plasterboard/комплект креплений для гипсокартона HOOVER3/HOUND3 3x/4x | | | |
| 051143 | set of brackets for plasterboard/комплект креплений для гипсокартона HOOVER3/HOUND3 1x/2x | | | |

HOUND 5, HOUND 6

IP 65



Application: for metal ceiling installation in areas with high IP requirements, clean rooms like hospitals, laboratories, food industry. The construction gives the guarantee of easy maintenance.

Body: white painted metal sheet RAL 9003.

Louvres: BAP-parabolic louvre from high polished sheet
MIRO-parabolic louvre from high polished aluminium sheet MIRO SILVER

Cover: hardened safety glass

Fastening system: installation into plasterboard ceiling systems 600 (HOUND 5) or 625 (HOUND 6) by means of special brackets. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: для установки в металлические потолки- просторы с требованием на более высокую степень защиты, например больницы, лаборатории, пищевая промышленность. Конструкция гарантирует несложное обслуживание.

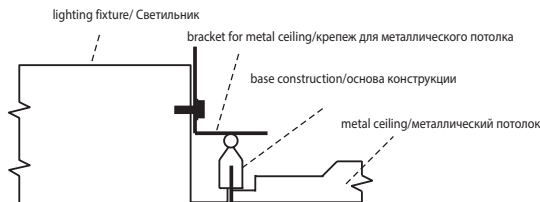
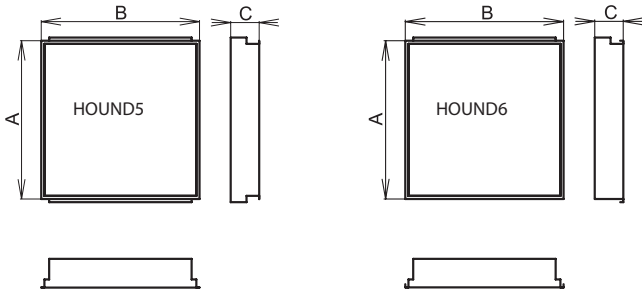
Корпус: листовая сталь RAL 9003.

Растры: BAP в комбинации с предохранительным стеклом
MIRO-параболический растр MIRO SILVER в комбинации с предохранительным стеклом

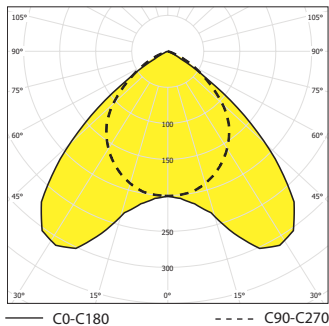
Система крепления: встроенный в металлический потолок 600 (HOUND 5) or 625 (HOUND 6) с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Аварийное оформление по желанию.

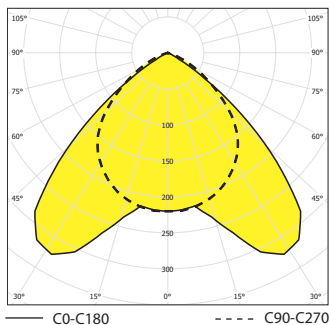
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOUND5, 4x14W, IP65



HOUND6, 2x36W, IP65



| Code | Model | Ballast | Dimensions |
|--------|---|---|------------------|
| 057900 | HOUND5-218-EP, 2x18W | electronic ballast / электронный дроссель | 298 x 598 x 100 |
| 057901 | HOUND5-318-EP, 3x18W | | 598 x 598 x 100 |
| 057902 | HOUND5-418-EP, 4x18W | | 598 x 598 x 100 |
| 057903 | HOUND5-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 298 x 1198 x 100 |
| 057904 | HOUND5-336-EP, 3x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057905 | HOUND5-436-EP, 4x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057906 | HOUND5-214-EP, 2x14W | electronic ballast / электронный дроссель | 298 x 598 x 100 |
| 057914 | HOUND5-314-EP, 3x14W | | 598 x 598 x 100 |
| 057908 | HOUND5-414-EP, 4x14W | | 598 x 598 x 100 |
| 057907 | HOUND5-224-EP, 4x24W | | 298 x 598 x 100 |
| 057915 | HOUND5-324-EP, 3x24W | | 598 x 598 x 100 |
| 057909 | HOUND5-424-EP, 4x24W | | 598 x 598 x 100 |
| 057910 | HOUND5-228W | T16/G5 | 298 x 1198 x 100 |
| 057916 | HOUND5-328W | | 597 x 1198 x 100 |
| 057912 | HOUND5-428W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057911 | HOUND5-254-EP, 2x54W | | 298 x 1198 x 100 |
| 057917 | HOUND5-354-EP, 3x54W | | 597 x 1198 x 100 |
| 057913 | HOUND5-454-EP, 4x54W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057918 | HOUND5-336-EP, 3x36W | electronic ballast / электронный дроссель | 598 x 598 x 100 |
| 057919 | HOUND5-355-EP, 3x55W | TC-L/2G11 | 598 x 598 x 100 |
| 057920 | HOUND6-218-EP, 2x18W | electronic ballast / электронный дроссель | 298 x 598x100 |
| 057921 | HOUND6-318-EP, 3x18W | | 598 x 598 x100 |
| 057922 | HOUND6-418-EP, 4x18W | | 598 x 598 x100 |
| 057923 | HOUND6-236-EP, 2x36W | T16/G13 | 298 x 1198 x 100 |
| 057924 | HOUND6-336-EP, 3x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057925 | HOUND6-436-EP, 4x36W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057926 | HOUND6-214-EP, 2x14W | electronic ballast / электронный дроссель | 298 x 598x100 |
| 057927 | HOUND6-224-EP, 2x24W | | 298 x 598x100 |
| 057928 | HOUND6-414-EP, 4x14W | | 598 x 598 x100 |
| 057929 | HOUND6-424-EP, 4x24W | | 598 x 598 x100 |
| 057930 | HOUND6-228W | T16/G5 | 298 x 1198 x 100 |
| 057931 | HOUND6-254-EP, 2x54W | | 298 x 1198 x 100 |
| 057932 | HOUND6-428W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057933 | HOUND6-454-EP, 4x54W | | 598 x 1198 x 100 |
| 057938 | HOUND6-336-EP, 3x36W, IP65, 2G11, M623 | electronic ballast / электронный дроссель | 598 x 598 x100 |
| 057939 | HOUND6-355-EP, 3x55W, IP65, 2G11, M623 | TCL/2G11 | 598 x 598 x100 |
| 051154 | set of brackets for metal ceiling system/комплект креплений для металлического потолка HOOVER/HOUND 5/6 | special accessories/ спец.оснащение | |

VERTIGO

IP 20



Application: interiors; e.g. offices, shops, banks, passages etc.

Body: white painted metal sheet.

Louvre: WR, MAT, MAT + MR

System of fastening: recessed mounting into the false ceilings/plasterboards. Minimum height of the false ceiling is 200 mm.

System of marking:
VERTIGO – M600 and plasterboard
VERTIGO2 – M625 and plasterboard

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски.

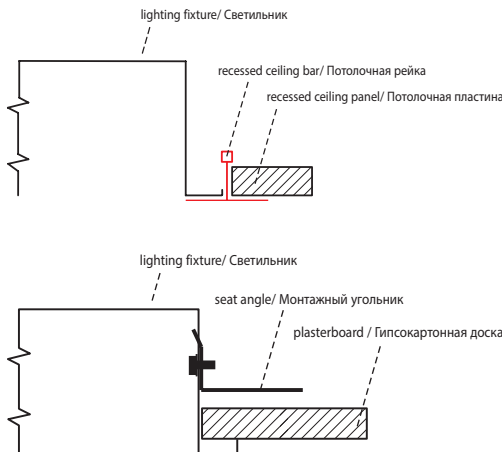
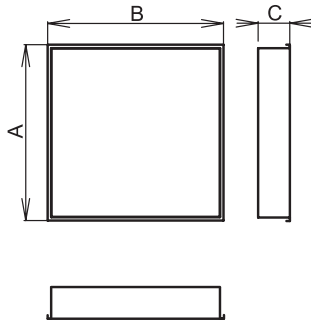
Растры: WR, MAT, MAT + MR

Система крепления: встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Система маркировки:
VERTIGO – M600 и гипсокартон
VERTIGO2 – M625 и гипсокартон

Аварийное оформление по желанию.

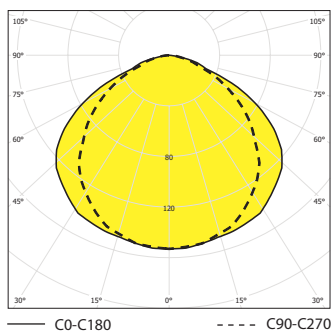
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| | | | ArB (mm) | ArB* (mm) |
|---|---|-----------|-----------------|-----------|
| – inductive ballast, M600 and plasterboard / индуктивный дроссель, M600 и гипсокартон | | | | |
| 059217 | VERTIGO-136-WR, 1x36W | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059221 | VERTIGO-136-MAT, 1x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059218 | VERTIGO-236-WR, 2x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059222 | VERTIGO-236-MAT, 2x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| – electronic ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, M600 и гипсокартон | | | | |
| 058218 | VERTIGO-236-WR-EP, 2x36W | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 058222 | VERTIGO-236-MAT-EP, 2x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059219 | VERTIGO-155-WR-EP, 1x55W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059223 | VERTIGO-155-MAT-EP, 1x55W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059220 | VERTIGO-255-WR-EP, 2x55W | T16/G5 | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059224 | VERTIGO-255-MAT-EP, 2x55W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059250 | VERTIGO-214-MAT+MR-EP, 2x14W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059251 | VERTIGO-224-MAT+MR-EP, 2x14W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| – inductive ballast, M625 and plasterboard / индуктивный дроссель, M625 и гипсокартон | | | | |
| 059229 | VERTIGO2-136-WR, 1x36W | TC-L/2G11 | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059233 | VERTIGO2-136-MAT, 1x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059230 | VERTIGO2-236-WR, 2x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| 059234 | VERTIGO2-236-MAT, 2x36W | | 595 x 595 x 120 | 585 x 585 |
| – electronic ballast, M625 and plasterboard / электронный дроссель, M625 и гипсокартон | | | | |
| 058230 | VERTIGO2-236-WR-EP, 2x36W | TC-L/2G11 | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 058234 | VERTIGO2-236-MAT-EP, 2x36W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 058231 | VERTIGO2-155-WR-EP, 1x55W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 058235 | VERTIGO2-155-MAT-EP, 1x55W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 058232 | VERTIGO2-255-WR-EP, 2x55W | T16/G5 | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 058236 | VERTIGO2-255-MAT-EP, 2x55W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 059252 | VERTIGO2-214-MAT+MR-EP, 2x14W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| 059253 | VERTIGO2-224-MAT+MR-EP, 2x14W | | 620 x 620 x 120 | 610 x 610 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051138 | Set of brackets – plasterboard/ Комплект фиксаторов – гипсокартон | | | |

* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

VERTIGO-WR, 2x36W, IP20



MAT+MR



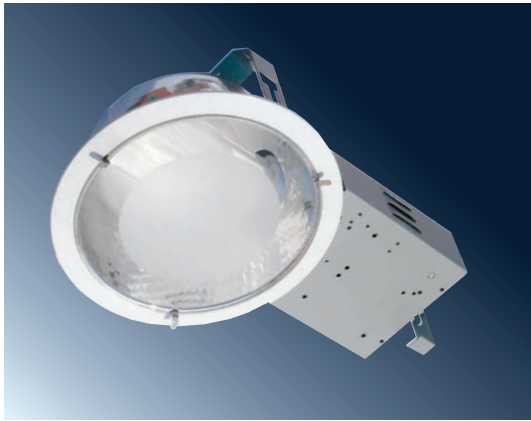
WR



BANDOG

IP 20

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interiors, e.g. offices, shops, corridors, etc.

Construction: body – metal sheet, gear box - steel sheet, reflector – polished aluminium sheet.

Louvres and covers: polished aluminium sheet louvre or glass cover. On request without covering reflector.

Fastening system: recessed mounting into ceiling modules.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

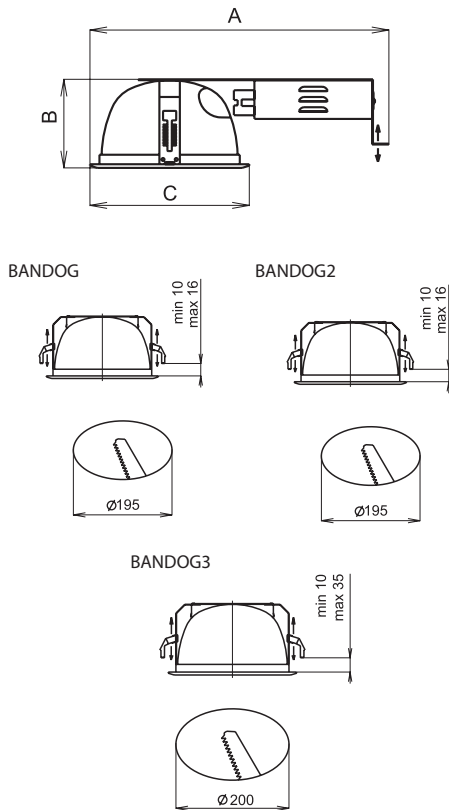
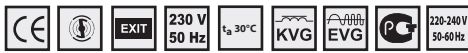
Корпус: корпус – листовая металл, дроссельная часть – листовая сталь, отражатель – полированный алюминий

Растры и рассеиватели: растр-полированный алюминий или стеклянный рассеиватель. По желанию возможно без отражателя.

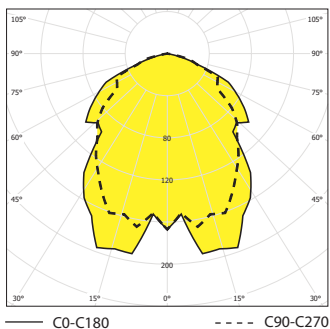
Система крепления: встраиваемый в потолочные модули

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



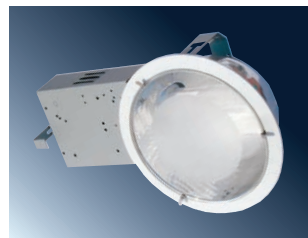
BANDOГ, 2x26W, IP20



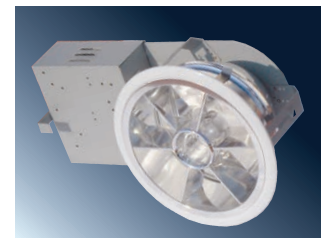
BANDOГ



BANDOГ 2



BANDOГ 3



| | | | АxВxС (mm) | Ø (mm) |
|--|--|--|------------|--------|
|--|--|--|------------|--------|

– inductive ballast / индуктивный дроссель

| | | | | |
|--------|--------------------|------------|-----------------|-----|
| 054200 | BANDOГ-113, 1x13W | TC-D/G24d1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054202 | BANDOГ-118, 1x18W | TC-D/G24d2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054204 | BANDOГ-126, 1x26W | TC-D/G24d3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054201 | BANDOГ-213, 2x13W | TC-D/G24d1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054203 | BANDOГ-218, 2x18W | TC-D/G24d2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054205 | BANDOГ-226, 2x26W | TC-D/G24d3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054206 | BANDOГ2-113, 1x13W | TC-D/G24d1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054208 | BANDOГ2-118, 1x18W | TC-D/G24d2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054210 | BANDOГ2-126, 1x26W | TC-D/G24d3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054207 | BANDOГ2-213, 2x13W | TC-D/G24d1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054209 | BANDOГ2-218, 2x18W | TC-D/G24d2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054211 | BANDOГ2-226, 2x26W | TC-D/G24d3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054212 | BANDOГ3-113, 1x13W | TC-D/G24d1 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054214 | BANDOГ3-118, 1x18W | TC-D/G24d2 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054216 | BANDOГ3-126, 1x26W | TC-D/G24d3 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054213 | BANDOГ3-213, 2x13W | TC-D/G24d1 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054215 | BANDOГ3-218, 2x18W | TC-D/G24d2 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054217 | BANDOГ3-226, 2x26W | TC-D/G24d3 | 400 x 136 x 225 | 200 |

| | | | АxВxС (mm) | АxВ (mm) |
|--|--|--|------------|----------|
|--|--|--|------------|----------|

– electronic ballast / электронный дроссель

| | | | | |
|--------|-----------------------|--------------|-----------------|-----|
| 054250 | BANDOГ-EP-113, 1x13W | TC-DEL/G24q1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054252 | BANDOГ-EP-118, 1x18W | TC-DEL/G24q2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054254 | BANDOГ-EP-126, 1x26W | TC-DEL/G24q3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054251 | BANDOГ-EP-213, 2x13W | TC-DEL/G24q1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054253 | BANDOГ-EP-218, 2x18W | TC-DEL/G24q2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054255 | BANDOГ-EP-226, 2x26W | TC-DEL/G24q3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054256 | BANDOГ2-EP-113, 1x13W | TC-DEL/G24q1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054258 | BANDOГ2-EP-118, 1x18W | TC-DEL/G24q2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054260 | BANDOГ2-EP-126, 1x26W | TC-DEL/G24q3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054257 | BANDOГ2-EP-213, 2x13W | TC-DEL/G24q1 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054259 | BANDOГ2-EP-218, 2x18W | TC-DEL/G24q2 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054261 | BANDOГ2-EP-226, 2x26W | TC-DEL/G24q3 | 390 x 120 x 218 | 195 |
| 054262 | BANDOГ3-EP-113, 1x13W | TC-DEL/G24q1 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054264 | BANDOГ3-EP-118, 1x18W | TC-DEL/G24q2 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054266 | BANDOГ3-EP-126, 1x26W | TC-DEL/G24q3 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054263 | BANDOГ3-EP-213, 2x13W | TC-DEL/G24q1 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054265 | BANDOГ3-EP-218, 2x18W | TC-DEL/G24q2 | 400 x 136 x 225 | 200 |
| 054267 | BANDOГ3-EP-226, 2x26W | TC-DEL/G24q3 | 400 x 136 x 225 | 200 |

* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия



LIGHTING FOR SPORT AREAS

**ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ**

FORK

IP 23



Application: gyms, sport grounds and areas with danger of hit by a ball.

Body: steel sheet. No plastic part are used.

Louvres: WR ,AR, ASM. The louvre is battened with 4 mm steel wire.

This fixture can be supplied in two versions:

1. one wire above each lamp
 2. three wires above each lamp
- Louvre is fixed with four spring brackets and secured by means of screws.

System of fastening: direct mounting on the base or suspension via cable or tube hangers

Emergency version on request

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

For concrete explanation for louvres see page 84 of catalogue.

Применение: спортивные залы и помещения, где есть опасность удара мячом.

Корпус: листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

Растры: WR, AR, ASM. Растр оборудован 4 мм стальным проводом.

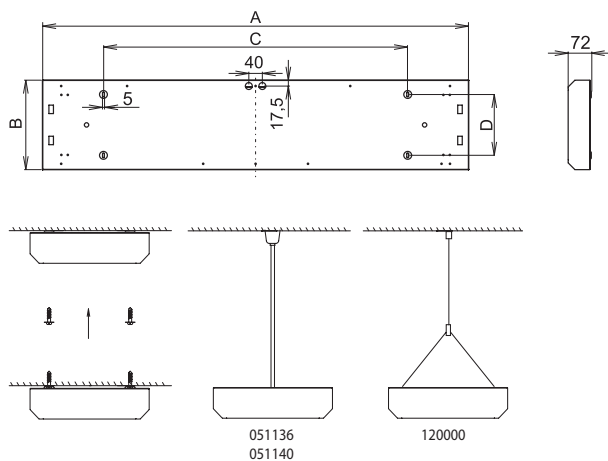
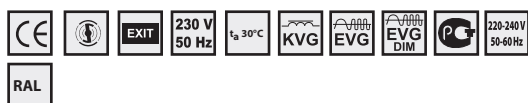
Светильники поставляются в двух вариантах:

1. один провод над каждой лампой
 2. три провода над каждой лампой
- Растр крепится с помощью четырех пружинных фиксаторов и обеспечивается болтами.

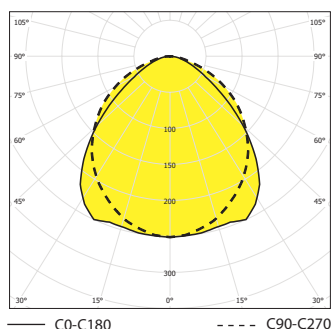
Система крепления: прямая установка на основу или навешивание с помощью подвеса или стержней

Аварийный вариант по желанию

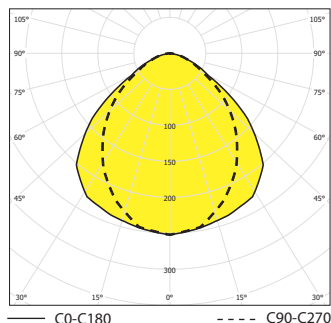
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154. Подробное описание растров см. стр. 84 каталога.



FORK, 2x58, IP23 – one wire above each lamp



FORK-WR, 2x36, IP23 - three wire above each lamp



| Code | Model | Power | Beam Diameter |
|--|-----------------|-------|-------------------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | |
| 059241 | FORK-136-WR1-K | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 059242 | FORK-236-WR1-K | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 059243 | FORK-336-WR1-K | 3x36W | 1262 x 335 x 900 x 270 |
| 059244 | FORK-436-WR1-K | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 059245 | FORK-158-WR1-K | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 059246 | FORK-258-WR1-K | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 059247 | FORK-358-WR1-K | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 059248 | FORK-458-WR1-K | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 058241 | FORK-136-WR1-EP | 1x36W | 1262 x 175 x 900 x 90 |
| 058242 | FORK-236-WR1-EP | 2x36W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 058243 | FORK-336-WR1-EP | 3x36W | 1262 x 335 x 900 x 270 |
| 058244 | FORK-436-WR1-EP | 4x36W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 058245 | FORK-158-WR1-EP | 1x58W | 1562 x 175 x 1100 x 90 |
| 058246 | FORK-258-WR1-EP | 2x58W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 058247 | FORK-358-WR1-EP | 3x58W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 058248 | FORK-458-WR1-EP | 4x58W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |
| – electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 056050 | FORK-228-WR1-EP | 2x28W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 056051 | FORK-328-WR1-EP | 3x28W | 1262 x 335 x 900 x 270 |
| 056052 | FORK-428-WR1-EP | 4x28W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 056053 | FORK-254-WR1-EP | 2x54W | 1262 x 265 x 900 x 180 |
| 056054 | FORK-354-WR1-EP | 3x54W | 1262 x 335 x 900 x 270 |
| 056055 | FORK-454-WR1-EP | 4x54W | 1262 x 445 x 900 x 180 |
| 056056 | FORK-235-WR1-EP | 2x35W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 056057 | FORK-335-WR1-EP | 3x35W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 056058 | FORK-435-WR1-EP | 4x35W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |
| 056059 | FORK-249-WR1-EP | 2x49W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 056060 | FORK-349-WR1-EP | 3x49W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 056061 | FORK-449-WR1-EP | 4x49W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |
| 056062 | FORK-280-WR1-EP | 2x80W | 1562 x 265 x 1100 x 180 |
| 056063 | FORK-380-WR1-EP | 3x80W | 1562 x 355 x 1100 x 270 |
| 056064 | FORK-480-WR1-EP | 4x80W | 1562 x 445 x 1100 x 180 |

One wire above each lamp
Один провод над каждой лампой



Three wires above each lamp
Три провода над каждой лампой



GORDON

IP 20

LIGHTING FOR SPORT AREAS / ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Application: gyms, sport grounds and areas with danger of hit by a ball.

Body: steel sheet white painted RAL 9003. No plastic components are used.

RAL 9006 on request

Louvres: WR. The louvre is battened with 4 mm steel wire.

This fixture can be supplied in two versions :

1. one wire above each lamp
2. three wires above each lamp

System of fastening: direct mounting on the base

Emergency version on request

Применение: спортивные залы и помещения, где есть опасность удара мячом.

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

RAL 9006 по желанию.

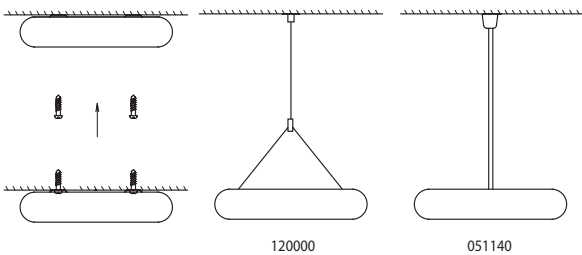
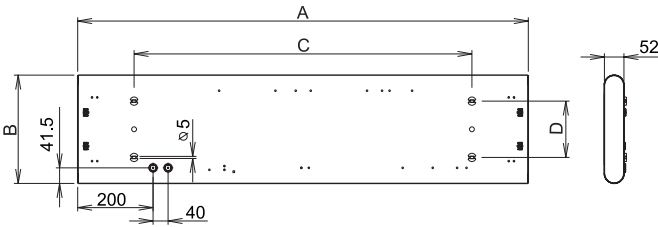
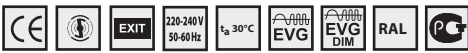
Растры: WR. Растр оборудован 4 мм стальным проводом.

Светильники поставляются в двух вариантах:

1. один провод над каждой лампой
2. три провода над каждой лампой

Система крепления: прямая установка на основу

Аварийный вариант по желанию



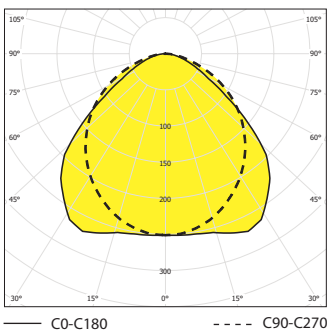
| Code | Model | Power | Mounting | Dimensions |
|--------|--------------------------|-------|----------|-------------------------|
| 057040 | GORDON-228-WR1-EP, 2x28W | 2x28W | T16/G5 | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057041 | GORDON-254-WR1-EP, 2x54W | 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057042 | GORDON-235-WR1-EP, 2x35W | 2x35W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057043 | GORDON-249-WR1-EP, 2x49W | 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057044 | GORDON-280-WR1-EP, 2x80W | 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |

| Code | Model | Power | Mounting | Dimensions |
|--------|--------------------------|-------|----------|-------------------------|
| 057050 | GORDON-228-WR3-EP, 2x28W | 2x28W | T16/G5 | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057051 | GORDON-254-WR3-EP, 2x54W | 2x54W | | 1200 x 290 x 900 x 150 |
| 057052 | GORDON-235-WR3-EP, 2x35W | 2x35W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057053 | GORDON-249-WR3-EP, 2x49W | 2x49W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |
| 057054 | GORDON-280-WR3-EP, 2x80W | 2x80W | | 1500 x 290 x 1200 x 150 |

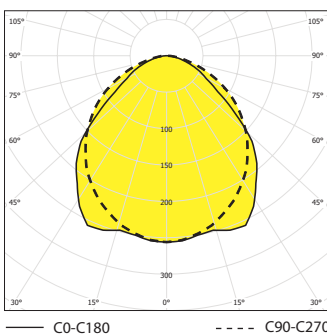
- special accessories / спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 120000 | Cable suspender YORK (2pcs) |
| 051140 | Tube suspender FALCON (L=600mm), 2pcs. |

GORDON, 2x36, IP20 – one wire above each lamp



GORDON, 2x36, IP20 – three wire above each lamp



GORDON-WR1



GORDON-WR3





INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

EXTRA

IP 66



Application: indoor and outdoor areas like workshops, garages, stocks, public and producing areas with demanding resistance to dust penetration and water jets.

Body: PC (polycarbonate) RAL 7035, chemical resistance (see page 153).

Cover: PC transparent (polycarbonate), chemical resistance (see page 153)

Reflector: white painted steel sheet RAL 9003

Fastening system: direct installation on ceiling or wall by means of ceiling fastening brackets (standard accessories), suspension by means of self-locking suspenders or with steel cable

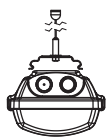
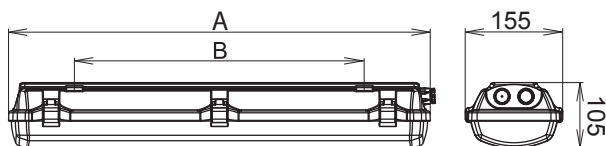
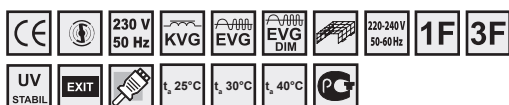
Применение: просторы с требуемой высшей степенью защиты против брызгающей воды и пыли как складовые просторы и производственные цеха, гаражи и погребные помещения.

Корпус: PC (поликарбонат) серого цвета RAL 7035, химическая прочность (см.стр. 153)

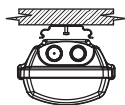
Рассеиватель: прозрачный PC (поликарбонат), химическая прочность (см.стр. 153)

Отражатель: стальной лист белой покраски RAL 9003

Система крепления: прямой монтаж на поолку или стену с помощью фиксаторов (стандартное оснащение), завесное с помощью самокрепящихся подвесок или на стальной подвес с помощью подвесных крепежей.

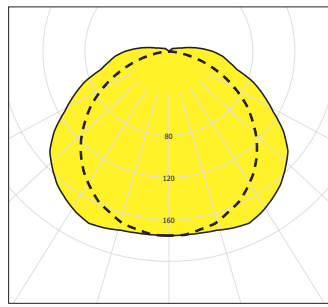


119999



001696

EXTRA, 2x36W, IP66



— C0-C180

--- C90-C270



– inductive ballast, without capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора

| | | | |
|--------|---------------------|---------|-------------|
| 055002 | EXTRA-PC-118, 1x18W | | 670 x 460 |
| 055005 | EXTRA-PC-218, 2x18W | | 670 x 460 |
| 055008 | EXTRA-PC-136, 1x36W | T26/G13 | 1280 x 880 |
| 055011 | EXTRA-PC-236, 2x36W | | 1280 x 880 |
| 055014 | EXTRA-PC-158, 1x58W | | 1580 x 1000 |
| 055017 | EXTRA-PC-258, 2x58W | | 1580 x 1000 |

– inductive ballast, with capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора

| | | | |
|--------|-----------------------|---------|-------------|
| 055001 | EXTRA-PC-118-K, 1x18W | | 670 x 460 |
| 055004 | EXTRA-PC-218-K, 2x18W | | 670 x 460 |
| 055007 | EXTRA-PC-136-K, 1x36W | T26/G13 | 1280 x 880 |
| 055010 | EXTRA-PC-236-K, 2x36W | | 1280 x 880 |
| 055013 | EXTRA-PC-158-K, 1x58W | | 1580 x 1000 |
| 055016 | EXTRA-PC-258-K, 2x58W | | 1580 x 1000 |

– electronic ballast / электронный дроссель

| | | | |
|--------|------------------------|---------|-------------|
| 055000 | EXTRA-PC-118-EP, 1x18W | | 670 x 460 |
| 055003 | EXTRA-PC-218-EP, 2x18W | | 670 x 460 |
| 055006 | EXTRA-PC-136-EP, 1x36W | T26/G13 | 1280 x 880 |
| 055009 | EXTRA-PC-236-EP, 2x36W | | 1280 x 880 |
| 055012 | EXTRA-PC-158-EP, 1x58W | | 1580 x 1000 |
| 055015 | EXTRA-PC-258-EP, 2x58W | | 1580 x 1000 |

– electronic ballast / электронный дроссель

| | | | |
|--------|------------------------|--------|-------------|
| 055020 | EXTRA-PC-114-EP, 1x14W | | 670 x 460 |
| 055021 | EXTRA-PC-124-EP, 1x24W | | 670 x 460 |
| 055022 | EXTRA-PC-214-EP, 2x14W | | 670 x 460 |
| 055023 | EXTRA-PC-224-EP, 2x24W | | 670 x 460 |
| 055024 | EXTRA-PC-128-EP, 1x28W | | 1280 x 880 |
| 055025 | EXTRA-PC-154-EP, 1x54W | | 1280 x 880 |
| 055026 | EXTRA-PC-228-EP, 2x28W | T16/G5 | 1280 x 880 |
| 055027 | EXTRA-PC-254-EP, 2x54W | | 1280 x 880 |
| 055028 | EXTRA-PC-135-EP, 1x35W | | 1580 x 1000 |
| 055029 | EXTRA-PC-149-EP, 1x49W | | 1580 x 1000 |
| 055030 | EXTRA-PC-180-EP, 1x80W | | 1580 x 1000 |
| 055031 | EXTRA-PC-235-EP, 2x35W | | 1580 x 1000 |
| 055032 | EXTRA-PC-249-EP, 2x49W | | 1580 x 1000 |
| 055033 | EXTRA-PC-280-EP, 2x80W | | 1580 x 1000 |

– special accessories / спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 119999 | self-locking cable suspender 3m (2pcs)/самокрепящая подвеска 3м |
| 001696 | steel suspender/стальная подвеска EXTRA |
| 051180 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004 / кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 |
| 051181 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 18W |
| 051182 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 36W |
| 051183 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 58W |
| 051184 | 3F through-wiring connection EXTRA-II 18W |
| 051185 | 3F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 36W |
| 093216 | 3F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 58W |
| 093217 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x18W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |
| 093218 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x36W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |
| 093219 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x58W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |
| 093228 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x14/24W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |
| 093229 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x28/54W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |
| 093230 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x35/49/80W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения |



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ

EXTRA – II

IP 66

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: indoor and outdoor areas for class insulation II like workshops, garages, stocks, public and producing areas with demanding resistance to dust penetration and water jets.

Body: PC (polycarbonate) RAL 7035, chemical resistance (see page 153).

Cover: PC transparent (polycarbonate), chemical resistance (see page 153)

Reflector: white painted steel sheet RAL 9003

Fastening system: direct installation on ceiling or wall by means of ceiling fastening brackets (standard accessories), suspension by means of self-locking suspenders or with steel cable

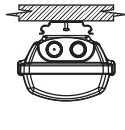
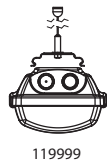
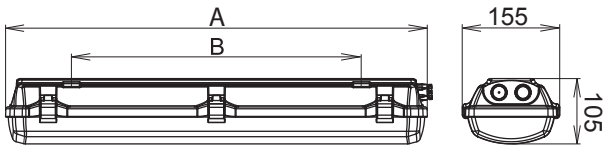
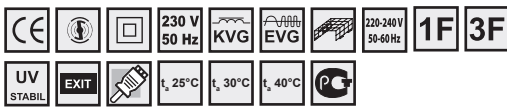
Применение: просторы для класса изоляции II с требуемой высшей степенью защиты против брызгающей воды и пыли как складовые просторы и производственные цеха, гаражи и погребные помещения.

Корпус: PC (поликарбонат) серого цвета RAL 7035, химическая прочность (см.стр. 153)

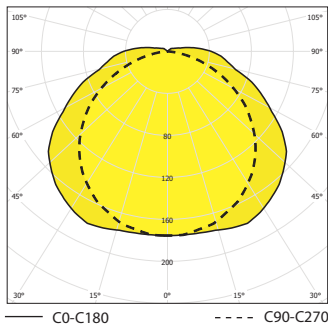
Рассеиватель: прозрачный PC (поликарбонат), химическая прочность (см.стр. 153)

Отражатель: стальной лист белой покраски RAL 9003

Система крепления: прямой монтаж на поолок или стену с помощью фиксаторов (стандартное оснащение), завесное с помощью самокрепящихся подвесок или на стальной подвес с помощью подвесных крепежей.



EXTRA-II-PAR, 2x18W, IP66



| Code | Model | Power | Dimensions |
|---|--|-------|-------------|
| - inductive ballast, without capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора | | | |
| 055102 | EXTRA-II-PC-118 | 1x18W | 670 x 460 |
| 055105 | EXTRA-II-PC-218 | 2x18W | 670 x 460 |
| 055108 | EXTRA-II-PC-136 | 1x36W | 1280 x 880 |
| 055111 | EXTRA-II-PC-236 | 2x36W | 1280 x 880 |
| 055114 | EXTRA-II-PC-158 | 1x58W | 1580 x 1000 |
| 055117 | EXTRA-II-PC-258 | 2x58W | 1580 x 1000 |
| - inductive ballast, with capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора | | | |
| 055101 | EXTRA-II-PC-118-K | 1x18W | 670 x 460 |
| 055104 | EXTRA-II-PC-218-K | 2x18W | 670 x 460 |
| 055107 | EXTRA-II-PC-136-K | 1x36W | 1280 x 880 |
| 055110 | EXTRA-II-PC-236-K | 2x36W | 1280 x 880 |
| 055113 | EXTRA-II-PC-158-K | 1x58W | 1580 x 1000 |
| 055116 | EXTRA-II-PC-258-K | 2x58W | 1580 x 1000 |
| - electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 055100 | EXTRA-II-PC-118-EP | 1x18W | 670 x 460 |
| 055103 | EXTRA-II-PC-218-EP | 2x18W | 670 x 460 |
| 055106 | EXTRA-II-PC-136-EP | 1x36W | 1280 x 880 |
| 055109 | EXTRA-II-PC-236-EP | 2x36W | 1280 x 880 |
| 055112 | EXTRA-II-PC-158-EP | 1x58W | 1580 x 1000 |
| 055115 | EXTRA-II-PC-258-EP | 2x58W | 1580 x 1000 |
| - electronic ballast / электронный дроссель | | | |
| 055120 | EXTRA-II-PC-114-EP | 1x14W | 670 x 460 |
| 055121 | EXTRA-II-PC-124-EP | 1x24W | 670 x 460 |
| 055122 | EXTRA-II-PC-214-EP | 2x14W | 670 x 460 |
| 055123 | EXTRA-II-PC-224-EP | 2x24W | 670 x 460 |
| 055124 | EXTRA-II-PC-128-EP | 1x28W | 1280 x 880 |
| 055125 | EXTRA-II-PC-154-EP | 1x54W | 1280 x 880 |
| 055126 | EXTRA-II-PC-228-EP | 2x28W | 1280 x 880 |
| 055127 | EXTRA-II-PC-254-EP | 2x54W | 1280 x 880 |
| 055128 | EXTRA-II-PC-135-EP | 1x35W | 1580 x 1000 |
| 055129 | EXTRA-II-PC-149-EP | 1x49W | 1580 x 1000 |
| 055130 | EXTRA-II-PC-180-EP | 1x80W | 1580 x 1000 |
| 055131 | EXTRA-II-PC-235-EP | 2x35W | 1580 x 1000 |
| 055132 | EXTRA-II-PC-249-EP | 2x49W | 1580 x 1000 |
| 055133 | EXTRA-II-PC-280-EP | 2x80W | 1580 x 1000 |
| - special accessories / спец.оснащение | | | |
| 119999 | self-locking cable suspender 3m (2pcs)/самокреплящая подвеска 3м | | |
| 001696 | steel suspender/стальная подвеска EXTRA | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004 / кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 051186 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 18W | | |
| 051187 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 36W | | |
| 051188 | 1F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 58W | | |
| 051189 | 3F through-wiring connection EXTRA-II 18W | | |
| 051190 | 3F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 36W | | |
| 051191 | 3F through-wiring connection/проходное подключение EXTRA-II 58W | | |
| 093219 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x18W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |
| 093220 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x36W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |
| 093221 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x58W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |
| 093231 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x1424W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |
| 093232 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x2854W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |
| 093233 | AL-additional parabolic reflector EXTRA-II, 2x354980W (wide radiant)/дополнительный алюминиевый параболический отражатель широкого излучения | | |



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTMENT IN YOUR FUTURE



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ

DUNKER65

IP 65



Application: areas with required higher degree of protection like storage and producing areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003 equipped with steel clips, that is allowing the lamps replacing without any tools

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with medium luminous emittance characteristic (medium radiant)

Cover: hardened safety glass

Fastening system: suspension by means of brackets

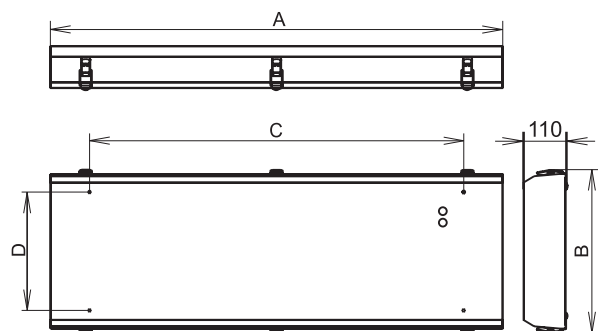
Применение: просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003 оборудованный металлическими пружинами, которые позволяют вымену ламп без инструмента

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® со средней характеристикой излучения

Рассеиватель: закаленное предохранительное стекло

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов



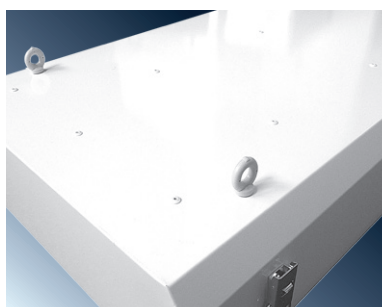
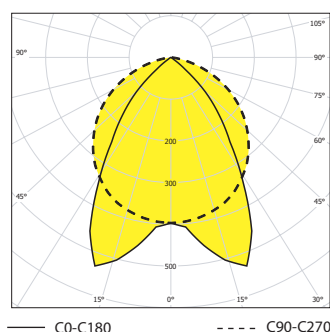
| | | AirB/C/D (mm) |
|---|------------------------|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | |
| 056520 | DUNKER65-228-EP, 2x28W | 1185 x 265 x 980 x 145 |
| 056521 | DUNKER65-254-EP, 2x54W | 1185 x 265 x 980 x 145 |
| 056522 | DUNKER65-235-EP, 2x35W | 1485 x 265 x 1280 x 145 |
| 056523 | DUNKER65-249-EP, 2x49W | 1485 x 265 x 1280 x 145 |
| 056524 | DUNKER65-280-EP, 2x80W | 1485 x 265 x 1280 x 145 |
| 056525 | DUNKER65-428-EP, 4x28W | 1185 x 460 x 980 x 340 |
| 056526 | DUNKER65-454-EP, 4x54W | 1185 x 460 x 980 x 340 |
| 056527 | DUNKER65-435-EP, 4x35W | 1485 x 460 x 1280 x 340 |
| 056528 | DUNKER65-449-EP, 4x49W | 1485 x 460 x 1280 x 340 |
| 05652 | DUNKER65-480-EP, 4x80W | 1485 x 460 x 1280 x 340 |
| 056520 | DUNKER65-628-EP, 6x28W | 1185 x 655 x 980 x 535 |
| 056521 | DUNKER65-654-EP, 6x54W | 1185 x 655 x 980 x 535 |
| 056522 | DUNKER65-635-EP, 6x35W | 1485 x 655 x 1280 x 535 |
| 056523 | DUNKER65-649-EP, 6x49W | 1485 x 655 x 1280 x 535 |
| 056524 | DUNKER65-680-EP, 6x80W | 1485 x 655 x 1280 x 535 |

LUMILUX T5 HO CONSTANT- recommended linear lamps / рекомендуемый тип лампы

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк) |

DUNKER65-4x54W, IP65



DUNKER65 – H

IP 65



Application: areas with required higher degree of protection like storage and producing areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003 equipped with steel clips, that is allowing the lamps replacing without any tools

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with narrow luminous emittance characteristic (deep radiant)

Cover: hardened safety glass

Fastening system: suspension by means of brackets

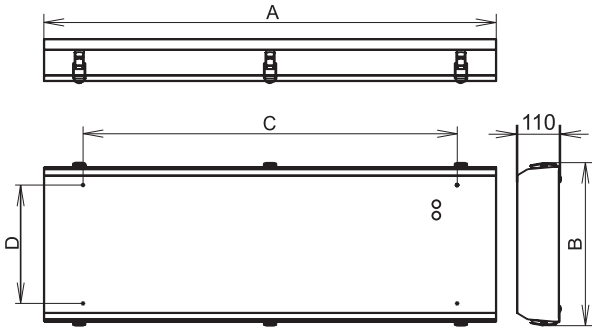
Применение: просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003 оборудованный металлическими пружинами, которые позволяют вымену ламп без инструмента

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® с узкой характеристикой излучения

Рассеиватель: закаленное предохранительное стекло

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов



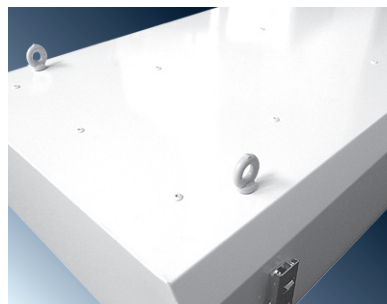
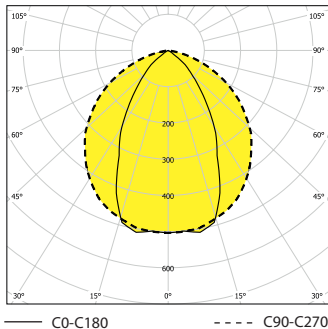
| Icon | Icon | Icon | Icon |
|---|--------------------------|--------|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 056500 | DUNKER65-H-228-EP, 2x28W | | 1185 x 250 x 980 x 130 |
| 056501 | DUNKER65-H-254-EP, 2x54W | | 1185 x 250 x 980 x 130 |
| 056502 | DUNKER65-H-235-EP, 2x35W | | 1485 x 250 x 1280 x 130 |
| 056503 | DUNKER65-H-249-EP, 2x49W | | 1485 x 250 x 1280 x 130 |
| 056504 | DUNKER65-H-280-EP, 2x80W | | 1485 x 250 x 1280 x 130 |
| 056505 | DUNKER65-H-428-EP, 4x28W | | 1185 x 430 x 980 x 310 |
| 056506 | DUNKER65-H-454-EP, 4x54W | | 1185 x 430 x 980 x 310 |
| 056507 | DUNKER65-H-435-EP, 4x35W | T16/G5 | 1485 x 430 x 1280 x 310 |
| 056508 | DUNKER65-H-449-EP, 4x49W | | 1485 x 430 x 1280 x 310 |
| 05650 | DUNKER65-H-480-EP, 4x80W | | 1485 x 430 x 1280 x 310 |
| 056500 | DUNKER65-H-628-EP, 6x28W | | 1185 x 610 x 980 x 490 |
| 056501 | DUNKER65-H-654-EP, 6x54W | | 1185 x 610 x 980 x 490 |
| 056502 | DUNKER65-H-635-EP, 6x35W | | 1485 x 610 x 1280 x 490 |
| 056503 | DUNKER65-H-649-EP, 6x49W | | 1485 x 610 x 1280 x 490 |
| 056504 | DUNKER65-H-680-EP, 6x80W | | 1485 x 610 x 1280 x 490 |

LUMILUX T5 HO CONSTANT- recommended linear lamps / рекомендуемый тип лампы

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc)/ карабин 6030 (цинк) |

DUNKER65-H 4x54W, IP65



DUNKER65 – S

IP 65



Application: areas with required higher degree of protection like storage and producing areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003 equipped with steel clips, that is allowing the lamps replacing without any tools

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with wide luminous emittance characteristic (wide radiant)

Cover: hardened safety glass

Fastening system: suspension by means of brackets

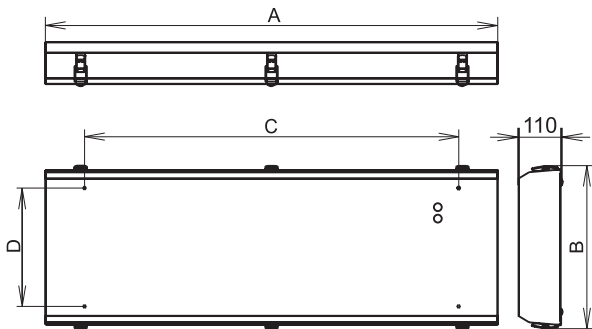
Применение: просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003 оборудованный металлическими пружинами, которые позволяют замену ламп без инструмента

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® с широкой характеристикой излучения

Рассеиватель: закаленное предохранительное стекло

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов



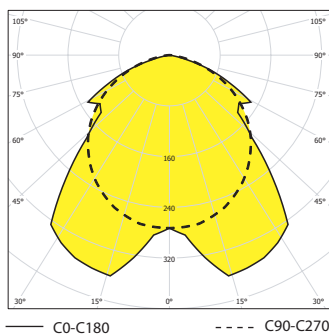
| | | AxBxC (mm) |
|--|--------------------------|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дросель | | |
| 056540 | DUNKER65-S-228-EP, 2x28W | 1200 x 330 x 995 x 210 |
| 056541 | DUNKER65-S-254-EP, 2x54W | 1200 x 330 x 995 x 210 |
| 056542 | DUNKER65-S-235-EP, 2x35W | 1500 x 330 x 1295 x 210 |
| 056543 | DUNKER65-S-249-EP, 2x49W | 1500 x 330 x 1295 x 210 |
| 056544 | DUNKER65-S-280-EP, 2x80W | 1500 x 330 x 1295 x 210 |
| 056545 | DUNKER65-S-428-EP, 4x28W | 1225 x 590 x 1295 x 470 |
| 056546 | DUNKER65-S-454-EP, 4x54W | 1225 x 590 x 1295 x 470 |
| 056547 | DUNKER65-S-435-EP, 4x35W | 1525 x 590 x 1295 x 470 |
| 056548 | DUNKER65-S-449-EP, 4x49W | 1525 x 590 x 1295 x 470 |
| 056549 | DUNKER65-S-480-EP, 4x80W | 1525 x 590 x 1295 x 470 |
| 056550 | DUNKER65-S-628-EP, 6x28W | 1225 x 850 x 995 x 730 |
| 056551 | DUNKER65-S-654-EP, 6x54W | 1225 x 850 x 995 x 730 |
| 056552 | DUNKER65-S-635-EP, 6x35W | 1525 x 850 x 1295 x 730 |
| 056553 | DUNKER65-S-649-EP, 6x49W | 1525 x 850 x 1295 x 730 |
| 056554 | DUNKER65-S-680-EP, 6x80W | 1525 x 850 x 1295 x 730 |

LUMILUX T5 HO CONSTANT- recommended linear lamps / рекомендуемый тип лампы

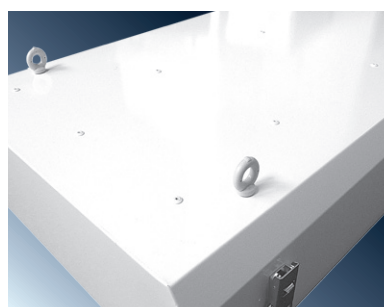
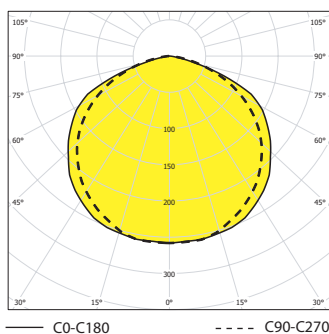
– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк) |

DUNKER65-S 4x80W, IP65



DUNKER65-S-WR 4x80W, IP65



DUNKER 20

IP 20



Application: Regarding excellent efficiency, the light fixtures are suitable for mounting in high areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with medium luminous emittance characteristic (medium radiant)

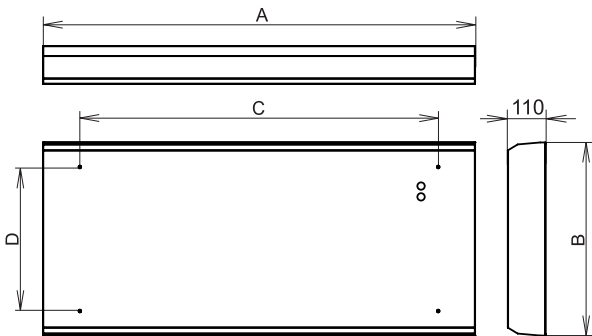
Fastening system: suspension by means of brackets

Применение: просторы с высокими потолками благодаря отличным характеристикам по светоотдаче

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® со средней характеристикой излучения

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов



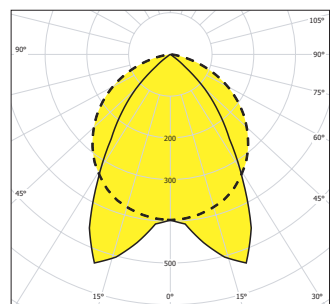
– electronic ballast / электронный дроссель

| | | |
|-------|------------------------|-------------------------|
| 56620 | DUNKER20-228-EP, 2x28W | 1185 x 215 x 980 x 115 |
| 56621 | DUNKER20-254-EP, 2x54W | 1185 x 215 x 980 x 115 |
| 56622 | DUNKER20-235-EP, 2x35W | 1485 x 215 x 1175 x 115 |
| 56623 | DUNKER20-249-EP, 2x49W | 1485 x 215 x 1175 x 115 |
| 56624 | DUNKER20-280-EP, 2x80W | 1485 x 215 x 1175 x 115 |
| 56625 | DUNKER20-428-EP, 4x28W | 1185 x 410 x 980 x 310 |
| 56626 | DUNKER20-454-EP, 4x54W | 1185 x 410 x 980 x 310 |
| 56627 | DUNKER20-435-EP, 4x35W | 1485 x 410 x 1175 x 310 |
| 56628 | DUNKER20-449-EP, 4x49W | 1485 x 410 x 1175 x 310 |
| 56629 | DUNKER20-480-EP, 4x80W | 1485 x 410 x 1175 x 310 |
| 56630 | DUNKER20-628-EP, 6x28W | 1185 x 605 x 980 x 505 |
| 56631 | DUNKER20-654-EP, 6x54W | 1185 x 605 x 980 x 505 |
| 56632 | DUNKER20-635-EP, 6x35W | 1485 x 605 x 1175 x 505 |
| 56633 | DUNKER20-649-EP, 6x49W | 1485 x 605 x 1175 x 505 |
| 56634 | DUNKER20-680-EP, 6x80W | 1485 x 605 x 1175 x 505 |

– special accessories / спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк) |

DUNKER20-4x54W, IP65



DUNKER 20 – H

IP 20

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: Regarding an excellent efficiency, the light fixtures are suitable for mounting in high areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with medium luminous emittance characteristic (medium radiant)

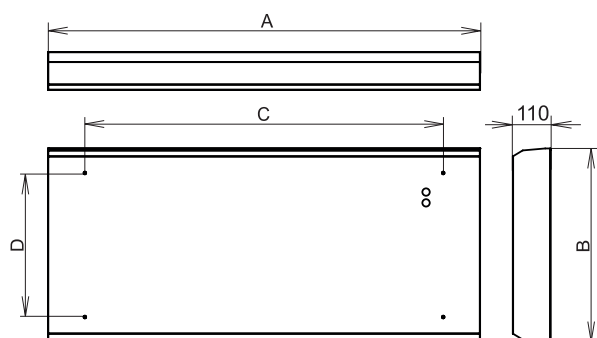
Fastening system: suspension by means of brackets

Применение: просторы с высокими потолками благодаря отличным характеристикам по светоотдаче

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® со средней характеристикой излучения

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов

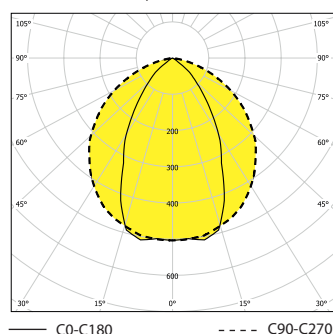


| Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 | Icon 4 |
|--------|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|--------|

| – electronic ballast / электронный дроссель | | ArB/C/D (mm) |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| 56600 | DUNKER20-H-228-EP, 2x28W | 1185 x 195 x 980 x 100 |
| 56601 | DUNKER20-H-254-EP, 2x54W | 1185 x 195 x 980 x 100 |
| 56602 | DUNKER20-H-235-EP, 2x35W | 1485 x 195 x 1175 x 100 |
| 56603 | DUNKER20-H-249-EP, 2x49W | 1485 x 195 x 1175 x 100 |
| 56604 | DUNKER20-H-280-EP, 2x80W | 1485 x 195 x 1175 x 100 |
| 56605 | DUNKER20-H-428-EP, 4x28W | 1185 x 375 x 980 x 280 |
| 56606 | DUNKER20-H-454-EP, 4x54W | 1185 x 375 x 980 x 280 |
| 56607 | DUNKER20-H-435-EP, 4x35W | T16/G5 1485 x 375 x 1175 x 280 |
| 56608 | DUNKER20-H-449-EP, 4x49W | 1485 x 375 x 1175 x 280 |
| 56609 | DUNKER20-H-480-EP, 4x80W | 1485 x 375 x 1175 x 280 |
| 56610 | DUNKER20-H-628-EP, 6x28W | 1185 x 555 x 980 x 460 |
| 56611 | DUNKER20-H-654-EP, 6x54W | 1185 x 555 x 980 x 460 |
| 56612 | DUNKER20-H-635-EP, 6x35W | 1485 x 555 x 1175 x 460 |
| 56613 | DUNKER20-H-649-EP, 6x49W | 1485 x 555 x 1175 x 460 |
| 56614 | DUNKER20-H-680-EP, 6x80W | 1485 x 555 x 1175 x 460 |

| – special accessories/ спец.оснащение | |
|---------------------------------------|---|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк) |

DUNKER20-H 4x54W, IP65



DUNKER 20 – S

IP 20



Application: Regarding excellent efficiency, the light fixtures are suitable for mounting in high areas.

Body: white painted steel sheet RAL 9003

Reflector: aluminium reflector from highly polished aluminium sheet MIRO SILVER® with medium luminous emittance characteristic (medium radiant)

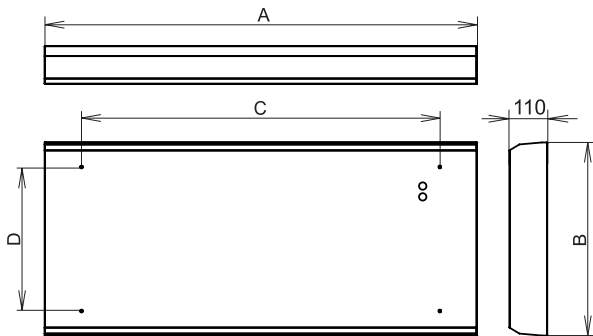
Fastening system: suspension by means of brackets

Применение: просторы с высокими потолками благодаря отличным характеристикам по светоотдаче

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Отражатель: полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® со средней характеристикой излучения

Система крепления: завесная с помощью фиксаторов



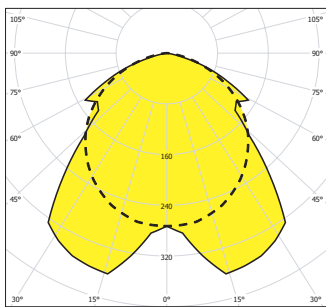
– electronic ballast / электронный дроссель

| | | |
|-------|--------------------------|-------------------------|
| 56640 | DUNKER20-S-228-EP, 2x28W | 1185 x 275 x 995 x 140 |
| 56641 | DUNKER20-S-254-EP, 2x54W | 1185 x 275 x 995 x 140 |
| 56642 | DUNKER20-S-235-EP, 2x35W | 1485 x 275 x 1295 x 140 |
| 56643 | DUNKER20-S-249-EP, 2x49W | 1485 x 275 x 1295 x 140 |
| 56644 | DUNKER20-S-280-EP, 2x80W | 1485 x 275 x 1295 x 140 |
| 56645 | DUNKER20-S-428-EP, 4x28W | 1185 x 535 x 995 x 400 |
| 56646 | DUNKER20-S-454-EP, 4x54W | 1185 x 535 x 995 x 400 |
| 56647 | DUNKER20-S-435-EP, 4x35W | 1485 x 535 x 1295 x 400 |
| 56648 | DUNKER20-S-449-EP, 4x49W | 1485 x 535 x 1295 x 400 |
| 56649 | DUNKER20-S-480-EP, 4x80W | 1485 x 535 x 1295 x 400 |
| 56650 | DUNKER20-S-628-EP, 6x28W | 1185 x 795 x 995 x 660 |
| 56651 | DUNKER20-S-654-EP, 6x54W | 1185 x 795 x 995 x 660 |
| 56652 | DUNKER20-S-635-EP, 6x35W | 1485 x 795 x 1295 x 660 |
| 56653 | DUNKER20-S-649-EP, 6x49W | 1485 x 795 x 1295 x 660 |
| 56654 | DUNKER20-S-680-EP, 6x80W | 1485 x 795 x 1295 x 660 |

– special accessories / спец.оснащение

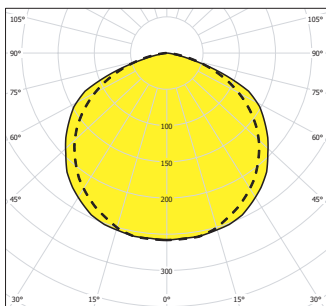
| | |
|--------|---|
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк) |

DUNKER20-S 4x80W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

DUNKER20-S-WR 4x80W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

HOUND4 – PAR

IP 65



Application: areas with required higher degree of protection like interiors, producing, storage areas, laboratories etc.

Body: white painted steel sheet RAL 9003. No plastic components are used.

Reflector: high polished parabolic aluminium sheet in combination with used safety glass cover

Fastening system: direct mounting on the ceiling

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

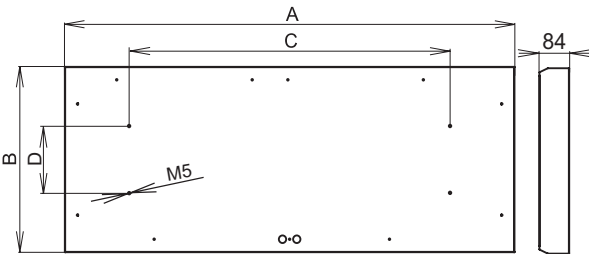
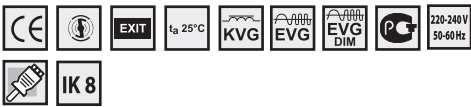
Применение: просторы с требуемой высшей степенью защиты как интерьеры, производственные, складовые просторы, лаборатории итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

Отражатель: полированный алюминиевый параболический лист с комбинацией использованного предохранительного стекла

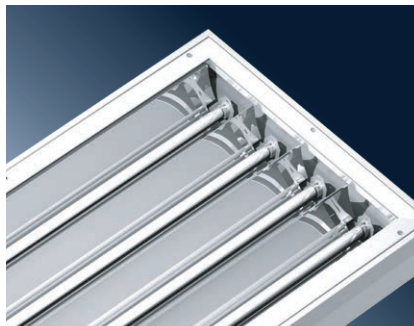
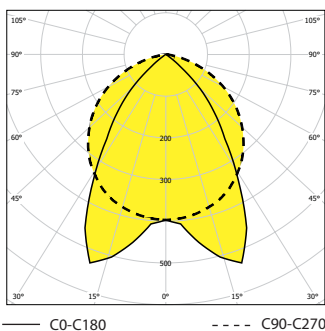
Система крепления: прямая установка на потолок

Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



| | | AxBxC/D (mm) |
|---|--|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | |
| 058392 | HOUND4-428-PAR-EP, 4x28W | 1261 x 500 x 900 x 196 |
| 058393 | HOUND4-454-PAR-EP, 4x54W | 1261 x 500 x 900 x 196 |
| 058394 | HOUND4-435-PAR-EP, 4x35W | 1561 x 500 x 1100 x 196 |
| 058395 | HOUND4-449-PAR-EP, 4x49W | 1561 x 500 x 1100 x 196 |
| 058396 | HOUND4-480-PAR-EP, 4x80W | 1561 x 500 x 1100 x 196 |
| 058440 | HOUND4-628-PAR-EP, 6x28W | 1261 x 696 x 900 x 392 |
| 058441 | HOUND4-654-PAR-EP, 6x54W | 1261 x 696 x 900 x 392 |
| 058442 | HOUND4-635-PAR-EP, 6x35W | 1561 x 696 x 1100 x 392 |
| 058443 | HOUND4-649-PAR-EP, 6x49W | 1561 x 696 x 1100 x 392 |
| 058444 | HOUND4-680-PAR-EP, 6x80W | 1561 x 696 x 1100 x 392 |
| 058444 | HOUND4-228-PAR-EP, 2x28W | 1261 x 306 x 900 x 196 |
| 058444 | HOUND4-254-PAR-EP, 2x54W | 1261 x 306 x 900 x 196 |
| 058444 | HOUND4-235-PAR-EP, 2x35W | 1561 x 306 x 1100 x 196 |
| 058444 | HOUND4-249-PAR-EP, 2x49W | 1561 x 306 x 1100 x 196 |
| 058404 | HOUND4-280-PAR-EP, 2x80W | 1561 x 306 x 1100 x 196 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | |
| 003576 | suspension bracket M5/ завесная петля M5 | |
| 004749 | Snap-hook 6030 (zinc) /карабин 6030 (цинк) | |

HOUND4-PAR, 4x54W, IP65



FARGO

IP 65



Application: Indoor and outdoor areas with high IP requirements

Body: polyester filled with fibre glass

Reflectors:

1. white painted steel sheet reflector
 2. high polished aluminium reflector
- System of fastening: direct fastening on the base

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степенб защиты

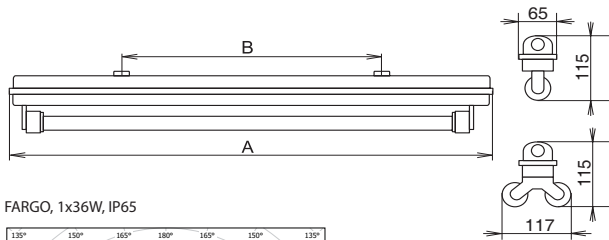
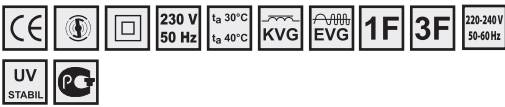
Корпус: полиэфир со стекольным волокном

Отражатели:

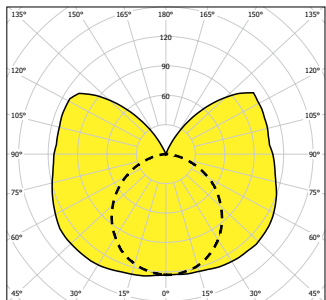
1. стальной отражатель белой покраски
 2. полированный алюминиевый отражатель
- Система крепления: прямая установка на основу

Аварийное оформление по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

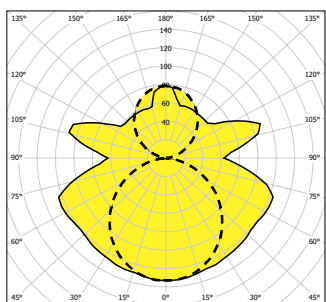


FARGO, 1x36W, IP65



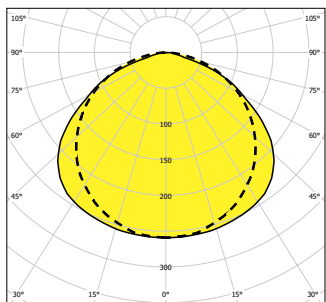
— C0-C180 - - - - C90-C270

FARGO, 2x36W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

FARGO, 2x58W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
|--|--|---------|------------|
| 054150 | FARGO-136-K, 1x36W | | 1271 x 900 |
| 054151 | FARGO-236-K, 2x36W | T26/G13 | 1271 x 900 |
| 054152 | FARGO-158-K, 1x58W | | 1571 x 900 |
| 054153 | FARGO-258-K, 2x58W | | 1571 x 900 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 054160 | FARGO-136-EP, 1x36W | | 1271 x 900 |
| 054161 | FARGO-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 1271 x 900 |
| 054162 | FARGO-158-EP, 1x58W | | 1571 x 900 |
| 054163 | FARGO-258-EP, 2x58W | | 1571 x 900 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 001620 | White painted steel sheet reflector Fargo 136/236 / Стальной отражатель белой покраски Fargo 136/236 | | |
| 001621 | White painted steel sheet reflector Fargo 158/258 / Стальной отражатель белой покраски Fargo 158/258 | | |
| 001623 | High polished aluminium reflector Fargo 136/236 / Полированный алюминиевый отражатель Fargo 136/236 | | |
| 001624 | High polished aluminium reflector Fargo 158/258 / Полированный алюминиевый отражатель Fargo 158/258 | | |
| 003300 | Protecting tube for FARGO-136 / охранный колпак для FARGO-136 | | |
| 003301 | Protecting tube for FARGO-158 / охранный колпак для FARGO-158 | | |

White painted steel sheet reflector



High polished aluminium reflector



EXTREME

IP 65



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements

Body: special aluminium alloy 2,8 mm thick with elox finish of surface. Equipped with plastic end-caps sealed with body with special gasket for extreme applications.

Cover: hardened safety glass 4 mm thick fastened on the body by means of brackets. This allow to open the glass cover in rate 0° – 95° and protect it against of falling out.

System of fastening: set of positioning ceiling brackets for ceiling or wall installation

Standard accessories: 1x sealing cable gland, 1x sealing plug, 2x positioning ceiling bracket

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с повышенным требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

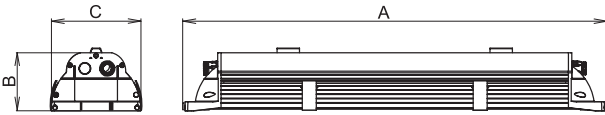
Корпус: специальная алюминиевая штамповка 2,8 мм толщиной с анодированным оформлением поверхности. Оборудован пластиковыми концевками со специальным уплотнением для экстремальных условий.

Рассеиватель: предохранительное стекло 4 мм толщиной с креплением на корпус с помощью фиксаторов, которые позволяют открыть рассеиватель в пределах 0° – 95° и охраняют против падения.

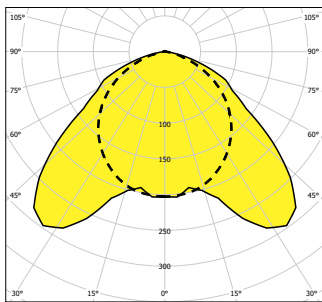
Система крепления: комплект двух потолочных фиксаторов, позволяющих установку светильника в требуемой позиции на потолок или стену.

Стандартное оснащение: 1x кабельный вывод, 1x заглушка, 2x потолочный фиксатор.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

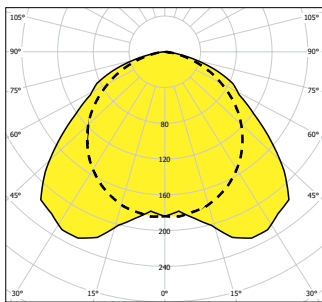


EXTREME, 1x58W, IP 65



— C0-C180 - - - - C90-C270

EXTREME, 2x36W, IP 65



— C0-C180 - - - - C90-C270



| Icon | Icon | Icon | Icon | ArB/C (mm) |
|---|--|---------|------|------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 054400 | EXTREME-114-EP, 1x14W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054401 | EXTREME-214-EP, 2x14W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054402 | EXTREME-124-EP, 1x24W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054403 | EXTREME-224-EP, 2x24W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054404 | EXTREME-121-EP, 1x21W | | | 980 x 105 x 165 |
| 054405 | EXTREME-221-EP, 2x21W | | | 980 x 105 x 165 |
| 054406 | EXTREME-139-EP, 1x39W | | | 980 x 105 x 165 |
| 054407 | EXTREME-239-EP, 2x39W | | | 980 x 105 x 165 |
| 054408 | EXTREME-128-EP, 1x28W | T16/G5 | | 1320 x 105 x 165 |
| 054409 | EXTREME-228-EP, 2x28W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054410 | EXTREME-154-EP, 1x54W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054411 | EXTREME-254-EP, 2x54W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054412 | EXTREME-135-EP, 1x35W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054413 | EXTREME-235-EP, 2x35W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054414 | EXTREME-149-EP, 1x49W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054415 | EXTREME-249-EP, 2x49W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054416 | EXTREME-180-EP, 1x80W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054417 | EXTREME-280-EP, 2x80W | | | 1620 x 105 x 165 |
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | | |
| 054418 | EXTREME-118-K, 1x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054419 | EXTREME-218-K, 2x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054420 | EXTREME-136-K, 1x36W | T26/G13 | | 1320 x 105 x 165 |
| 054421 | EXTREME-236-K, 2x36W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054422 | EXTREME-158-K, 1x58W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054423 | EXTREME-258-K, 2x58W | | | 1620 x 105 x 165 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 054424 | EXTREME-118-EP, 1x18 W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054425 | EXTREME-218-EP, 2x18 W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054426 | EXTREME-136-EP, 1x36 W | T26/G13 | | 1320 x 105 x 165 |
| 054427 | EXTREME-236-EP, 2x36 W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054428 | EXTREME-158-EP, 1x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054429 | EXTREME-258-EP, 2x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | | |
| 008501 | M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut/ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки | | | |

This project has been realized with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade.

CVUT – Faculty of Electrical Engineering cooperated on this project.

SALUKA

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with demanding resistance to dust penetration and water jets.

Body: white painted metal sheet or stainless steel.
PC cover on request (IP64 only)

Cover: hardened safety glass 5mm thick

Reflector: white painted metal sheet 0.6 mm thick.

Fastening system: suspension by means of steel brackets with steel cable or chain

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

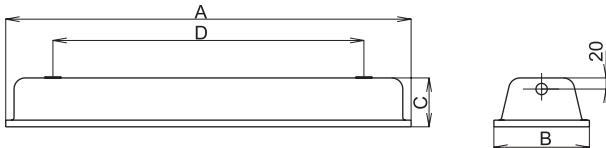
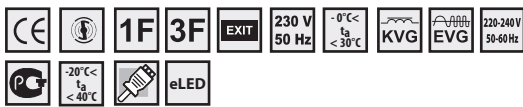
Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь
PC рассеиватель по желанию (только IP64)

Рассеиватель: предохранительное стекло 5мм толщиной

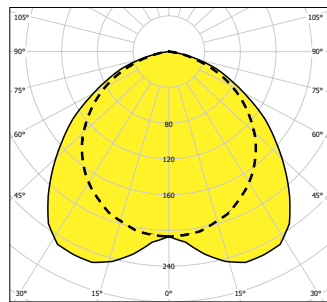
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной

Система крепления: завешивание со стальными петлями на стальной подвес и цепочку

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

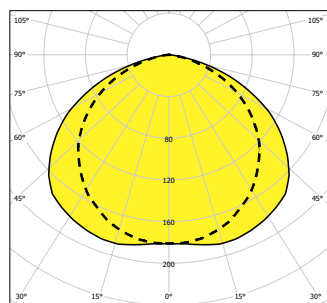


SALUKA-AR, 2x36W, IP66



— C0-C180 - - - - C90-C270

SALUKA, 2x36W, IP66



— C0-C180 - - - - C90-C270

| Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 | Icon 4 |
|--|---|---------|------------------------|
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 054306 | SALUKA-118-EP, 1x18W | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054307 | SALUKA-218-EP, 2x18W | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054308 | SALUKA-136-EP, 1x36W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054309 | SALUKA-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054298 | SALUKA-336-EP, 3x36W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054310 | SALUKA-158-EP, 1x58W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054311 | SALUKA-258-EP, 2x58W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054299 | SALUKA-358-EP, 3x58W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 056170 | SALUKA-228-EP, 2x28W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 056171 | SALUKA-254-EP, 2x54W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 056172 | SALUKA-235-EP, 2x35W | T16/G5 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 056173 | SALUKA-249-EP, 2x49W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 056174 | SALUKA-280-EP, 2x80W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - for maintained emergency lighting, el.ballast, 1h | | | |
| 054345 | MULTISALUKA-218-EP, 2x18W, 1h | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054349 | MULTISALUKA-136-EP, 1x36W, 1h | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054343 | MULTISALUKA-236-EP, 2x36W, 1h | T26/G13 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054347 | MULTISALUKA-158-EP, 1x58W, 1h | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054341 | MULTISALUKA-258-EP, 2x58W, 1h | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008501 | M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut/ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки | | |
| 001995 | Reflector AR – 2x36W deep radiant/ Отражатель AR – 2x36W глубоководный | | |
| 001996 | Reflector AR – 2x58W deep radiant/ Отражатель AR – 2x58W глубоководный | | |
| 051139 | Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей стали SALUKA | | |
| 051145 | Pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | | |



VIPET – I

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements

Body: PS, ABS or PC

Cover: PS, SAN or PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты

Корпус: PS, ABS или PC

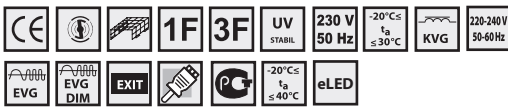
Рассеиватель: PS, SAN или PC

Пряжки: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

Система крепления: прямая установка на основу с самокрепящими клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



For areas with permanent three-shift operations we recommend to use the fixtures equipped with el.ballasts. For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series AQUA-II. The fixtures series VIPET can be used in covered outdoor areas. / Для просторов с постоянным трехсменным режимом работы рекомендуется использовать светильники с эл.дрросселем. Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии AQUA-II. Светильники серии VIPET могут использоваться во внешних крытых просторах.

Used materials/ использованные материалы

| Model | Body | Cover | Ballast | Reflector (WR) |
|-----------------------|------|-------|--------------------------|----------------|
| VIPET – I – PS | PS * | PS | inductive / ндуктивный | White |
| VIPET – I – PMMA | ABS | SAN | inductive / ндуктивный | White |
| VIPET – I – PC | PC | PC | inductive / ндуктивный | White |
| VIPET – I – PS – EP | PS * | PS | electronic / электронный | White |
| VIPET – I – PMMA – EP | ABS | SAN | electronic / электронный | White |
| VIPET – I – PC – EP | PC | PC | electronic / электронный | White |

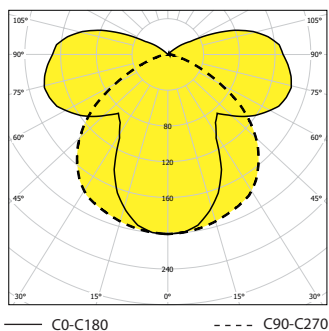
The type of 2x58W is produced only in the variants: body PC – cover PC and body PC – cover SAN

* The body material of the type 1x58W is ABS.

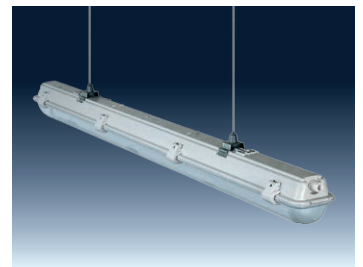
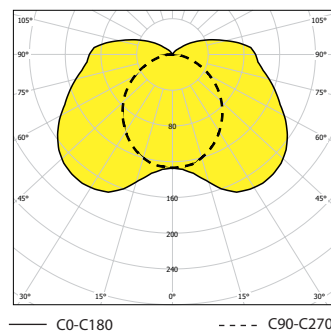
В исполнении 2x58W выпускаются только варианты: Основа PC – рассеиватель PC или корпус PC – рассеиватель SAN

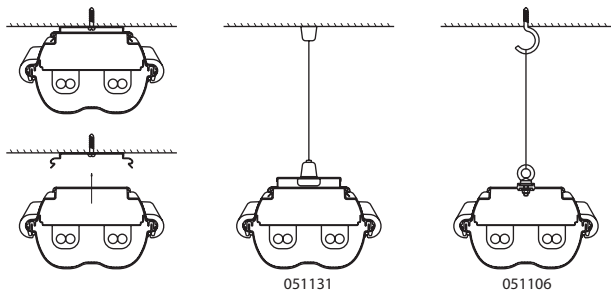
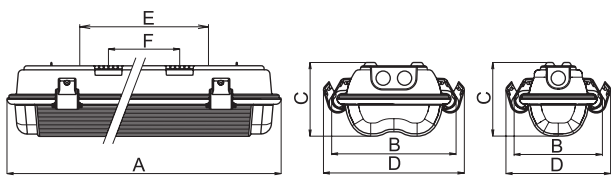
* в исполнении 1x58W материал корпуса ABS.

VIPET, 1x36W, IP 66



VIPET, 2x36W, IP 66





F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самокрепящих клипсов

E – spacing of suspension brackets
Шаг на крепление петель

051131

051106

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями |
| 051130 | Self-locking cable suspender VIPET – 1x/ Самокрепящая подвеска VIPET – 1x |
| 051131 | Self-locking cable suspender –VIPET 2x, POINTER/ Самокрепящая подвеска VIPET – 2x, POINTER |
| 003573 | Holder of stainless steel clips-VIPET,POINTER / фиксатор нержавеющей клипс - VIPET,POINTER |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Стальная нерж. пряжка POINTER, VIPET |
| 001719 | Stainless steel fixing spring VIPET – 1x/ Стальная нерж. крепящая клипса VIPET – 1x |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET – 2x, POINTER/ Стальная нерж. крепящая клипса VIPET – 2x, POINTER |
| 001768 | Aluminium parabolic reflector VIPET, 2x36W/ Параболический алюминиевый отражатель VIPET, 2x36W |
| 001769 | Aluminium parabolic reflector VIPET, 2x58W/ Параболический алюминиевый отражатель VIPET, 2x58W |
| 001505 | protective cover 2x36W through /охранная крышка 2x36 проходная |
| 001506 | protective cover 2x36W ending /охранная крышка 2x36 концевая |
| 001509 | protective cover 2x58W through /охранная крышка 2x58 проходная |
| 001510 | protective cover 2x58W ending /охранная крышка 2x58 концевая |

| Icon | Icon | Icon | ArbitCordExf (mm) |
|--|---------------------------|------|--------------------------------------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 052201 | VIPET-I-PS-218-K, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052203 | VIPET-I-PMMA-218-K, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052205 | VIPET-I-PC-218-K, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052401 | VIPET-I-PS-118-K, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052403 | VIPET-I-PMMA-118-K, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052405 | VIPET-I-PC-118-K, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052059 | VIPET-I-PS-236-K, 2x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052060 | VIPET-I-PMMA-236-K, 2x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052052 | VIPET-I-PC-236-K, 2x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052101 | VIPET-I-PS-136-K, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052103 | VIPET-I-PMMA-258-K, 2x58W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052105 | VIPET-I-PC-136-K, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052303 | VIPET-I-PMMA-258, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052305 | VIPET-I-PC-258-K, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052451 | VIPET-I-PS-158-K, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052453 | VIPET-I-PMMA-158-K, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052455 | VIPET-I-PC-158-K, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |

| Icon | Icon | Icon | ArbitCordExf (mm) |
|---|----------------------------|---------|--------------------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 052220 | VIPET-I-PS-218-EP, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052221 | VIPET-I-PMMA-218-EP, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052222 | VIPET-I-PC-218-EP, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052420 | VIPET-I-PS-118-EP, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052421 | VIPET-I-PMMA-118-EP, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052422 | VIPET-I-PC-118-EP, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052054 | VIPET-I-PS-236-EP, 2x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052063 | VIPET-I-PMMA-236-EP, 2x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052056 | VIPET-I-PC-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052120 | VIPET-I-PS-136-EP, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052121 | VIPET-I-PMMA-136-EP, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052122 | VIPET-I-PC-136-EP, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052321 | VIPET-I-PMMA-258-EP, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052322 | VIPET-I-PC-258-EP, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052460 | VIPET-I-PS-158-EP, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052461 | VIPET-I-PMMA-158-EP, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052462 | VIPET-I-PC-158-EP, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |

– dimmable el.ballast / диммируемый эл.дроссель

| | | | |
|--------|--------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 052225 | VIPET-I-PS-218-EP-DIM, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052226 | VIPET-I-PMMA-218-EP-DIM, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052227 | VIPET-I-PC-218-EP-DIM, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052065 | VIPET-I-PS-236-EP-DIM, 2x36W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052066 | VIPET-I-PMMA-236-EP-DIM, 2x36W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052067 | VIPET-I-PC-236-EP-DIM, 2x36W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052125 | VIPET-I-PS-136-EP-DIM, 1x36W | T26/G13 | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052126 | VIPET-I-PMMA-136-EP-DIM, 1x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052127 | VIPET-I-PC-136-EP-DIM, 1x36W | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052326 | VIPET-I-PMMA-258-EP-DIM, 2x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052327 | VIPET-I-PC-258-EP-DIM, 2x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052465 | VIPET-I-PS-158-EP-DIM, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052466 | VIPET-I-PMMA-158-EP-DIM, 1x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052467 | VIPET-I-PC-158-EP-DIM, 1x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |

– lowlose ballasts ta=40°C/ низкорасходный дроссель ta=40°C

| | | | |
|--------|-----------------------------|---------|--------------------------------------|
| 052621 | VIPET-I-PC-218-K-T40, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052620 | VIPET-I-PC-118-K-T40, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052623 | VIPET-I-PC-236-K-T40, 2x36W | T26/G13 | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052622 | VIPET-I-PC-136-K-T40, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052625 | VIPET-I-PC-258-K-T40, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052624 | VIPET-I-PC-158-K-T40, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |

– el.ballast ta=40°C / эл.дроссель ta=40°C

| | | | |
|--------|------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 052603 | VIPET-I-PC-218-EP-T40, 2x18W | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052600 | VIPET-I-PC-118-EP-T40, 1x18W | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052604 | VIPET-I-PC-236-EP-T40, 2x36W | T26/G13 | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052601 | VIPET-I-PC-136-EP-T40, 1x36W | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052605 | VIPET-I-PC-258-EP-T40, 2x58W | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052602 | VIPET-I-PC-158-EP-T40, 1x58W | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |

Emergency version on request (also with autotest) / Аварийный вариант по желанию (также с функцией autotest)

VIPET – I – T16

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements

Body: PS, ABS or PC

Cover: PS, SAN or PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты

Корпус: PS, ABS или PC

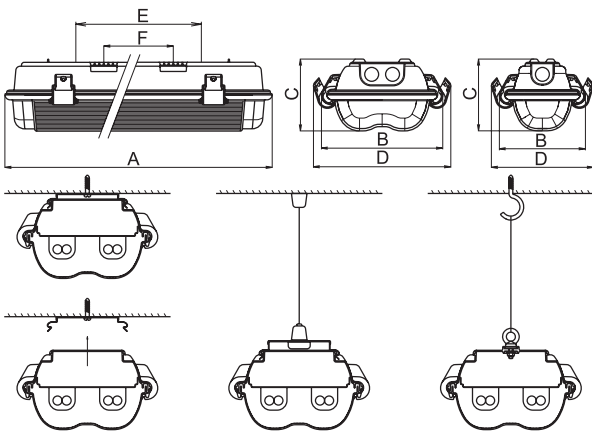
Рассеиватель: PS, SAN или PC

Пряжкм: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

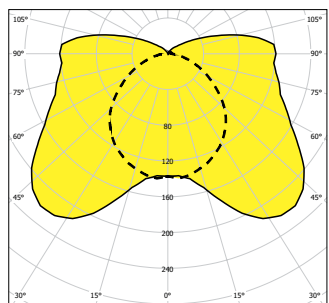
Система крепления: прямая установка на основу с самоклеящими клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

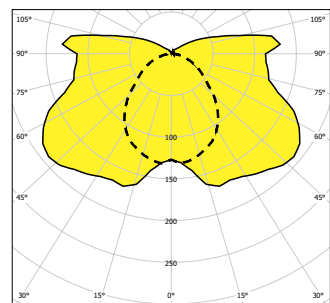


F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самоклеящихся клипсов
E – spacing of suspension brackets
Шаг на крепление петель

VIPET-I-T16, 2x54W, IP 66



VIPET-I-T16, 2x80W, IP 66



| Code | Model | Dimensions (mm) |
|--------|----------------------------|--------------------------------------|
| 052700 | VIPET-I-PS-214-EP, 2x14W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052701 | VIPET-I-PMMA-214-EP, 2x14W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052702 | VIPET-I-PC-214-EP, 2x14W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052703 | VIPET-I-PS-224-EP, 2x24W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052704 | VIPET-I-PMMA-224-EP, 2x24W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052705 | VIPET-I-PC-224-EP, 2x24W | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052722 | VIPET-I-PC-114-EP, 1x14W | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052723 | VIPET-I-PS-124-EP, 1x24W | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052724 | VIPET-I-PMMA-124-EP, 1x24W | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052725 | VIPET-I-PC-124-EP, 1x24W | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052706 | VIPET-I-PS-228-EP, 2x28W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052707 | VIPET-I-PMMA-228-EP, 2x28W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052708 | VIPET-I-PC-228-EP, 2x28W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052709 | VIPET-I-PS-254-EP, 2x54W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052710 | VIPET-I-PMMA-254-EP, 2x54W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052711 | VIPET-I-PC-254-EP, 2x54W | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052726 | VIPET-I-PS-128-EP, 1x28W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052727 | VIPET-I-PMMA-128-EP, 1x28W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052728 | VIPET-I-PC-128-EP, 1x28W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052729 | VIPET-I-PS-154-EP, 1x54W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052730 | VIPET-I-PMMA-154-EP, 1x54W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052731 | VIPET-I-PC-154-EP, 1x54W | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052712 | VIPET-I-PMMA-235-EP, 2x35W | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052713 | VIPET-I-PC-235-EP, 2x35W | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052732 | VIPET-I-PMMA-135-EP, 1x35W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052733 | VIPET-I-PC-135-EP, 1x35W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052734 | VIPET-I-PMMA-149-EP, 1x49W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052735 | VIPET-I-PC-149-EP, 1x49W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052714 | VIPET-I-PMMA-249-EP, 2x49W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052715 | VIPET-I-PC-249-EP, 2x49W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052736 | VIPET-I-PMMA-180-EP, 1x80W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052737 | VIPET-I-PC-180-EP, 1x80W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052716 | VIPET-I-PMMA-280-EP, 2x80W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052717 | VIPET-I-PC-280-EP, 2x80W | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER.
Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER.

VIPET – II

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements and requirements for isolation class II, as well as demanding resistance to dust penetration and water jets.

Body: PC

Cover: PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты и класс изоляции II, также устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

Корпус: PC

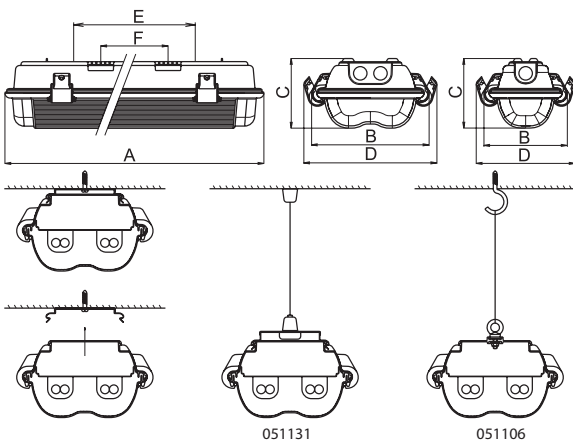
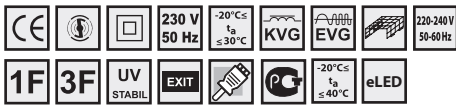
Рассеиватель: PC

Пряжки: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

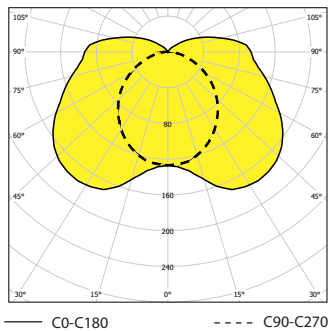
Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самозакрепляющих клипсов
E – spacing of suspension brackets
Шаг на крепление петель

VIPET-II, 2x36W, IP 66



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER.
Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER.

| Icon | Icon | Icon | Icon | AbxG0ExF (mm) |
|--|---|---------|------|--------------------------------------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | | |
| 052527 | VIPET-II-PC-218, 2x18W | | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052528 | VIPET-II-PC-218-K, 2x18W | | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052545 | VIPET-II-PC-118, 1x18W | | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052546 | VIPET-II-PC-118-K, 1x18W | | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052507 | VIPET-II-PC-236, 2x36W | | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052508 | VIPET-II-PC-236-K, 2x36W | | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052517 | VIPET-II-PC-236, 1x36W | T26/G13 | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052518 | VIPET-II-PC-136-K, 1x36W | | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052535 | VIPET-II-PC-258, 2x58W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052536 | VIPET-II-PC-258-K, 2x58W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052555 | VIPET-II-PC-158, 1x58W | | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 052556 | VIPET-II-PC-158-K, 1x58W | | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 052529 | VIPET-II-PC-218-EP, 2x18W | | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052547 | VIPET-II-PC-118-EP, 1x18W | | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052509 | VIPET-II-PC-236-EP, 2x36W | T26/G13 | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052519 | VIPET-II-PC-136-EP, 1x36W | | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052537 | VIPET-II-PC-258-EP, 2x58W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052557 | VIPET-II-PC-158-EP, 1x58W | | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 052690 | VIPET-II-PC-128/154-EP, 1x28/54W | | | 1290 x 132 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052692 | VIPET-II-PC-228/254-EP, 2x28/54W | T16/G5 | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052691 | VIPET-II-PC-135/149/180-EP, 1x35/49/80W | | | 1590 x 132 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052693 | VIPET-II-PC-235/248/280-EP, 2x35/49/80W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| – el.ballast ta=40°C/ эл.дроссель ta=40°C | | | | |
| 052611 | VIPET-II-PC-218-EP-T40, 2x18W | | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052610 | VIPET-II-PC-118-EP-T40, 1x18W | | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052613 | VIPET-II-PC-236-EP-T40, 2x36W | T26/G13 | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052612 | VIPET-II-PC-136-EP-T40, 1x36W | | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052615 | VIPET-II-PC-258-EP-T40, 2x58W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052614 | VIPET-II-PC-158-EP-T40, 1x58W | | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| – lowlose ballasts ta=40°C/ низкорасходный дроссель ta=40°C | | | | |
| 052561 | VIPET-II-PC-218-K-T40, 2x18W | | | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 052560 | VIPET-II-PC-118-K-T40, 1x18W | | | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 052563 | VIPET-II-PC-236-K-T40, 2x36W | T26/G13 | | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 052562 | VIPET-II-PC-136-K-T40, 1x36W | | | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 052565 | VIPET-II-PC-258-K-T40, 2x58W | | | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 052564 | VIPET-II-PC-158-K-T40, 1x58W | | | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |

VIPET – RN

IP 66

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: outdoor open areas with high IP requirements, for agricultural areas lighting, workshops, garages, stocks, public and producing areas

Ballast: K – electromagnetic 230V/50Hz, parallel compensation
EP – electronic 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Body: PC (polycarbonate), grey colour RAL 7035, chemical resistance (see page 153)

Cover: transparent PC (polycarbonate), chemical resistance (see page 153)

Reflector: white painted metal sheet RAL 9003

Fastening system: direct fastening on the wall or ceiling by means of self-locking clips (standard accessories), suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Connection: screwless three-pole terminal block, max. diameter of wires 2,5 mm²; light fixture is ready to connect two wires (necessary to order sealing cable gland)

Standard accessories: 1xsealing cable gland, 2xself-locking clips, double cable fixing bracket, stainless steel clips

On request: DIM - dimmable electronic ballast
1F/3F – through wiring connection
GESIS – connector
AR – deep radiant reflector
PAR – parabolic reflector

Применение: внешние открытые просторы с требованием на более высокую степень защиты как например освещение сельскохозяйственных пространств, гаражей, складов, общественных и производственных пространств

Дроссель: K – электромагнитический 230V/50Hz, параллельная компенсация
EP – электронный 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Корпус: PC, серый цвет RAL 7035, химическая устойчивость (см. стр. 153)

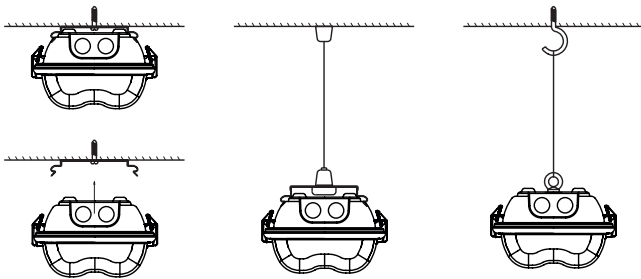
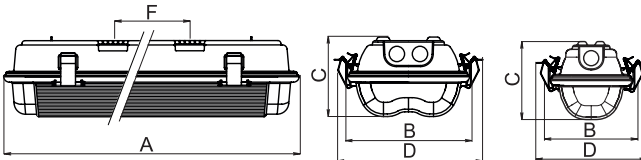
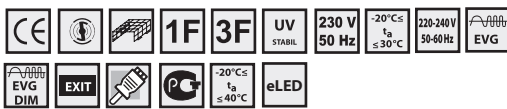
Рассеиватель: прозрачный PC, химическая устойчивость (см. стр. 153)

Отражатель: листовая сталь белой покраски RAL 9003
Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

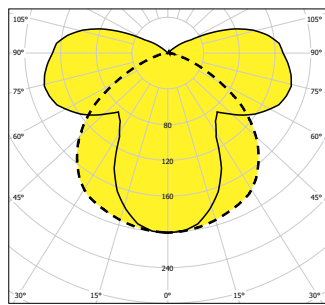
Подключение: трехполюсный клеммник без болтов макс сечения провода 2,5 мм²; возможность подключения двух проводов (необходимо заказать кабельный ввод)

Стандартное оснащение: 1x кабельный ввод, 2x самозажимные крепежи, двойной крепеж для кабеля, стальные пражки

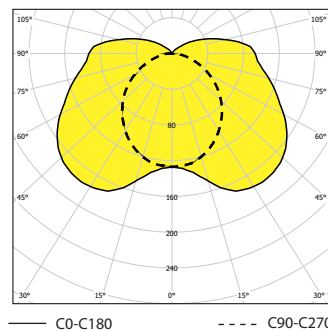
По желанию: DIM – диммируемый электронный дроссель
1F/3F – проходное подключение
GESIS – коннектор
AR – отражатель узкого излучения
PAR – параболический отражатель



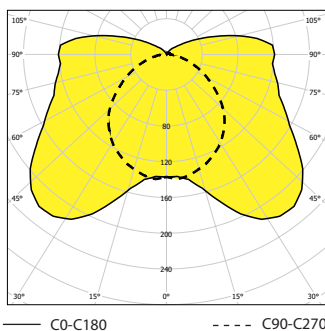
VIPET-I-RN, 1x36W, IP 66



VIPET-I-RN, 2x36W, IP 66



VIPET-I-RN, 2x54W, IP 66



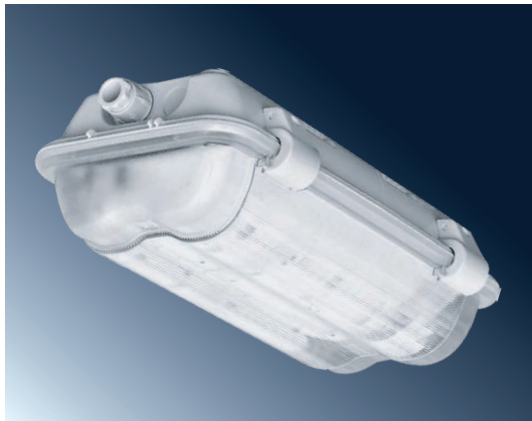
| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--------|--|---------------------|--|
| 52810 | VIPET-I-RN-PC-118-EP-T40, 1x18W | electronic ballast | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 52811 | VIPET-I-RN-PC-218-EP-T40, 2x18W | electronic ballast | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 52812 | VIPET-I-RN-PC-136-EP-T40, 1x36W | electronic ballast | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 52813 | VIPET-I-RN-PC-236-EP-T40, 2x36W | electronic ballast | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 52814 | VIPET-I-RN-PC-158-EP-T40, 1x58W | electronic ballast | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 52815 | VIPET-I-RN-PC-258-EP-T40, 2x58W | electronic ballast | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 52820 | VIPET-I-RN-PC-114-EP, 1x14W | special accessories | T16/G5 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 52821 | VIPET-I-RN-PC-124-EP, 1x24W | special accessories | 685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340 |
| 52822 | VIPET-I-RN-PC-214-EP, 2x14W | special accessories | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 52823 | VIPET-I-RN-PC-224-EP, 2x24W | special accessories | 685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340 |
| 52824 | VIPET-I-RN-PC-128-EP, 1x28W | special accessories | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 52825 | VIPET-I-RN-PC-154-EP, 1x54W | special accessories | 1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700 |
| 52826 | VIPET-I-RN-PC-228-EP, 2x28W | special accessories | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 52827 | VIPET-I-RN-PC-254-EP, 2x54W | special accessories | 1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700 |
| 52828 | VIPET-I-RN-PC-135-EP, 1x35W | special accessories | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 52829 | VIPET-I-RN-PC-149-EP, 1x49W | special accessories | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 52830 | VIPET-I-RN-PC-180-EP, 1x80W | special accessories | 1590 x 132 x 110 x 156 x 1090 x 1000 |
| 52831 | VIPET-I-RN-PC-235-EP, 2x35W | special accessories | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 52832 | VIPET-I-RN-PC-249-EP, 2x49W | special accessories | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 52833 | VIPET-I-RN-PC-280-EP, 2x80W | special accessories | 1590 x 186 x 110 x 210 x 1090 x 1000 |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | |
| 051109 | Accessories for through-wiring connection 36W – 3F/ Принадлежности для проходного подключения 36W – 3F | | |
| 051110 | Accessories for through-wiring connection 58W/ Принадлежности для проходного подключения 58W – 3F | | |
| 051130 | Self-locking cable suspender VIPET – 1x/ Самокрепящая подвеска VIPET – 1x | | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER/ Самокрепящая подвеска VIPET – 2x, POINTER | | |
| 001719 | Stainless steel fixing spring VIPET – 1x/ Стальная нерж. крепящая клипса VIPET – 1x | | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET – 2x, POINTER/ Стальная нерж. крепящая клипса VIPET – 2x, POINTER | | |
| 001768 | Aluminium parabolic reflector VIPET, 2x36W/ Параболический алюминиевый отражатель VIPET, 2x36W | | |
| 001769 | Aluminium parabolic reflector VIPET, 2x58W/ Параболический алюминиевый отражатель VIPET, 2x58W | | |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER.
Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER.

POINTER – I

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements

Body: ABS or PC

Cover: SAN or PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты

Корпус: ABS или PC

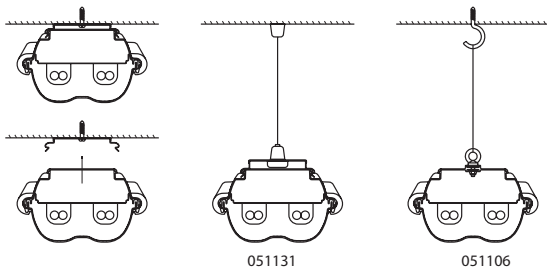
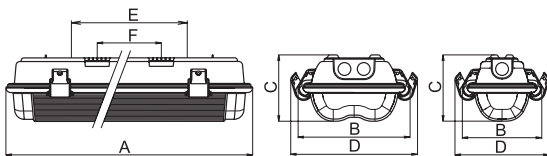
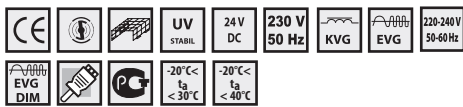
Рассеиватель: SAN или PC

Пряжки: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

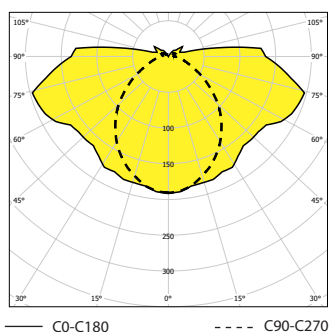
Система крепления: прямая установка на основу с самокрепящимися клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

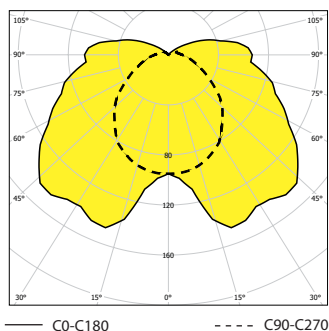


F – spacing of self-locking fastening springs / Шаг на крепление самокрепящихся клипсов
E – spacing of suspension brackets / Шаг на крепление петель

POINTER-I, 2x11W, IP66



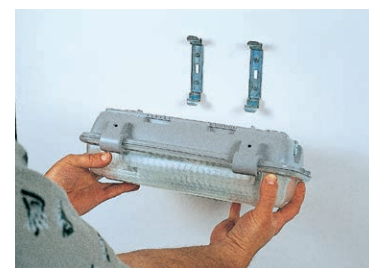
POINTER-I-1x11W, IP66



| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|---|------------|-----------------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 052000 | POINTER-I-PMMA-211, 2x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052002 | POINTER-I-PC-211, 2x11W | TC-S/G23 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052010 | POINTER-I-PMMA-111, 1x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052028 | POINTER-I-PC-111, 1x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 052004 | POINTER-I-PMMA-211-EP, 2x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052006 | POINTER-I-PC-211-EP, 2x11W | TC-SEL/2G7 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052033 | POINTER-I-PMMA-111-EP, 1x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052035 | POINTER-I-PC-111-EP, 1x11W | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| - electronic ballast, 24V DC/ электронный дроссель, 24V DC | | | |
| 052047 | POINTER-I-PMMA, 2x9W/24V DC | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052048 | POINTER-I-PC, 2x9W/24V DC | TC-SEL/2G7 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052045 | POINTER-I-PMMA, 1x9W/24V DC | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052046 | POINTER-I-PC, 1x9W/24V DC | | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | |
| 003573 | Steel suspension chain – polished (1 pack = 5 kg)/ Стальная завесная цепочка – полир. (1шт. = 5 кг) | | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER/ Самокрепящая подвеска VIPET – 2x, POINTER | | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Стальная нерж. пряжка POINTER, VIPET | | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring POINTER, VIPET/ Стальная нерж. пряжка POINTER, VIPET | | |

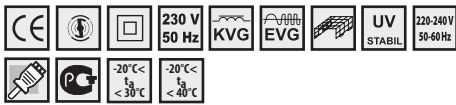


For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. Для просторов с наличием среды маслянистой эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER.



POINTER – II

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements and requirements for isolation class II, as well as demanding resistance to dust penetration and water jets.

Body: PC

Cover: PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты и класс изоляции II, также устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

Корпус: PC

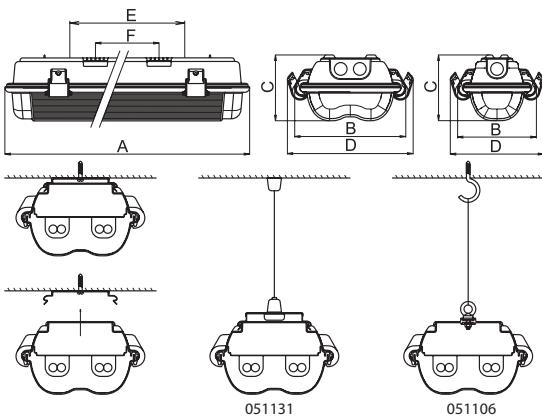
Рассеиватель: PC

Пряжки: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски.

Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



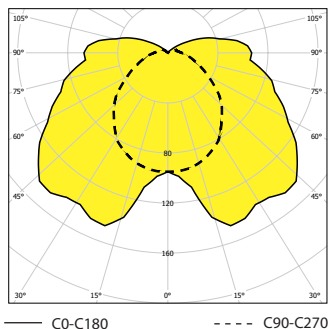
F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самозажимающих клипсов
E – spacing of suspension brackets
Шаг на крепление петель

| Code | Model | Power | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|---|-------|------------|-----------------------------------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель , TC-S | | | | |
| 052502 | POINTER-II-PC-211, 2x11W | 2x11W | TC-S/G23 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – el.ballast/ эл.дроссель , TC-SEL | | | | |
| 052503 | POINTER-II-PC-211-EP, 2x11W | 2x11W | TC-SEL/G27 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | | |
| 003573 | Steel suspension chain – polished (1 pack = 5 kg)/ Стальная завесная цепочка – полир. (1шт. = 5 кг) | | | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER/ Самокрепящая подвеска VIPET – 2x, POINTER | | | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Стальная нерж. пряжка POINTER, VIPET | | | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring POINTER, VIPET/ Стальная нерж. пряжка POINTER, VIPET | | | |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. Для просторов с наличием среды маслянной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER.

POINTER-II, 2x11W, IP66



3V36a

IP 64



Application: dusty, dump and wet areas.

Body and cover: body – HPS, cover – PMMA.

Clips: ABS Forsan

Reflector: white painted metal sheet

Fastening system: direct fastening on the base or suspension with brackets.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: пыльные, влажные, мокрые просторы

Корпус и рассеиватель: корпус – HPS, рассеиватель – PMMA.

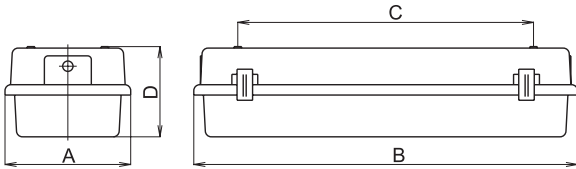
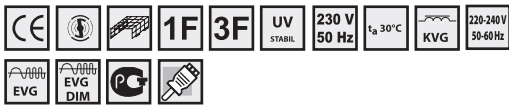
Пряжки: ABS Forsan

Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с петлями.

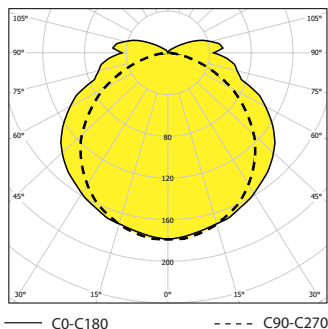
Аварийное оформление по желанию

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



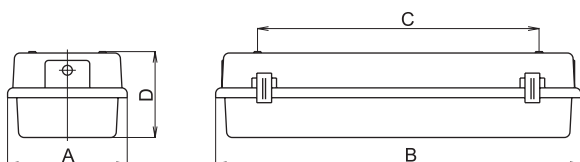
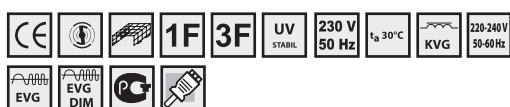
| Code | Ballast Type | Power | Socket | Dimensions (mm) |
|---|--|--|---------|------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | | |
| 050003 | 3V36a-336-K | 3x36W, with capacitor | | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| 050021 | 3V36a-336 | 3x36W, without capacitor | T26/G13 | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| 050055 | 3V36a-3F | 3x36W, disengaged in 3 phases, without capacitor | | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 050062 | 3V36a-336-EP | 3x36W | T26/G13 | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| 056160 | 3V36a-328-EP | 3x28W | | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| 056161 | 3V36a-354-EP | 3x54W | T16/G5 | 240 x 1280 x 840 x 120 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | | |
| 051107 | Accessories for through-wiring connection/ Принадлежности для проходного подключения | | | |
| 001447 | Protective cage 3V36a/ Защитная решетка 3V36a | | | |
| 003570 | Stainless steel clip 3V36a/ Нержавеющая пряжка 3V36a | | | |

3V36a, 3x36W, IP64

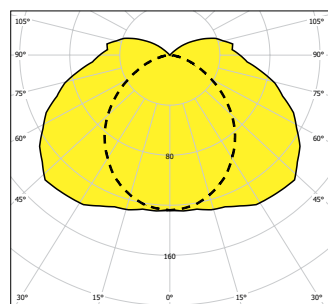


V – SOKOL

IP 65

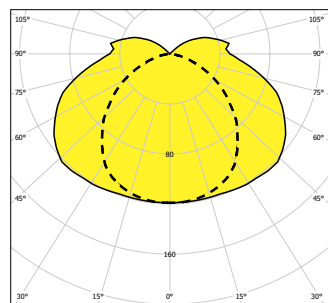


2V36-SOKOL, 2x36W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270

2V58-SOKOL, 2x58W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270



Application: producing and sport areas, sport facilities etc.

Body and cover: body-polyester filled with fibre glass, cover-PC.

Reflector: white painted metal sheet

Fastening system: direct fastening on the base or suspension with brackets.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: производственные и спортивные просторы

Корпус и рассеиватель: корпус – полиэфир со стеклянным волокном, рассеиватель – PC.

Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с петлями

Аварийное оформление по желанию.

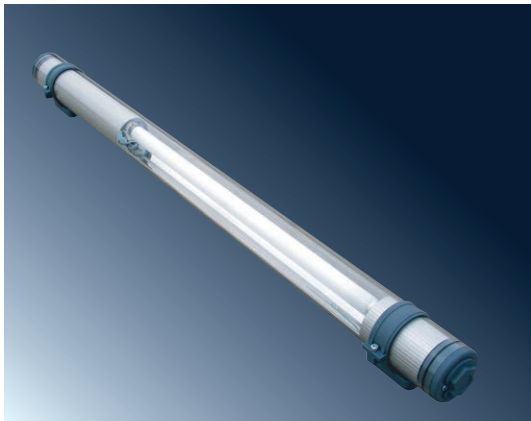
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

| Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 | Ax(B)x(C) (mm) |
|---|--|---------|-------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 050026 | 2V18-SOKOL-218, 2x18W | | 170 x 675 x 233 x 108 |
| 050028 | 2V36-SOKOL-236, 2x36W | T26/G13 | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 050029 | 2V58-SOKOL-258, 2x58W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 050027 | 2V18-SOKOL-218-EP, 2x18W | | 170 x 675 x 233 x 108 |
| 050034 | 2V36-SOKOL-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 050035 | 2V58-SOKOL-258-EP, 2x58W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 | Ax(B)x(C) (mm) |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 056150 | 2V28-SOKOL-228-EP, 2x28W | | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 056151 | 2V54-SOKOL-254-EP, 2x54W | | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 056152 | 2V35-SOKOL-235-EP, 2x35W | T16/G5 | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| 056153 | 2V49-SOKOL-249-EP, 2x49W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| 056154 | 2V80-SOKOL-280-EP, 2x80W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008501 | M20 sealing plug/ Заглушка M20 | | |
| 051101 | Accessories for through-wiring connection 2V36/ Принадлежности для проходного подключения 2V36 | | |
| 051103 | Accessories for through-wiring connection 2V58/ Принадлежности для проходного подключения 2V58 | | |
| 001749 | Protective cage -VIPET 2x36W / Защитная решетка -VIPET 2x36W | | |
| 001750 | Protective cage -VIPET 2x58W / Защитная решетка -VIPET 2x58W | | |



AQUA – I

IP68



Application: vehicle washes, dams of water reservoirs, swimming pools and chemical industry.

Body: plastic tube Ø70mm (4 mm thick transparent PC) with high impact resistance, B flammability level.
PMMA tube on request (IK07).

Reflector: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspension with brackets.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: моечные установки, резервуары, бассейны и химическая промышленность.

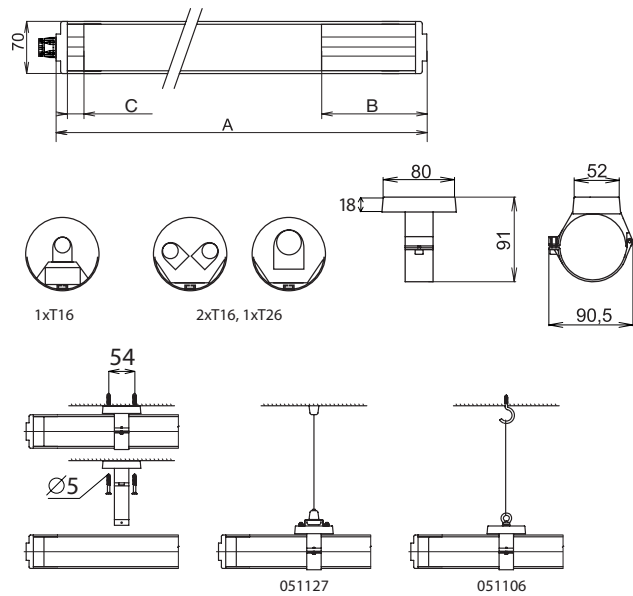
Корпус: пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В. Труба PMMA по желанию (IK07).

Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл. часть.

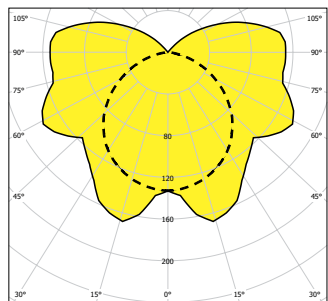
Система крепления: прямая установка на основу со специальными обоями, завешивание с подвесками или завешивание с петлями.

Аварийное оформление по желанию.

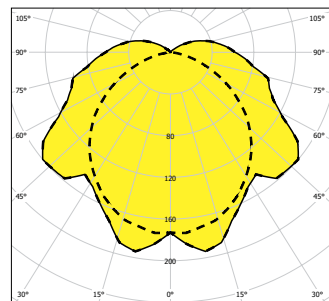
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



AQUA-I, 1x36W, IP68



AQUA-I, 2x54W, IP68



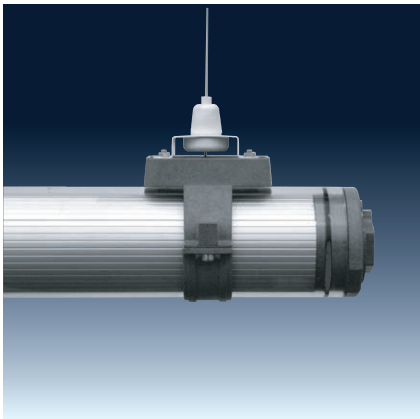
— C0-C180 - - - - C90-C270 — C0-C180 - - - - C90-C270



- 053629, 053630, 53628

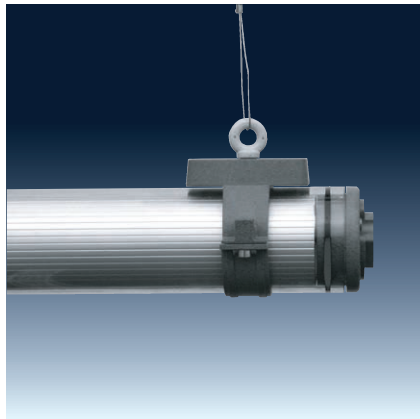
| | | | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|----------------------|-------------|--------|--------|--------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | | | |
| 083625 | AQUA-I-111, 1x11 W | TC-S/G23 | 584 | 221 | 100 |
| 083620 | AQUA-I-118-K, 1x18 W | T26/G13 | 1148 | 221 | 260 |
| 083621 | AQUA-I-136-K, 1x36 W | | 1739 | 221 | 240 |
| 083626 | AQUA-I-136, 1x36 W | TC-L/2G11 | 981 | 235 | 250 |
| 083623 | AQUA-I-158-K, 1x58 W | T26/G13 | 2066 | 240 | 270 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 083628 | AQUA-I-111-EP, 1x11W | TC-SEL/2G11 | 584 | 221 | 80 |
| 083617 | AQUA-I-118-EP, 1x18W | | 1083 | 332 | 95 |
| 083618 | AQUA-I-136-EP, 1x36W | T26/G13 | 1683 | 322 | 95 |
| 083619 | AQUA-I-158-EP, 1x58W | | 1966 | 310 | 95 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 083600 | AQUA-I-106-EP, 1x6W | | 446 | 80 | 80 |
| 083601 | AQUA-I-108-EP, 1x8W | | 522 | 80 | 80 |
| 083602 | AQUA-I-113-EP, 1x13W | | 751 | 80 | 80 |
| 083603 | AQUA-I-114-EP, 1x14W | | 783 | 80 | 80 |
| 083607 | AQUA-I-124-EP, 1x24W | | 783 | 80 | 80 |
| 083770 | AQUA-I-214-EP, 2x14W | | 1148 | 425 | 100 |
| 083771 | AQUA-I-224-EP, 2x24W | | 1148 | 425 | 100 |
| 083604 | AQUA-I-121-EP, 1x21W | | 1083 | 80 | 80 |
| 083608 | AQUA-I-139-EP, 1x39W | | 1083 | 80 | 80 |
| 083772 | AQUA-I-221-EP, 2x21W | | 1439 | 425 | 95 |
| 083773 | AQUA-I-239-EP, 2x39W | T16/G5 | 1439 | 425 | 95 |
| 083605 | AQUA-I-128-EP, 1x28W | | 1383 | 80 | 80 |
| 083609 | AQUA-I-154-EP, 1x54W | | 1383 | 80 | 80 |
| 083774 | AQUA-I-228-EP, 2x28W | | 1739 | 425 | 95 |
| 083775 | AQUA-I-254-EP, 2x54W | | 1739 | 425 | 95 |
| 083606 | AQUA-I-135-EP, 1x35W | | 1683 | 80 | 80 |
| 083611 | AQUA-I-149-EP, 1x49W | | 1683 | 80 | 80 |
| 083610 | AQUA-I-180-EP, 1x80W | | 1683 | 80 | 80 |
| 083776 | AQUA-I-235-EP, 2x35W | | 2039 | 425 | 95 |
| 083778 | AQUA-I-249-EP, 2x49W | | 2104 | 488 | 95 |
| 083777 | AQUA-I-280-EP, 2x80W | | 2104 | 488 | 95 |

| – special accessories/ спец.оснащение | |
|--|---|
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями |
| 051127 | Self-locking cable suspender/ Самокрепящая подвеска |
| 053630 | Plastic mounting bracket (1pc) – bright grey / пластиковая обойма (1шт.) – светло-серая |
| 053629 | Plastic mounting bracket (1pc) – dark grey / пластиковая обойма (1шт.) – темно-серая |
| 053628 | AQUA mounting bracket– stainless steel (1 pease)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.) |



051127

Suspension via self-locking cable suspender
 Подвешивание при помощи самозажимных подвесов



051106

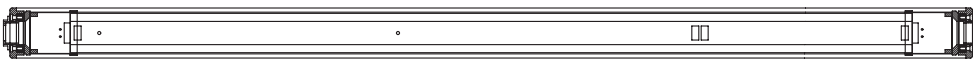
Suspension via suspension brackets
 Подвешивание с помощью петель



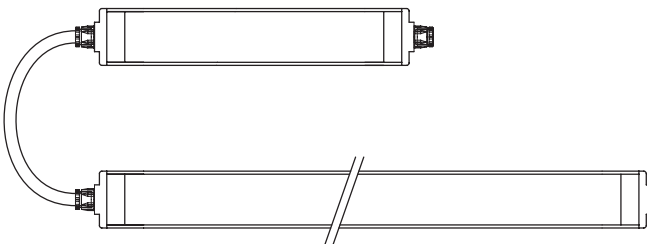
2x T16

Modifications on request / Модификации по желанию

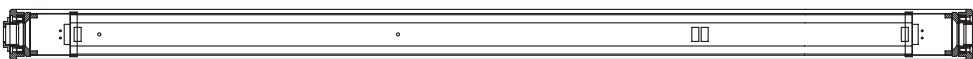
1) combined version / комбинированный вариант



2) with separate ballast part / с отдельной дроссельной частью

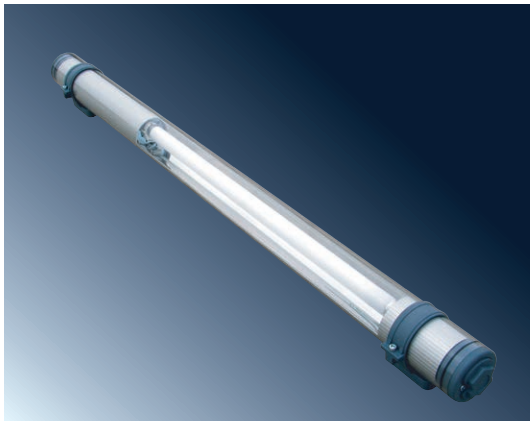


3) with emergency unit / с аварийным модулем – **It is necessary to consult with producer / Необходимо консультировать с производителем**
 – for non-maintained emergency lighting – AQUA-Em / для непостоянного аварийного освещения – AQUA-Em
 – for maintained emergency lighting – MULTIAQUA-Em / для постоянного аварийного освещения – MULTIAQUA-Em



AQUA – II

IP 68



Application: premises with resistance demands against dust penetration, splashing water and partial immersion and requirements for isolation class II, e.g. vehicle washes, dams of water reservoirs, swimming pools and chemical industry.

Body: plastic tube Ø70mm (4 mm thick transparent PC) with high impact resistance, B flammability level. PMMA tube on request (IK07).

Reflector: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspension with brackets.

Применение: просторы с требованиями на устойчивость относительно воздействия пыли и воды и класс изоляции II, моечные установки, резервуары, бассейны и химическая промышленность

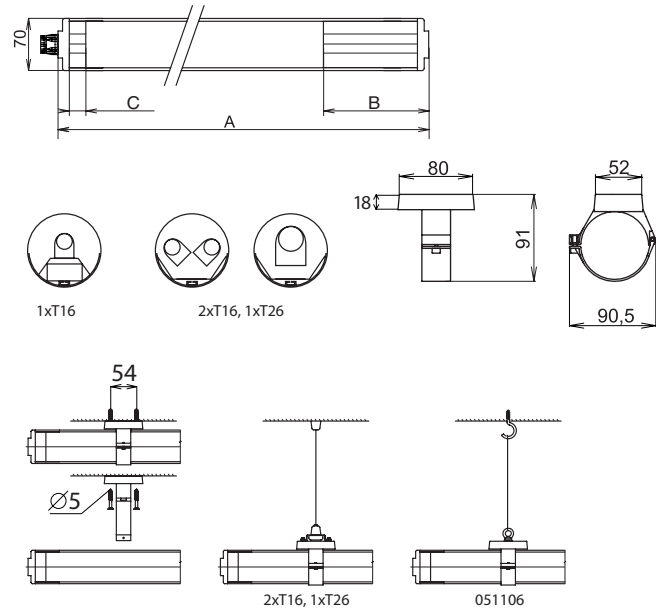
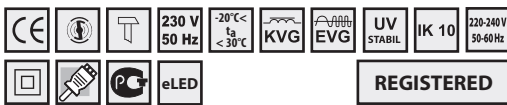
Корпус: пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В. Труба PMMA по желанию (IK07).

Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

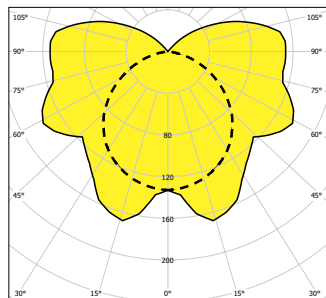
Система крепления: прямая установка на основу со специальными обоймами, завешивание с подвесками или завешивание с петлями.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



AQUA-II, 1x36W, IP68



— — C0-C180 - - - - C90-C270



– 053629, 053630, 53628

| | | | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---------|--------|--------|--------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | | | |
| 83762 | AQUA-II-118-K, 1x18 W | T26/G13 | 1182 | 255 | 240 |
| 83763 | AQUA-II-136-K, 1x36 W | | 1772 | 255 | 240 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 083750 | AQUA-II-106-EP, 1x6W | T16/G5 | 446 | 80 | 80 |
| 083751 | AQUA-II-108-EP, 1x8W | | 522 | 80 | 80 |
| 083753 | AQUA-II-113-EP, 1x13W | | 751 | 80 | 80 |
| 083754 | AQUA-II-114-EP, 1x14W | | 783 | 80 | 80 |
| 083755 | AQUA-II-124-EP, 1x24W | | 783 | 80 | 80 |
| 083780 | AQUA-II-214-EP, 2x14W | | 1139 | 45 | 80 |
| 083781 | AQUA-II-224-EP, 2x24W | | 1139 | 45 | 80 |
| 083756 | AQUA-II-121-EP, 1x21W | | 1083 | 80 | 80 |
| 083757 | AQUA-II-139-EP, 1x39W | | 1083 | 80 | 80 |
| 083782 | AQUA-II-221-EP, 2x21W | | 1439 | 45 | 80 |
| 083783 | AQUA-II-239-EP, 2x39W | | 1439 | 45 | 80 |
| 083758 | AQUA-II-128-EP, 1x28W | | 1383 | 80 | 80 |
| 083759 | AQUA-II-154-EP, 1x54W | | 1383 | 80 | 80 |
| 083784 | AQUA-II-228-EP, 2x28W | | 1740 | 45 | 80 |
| 083785 | AQUA-II-254-EP, 2x54W | | 1740 | 45 | 80 |
| 083760 | AQUA-II-135-EP, 1x35W | | 1687 | 80 | 80 |
| 083786 | AQUA-II-235, 2x35W | 2039 | 45 | 80 | |
| 083787 | AQUA-II-280, 2x80W | 2104 | 80 | 513 | |
| – el.ballast/ эл.дроссель | | | | | |
| 083765 | AQUA-II-118-EP, 1x18W | T26/G13 | 1083 | 65 | 357 |
| 083766 | AQUA-II-136-EP, 1x36W | | 1683 | 65 | 357 |
| 083767 | AQUA-II-158-EP, 1x58W | | 1966 | 65 | 330 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | | | |
| 051127 | Self-locking cable suspender/ Самокрепящая подвеска | | | | |
| 053630 | Plastic mounting bracket (1pc) – bright grey / пластиковая обойма (1шт.) – светло-серая | | | | |
| 053629 | Plastic mounting bracket (1pc) – dark grey / пластиковая обойма (1шт.) – темно-серая | | | | |
| 053628 | AQUA mounting bracket– stainless steel (1 pease)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.) | | | | |

Modifications on request / Модификации по желанию

- 1) combined version / комбинированный вариант
- 2) with separate ballast part / с отдельной дроссельной частью

AQUA – 40

IP 65

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: vehicle washes, dams of water reservoirs, swimming pools, underpasses and bridges.

Body: plastic tube Ø40mm (2 mm thick transparent PC).

Reflector: white painted metal sheet

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets ECLIP 40

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

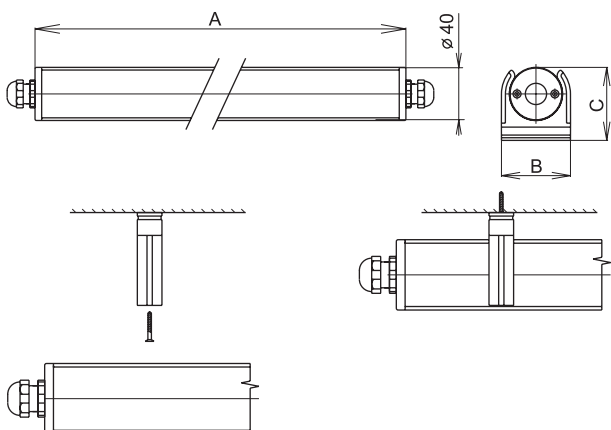
Применение: моечные установки, резервуары, бассейны, подходы мосты

Корпус: пластиковая труба Ø40мм (2мм толщиной прозрачный PC).

Отражатель: листовая сталь белой покраски.

Система крепления: прямая установка на основу со специальными обоймами – ECLIP 40.

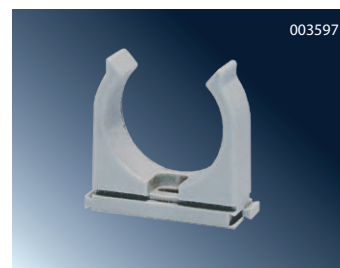
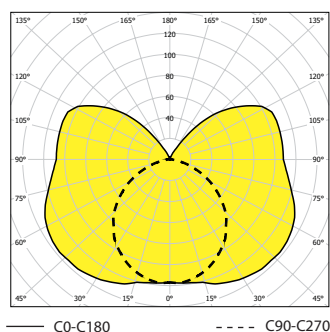
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| Code | Model | Power | Mounting | Dimensions (mm) |
|---|--------------------------------|-------|----------|-----------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 053640 | AQUA-40-106-EP | 1x6W | | 588 x 52 x 56 |
| 053641 | AQUA-40-108-EP | 1x8W | | 665 x 52 x 56 |
| 053642 | AQUA-40-113-EP | 1x13W | | 895 x 52 x 56 |
| 053643 | AQUA-40-114-EP | 1x14W | | 1135 x 52 x 56 |
| 053644 | AQUA-40-124-EP | 1x24W | T16/G5 | 1135 x 52 x 56 |
| 053645 | AQUA-40-121-EP | 1x21W | | 1435 x 52 x 56 |
| 053646 | AQUA-40-139-EP | 1x39W | | 1435 x 52 x 56 |
| 053647 | AQUA-40-128-EP | 1x28W | | 1735 x 52 x 56 |
| 053648 | AQUA-40-154-EP | 1x54W | | 1735 x 52 x 56 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 003597 | ECLIP 40 clip/ ECLIP 40 обойма | | | |



AQUA-40, 1x24W, IP65



MASTIF

IP 54



Application: industrial areas, such as welding rooms, painting rooms and assembly halls.

Body: white painted steel sheet (galvanized sheet on request only).

Cover: white painted steel frame and covering hardened safety glass. Parabolic aluminized louvre on request.

Reflector: high polished aluminum sheet

System of fastening: direct fastening on the base with rotary arms.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: промышленные просторы, сварочные цехи, покрасочные установки и монтажные цехи.

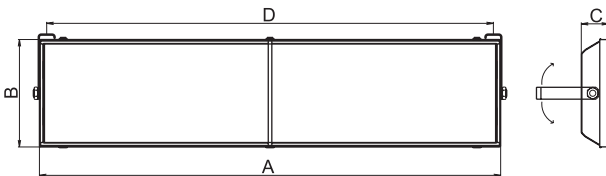
Корпус: стальной лист белой покраски (оцинкованная сталь по желанию).

Рассеиватель: рама из стали белой покраски и предохранительное стекло. Параболический растр по желанию.

Отражатель: полированный алюминий

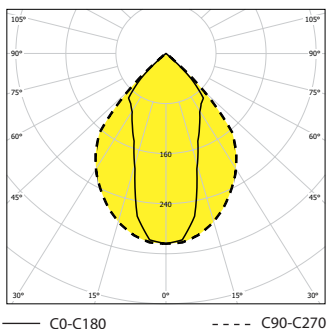
Система крепления: прямая установка на основу со специальными поворотными фиксаторами

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

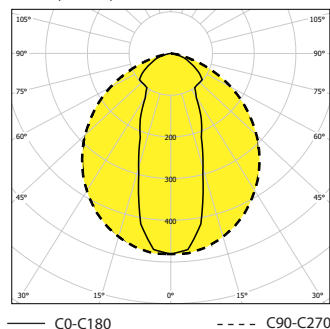


| | | | Avg. Cd (mm) |
|---|--|---------|-------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 050101 | MASTIF-218-K, 2x18 W | | 645 x 362 x 90 x 595 |
| 050102 | MASTIF-136-K, 1x36 W | | 1255 x 188 x 110 x 1205 |
| 050103 | MASTIF-236-K, 2x36 W | T26/G13 | 1255 x 362 x 90 x 1205 |
| 050104 | MASTIF-158-K, 1x58 W | | 1555 x 188 x 110 x 1505 |
| 050105 | MASTIF-258-K, 2x58 W | | 1555 x 362 x 90 x 1505 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 050118 | MASTIF-218-EP, 2x18 W | | 645 x 362 x 90 x 595 |
| 050115 | MASTIF-136-EP, 1x36 W | | 1255 x 188 x 110 x 1205 |
| 050116 | MASTIF-236-EP, 2x36 W | T26/G13 | 1255 x 362 x 90 x 1205 |
| 050113 | MASTIF-158-EP, 1x58 W | | 1555 x 188 x 110 x 1505 |
| 050114 | MASTIF-258-EP, 2x58 W | | 1555 x 362 x 90 x 1505 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 050131 | Parabolic louvre/ Параболический растр 2 x 18W | | |
| 050132 | Parabolic louvre/ Параболический растр 1 x 36W | | |
| 050133 | Parabolic louvre/ Параболический растр 2 x 36W | | |
| 050134 | Parabolic louvre/ Параболический растр 1 x 58W | | |
| 050135 | Parabolic louvre/ Параболический растр 2 x 58W | | |

MASTIF, 2x58W-Parabolic louvre/
Параболический растр, IP54



MASTIF, 2x58W, IP54



DOGA

IP 54

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: industrial areas, such as control workshops with demanded high lighting flux welding rooms, painting rooms and assembly halls.

Body: white or black painted metal sheet

Cover: white or black painted metal sheet frame with covering hardened safety glass 5 mm thick with denticular plexiglass for special optical effect. PC cover on request.

Reflector: polished aluminium sheet.

Fastening system: direct fastening on the base

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: промышленные просторы, контрольные цехи с необходимостью высшего осветительного потока, сварочные цехи, покрасочные установки и монтажные цехи.

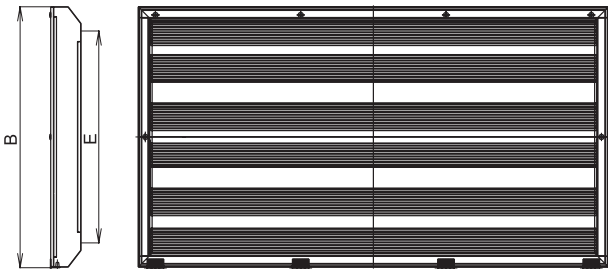
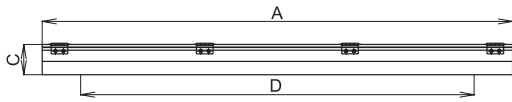
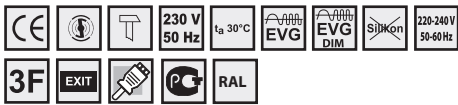
Корпус: листовая сталь белой или черной покраски

Рассеиватель: рама из листовой стали белой или черной покраски с предохранительным стеклом 5мм толщиной с дополнительным рифленным органическим стеклом для специального оптического эффекта. PC рассеиватель по желанию.

Отражатель: полированный алюминий

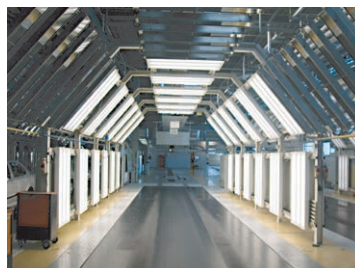
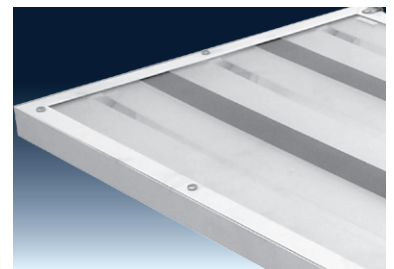
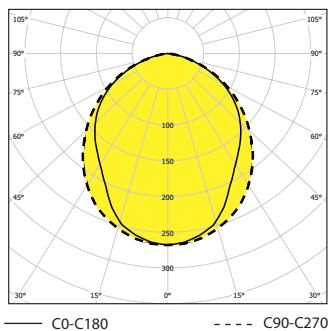
Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| - dimmable el.ballast 1-10V / диммируемый эл.дроссель 1-10V | | ArB:Code (mm) | |
|---|-------------------------|---------------|-------------------------------|
| 050151 | DOGA-336-EP-DIM, 3x36 W | T26/G13 | 1255 x 860 x 100 x 1256 x 700 |
| 050150 | DOGA-358-EP-DIM, 3x58 W | | 1556 x 860 x 100 x 1300 x 700 |

DOGA, 3x36W, IP54



PITBUL – I

IP 65



Application: various industrial areas.

Body: white painted metal sheet or stainless steel.

Cover: hardened glass.

Reflector: white painted metal sheet

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames.

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: различные типы промышленных пространств.

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

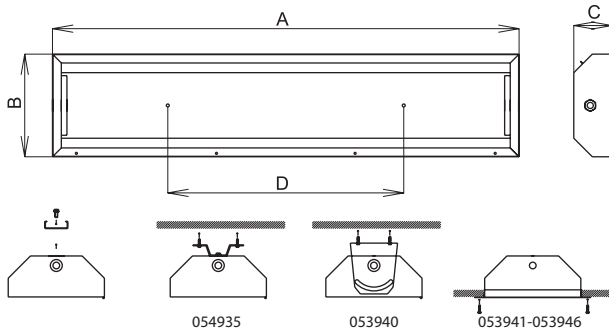
Рассеиватель: предохранительное стекло

Отражатель: листовая сталь белой покраски

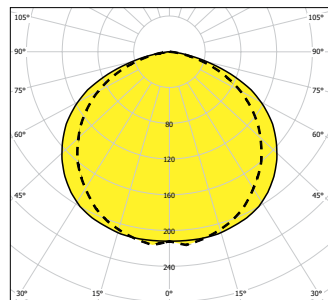
Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами.

Аварийное оформление по желанию.

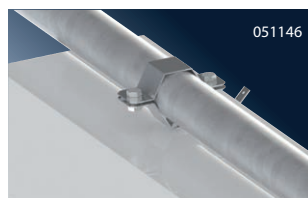
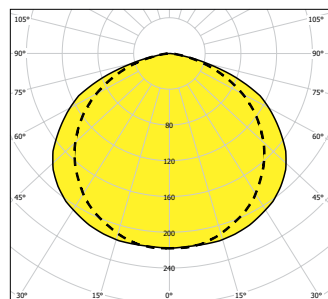
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



PITBUL-I, 4x58W, IP65



PITBUL-I, 2x36W, IP65



| Icon | Icon | Icon | Icon |
|---|------------------------|---------|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 053915 | PITBUL-I-118-EP, 1x18W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053916 | PITBUL-I-218-EP, 2x18W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053917 | PITBUL-I-318-EP, 3x18W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053918 | PITBUL-I-418-EP, 4x18W | | 701 x 362 x 130 x 450 |
| 053919 | PITBUL-I-136-EP, 1x36W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053920 | PITBUL-I-236-EP, 2x36W | T26/G13 | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053921 | PITBUL-I-336-EP, 3x36W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053922 | PITBUL-I-436-EP, 4x36W | | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 053923 | PITBUL-I-158-EP, 1x58W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053924 | PITBUL-I-258-EP, 2x58W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053925 | PITBUL-I-358-EP, 3x58W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053926 | PITBUL-I-458-EP, 4x58W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |

| Icon | Icon | Icon | Icon |
|---|------------------------|--------|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 056200 | PITBUL-I-228-EP, 2x28W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 056201 | PITBUL-I-328-EP, 3x28W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 056202 | PITBUL-I-428-EP, 4x28W | | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 056203 | PITBUL-I-254-EP, 2x54W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 056204 | PITBUL-I-354-EP, 3x54W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 056205 | PITBUL-I-454-EP, 4x54W | | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 056206 | PITBUL-I-235-EP, 2x35W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056207 | PITBUL-I-335-EP, 3x35W | T16/G5 | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056208 | PITBUL-I-435-EP, 4x35W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |
| 056209 | PITBUL-I-249-EP, 2x49W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056210 | PITBUL-I-349-EP, 3x49W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056211 | PITBUL-I-449-EP, 4x49W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |
| 056212 | PITBUL-I-280-EP, 2x80W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056213 | PITBUL-I-380-EP, 3x80W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 056214 | PITBUL-I-480-EP, 4x80W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |

| | | | |
|------------------------|------------------------|--|-----------------------|
| – PITBUL-ENDURA | | | |
| 053930 | PITBUL-ENDURA, 1x70 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053931 | PITBUL-ENDURA, 1x100 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053932 | PITBUL-ENDURA, 1x150 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| – special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 053940 | Set of bracket grips with accessory (2 pcs)/ Комплект фиксаторов с принадлежностями (2шт) | | |
| 053941 | Recessed frame/ Рама для встройки 1, 2, 3 x 18W | | |
| 053942 | Recessed frame/ Рама для встройки 4x18W | | |
| 053943 | Recessed frame/ Рама для встройки 1, 2, 3 x 36W | | |
| 053944 | Recessed frame/ Рама для встройки 4x36W | | |
| 053945 | Recessed frame/ Рама для встройки 1, 2, 3 x 58W | | |
| 053946 | Recessed frame/ Рама для встройки 4x58W | | |
| 054935 | Set of ceiling brackets stainless steel PITBUL (2 pcs)/ Комплект потолочных креплений нержавеющей PITBUL (2 шт.) | | |
| 004642 | PITBUL suspension bracket – 1x / PITBUL завесная петля – 1x | | |
| 051146 | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50mm | | |

FILA – I

IP 65

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



Application: interior industrial areas as painting rooms and assembly halls.

Body: white painted metal sheet or stainless steel.

Cover: safety glass

Reflector: white painted metal sheet

System of fastening: recessed into false ceiling / walls

Emergency version on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние промышленные просторы – покрасочные установки, монтажные цехи итд.

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

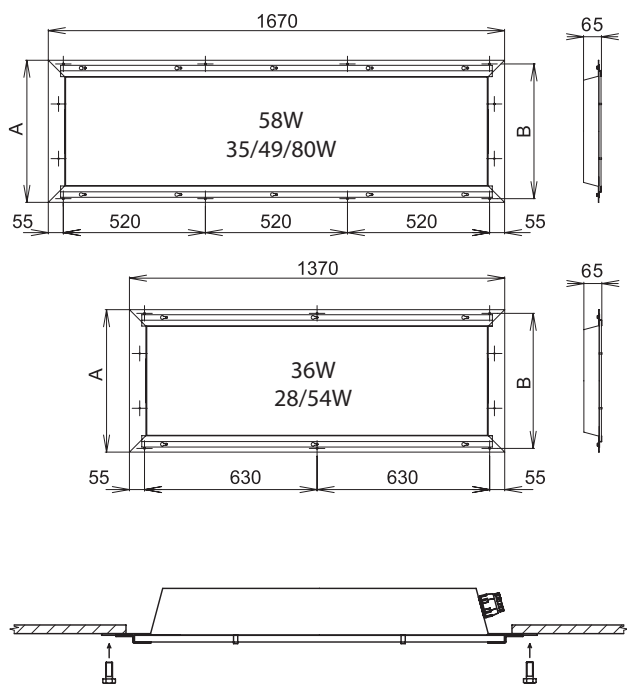
Рассеиватель: предохранительное стекло

Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: встроена установка в потолок / стены

Аварийное оформление по желанию.

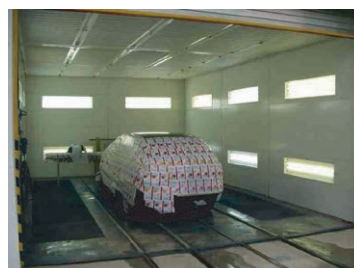
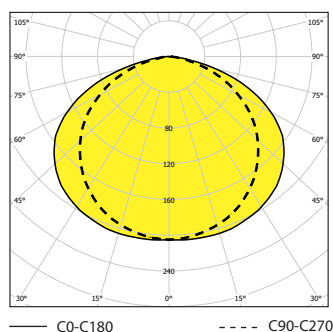
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| | | AxB (mm) | AxB* (mm) |
|---|--|-----------|------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 053969 | FILA-I-236-K, 2x36 W | 380 x 360 | 1250 x 332 |
| 053968 | FILA-I-258-K, 2x58 W | 380 x 360 | 1550 x 332 |
| 053963 | FILA-I-336-K, 3x36 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 053962 | FILA-I-436-K, 4x36 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 053961 | FILA-I-358-K, 3x58 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 053960 | FILA-I-458-K, 4x58 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 053971 | FILA-I-236-EP, 2x36 W | 380 x 360 | 1250 x 332 |
| 053970 | FILA-I-258-EP, 2x58 W | 380 x 360 | 1550 x 332 |
| 053967 | FILA-I-336-EP, 3x36 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 053966 | FILA-I-436-EP, 4x36 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 053965 | FILA-I-358-EP, 3x58 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 053964 | FILA-I-458-EP, 4x58 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 056080 | FILA-I-328-EP, 3x28 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 056081 | FILA-I-428-EP, 4x28 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 056082 | FILA-I-354-EP, 3x54 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 056083 | FILA-I-454-EP, 4x54 W | 530 x 510 | 1250 x 482 |
| 056084 | FILA-I-335-EP, 3x35 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 056085 | FILA-I-435-EP, 4x35 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 056086 | FILA-I-349-EP, 3x49 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 056087 | FILA-I-449-EP, 4x49 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 056088 | FILA-I-380-EP, 3x80 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| 056089 | FILA-I-480-EP, 4x80 W | 530 x 510 | 1550 x 482 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008501 | M20 sealing plug, seal incl./ Заглушка M20 | | |

* Dimensions of mounting hole / Размеры монтажных отверстий

FILA-I, 4x58W, IP65





**LIGHTING FIXTURES
FOR EXTREME
AMBIENT TEMPERATURES**

**СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ
ОКРУЖАЮЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

EXTREME – PLUS/MINUS

IP 65

FIXTURES FOR EXTREME AMBIENT TEMPERATURE



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements.

EXTREME-PLUS – for max. ambient temperature +75°C

EXTREME-MINUS – for min. ambient temperature -40°C

Body: special aluminium alloy 2,8 mm thick with elox finish of surface. Equipped with plastic end-caps sealed with body with special gasket for extreme applications

Cover: hardened safety glass 4 mm thick fastened on the body by means of brackets. This allow to open the glass cover in rate 0° – 95° and protect it against of falling out.

System of fastening: set of positioning ceiling brackets for ceiling or wall installation

Standard accessories: 1x sealing cable gland, 1x sealing plug, 2x positioning ceiling bracket

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с повышенным требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

EXTREME-PLUS – для макс.окружающей температуры +75°C

EXTREME-MINUS – для мин. окружающей температуры -40°C

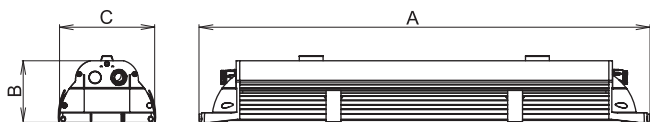
Корпус: специальная алюминиевая штамповка 2,8 мм толщиной с анодированным оформлением поверхности. Оборудован пластиковыми концевиками со специальным уплотнением для экстремальных условий.

Рассеиватель: предохранительное стекло 4 мм толщиной с креплением на корпус с помощью фиксаторов, которые позволяют открыть рассеиватель в пределах 0° – 95° и охраняют против падения.

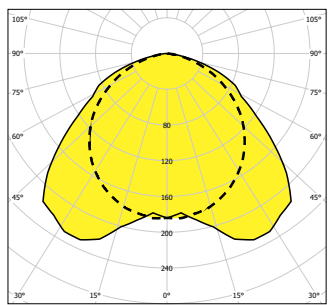
Система крепления: комплект двух потолочных фиксаторов, позволяющих установку светильника в требуемой позиции на потолок или стену.

Стандартное оснащение: 1х кабельный вывод, 1х заглушка, 2х потолочный фиксатор.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



EXTREME-PLUS, 2x36W, IP65

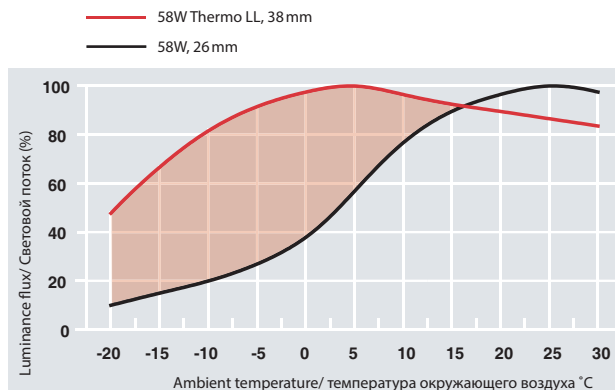


— C0-C180 - - - - C90-C270

| Icon | Icon | Icon | Icon | АxBxC (mm) |
|---|---|---------|------|------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель ta= 75° | | | | |
| 054446 | EXTREME-MINUS-118, 1x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054449 | EXTREME-MINUS-218, 2x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054446 | EXTREME-PLUS-218-K, 2x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054449 | EXTREME-PLUS-118-K, 1x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054450 | EXTREME-PLUS-136-K, 1x36 W | T26/G13 | | 1320 x 105 x 165 |
| 054451 | EXTREME-PLUS-236-K, 2x36 W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054452 | EXTREME-PLUS-158-K, 1x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054453 | EXTREME-PLUS-258-K, 2x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель ta ≥ - 40° | | | | |
| 054448 | EXTREME-MINUS-118, 1x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054447 | EXTREME-MINUS-218, 2x18W | | | 720 x 105 x 165 |
| 054454 | EXTREME-MINUS-136, 1x36 W | T26/G13 | | 1320 x 105 x 165 |
| 054455 | EXTREME-MINUS-236, 2x36 W | | | 1320 x 105 x 165 |
| 054456 | EXTREME-MINUS-158, 1x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| 054457 | EXTREME-MINUS-258, 2x58 W | | | 1620 x 105 x 165 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | | |
| 008501 | M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки | | | |

Impossible to equip with emergency unit
Невозможно оборудовать аварийным модулем

This project has been realized with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade.
ČVUT – Faculty of Electrical Engineering cooperated on this project.



SALUKA – T60/FROST

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements

SALUKA – T60
for max. ambient temperature +60°C
SALUKA – FROST
for min. ambient temperature -40°C

Body: white painted metal sheet or stainless steel sheet

Cover: hardened safety glass 5mm thick fastened on the body by means of metal clips Reflector: white painted metal sheet, 0,6mm thick.

System of fastening: suspension on steel cable or chain by means of steel brackets or direct installation on the base by means of screws

Standard equipment for Saluka – T60:

1x M20 sealing cable gland, 1x sealing plug, 2x suspension plug, 2x rubber sealing, 2x washer, 4x M6 matrix, 2x starter st 111 HT.

Standard equipment for Saluka – Frost:

2x M20 brass sealing cable gland, 2x suspension plug, 2x rubber sealing, 2x washer, 4x M6 matrix, pulse starters, AURA 36W/840 or AURA 58W/840 tubes included.

Применение: внутренние и внешние просторы с повышенным требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды.

SALUKA – T60
для макс. окружающей температуры +60°C
SALUKA – FROST
для мин. окружающей температуры -40°C

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

Рассеиватель: предохранительное стекло 5мм толщиной с креплением на корпус с помощью металлических пряжек

Отражатель: листовая сталь белой покраски 0,6мм толщиной Система крепления: завешивание со стальными петлями на стальной подвес (цепочку) или на основу с помощью болтов.

Стандартное оснащение для

Saluka – T60: 1x M20 кабельный вывод, 1x заглушка, 2x завесная петля, 2x резиновая прокладка, 2x прокладка, 4x M6 шайба, 2x starter st 111 HT.

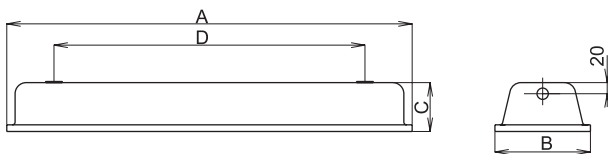
Стандартное оснащение для

Saluka – Frost: 2x M20 латунный кабельный вывод, 1x заглушка, 2x завесная петля, 2x резиновая прокладка, 2x прокладка, 4x M6 шайба, PULSE стартеры, лампы AURA 36W/840 или AURA 58W/840.

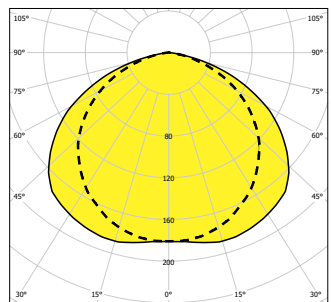


Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

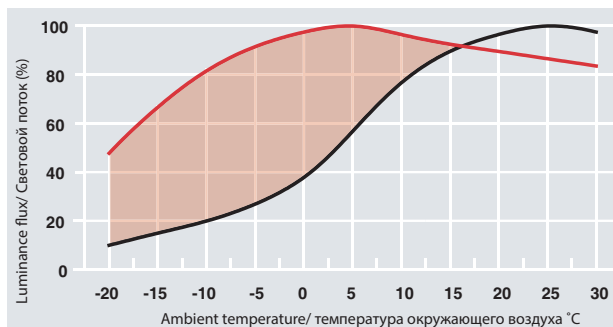


SALUKA, 2x36W, IP66



— C0-C180 - - - C90-C270

— 58W Thermo LL, 38 mm
— 58W, 26 mm



| Icon | Icon | Icon | AxBxC (mm) |
|---|--|---------|------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель ta = 60° | | | |
| 054296 | SALUKA-T60-118-K, 1x18W | T26/G13 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054292 | SALUKA-T60-218-K, 2x18W | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054318 | SALUKA-T60-136-K, 1x36 W | T26/G13 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054319 | SALUKA-T60-236-K, 2x36 W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054320 | SALUKA -T60-158-K, 1x58 W | T26/G13 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054321 | SALUKA-T60-258-K, 2x58 W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель ta ≥ - 40° | | | |
| 054581 | SALUKA-FROST-118, 1x18W | T26/G13 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054580 | SALUKA-FROST-218, 2x18W | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054581 | SALUKA-FROST-118, 1x18W | T26/G13 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054580 | SALUKA-FROST-218, 2x18W | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054322 | SALUKA-FROST-136, 1x36 W | T26/G13 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054323 | SALUKA-FROST-236, 2x36 W | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054324 | SALUKA-FROST-158, 1x58 W | T26/G13 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054325 | SALUKA-FROST-258, 2x58 W | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 051139 | Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей стали SALUKA | | |
| 001995 | Reflector AR - 2x36W deep-radiant/ Отражатель AR - 2x36W глубоководный | | |
| 001996 | Reflector AR - 2x58W deep-radiant/ Отражатель AR - 2x58W глубоководный | | |
| 051145 | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | | |
| - special accessories / спец.оснащение SALUKA-T60 | | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008501 | sealing plug M20 with gasket, grey nut / кабельный ввод M20 с прокладкой, серая гайка | | |
| 005039 | starter/стартер - 100 °C | | |
| - special accessories / спец.оснащение SALUKA-FROST | | | |
| 008075 | brass cable gland/латунный кабельный ввод M20x1,5 | | |
| 008076 | brass nut/латунная гайка M20x1,5 | | |
| 008079 | brass sealing plug/латунная заглушка M20 | | |
| 008080 | gasket for brass plug and cable gland/прокладка для латунной заглушки и кабельного ввода | | |
| 005037 | pulsestarter/эл.стартер | | |



Impossible to equip with emergency unit
Невозможно оборудовать аварийным модулем



MASTIF – T70

IP 54



Application: interior areas with high ambient temperature

Body: white painted steel sheet (galvanized sheet on request only).

Cover: white painted steel frame and covering hardened safety glass. Parabolic aluminized louvre on request.

Reflector: high polished aluminum sheet

System of fastening: direct fastening on the base with rotary arms

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние просторы с высокими окружающими температурами

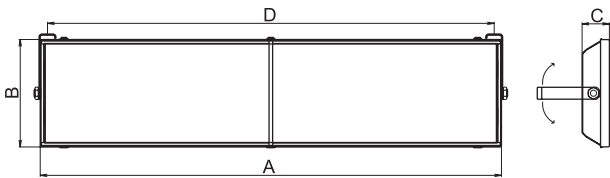
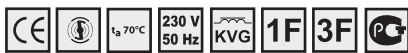
Корпус: стальной лист белой покраски (оцинкованная сталь по желанию).

Рассеиватель: рама из стали белой покраски и предохранительное стекло. Параболический растр по желанию.

Отражатель: полированный алюминий

Система крепления: прямая установка на основу со специальными поворотными фиксаторами

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

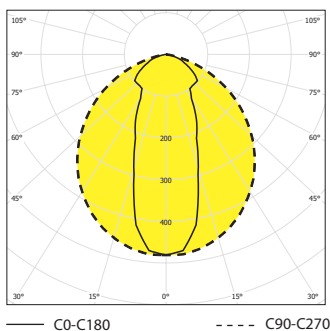


| | | | AxBxCD (mm) |
|--|--|---------|------------------------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 050110 | MASTIF – T70-218-K, 2x18 W | | 640 x 365 x 90 x 595 |
| 050111 | MASTIF – T70-236-K, 2x36 W | T26/G13 | 1250 x 365 x 90 x 1205 |
| 050112 | MASTIF – T70-258-K, 2x58 W | | 1550 x 365 x 90 x 1505 |
| – special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 008006 | cable gland PG 13,5 with nut. RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008027 | safety nut M20/предохранительная гайка M20 | | |
| 008501 | M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut/ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки | | |



Impossible to equip with emergency unit
Невозможно оборудовать аварийным модулем

MASTIF-T70, 2x36W, IP54



V – T60

IP 65



Application: industrial areas with high ambient temperature

Body and cover: body-polyester filled with fibre glass, cover-PC

Clips: stainless steel

Reflector: white painted metal sheet

Fastening system: direct fastening on the base or suspension with brackets

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: производственные просторы с высокими окружающими температурами

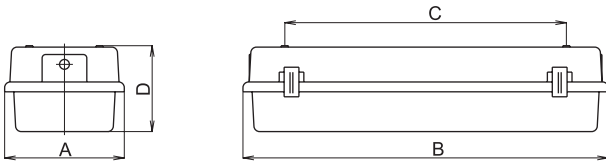
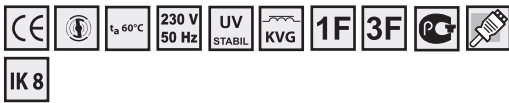
Корпус и рассеиватель: корпус – полиэфир со стекольным волокном, рассеиватель – PC

Пряжки: нержавеющая сталь


Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: прямая установка на основу или завешивание с петлями

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

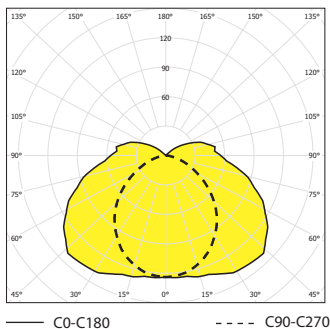


| | | | Avicad (mm) |
|---|--|---------|-------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 050047 | 2V18-T60-218, 2x18W | | 170 x 675 x 233 x 108 |
| 050014 | 2V36-T60-236, 2x36W | | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 050016 | 2V58-T60-258, 2x58W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| 050048 | 2V18-T60-218-K, 2x18W | T26/G13 | 170 x 675 x 233 |
| 050015 | 2V36-T60-236-K, 2x36W | | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 050017 | 2V58-T60-258-K, 2x58W | | 170 x 1575 x 1138 x 108 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 050018 | 2V36-T60-236-EP, 2x36W | | 170 x 1275 x 838 x 108 |
| 050019 | 2V58-T60-258-EP, 2x58W | T26/G13 | 170x1575x1138x108 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями | | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | | |
| 008501 | M20 sealing plug/ Заглушка M20 | | |
| 051101 | Accessories for through-wiring connection 2V36/ Принадлежности для проходного подключения 2V36 | | |

 Impossible to equip with emergency unit
Невозможно оборудовать аварийным модулем



2V36-T60, 2x36W, IP65



FIXTURES FOR EXTREME AMBIENT TEMPERATURE

GOLIÁŠ – T60

IP 23, IP 54



Application: interior spaces, e.g. halls, shopping centres, stores, work-rooms, sport facilities etc. with ambient temperature around 60°C.

Gearbox: aluminium profile with side walls made from plastic material.

Reflector: high polished aluminium (IP 23 without glass protective cover, IP 54 with glass protective cover)

System of fastening: suspension installation by means of a cable (a chain) or carrier rope.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

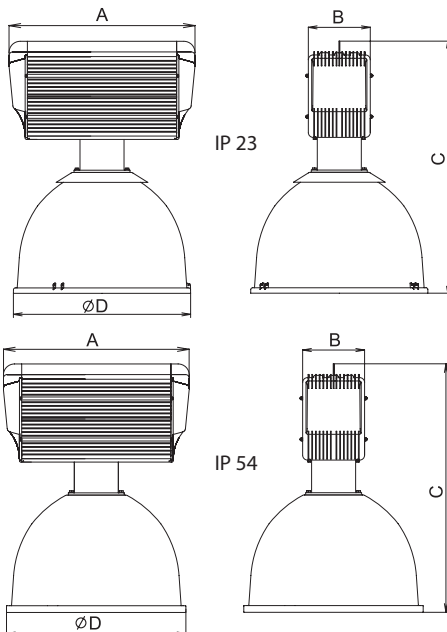
Применение: внутренние просторы, т.е. цехи, торговые центры, складские помещения, монтажные цехи, спортивные заведения итд. с окружающими температурами до 60°C.

Дроссельная часть: алюминиевый профиль с пластическими боковыми торцами.

Отражатель: полированный алюминий (IP 23 без стеклянного охранного рассеивателя, IP 54 со стеклянным рассеивателем)

Система крепления: крепление с помощью зашивания на трос (или цепочка).

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

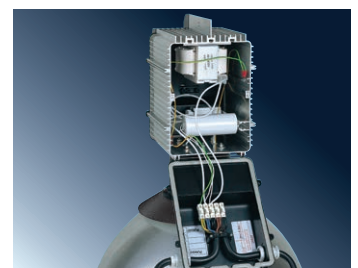
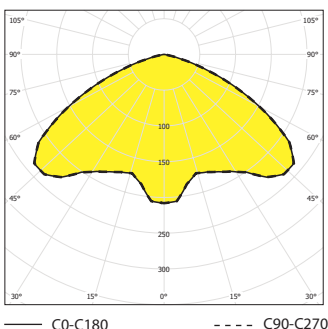


| IP | Symbol | Symbol | Symbol | AxBxC (mm) |
|---|--|---------|--------|-----------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель IP23 | | | | |
| 053334 | GOLIÁŠ-T60-250S, 1x250W | HSE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053336 | GOLIÁŠ-T60-250R, 1x250W | HME/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053338 | GOLIÁŠ-T60-250H, IP23, 3,0A, 1x250W | HIE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053335 | GOLIÁŠ-T60-400S, 1x400W | HSE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053337 | GOLIÁŠ-T60-400R, 1x400W | HME/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053339 | GOLIÁŠ-T60-400H, IP23, 4,2A, 1x400W | HIE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 002473 | GOLIÁŠ – PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR | | | |
| IP | Symbol | Symbol | Symbol | AxBxC (mm) |
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель IP54 | | | | |
| 053345 | GOLIÁŠ-T60-250S, 1x250W | HSE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053347 | GOLIÁŠ-T60-250H, IP54, 3,0A, 1x250W | HIE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053346 | GOLIÁŠ-T60-400S, 1x400W | HSE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| 053348 | GOLIÁŠ-T60-400H, IP54, 4,2A, 1x400W | HIE/E40 | | 510 x 166 x 665 x 475 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 002473 | GOLIÁŠ – PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR | | | |
| 002474 | PROTECTIVE GLASS | | | |

Marking/ обозначение:
S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления
H – metal halide lamp / галогенидная лампа

Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

GOLIÁŠ-T60, 1x400W, IP23



K – 3 – T60

IP 65



Application: indoor areas with with ambient temperature max. 60°C.

Body: surface-finished aluminium casting. Each type includes two cable glands. Diffuser made from tempered safety glass.

Reflector: aluminium sheet.

Variants of reflector: symmetric (– SYM) and asymmetric (– ASYM).

Gear tray: galvanized sheet 1,5 mm thick

Fastening system: direct fastening on the base by means of positioning bracket grip.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние просторы с окружающей температурой макс. 60°C

Корпус: поверхностно оформленная алюминиевая отливка. Каждый тип соержит два кабельные выводы.

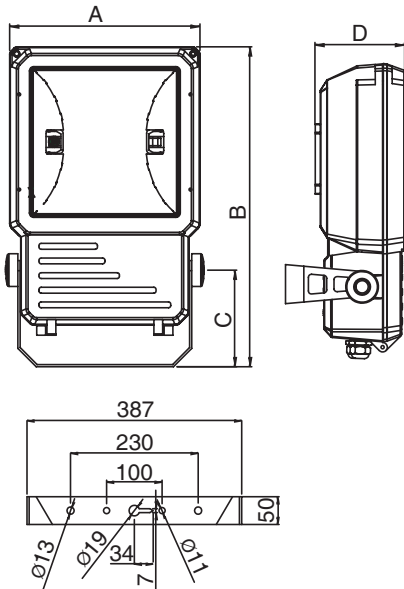
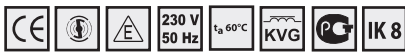
Отражатель: алюминиевый лист.

Варианты отражателя: симметрический (- SYM) и асимметрический (– ASYM).

Дроссельная часть: оцинкованный лист толщиной 1,5 мм.

Система крепления: прямая установка на основу с помощью фиксатора, позволяющего установку светильника в требуемой позиции

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

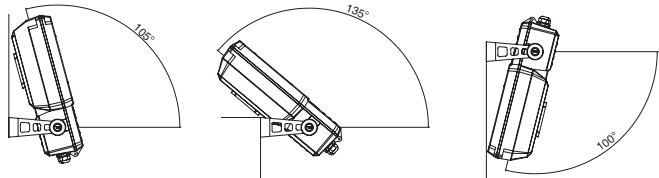


| K-3 | | AvBxCxD (mm) | |
|--------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| 054544 | K-3-150S-T60-SYM, 1x150W | HST/E40 | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054545 | K-3-150S-T60-ASYM, 1x150W | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054546 | K-3-150H-T60-SYM, 1x150W | HIT/E40 | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054547 | K-3-150H-T60-ASYM, 1x150W | | 452 x 660 x 218 x 180 |

Marking/ обозначение:
S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления
H – metal halide lamp / галогенидовая лампа

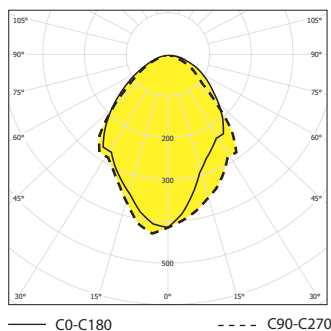
The fixtures have to be used with the tubular source.
У светильников возможно использовать только лампы – тубус.

The permissible positions during the operation of the fixture
Позволенные позиции в работе светильника



Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

K-3-T60-400H-S, 1x400W





LIGHTING FIXTURES FOR HIGH RISK OF DAMAGE

СВЕТИЛЬНИКИ
ДЛЯ ПРОСТРАНСТВ
С ВЫСОКИМ РИСКОМ
ПОВРЕЖДЕНИЯ

CLUMBER

IP 54



Application: premises with high risk of damage – pedestrian subways, garages, stadiums, school areas, gymnasiums etc.

Electronic ballast: 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Body: white painted metal sheet RAL 9003

Cover: plate from PC material (polycarbonate). The plate is shifted into the sheet metal frame RAL 9003. The screws with special heads and special dismantling key on request.

Reflector: high polished aluminium reflector

System of fastening: direct fastening on the wall or ceiling

Connection: screwless three-pole terminal block, max. diameter of wires 2,5 mm²; light fixture is ready to connect two wires.

Standard accessories: 2x sealing cable gland, nuts with rubber for mounting holes.

On request :

Em – non-maintained emergency mode /just for one lamp version/
MULTI – maintained emergency mode (1h, 3h)

RAL – colour scale

SKLO – hardened safety glass cover

Применение: просторы с высоким риском вандализма – подходы, метро, подземные гаражи, спортивные заведения, школьные заведения итд.

Электронный дроссель: 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Рассеиватель: поликарбонат PC. Рассеиватель встроен в металлическую раму RAL 9003. Специальные болты с ключом по желанию

Отражатель: полированный алюминий

Система крепления: прямая установка на основу

Подключение : трехполюсный клеммник без болтов макс сечения провода 2,5 мм²; возможность подключения двух проводов

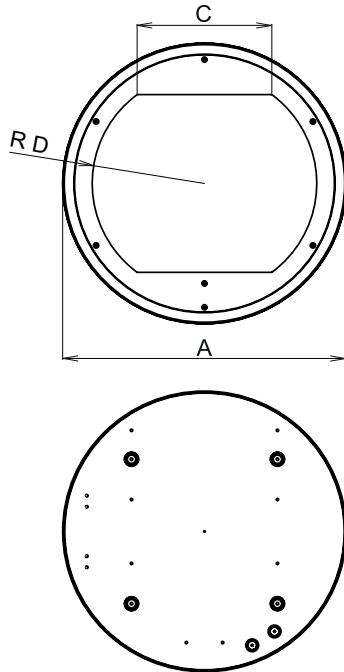
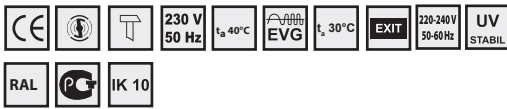
Стандартное оснащение : 2х кабельный ввод, гайки с прокладкой для монтажных отверстий

По желанию :

Em – непостоянный аварийный режим/только для одноламповой версии/
MULTI – постоянный аварийный режим(1ч, 3ч)

RAL – цветная шкала

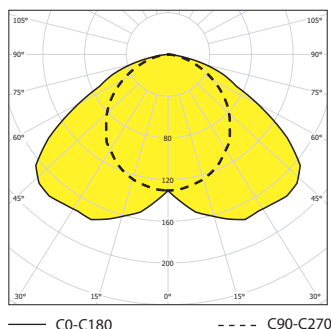
SKLO – предохранительное стекло



| – electronic ballast/ электронный дроссель | | AxB (mm) |
|--|--|--------------------------------|
| 053605 | CLUMBER1-224-EP, 2x24W, 2G11 | 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053606 | CLUMBER1-136-EP, 1x36W, 2G11 | TC-L/2G11 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053607 | CLUMBER1-236-EP, 2x36W, 2G11 | 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053608 | CLUMBER1 -224-EP, 2x24W, 2G10 | 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053609 | CLUMBER1 -236-EP, 2x36W, 2G10 | TC-F/2G10 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053610 | CLUMBER1-140-EP, 1x40W, 2Gx13 | T16-R/ 505 x 66 x 240 x 200 |
| 053611 | CLUMBER1-155-EP, 1x55W, 2Gx13 | 2Gx13 505 x 66 x 240 x 200 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | AxB (mm) |
| 53612 | CLUMBER2-218-EP, 2x36W, 2G11 | TC-L/2G11 370x66x160x133 |
| 53613 | CLUMBER2-122-EP, 1x22W, 2Gx13 | T16-R/2Gx13 370x66x160x133 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | |
| 004579 | TORX screw with M5x12 pin/ Болт TORX M5x12 | |
| 004586 | TORX tool with M5x12 pin/ Ключ TORX M5x12 | |



CLUMBER-236-TC-L, IP 54



BOXER

IP 54



Application: premises with high risk of damage – pedestrian subways, garages, stadiums, school areas, gymnasiums etc.

Body: white painted metal sheet, 1.5 mm thick or from stainless steel.

Cover: plate from PC material, 4 mm thick or by plate from glass. The plate is shifted into the sheet metal frame. The screws with special heads and special dismantling key on request.

Reflector: high polished aluminium reflector or asymmetrical on request.

System of fastening: direct fastening on the base by means of two or three screws.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: просторы с высоким риском вандализма – подходы, метро, подземные гаражи, спортивные заведения, школьные заведения ИТД.

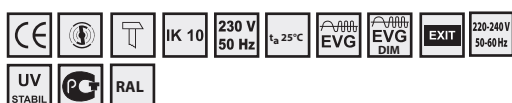
Корпус: листовая сталь белой покраски 1,5 мм толщиной или нержавеющая сталь

Рассеиватель: поликарбонат 5 мм толщиной или стекло. Рассеиватель встроен в металлическую раму. Специальные болты с ключом по желанию

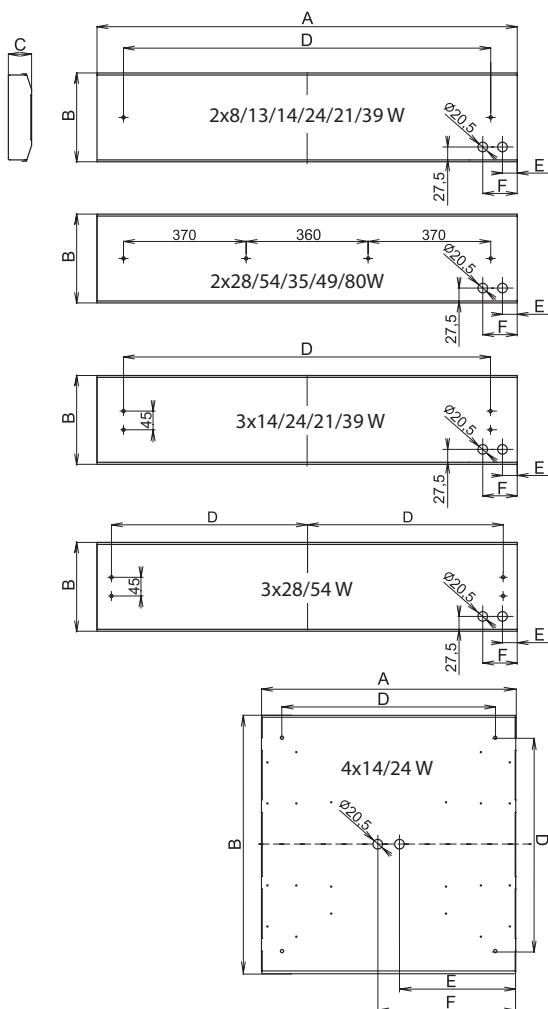
Отражатель: полированный алюминий или асимметрический по желанию.

Система крепления: прямая установка на основу с помощью двух или трех болтов.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

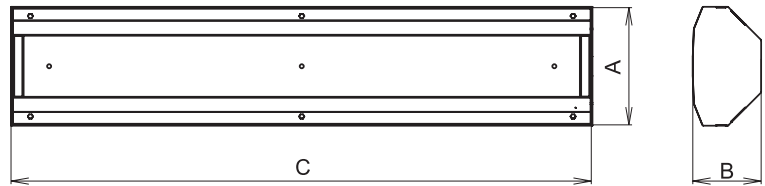


LIGHTING FIXTURES FOR HIGH RISK OF DAMAGE



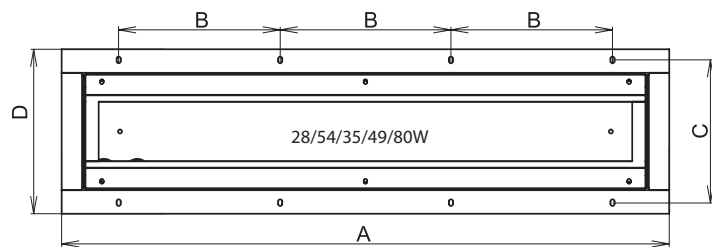
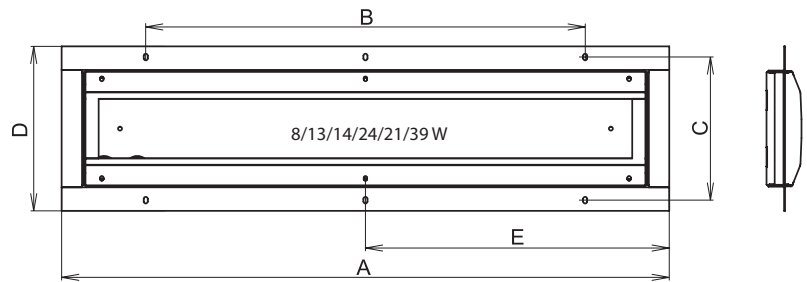
| Code | Model | Light Source | Ar&B&C (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|--|--------------|-----------------------|--------|--------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 053450 | BOXER-208-EP, 2x8W | | 366 x 184 x 56 x 222 | 31,5 | - |
| 053451 | BOXER-213-EP, 2x13W | | 564 x 184 x 56 x 450 | 31,5 | 45 |
| 053430 | BOXER-114-EP, 1x14W | | 596 x 184 x 56 x 480 | | |
| 053452 | BOXER-214-EP, 2x14W | | 596 x 184 x 56 x 480 | 27 | 80 |
| 053420 | BOXER-314-EP, 3x14W | | 596 x 234 x 56 x 480 | 27 | |
| 053426 | BOXER-414-EP, 4x14W | | 624 x 624 x 56 x 520 | 284 | 337 |
| 053431 | BOXER-124-EP, 1x24W | | 596 x 184 x 56 x 480 | | |
| 053453 | BOXER-224-EP, 2x24W | | 596 x 184 x 56 x 480 | 27 | 80 |
| 053421 | BOXER-324-EP, 3x24W | | 596 x 234 x 56 x 480 | 27 | 80 |
| 053427 | BOXER-424-EP, 4x24W | | 624 x 624 x 56 x 520 | 284 | 337 |
| 053432 | BOXER-121-EP, 1x21W | | 896 x 184 x 56 x 480 | | |
| 053454 | BOXER-221-EP, 2x21W | | 896 x 184 x 56 x 782 | 31,5 | 84,5 |
| 053422 | BOXER-321-EP, 3x21W | | 896 x 234 x 56 x 782 | 31,5 | 84,5 |
| 053433 | BOXER-139-EP, 1x39W | T16/G5 | 896 x 184 x 56 x 480 | | |
| 053455 | BOXER-239-EP, 2x39W | | 896 x 184 x 56 x 782 | 31,5 | 84,5 |
| 053423 | BOXER-339-EP, 3x39W | | 896 x 234 x 56 x 782 | 31,5 | 84,5 |
| 053434 | BOXER-128-EP, 3x28W | | 1196 x 184 x 56 | | |
| 053456 | BOXER-228-EP, 2x28W | | 1196 x 184 x 56 | 31,5 | 84,5 |
| 053424 | BOXER-328-EP, 2x28W | | 1196 x 234 x 56 x 550 | 31,5 | 84,5 |
| 053435 | BOXER-154-EP, 1x54W | | 1196 x 184 x 56 | | |
| 053457 | BOXER-254-EP, 2x54W | | 1196 x 184 x 56 | 31,5 | 84,5 |
| 053425 | BOXER-354-EP, 3x54W | | 1196 x 234 x 56 x 550 | 31,5 | 84,5 |
| 053436 | BOXER-135-EP, 1x35W | | 1496 x 184 x 56 | | |
| 053448 | BOXER-235-EP, 2x35W | | 1496 x 184 x 56 | 31,5 | 84,5 |
| 053437 | BOXER-149-EP, 1x49W | | 1496 x 184 x 56 | | |
| 053449 | BOXER-249-EP, 2x49W | | 1496 x 184 x 56 | 31,5 | 84,5 |
| 053438 | BOXER-180-EP, 1x80W | | 1496 x 184 x 56 | | |
| 053458 | BOXER-280-EP, 2x80W | | 1496 x 184 x 56 | 31,5 | 84,5 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 053482 | BOXER-118-EP, 1x18W | | 627 x 204 x 61 | 27 | 80 |
| 053481 | BOXER-218-EP, 2x18W | | 627 x 204 x 61 | 31,5 | 84,5 |
| 053480 | BOXER-136-EP, 1x36W | T26/G13 | 1237 x 204 x 61 | 31,5 | 84,5 |
| 053479 | BOXER-236-EP, 2x36W | | 1237 x 204 x 61 | 31,5 | 84,5 |
| 053478 | BOXER-158-EP, 1x58W | | 1537 x 204 x 61 | 31,5 | 84,5 |
| 053477 | BOXER-258-EP, 2x58W | | 1537 x 204 x 61 | 31,5 | 84,5 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | | |
| 053475 | BOXER-118-EP, 1x18W | TC-L/2G11 | 299 x 184 x 56 x 205 | 48,5 | 101,5 |
| 053476 | BOXER-136-EP, 1x36W | | 495 x 184 x 56 x 370 | 27,5 | 80,5 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | | | |
| 004579 | TORX screw with M5x12 pin/ Болт TORX M5x12 | | | | |
| 004586 | TORX tool with M5x12 pin/ Ключ TORX M5x12 | | | | |

SERIES BOXER – CORNER PROVIDING
УГЛОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЕРИИ BOXER



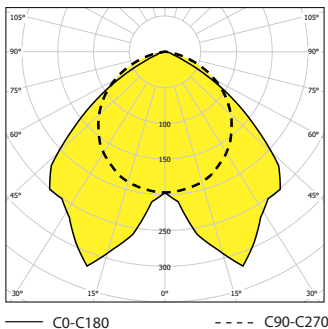
| Code | Description | AbxС (mm) |
|--------|---------------------------------------|------------------|
| 053465 | Set for corner installation 8W | 184 x 105 x 340 |
| 053466 | Set for corner installation 13W | 184 x 105 x 568 |
| 053467 | Set for corner installation 14/24W | 184 x 105 x 600 |
| 053468 | Set for corner installation 21/39W | 184 x 105 x 900 |
| 053469 | Set for corner installation 28/54W | 184 x 105 x 1200 |
| 053470 | Set for corner installation 35/49/80W | 184 x 105 x 1500 |

SERIES BOXER – RECESSED PROVIDING
ВСТРОЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЕРИИ BOXER

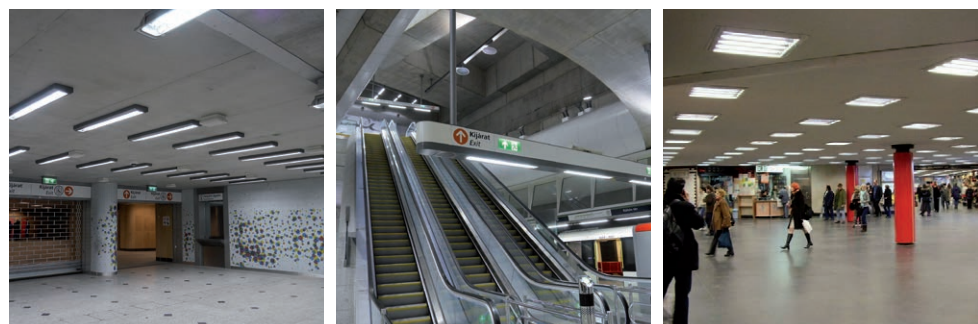
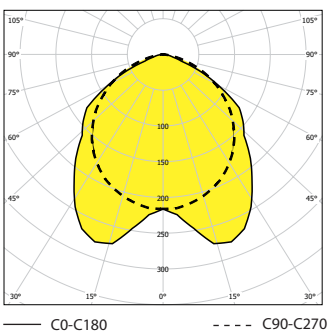


| Code | Description | AbxС (mm) | E (mm) |
|--------|--------------------------------|------------------|--------|
| 053459 | Recessed frame BOXER 8W | 408 x 280 x 262 | - |
| 053460 | Recessed frame BOXER 13W | 636 x 400 x 262 | - |
| 053461 | Recessed frame BOXER 14/24W | 668 x 400 x 262 | - |
| 053462 | Recessed frame BOXER 21/39W | 968 x 700 x 262 | 484 |
| 053463 | Recessed frame BOXER 28/54W | 1268 x 350 x 262 | - |
| 053464 | Recessed frame BOXER 35/49/80W | 1568 x 400 x 262 | - |

BOXER, 1x54W, IP54
 asymmetrical reflector/ асимметрический отражатель



BOXER, 2x54W, IP54



RAMBO

IP 67



Application: areas with high risk of damage as prisons, psychiatric medical institutions, gyms, passenger subways, underground garages, subway stations and stations of public transport, separate pavilions in ZOO and in stables.

Body: transparent PC tube Ø70mm (4 mm thick) in white painted metal sheet body with high impact resistance, B flammability level. PMMA tube on request. PC end sides – C1 flammability level. Special heads and special dismantling spanner on request.

Reflectors: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base

Применение: просторы с высоким риском вандализма – тюрьмы, психиатрические медицинские заведения, спортивные заведения, подходы, метро, подземные гаражи, станции общественного транспорта, отдельные павильоны зоопарка и стаи.

Корпус: прозрачная PC труба Ø70мм (4мм толщиной) в корпусе из листовой стали белой покраски, уровень горючести PC трубы – B. Труба PMMA по желанию. PC концевки – C1 степенью горючести. Специальные болты с ключом по желанию.

Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл. часть.

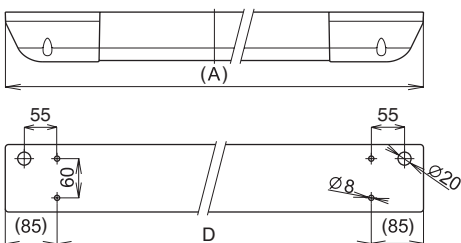
Система крепления: прямая установка на основу



Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

LIGHTING FIXTURES FOR HIGH RISK OF DAMAGE



Rambo 21W / 39W + 8W

Light fitting – for the overall lighting of the cell
– for the possibility to guard the cells over night time

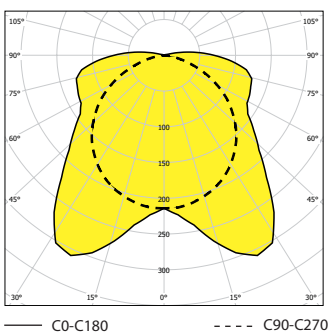
Светильник – для общего освещения камеры
– для возможности контроля в ночное время

Rambo 28W / 54W

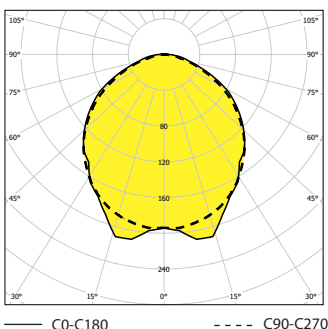
Light fittings for the overall lighting of the cell

Светильник общего освещения камеры

RAMBO, 1x39W, IP 67



RAMBO, 2x28W, IP 67



References: Hospital Bezirkskrankenhaus Bayreuth (Germany) Tiszalok (Hungary), Prison – lighting of cells. Police department Szczecinek (Poland) Police department Riga (Latvia) Police department Dandenong South (Australia) Police department Rodovre (Denmark) Police department Budenheim (Germany)

Variant/ Вариант IP 42

| | | AxBxCd (mm) | |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 083526 | RAMBO-111, 1x11 W | TC-S/G23 | 754 x 113 x 76 x 584 |
| 083528 | RAMBO-118-K, 1x18 W | | 1318 x 113 x 76 x 1148 |
| 083529 | RAMBO-136-K, 1x36 W | T26/G13 | 1909 x 113 x 76 x 1739 |
| 083527 | RAMBO-136, 1x36 W | TC-L/2G11 | 1152 x 113 x 76 x 982 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 083523 | RAMBO-111-EP, 1x11 W | TC-S/G23 | 754 x 113 x 76 x 584 |
| 083532 | RAMBO-118-EP, 1x18 W | | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083533 | RAMBO-136-EP, 1x36 W | T26/G13 | 1855 x 113 x 76 x 1685 |

| | | AxBxCd (mm) | |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 083520 | RAMBO-106-EP, 1x6 W | | 616 x 113 x 76 x 446 |
| 083521 | RAMBO-108-EP, 1x8 W | | 692 x 113 x 76 x 522 |
| 083522 | RAMBO-113-EP, 1x13 W | | 921 x 113 x 76 x 751 |
| 083507 | RAMBO-114-EP, 1x14 W | | 952 x 113 x 76 x 782 |
| 083502 | RAMBO-124-EP, 1x24 W | | 952 x 113 x 76 x 782 |
| 083535 | RAMBO-214-EP, 2x14 W | | 1317 x 113 x 76 x 782 |
| 083536 | RAMBO-224-EP, 2x24 W | | 1317 x 113 x 76 x 782 |
| 083506 | RAMBO-121-EP, 1x21 W | | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083501 | RAMBO-139-EP, 1x39 W | T16/G5 | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083537 | RAMBO-221-EP, 2x21 W | | 1617 x 113 x 76 x 1088 |
| 083538 | RAMBO-239-EP, 2x39 W | | 1617 x 113 x 76 x 1088 |
| 083505 | RAMBO-128-EP, 1x28 W | | 1552 x 113 x 76 x 1382 |
| 083500 | RAMBO-154-EP, 1x54 W | | 1552 x 113 x 76 x 1382 |
| 083539 | RAMBO-228-EP, 2x28 W | | 1912 x 113 x 76 x 1382 |
| 083540 | RAMBO-254-EP, 2x54 W | | 1912 x 113 x 76 x 1382 |
| 083508 | RAMBO-135-EP, 1x35 W | | 1855 x 113 x 76 x 1685 |
| 083503 | RAMBO-180-EP, 1x80 W | | 1855 x 113 x 76 x 1685 |

| | | | |
|---|-------------------|--|----------------------|
| - for tube incandescent lamp 24V / для лампы накаливания 24V | | | |
| 083524 | RAMBO 24V, 1x25 W | | 616 x 113 x 76 x 446 |
| 083525 | RAMBO 24V, 2x25 W | | 692 x 113 x 76 x 522 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| - special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 004569 | Screw with special head/ Болт со специальной головкой | | |
| 002020 | Spanner for mounting and dismantling of special screw/ Ключ для специальных болтов | | |

Modifications on request – It is necessary to consult with producer:

- 1) Combined versions – multi-sources
- 2) With emergency unit

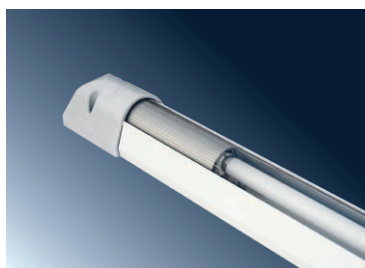
Модификации по желанию – Необходимо консультироваться с производителем:

- 1) комбинированный вариант
- 2) с аварийным модулем

Variant/ Вариант IP 67

| | | AxBxCd (mm) | |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 083576 | RAMBO-111, 1x11 W | TC-S/G23 | 754 x 113 x 76 x 584 |
| 083578 | RAMBO-118-K, 1x18 W | | 1318 x 113 x 76 x 1148 |
| 083579 | RAMBO-136-K, 1x36 W | T26/G13 | 1909 x 113 x 76 x 1739 |
| 083577 | RAMBO-136, 1x36 W | TC-L/2G11 | 1152 x 113 x 76 x 982 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 083573 | RAMBO-111-EP, 1x11 W | TC-SEL/G23 | 754 x 113 x 76 x 584 |
| 083581 | RAMBO-118-EP, 1x18 W | | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083582 | RAMBO-136-EP, 1x36 W | T26/G13 | 1855 x 113 x 76 x 1685 |

| | | AxBxCd (mm) | |
|---|----------------------|-------------|------------------------|
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 083570 | RAMBO-106-EP, 1x6 W | | 616 x 113 x 76 x 446 |
| 083571 | RAMBO-108-EP, 1x8 W | | 692 x 113 x 76 x 522 |
| 083572 | RAMBO-113-EP, 1x13 W | | 921 x 113 x 76 x 751 |
| 083557 | RAMBO-114-EP, 1x14 W | | 952 x 113 x 76 x 782 |
| 083552 | RAMBO-124-EP, 1x24 W | | 952 x 113 x 76 x 782 |
| 083585 | RAMBO-214-EP, 2x14 W | | 1317 x 113 x 76 x 782 |
| 083586 | RAMBO-224-EP, 2x24 W | | 1317 x 113 x 76 x 782 |
| 083556 | RAMBO-121-EP, 1x21 W | | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083551 | RAMBO-139-EP, 1x39 W | T16/G5 | 1258 x 113 x 76 x 1088 |
| 083587 | RAMBO-221-EP, 2x21 W | | 1617 x 113 x 76 x 1088 |
| 083588 | RAMBO-239-EP, 2x39 W | | 1617 x 113 x 76 x 1088 |
| 083555 | RAMBO-128-EP, 1x28 W | | 1552 x 113 x 76 x 1382 |
| 083550 | RAMBO-154-EP, 1x54 W | | 1552 x 113 x 76 x 1382 |
| 083589 | RAMBO-228-EP, 2x28 W | | 1912 x 113 x 76 x 1382 |
| 083590 | RAMBO-254-EP, 2x54 W | | 1912 x 113 x 76 x 1382 |
| 083558 | RAMBO-135-EP, 1x35 W | | 1855 x 113 x 76 x 1685 |
| 083553 | RAMBO-180-EP, 1x80 W | | 1855 x 113 x 76 x 1685 |





LIGHTING FIXTURES FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ СРЕДЫ
С ОПАСНОСТЬЮ ВЗРЫВА

SETR – Exd

IP 65



Application: premises with a danger of explosion – mines with occurrence of methane I M2 Ex d I Mb. Approved by FTZÚ Ostrava – Radvanice (certificate FTZÚ 11 ATEX 0291X).

Description: consist from housing, flange with glass, cap, gear tray, aluminium reflector and protective cage. The housing, flange and cap are made from shapeable cast iron. The connecting area is on the side of housing. The connection of feeding cable with wiring in cut 4 mm² is provided by means of 3-pole terminal block. Connecting area is closed by cast-iron cap. The entry for feeding cables is equipped with metal cable gland. Another entry to connecting area could be sealed by means of plug. The safety heat resistant glass is fixed to flange by means of polyurethane encapsulant. Protective cage is made from galvanized steel material. The housing is painted by RAL 7035.

Fastening system : bracket for suspending. Set of ceiling brackets on request.

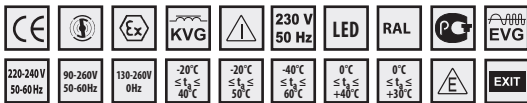
Standard accessories : 1 x sealing cable gland, 1 x sealing plug, 1 x bracket for suspending

Применение: среда с опасностью взрыва – шахты с присутствием метана I M2 Ex d I Mb. Светильники утверждены в FTZÚ Ostrava – Radvanice (сертификат FTZÚ 11 ATEX 0291X).

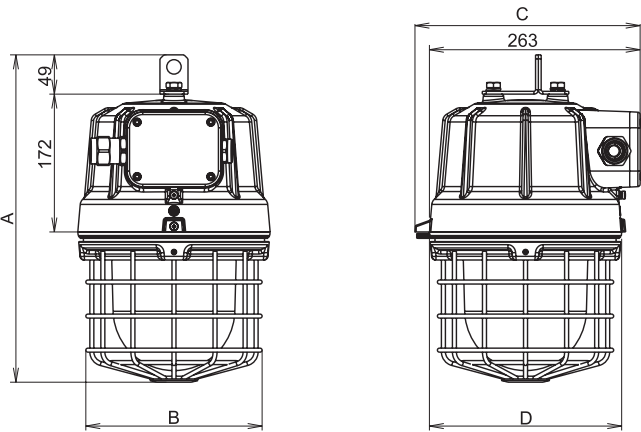
Описание светильника: корпус, фланец со стеклом, колпак, держатель компонентов, алюминиевый отражатель и защитная решетка. Корпус, фланец и колпак произведены из чугуна. Пространство для подключения в боковой части корпуса. Для подключения питающего кабеля с проводником в сечении 4 мм² служит 3-полюсный клеммник. Пространство для подключения оснащено чугунным колпаком. Проход питающих проводников обеспечен кабельным выводом. Другое отверстие в пространство для подключения может быть оснащено уплотнительной заглушкой. Предохранительное стекло крепится к фланцу с помощью полиуретановой заливочной массы. Светильник оборудован защитной решеткой из оцинкованной стали. Порошковая покраска RAL 7035.

Система крепления: крепление для завешивания. Комплект для потолочной установки по требованию.

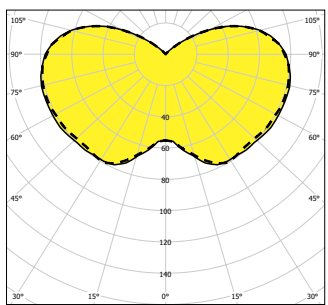
Стандартное оснащение : 1 x кабельный вывод, 1 x уплотнительная заглушка, 1 x крепление для завешивания



FTZÚ 11 ATEX 0291X



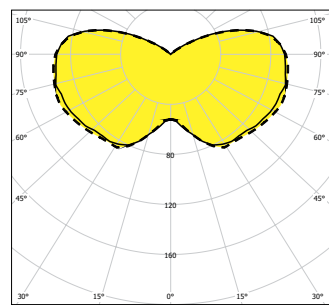
SETR-Exd-125R, 1x125W, IP65



— C0-C180

- - - C90-C270

SETR-Exd-110S, 1x110W, IP65



— C0-C180

- - - C90-C270

| Code | Model | Power | Beam Angle | Dimensions |
|--------|--|-------------|-----------------|-----------------------|
| 053550 | SETR-Exd-50R, 1x50W | 50W | HME/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053551 | SETR-Exd-80R, 1x80W | 80W | HME/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053552 | SETR-Exd-125R, 1x125W | 125W | HME/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053553 | SETR-Exd-50S/I, 1x50W | 50W | HSE/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053554 | SETR-Exd-70S/I, 1x70W | 70W | HSE/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053574 | SETR-Exd-100S, 1x100W | 100W | HSE/E40 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053555 | SETR-Exd-110S, 1x110W | 110W | HSE/E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053566 | SETR-Exd-118, 1x18W | 18W | TC-D / TC-T | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053567 | SETR-Exd-126, 1x26W | 26W | TC-D / TC-T | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053562 | SETR-Exd- kompakt max.23W | max.23W | E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053569 | SETR-Exd-13LED, 28W | 28W | LED | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053568 | SETR-Exd-7LED, 15W | 15W | LED | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053560 | SETR-Exd-HAL max. 1x205W | max. 1x205W | E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053561 | SETR-Exd-mixed discharge lamp/ составная газоразрядная лампа 160W | 160W | E27 | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053563 | SETR-Exd-126-EP, 1x26W | 26W | TC-DEL / TC-TEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053564 | SETR-Exd-132-EP, 1x32W | 32W | TC-DEL / TC-TEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053565 | SETR-Exd-142-EP, 1x42W | 42W | TC-DEL / TC-TEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053572 | SETR-Exd-Em-118, 1x18W | 18W | TC-DEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053573 | SETR-Exd-Em-126, 1x26W | 26W | TC-DEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053570 | MULTISETR-Exd-126-EP, 1x26W | 26W | TC-D/DEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053571 | MULTISETR-Exd-126, 1x26W | 26W | TC-D/DEL | 408 x 220 x 281 x 240 |
| 053556 | Set of ceiling brackets SETR-Exd / комплект потолочных фиксаторов SETR-Exd | | | |

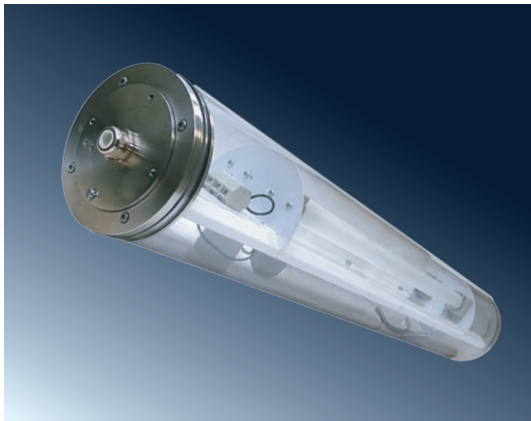
| SETR-Exd | SETR-Exd-P |
|------------------------------|------------------------------|
| Ⓜ I M2 Ex d I Mb | Ⓜ II 2G Ex d e IIC T3 Gb |
| Ⓜ II 2G Ex d IIB T3 Gb | Ⓜ II 2D Ex tb IIC T 135°C Db |
| Ⓜ II 2D Ex tb IIC T 135°C Db | |

This project has been realized with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade.
 VYRTYCH – Technologicky park a Inkubator s.r.o. cooperated on this project.

POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – MINES WITH OCCURENCE OF METHANE

EXTEND – Ex – T

IP 67



Application: premises with a danger of explosion inflammable gas and vapor – Zone 1,2 and premises with a danger of explosion inflammable dust – ZONE 21,22.

Body: PC tube with outside diameter 150 mm and thickness 3 mm with sealing plug and cable gland M20 made from stainless steel.

Reflector: white painted steel sheet 1 mm thick equipped with electrical part.

System of fastening: direct by means of special mounting brackets. Ceiling or wall installation is provided by means of mounting brackets with bracket grips. Suspension installation is provided by means of mounting brackets and suspension brackets.

Standard accessories: set of 2pcs. mounting brackets.

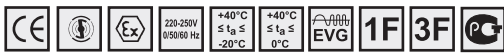
Применение: просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1,2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21,22.

Корпус: пластиковая труба диаметром 150 мм (3 мм толщиной прозрачный поликарбонат) законченная утесняющим выводом и заглушкой M20 из нержавеющей стали.

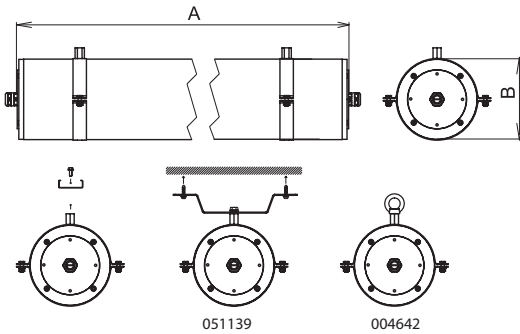
Отражатель: стальной лист белой покраски толщиной 1 мм оборудованный эл. частью.

Система крепления: прямая установка с помощью специальных монтажных фиксаторов. Потолочная или настенная установка с помощью монтажных фиксаторов с фланцами. Завешивание с помощью монтажных фиксаторов и завесных петель.

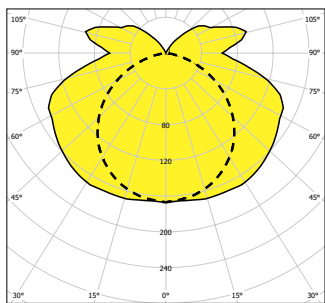
Стандартные принадлежности: комплект 2шт. монтажных фиксаторов.



FTZÚ 10 ATEX 0144X

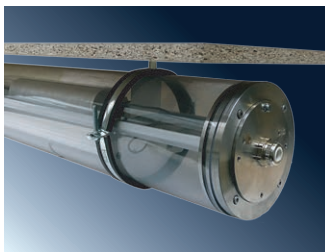


EXTEND-Ex-T, 2x36W, IP67

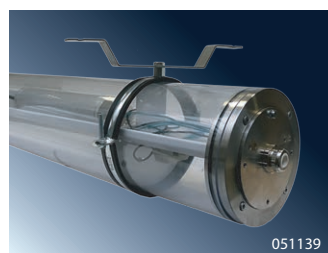


— C0-C180

- - - C90-C270



004642



051139

| Code | Model | Power | Mounting | Dimensions (mm) |
|--|---|-------|----------|-----------------|
| – electronic ballast without disconnector / электронный дроссель без отключателя | | | | |
| 053266 | EXTEND-Ex-T-118-WOD | 1x18W | | 985x150 |
| 053267 | EXTEND-Ex-T-218-WOD | 2x18W | | 985x150 |
| 053268 | EXTEND-Ex-T-136-WOD | 1x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053269 | EXTEND-Ex-T-236-WOD | 2x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053270 | EXTEND-Ex-T-158-WOD | 1x58W | | 1895x150 |
| 053271 | EXTEND-Ex-T-258-WOD | 2x58W | | 1895x150 |
| – electronic ballast with disconnector / электронный дроссель с отключателем | | | | |
| 053260 | EXTEND-Ex-T-118-D | 1x18W | | 985x150 |
| 053261 | EXTEND-Ex-T-218-D | 2x18W | | 985x150 |
| 053262 | EXTEND-Ex-T-136-D | 1x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053263 | EXTEND-Ex-T-236-D | 2x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053264 | EXTEND-Ex-T-158-D | 1x58W | | 1895x150 |
| 053265 | EXTEND-Ex-T-258-D | 2x58W | | 1895x150 |
| – non-maintained emergency mode, 1h / непостоянный аварийный режим, 1ч, t 0-40°C | | | | |
| 053272 | EXTEND-Ex-T-118-Em | 1x18W | | 985x150 |
| 053273 | EXTEND-Ex-T-136-Em | 1x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053274 | EXTEND-Ex-T-158-Em | 1x58W | | 1895x150 |
| – el. ballast, maintained emergency mode, 1h / электронный дроссель, постоянный аварийный режим, 1ч, t 0-40°C | | | | |
| 053275 | MULTIEXTEND-Ex-T-118 | 1x18W | | 985x150 |
| 053276 | MULTIEXTEND-Ex-T-218 | 2x18W | | 985x150 |
| 053277 | MULTIEXTEND-Ex-T-136 | 1x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053278 | MULTIEXTEND-Ex-T-236 | 2x36W | T26/G13 | 1595x150 |
| 053279 | MULTIEXTEND-Ex-T-158 | 1x58W | | 1895x150 |
| 053280 | MULTIEXTEND-Ex-T-258 | 2x58W | | 1895x150 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 051139 | set of ceiling brackets (2 pcs.) / комплект потолочных фиксаторов (2 шт.) | | | |
| 004642 | suspension bracket M8 / завесная петля M8 | | | |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| EXTEND- Ex-T | EXTEND- Ex-T-WOD |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ⓜ II 2G Ex d e mb IIA T4 Gb | Ⓜ II 2G Ex e mb IIA T4 Gb |
| Ⓜ II 2D Ex t IIICT 70°C Db; IP 67 | Ⓜ II 2D Ex t IIICT 70°C Db; IP 67 |

| | |
|---------------------|---|
| EXTEND-Ex-T-y36-WOD | without disconnector / без отключателя |
| EXTEND-Ex-T-y36-D | with disconnector / с отключателем |
| EXTEND-Ex-T-y36-2D | with 2 disconnectors / с двумя отключателями |
| EXTEND-Ex-T-y36-1P | + 1F through wired / 1F проходное подключение |
| EXTEND-Ex-T-y36-3P | + 3F through wired / 3F проходное подключение |

y – marking number of lamps (1/2), y – обозначает количество ламп (1/2)

This project has been realized with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade.
 CVUT – Faculty of Electrical Engineering cooperated on this project.

EXTEND – Ex – P

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion of inflammable gas and vapour – zone 1,2 and areas with danger of explosion of inflammable dust – zone 21, 22.

Body: polyester fibre glass , grey colour RAL 7035

Cover: transparent polycarbonate
Central locking system

Gasket: EPDM

Reflector: white painted metal sheet, 0,4 mm thick

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

The fittings are used in ambient temperatures: –20°C – +55°C (non-emergency only)

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.

Корпус: полиэфир серого цвета RAL 7035

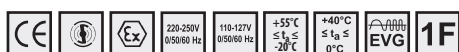
Рассеиватель: прозрачный поликарбонат
Центральная узамыкательная система

Прокладка: EPDM

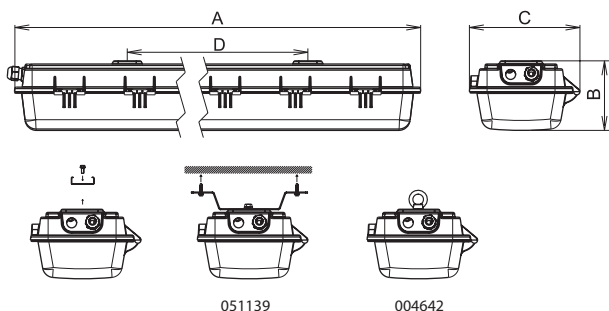
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0,4 мм толщиной

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

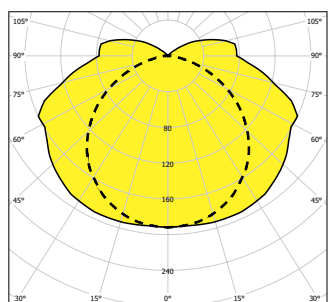
Окружающая температура для использования светильников: от –20°C до +55°C (только без аварийного блока)



FTZÚ 10 ATEX 0229X



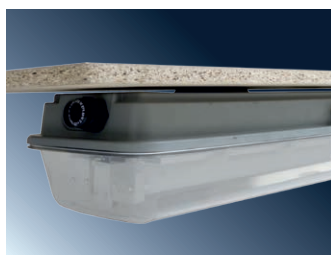
EXTEND-Ex-P, 2x36W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270



051139



004642

| | | | AxBxC(D) (mm) |
|---|---|---------|------------------------|
| – electronic ballast without disconnecter / электронный дроссель без отключателя | | | |
| 053240 | EXTEND-Ex-P-136-WOD, 1x36W | | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| 053241 | EXTEND-Ex-P-236-WOD, 2x36W | T26/G13 | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| – electronic ballast with disconnecter / электронный дроссель с отключателем | | | |
| 053250 | EXTEND-Ex-P-136-D, 1x36W | | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| 053251 | EXTEND-Ex-P-236-D, 2x36W | T26/G13 | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| – non-maintained emergency mode, 1h / непостоянный аварийный режим, 1ч, t₂ 0-40°C | | | |
| 053252 | EXTEND-Ex-P-136-Em, 1x36W | T26/G13 | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| – el. ballast, maintained emergency mode, 1h/ электронный дроссель, постоянный аварийный режим, 1ч, t₂ 0-40°C | | | |
| 053254 | MULTIEXTEND-Ex-P-136, 1x36W | | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| 053255 | MULTIEXTEND-Ex-P-236, 2x36W | T26/G13 | 1328 x 244 x 154 x 830 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 051139 | set of ceiling brackets (2 pcs.) / комплект потолочных фиксаторов (2 шт.) | | |
| 004642 | suspension bracket M8/ завесная петля M8 | | |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| EXTEND- Ex – P | EXTEND- Ex – P -WOD |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ⊙ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb | ⊙ II 2G Ex e mb IIC T4 Gb |
| ⊙ II 2D Ex t IIIC T 65°C Db; IP 65 | ⊙ II 2D Ex t IIIC T 65°C Db; IP 65 |

Types of luminaires

| | |
|---------------------|---|
| EXTEND-Ex-P-y36-WOD | without disconnecter / без отключателя |
| EXTEND-Ex-P-y36-D | with disconnecter / с отключателем |
| EXTEND-Ex-P-y36-2D | with 2 disconnectors / с двумя отключателями |
| EXTEND-Ex-P-y36-1P | + 1F through wired / 1F проходное подключение |
| EXTEND-Ex-P-y36-3P | + 3F through wired / 3F проходное подключение |

y – marking number of lamps (1/2)
y – обозначает количество ламп (1/2)

This project has been realized with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade.
ČVUT – Faculty of Electrical Engineering cooperated on this project.

PITBUL – Ex

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion of inflammable gas and vapour – zone 1,2 and areas with danger of explosion of inflammable dust – zone 21, 22.

Body: white painted metal sheet or stainless steel

Cover: hardened glass

Reflector: white painted metal sheet, 0.5 mm thick

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

Рассеиватель: предохранительное стекло

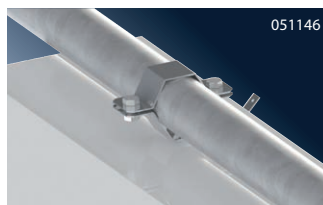
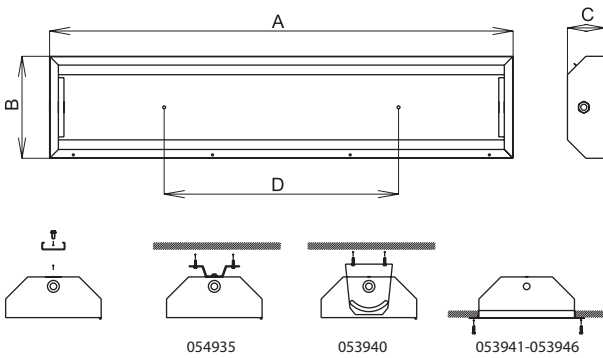
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами

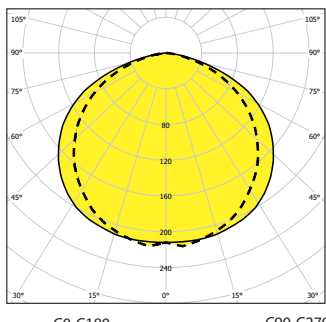
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 04 ATEX 0143X



PITBUL-Ex, 4x58W, IP65



Certified types of luminaires

Система обозначения и перечень одобренных вариантов светильников

| | |
|-------------------|--|
| PITBUL-Ex-xyy-D | PITBUL-Ex with disconnector / с отключателем |
| PITBUL-Ex-xyy-2D | PITBUL-Ex with 2 disconnectors and 2 ballasts for 2 different power supply PITBUL-Ex с двумя отключателями и двумя ПРА для разных напряжений |
| PITBUL-Ex-xyy-WOD | PITBUL-Ex without disconnector / без отключателя |

x – marking number of lamps (1/2/3/4), y – lamp type (18/36/58)
 x – обозначает количество ламп (1/2/3/4), y – тип лампы (18/36/58)

| | | | ABxCxD (mm) |
|---|---|---------|-------------------------|
| – electronic ballast with disconnector/ электронный дроссель с отключателем | | | |
| 053800 | PITBUL-Ex-118-D, 1x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053801 | PITBUL-Ex-218-D, 2x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053802 | PITBUL-Ex-318-D, 3x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053803 | PITBUL-Ex-418-D, 4x18 W | | 701 x 362 x 130 x 450 |
| 053804 | PITBUL-Ex-136-D, 1x36 W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053805 | PITBUL-Ex-236-D, 2x36 W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053806 | PITBUL-Ex-336-D, 3x36 W | T26/G13 | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053807 | PITBUL-Ex-436-D, 4x36 W | | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 053808 | PITBUL-Ex-158-D, 1x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053809 | PITBUL-Ex-258-D, 2x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053810 | PITBUL-Ex-358-D, 3x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053811 | PITBUL-Ex-458-D, 4x58 W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |
| – electronic ballast without disconnector / электронный дроссель без отключателя | | | |
| 053812 | PITBUL-Ex-118-WOD, 1x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053813 | PITBUL-Ex-218-WOD, 2x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053814 | PITBUL-Ex-318-WOD, 3x18 W | | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053815 | PITBUL-Ex-418-WOD, 4x18 W | | 701 x 362 x 130 x 450 |
| 053816 | PITBUL-Ex-136-WOD, 1x36 W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053817 | PITBUL-Ex-236-WOD, 2x36 W | T26/G13 | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053818 | PITBUL-Ex-336-WOD, 3x36 W | | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053819 | PITBUL-Ex-436-WOD, 4x36 W | | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 053820 | PITBUL-Ex-158-WOD, 1x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053821 | PITBUL-Ex-258-WOD, 2x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053822 | PITBUL-Ex-358-WOD, 3x58 W | | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053823 | PITBUL-Ex-458-WOD, 4x58 W | | 1611 x 362 x 130 x 1100 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 053940 | Set of bracket grips with accessory (2 pcs)/ Комплект фиксаторов с принадлежностями (2шт) | | |
| 053941 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 18W | | |
| 053942 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x18W | | |
| 053943 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 36W | | |
| 053944 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x36W | | |
| 053945 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 58W | | |
| 053946 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x58W | | |
| 054935 | Set of ceiling brackets stainless steel PITBUL (2 pcs)/ Комплект потолочных креплений нержавеющей PITBUL (2 шт) | | |
| 004642 | PITBUL suspension bracket – 1x / PITBUL завесная петля – 1x | | |
| 051146 | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | | |

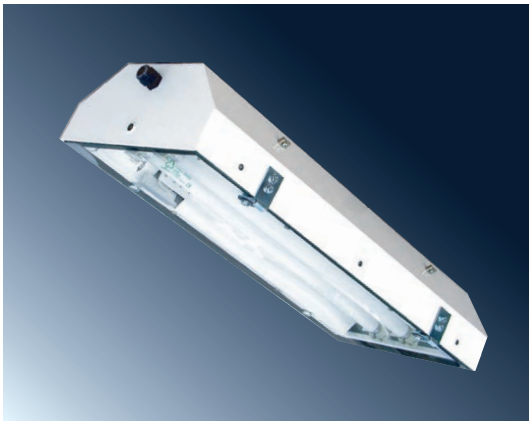
The other types on request / Остальные варианты по требованию

| The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| PITBUL-Ex-D | PITBUL-Ex-WOD |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| © II 2G Ex d e ib mb IIC T4 Gb | © II 2G Ex d e ib mb IIC T4 Gb |
| © II 2D Ex t IIIC Db T60°C; IP 65 | © II 2D Ex t IIIC Db T 60°C; IP 65 |

MULTIPITBUL – Ex, PITBUL – Ex – Em

IP 65



Application: for emergency lighting in areas with danger of flammable gas and vapour explosion – Zone 1,2 and areas with danger of flammable dust explosion – Zone 1,2,1.
 PITBUL-Ex-Em for non-maintained emergency mode.
 MULTIPITBUL-Ex-Em for maintained emergency mode.

The fixtures can be used in ambient temperatures rate: 0–40°C.

Body: white painted metal sheet or stainless steel

Cover: hardened glass

Reflector: white painted metal sheet, 0.5 mm thick

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames.
 Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: для аварийного освещения пространств с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и пространств с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.
 PITBUL-Ex-Em – для непостоянного аварийного режима.
 MULTIPITBUL-Ex-Em – для постоянного аварийного режима.

Светильники могут применяться в окружающих температурах: 0–40°C.

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

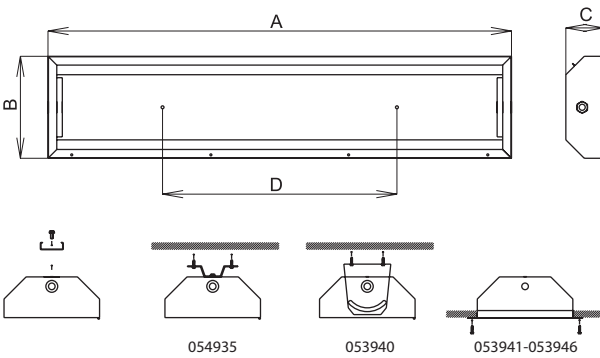
Рассеиватель: предохранительное стекло

Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

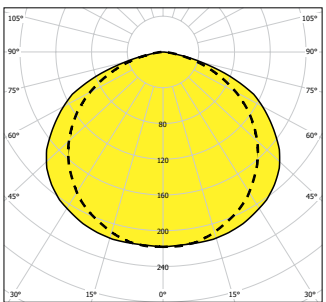
Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами
 Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 04 ATEX 0143X



PITBUL-Ex, 2x36W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270



051146



054935



053940

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---------|------------------------|---|
| – non-maintained emergency mode, 1h / непостоянный аварийный режим, 1ч | | | | |
| 053840 | PITBUL-Ex-118-Em-1x18 W, 1,5 h | T26/G13 | 701 x 302 x 130 x 450 | |
| 053841 | PITBUL-Ex-136-Em-1x36 W, 1,5 h | | 1312 x 302 x 130 x 800 | |
| – standard providing, maintained emergency mode, 1h / – стандартное оформление, постоянный аварийный режим, 1ч | | | | |
| 053842 | MULTIPITBUL-Ex-118, 1x18 W, 1,5 h | | 701 x 302 x 130 x 450 | |
| 053844 | MULTIPITBUL-Ex-218, 2x18 W, 1,5 h | | 701 x 302 x 130 x 450 | |
| 053846 | MULTIPITBUL-Ex-318, 3x18 W, 1,5 h | | 701 x 302 x 130 x 450 | |
| 053848 | MULTIPITBUL-Ex-418, 4x18 W, 1,5 h | | 701 x 362 x 130 x 450 | |
| 053843 | MULTIPITBUL-Ex-136, 1x36 W, 1,5 h | T26/G13 | 1312 x 302 x 130 x 800 | |
| 053845 | MULTIPITBUL-Ex-236, 2x36 W, 1,5 h | | 1312 x 302 x 130 x 800 | |
| 053847 | MULTIPITBUL-Ex-336, 3x36 W, 1,5 h | | 1312 x 302 x 130 x 800 | |
| 053849 | MULTIPITBUL-Ex-436, 4x36 W, 1,5 h | | 1312 x 362 x 130 x 800 | |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 053940 | Set of bracket grips with accessory (2 pcs)/ Комплект фиксаторов с принадлежностями (2шт) | | | |
| 053941 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 18W | | | |
| 053942 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x18W | | | |
| 053943 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 36W | | | |
| 053944 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x36W | | | |
| 053945 | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 58W | | | |
| 053946 | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x58W | | | |
| 054935 | Set of ceiling brackets stainless steel PITBUL (2 pcs)/ Комплект потолочных креплений нержавеющей PITBUL (2 шт.) | | | |
| 004642 | PITBUL suspension bracket – 1x / PITBUL завесная петля – 1x | | | |
| 051146 | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | | | |

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| MULTIPITBUL-Ex-D | MULTIPITBUL-Ex-WOD |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ⊕ II 2G Ex d e ib mb IIC T4 Gb | ⊕ II 2G Ex d e ib mb IIC T4 Gb |
| ⊕ II 2D Ex t IIIC Db T 60°C; IP 65 | ⊕ II 2D Ex t IIIC Db T 60°C; IP 65 |

EXCALIBUR – Ex

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion of inflammable gas and vapour – zone 1,2 and areas with danger of explosion of inflammable dust – zone 21, 22 – grinding plants, hoppers, warehouses, grain elevators etc.

The fittings are used in ambient temperatures: –20°C – +40°C.

Body: stainless steel sheet or white painted sheet 1mm thick.

Cover: hardened glass 5mm thick

Reflector: white painted metal sheet or stainless steel sheet 0.5 mm thick.

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22 – бункеры, мукомольные цехи, складские помещения, зерновые элеваторы итд.

Светильники могут применяться в окружающих температурах: –20°C – +40°C

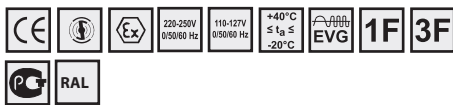
Корпус: листовая нержавеющая сталь или листовая сталь белой покраски 1мм толщиной

Рассеиватель: предохранительное стекло 5мм толщиной

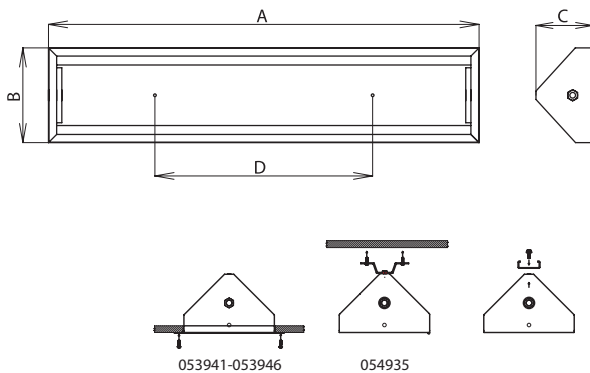
Отражатель: листовая нержавеющая сталь или листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной.

Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами.

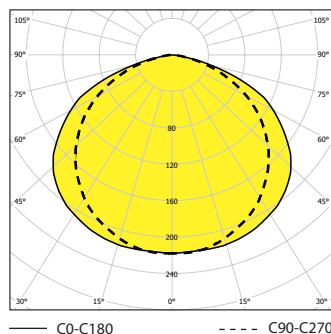
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



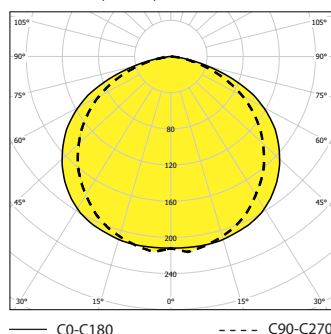
FTZU 06 ATEX 0057X



EXCALIBUR-Ex, 2x36W, IP65



EXCALIBUR-Ex, 4x58W, IP65



| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|--------------------|--------|-------------------------|
| 053220 | EXCALIBUR-Ex-118-D | 1x18 W | 701 x 302 x 195 x 450 |
| 053221 | EXCALIBUR-Ex-218-D | 2x18 W | 701 x 302 x 195 x 450 |
| 053222 | EXCALIBUR-Ex-318-D | 3x18 W | 701 x 302 x 195 x 450 |
| 053223 | EXCALIBUR-Ex-418-D | 4x18 W | 701 x 362 x 225 x 450 |
| 053224 | EXCALIBUR-Ex-136-D | 1x36 W | 1312 x 302 x 195 x 800 |
| 053225 | EXCALIBUR-Ex-236-D | 2x36 W | 1312 x 302 x 195 x 800 |
| 053226 | EXCALIBUR-Ex-336-D | 3x36 W | 1312 x 302 x 195 x 800 |
| 053227 | EXCALIBUR-Ex-436-D | 4x36 W | 1312 x 362 x 225 x 800 |
| 053228 | EXCALIBUR-Ex-158-D | 1x58 W | 1611 x 302 x 195 x 1100 |
| 053229 | EXCALIBUR-Ex-258-D | 2x58 W | 1611 x 302 x 195 x 1100 |
| 053230 | EXCALIBUR-Ex-358-D | 3x58 W | 1611 x 302 x 195 x 1100 |
| 053231 | EXCALIBUR-Ex-458-D | 4x58 W | 1611 x 362 x 225 x 1100 |

– electronic ballast with disconnecter / электронный дроссель с отключателем

T26/G13

– special accessories/ Особое оснащение

| | |
|--------|--|
| 053941 | Recessed frame/ Рама для встроения 1, 2, 3 x 18W |
| 053942 | Recessed frame/ Рама для встроения 4x18W |
| 053943 | Recessed frame/ Рама для встроения 1, 2, 3 x 36W |
| 053944 | Recessed frame/ Рама для встроения 4x36W |
| 053945 | Recessed frame/ Рама для встроения 1, 2, 3 x 58W |
| 053946 | Recessed frame/ Рама для встроения 4x58W |
| 054935 | Set of ceiling brackets stainless steel ПИТБУЛ (2 pcs.) / Комплект потолочных креплений нержавеющей ПИТБУЛ (2 шт.) |
| 004642 | PITBUL suspension bracket – 1x / ПИТБУЛ завесная петля – 1x |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

EXCALIBUR – Ex – D

- Ⓜ II 2G Ex d e ib mb IIC T4 Gb
- Ⓜ II 2D Ex t IIC Db T58°C; IP65

Certified types of luminaires

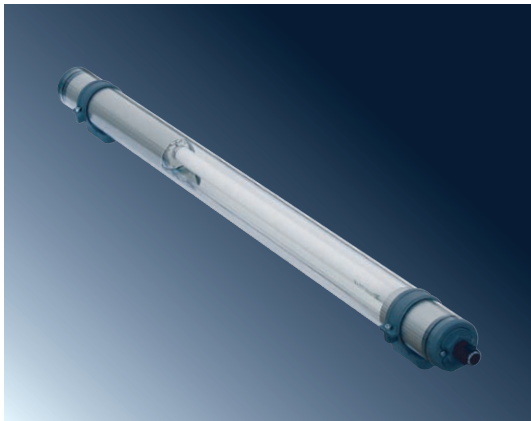
Система обозначения и перечень одобренных вариантов светильников

| | |
|---------------------|--|
| EXCALIBUR-Ex-xyy-D | EXCALIBUR-Ex with disconnecter / с отключателем |
| EXCALIBUR-Ex-xyy-2D | EXCALIBUR-Ex with 2 disconnectors and 2 ballasts for 2 different power supply / EXCALIBUR-Ex с двумя отключателями и двумя ПРА для разных напряжений |

- x – marking number of lamps (1/2/3/4), y – lamp type (18/36/58)
- x – обозначает количество ламп (1/2/3/4), y – тип лампы (18/36/58)

AQUA – Ex

IP 68



Application: inside and outside premises with a danger of explosion of inflammable gas and vapour – zone 1,2 and areas with danger of explosion of inflammable dust – zone 21, 22.

Body: plastic tube Ø70mm (4mm thick transparent PC) with high impact resistance, B flammability level.

Reflector: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.

Корпус: пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – B.

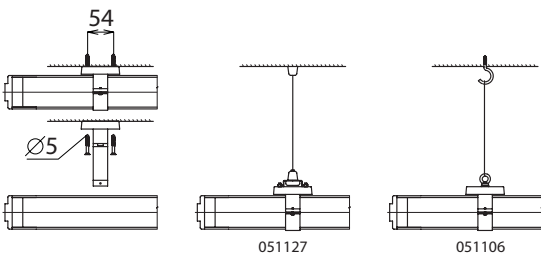
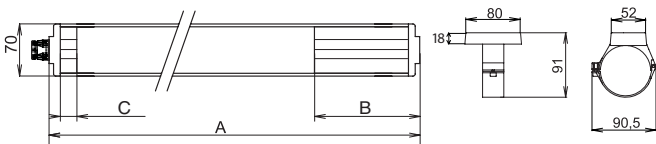
Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

Система крепления: прямая установка на основу со специальными обоймами, навешивание с подвесками или навешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 04 ATEX 0141X



| 1 | | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|----------------------|---------|--------|--------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 083730 | AQUA-Ex-118-D, 1x18W | 1150 | 95 | 380 |
| 083731 | AQUA-Ex-136-D, 1x36W | T26/G13 | 1760 | 95 |
| 083732 | AQUA-Ex-158-D, 1x58W | | 2060 | 95 |

The other types on request/ Остальные варианты по требованию

– special accessories/ Особое оснащение

| | |
|--------|--|
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Подвесная пластмассовая навесная петля с принадлежностями |
| 051127 | Self-locking cable suspender/ Самозажимный подвес (2 шт.) |
| 053630 | AQUA mounting bracket (1 piece)/ Муфта AQUA (1 шт.) |
| 053628 | AQUA mounting bracket– stainless steel (1 pease)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.) |

The application of light fixtures in area with danger of explosion
Использование светильников в среде с опасностью взрыва

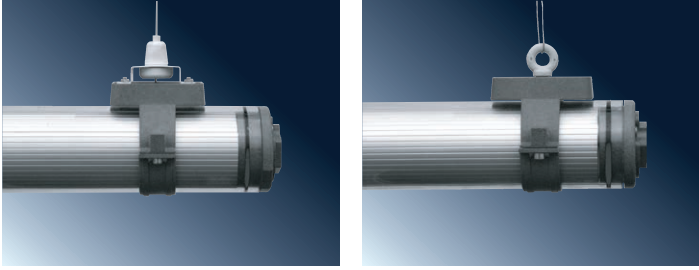
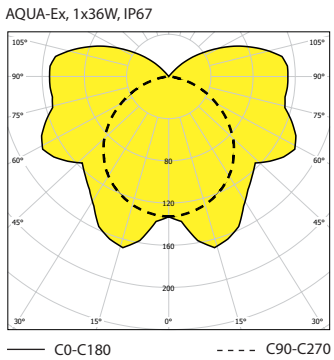
| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

| AQUA – Ex – D | | AQUA – Ex – WOD | |
|---------------|---|-----------------|---|
| 1x18W | ⊗ II 2G Ex de mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m | 1x18W | ⊗ II 2G Ex e mb II T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m |
| 1x36W | ⊗ II 2G Ex de mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m | 1x36W | ⊗ II 2G Ex e mb II T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m |
| 1x58W | ⊗ II 2G Ex de mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m | 1x58W | ⊗ II 2G Ex e mb II T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP 66/IP68..20m |

Certified types of luminaires
Система обозначения и перечень одобренных вариантов светильников

| | |
|-------------------|--|
| AQUA-Ex-xyy-D | AQUA-Ex with disconnector/ с отключателем |
| AQUA-Ex-xyy-WOD | AQUA-Ex without disconnector/ без отключателя |
| AQUA-Ex-xyy-S-WOD | AQUA-Ex with separated ballast part without disconnector/ отдельный дроссель без отключателя |

x – marking number of lamps (1/2/3/4), y – lamp type (18/36/58)
 x – обозначает количество ламп (1/2/3/4), y – тип лампы (18/36/58)



POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 1,21

RAMBO – Ex

IP 67



Application: inside and outside premises with a danger of explosion of inflammable gas and vapour – zone 1,2 and areas with danger of explosion of inflammable dust – zone 21, 22.

Body: transparent PC tube Ø70mm (4 mm thick) in white painted metal sheet body with high impact resistance, B flammability level. PMMA tube on request. PC end sides – C1 flammability level. Special heads and special dismantling spanner on request.

Reflectors: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

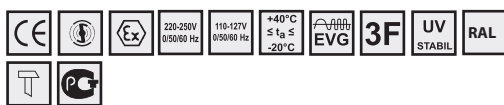
Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.

Корпус: прозрачная PC труба Ø70мм (4мм толщиной) в корпусе из листовой стали белой покраски, уровень горючести PC трубы – B. Труба PMMA по желанию. PC концевки – C1 степень горючести. Специальные болты с ключом по желанию.

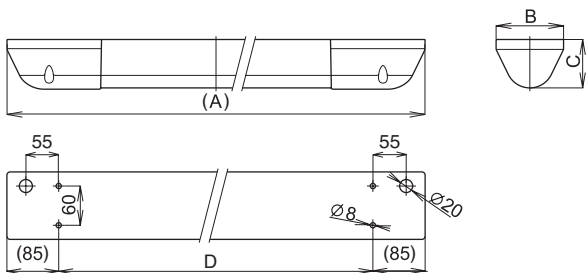
Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл. часть.

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 04 ATEX 0142X



| 1 | | | | Arb.Cat (mm) |
|---|-----------------------|---------|--|------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 083690 | RAMBO-Ex-118-D, 1x18W | T26/G13 | | 1312 x 113 x 76 x 1148 |
| 083691 | RAMBO-Ex-136-D, 1x36W | | | 1903 x 113 x 76 x 1739 |

The other types on request/ Остальные варианты по требованию

| – special accessories/ Особое оснащение | |
|--|--|
| 004569 | Screw with special head/ Болт со специальной головой |
| 002020 | Spanner for mounting and dismantling of special screw/ Ключ для специальных болтов |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 21 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 1 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| RAMBO – Ex – D | RAMBO – Ex – WOD |
|---|---|
| 1x18W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb II 2D Ex t IIICT75°C Db; IP67 | 1x18W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb II 2D Ex t IIICT75°C Db; IP67 |
| 1x36W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb II 2D Ex t IIICT75°C Db; IP67 | 1x36W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb II 2D Ex t IIICT75°C Db; IP67 |

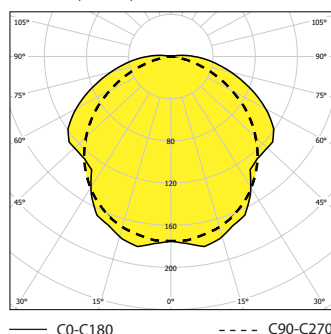
Certified types of luminaires Система обозначения и перечень одобренных вариантов светильников

| | |
|------------------|---|
| RAMBO-Ex-xyy-D | RAMBO-Ex with disconnecter / с отключателем |
| RAMBO-Ex-xyy-WOD | RAMBO-Ex bez odpojovače |

x – marking number of lamps (1/2/3/4), y – lamp type (18/36/58)
 x – обозначает количество ламп (1/2/3/4), y – тип лампы (18/36/58)

POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 1,21

RAMBO-Ex, 1x18W, IP 67



EXTRA – Ng

IP 66



Application: one-time premises with a danger of explosion. Equipped with long-life electronic ballasts and lamps suitable for areas with high maintenance costs

Electronic ballast: - 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Body: PC (polycarbonate), RAL 7035, chemical resistance (see page 153)

Cover: transparent PC (polycarbonate), RAL 7035, chemical resistance (see page 153)

Reflector: white painted metal sheet RAL 9003

System of fastening: direct installation by means of fastening brackets (standard accessories), suspension by means of self-locking cable suspenders or fixing brackets

Connection: standard three-pole GESIS connector for cross-section of cable 2,5mm² and cable diameter 10-14 mm.

Standard accessories: equipped with lamps, 1x GESIS connector, 2x fixing brackets

On request: 1F/3F - through wiring connection
 PAR - parabolic reflector (wide radiant)

Применение: одноразовый светильник для среды с опасностью взрыва, оборудованный специальными дросселями и лампами с долговременным сроком службы для просторов с высокими расходами по обслуживанию.

Электронный дроссель: - 220-240V/50-60Hz AC, 220-240V DC

Корпус: PC (поликарбонат) серого цвета RAL 7035, химическая прочность (см.стр 153)

Рассеиватель: прозрачный PC (поликарбонат), химическая прочность (см.стр 153)

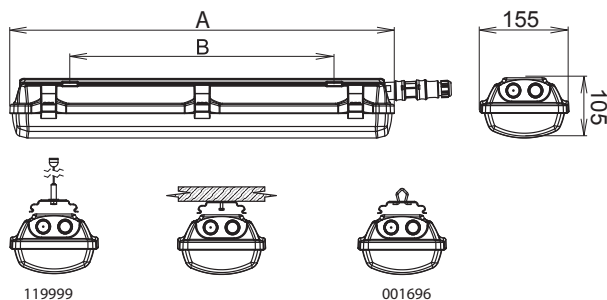
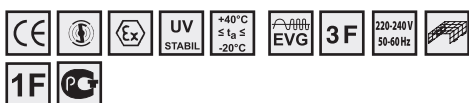
Отражатель: стальной лист белой покраски RAL 9003

Система крепления: прямой монтаж на полок или стену с помощью фиксаторов (стандартное оснащение), завесное с помощью самокрепящихся подвесок или на стальной подвес с помощью подвесных крепежей.

Подключение: стандартный трех полюсный коннектор GESIS для кабеля сечением 2,5мм² и диаметром кабеля 0-14 мм.

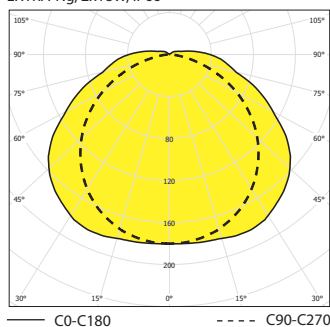
Стандартное оснащение: оборудован лампами, 1x GESIS коннектор, 2x крепления

По заказу: 1F/3F - проходное подключение
 PAR - параболический отражатель (широкое излучение)

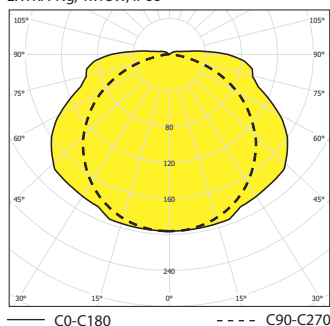


| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | AxB (mm) |
|--|---|---------|-------------|
| 055040 | EXTRA-Ng-118-EP, 1x18W | T26/G13 | 670 x 460 |
| 055041 | EXTRA-Ng-218-EP, 2x18W | | 670 x 460 |
| 055042 | EXTRA-Ng-136-EP, 1x36W | | 1280 x 880 |
| 055043 | EXTRA-Ng-236-EP, 2x36W | | 1280 x 880 |
| 055044 | EXTRA-Ng-158-EP, 1x58W | | 1580 x 1000 |
| 055045 | EXTRA-Ng-258-EP, 2x58W | | 1580 x 1000 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 119999 | self-locking cable suspender 3m (2pcs)/самокрепящая подвеска 3м | | |
| 001696 | steel suspender/стальная подвеска EXTRA | | |

EXTRA-Ng, 2x18W, IP66



EXTRA-Ng, 1x18W, IP66



EUROPEAN UNION
 EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
 INVESTMENT IN YOUR FUTURE



ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ
 ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
 ИНВЕСТИЦИИ В ВАШЕ БУДУЩЕЕ



SALUKA – N

IP 66



Application: indoor and outdoor premises with a danger of explosion

Body: white painted metal sheet or stainless steel sheet

Cover: hardened safety glass 5mm thick fastened on the body by means of metal clips

Reflector: white painted metal sheet 0,6mm thick

System of fastening: suspension on steel cable or chain by means of steel brackets or direct installation on the base by means of screws.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющей сталь

Рассеиватель: предохранительное стекло 5мм толщиной с креплением на корпус с помощью металлических пряжек

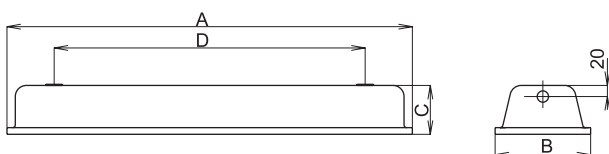
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0,6мм толщиной

Система крепления: завешивание со стальными петлями на стальной подвес (цепочку) или на основу с помощью болтов

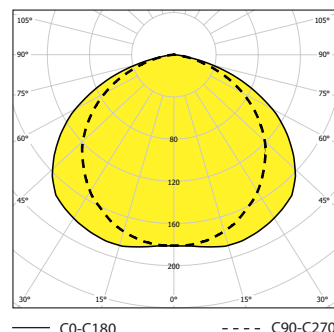
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 08 ATEX 0133X



SALUKA, 2x36W, IP66



POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 2,22

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |



| Icon | Icon | Icon | Icon | Icon |
|--|---|---------|------|------------------------|
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 054372 | SALUKA-N-118-EP, 1x18W | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054373 | SALUKA-N-218-EP, 2x18W | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054374 | SALUKA-N-136-EP, 1x36W | T26/G13 | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054375 | SALUKA-N-236-EP, 2x36W | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054376 | SALUKA-N-158-EP, 1x58W | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054377 | SALUKA-N-258-EP, 2x58W | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 056323 | SALUKA-N-T60-258-EP, 2x58W | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 056322 | SALUKA-N-T60-158-EP, 1x58W | T26/G13 | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 056321 | SALUKA-N-T60-236-EP, 2x36W | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 056320 | SALUKA-N-T60-136-EP, 1x36W | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| - inductive ballast for maintained emergency lighting/ для постоянного аварийного режима | | | | |
| 054378 | MULTISALUKA-N-218, 2x18W, 1h | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054379 | MULTISALUKA-N-218-K, 2x18W, 1h | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054380 | MULTISALUKA-N-136, 1x36W, 1h | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054381 | MULTISALUKA-N-136-K, 1x36W, 1h | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054382 | MULTISALUKA-N-236, 2x36W, 1h | T26/G13 | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054383 | MULTISALUKA-N-236-K 2x36W, 1h | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054384 | MULTISALUKA-N-158, 1x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054385 | MULTISALUKA-N-158-K, 1x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054386 | MULTISALUKA-N-258, 2x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054387 | MULTISALUKA-N-258-K, 2x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - el.ballast, for maintained emergency lighting/ эл.дроссель, для постоянного аварийного режима | | | | |
| 054388 | MULTISALUKA-N-118-EP, 1x18W, 1h | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054389 | MULTISALUKA-N-218-EP, 2x18W, 1h | | | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054390 | MULTISALUKA-N-136-EP, 1x36W, 1h | T26/G13 | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054391 | MULTISALUKA-N-236-EP, 2x36W, 1h | | | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054392 | MULTISALUKA-N-158-EP, 1x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054393 | MULTISALUKA-N-258-EP, 2x58W, 1h | | | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | | |
| 001995 | Reflector AR – 2x36W deep-radiant/ Отражатель AR – 2x36W глубоководный | | | |
| 001996 | Reflector AR – 2x58W deep-radiant/ Отражатель AR – 2x58W глубоководный | | | |
| 051139 | Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей стали SALUKA | | | |
| 051145 | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | | | |

SALUKA-N, SALUKA-N-EM, MULTISALUKA-N-EM

- Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
- Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc
- Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
- Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

VIPET – N – I

IP 66



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: PC

Cover: PC

Clips: stainless steel

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: PC

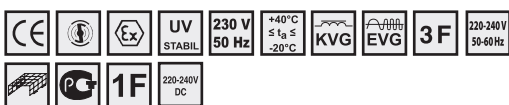
Рассеиватель: PC

Пряжки: нержавеющая сталь

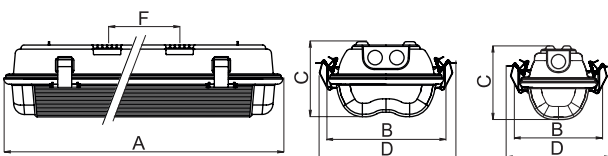
Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

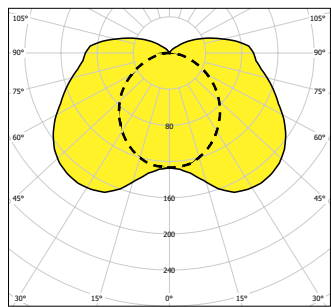


FTZÚ 02 ATEX 0313X



F – spacing of self-locking fastening springs
 Шаг на крепление самозакрепляющих клипсов

VIPET-N, 2x36, IP66



— C0-C180 - - - C90-C270

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

VIPET-N-I

Ex II 3D Ex tc IIIC Tx °C Dc

| VIPET-N-I | VIPET-N-I-EP | | |
|-----------|------------------------------|-------|-----------------------------|
| 1x18W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T89°C | 1x18W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T82°C |
| 2x18W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T89°C | 2x18W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T82°C |
| 1x36W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T89°C | 1x36W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T86°C |
| 2x36W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T89°C | 2x36W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T86°C |
| 1x58W | Ex II 3G Ex nA IIC T4 T110°C | 1x58W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T92°C |
| 2x58W | Ex II 3G Ex nA IIC T4 T122°C | 2x58W | Ex II 3G Ex nA IIC T5 T93°C |

| Code | Model | Dimensions (mm) |
|---|---|-------------------------------|
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | |
| 052240 | VIPET-N-I-PC-218, 2x18W | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052241 | VIPET-N-I-PC-218-K 2x18W | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052440 | VIPET-N-I-PC-118, 1x18W | 685 x 119 x 110 x 176 x 340 |
| 052441 | VIPET-N-I-PC-118-K, 1x18W | 685 x 119 x 110 x 176 x 340 |
| 052080 | VIPET-N-I-PC-236, 2x36W | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052081 | VIPET-N-I-PC-236-K, 2x36W | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052140 | VIPET-N-I-PC-136, 1x36W | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052141 | VIPET-N-I-PC-136-K, 1x36W | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052340 | VIPET-N-I-PC-258, 2x58W | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052341 | VIPET-N-I-PC-258-K, 2x58W | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052480 | VIPET-N-I-PC-158, 1x58W | 1590 x 119 x 110 x 176 x 1000 |
| 052481 | VIPET-N-I-PC-158-K, 1x58W | 1590 x 119 x 110 x 176 x 1000 |
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | |
| 052242 | VIPET-N-I-PC-218-EP, 2x18W | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052442 | VIPET-N-I-PC-118-EP, 1x18W | 685 x 119 x 110 x 176 x 340 |
| 052082 | VIPET-N-I-PC-236-EP, 2x36W | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052142 | VIPET-N-I-PC-136-EP, 1x36W | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052342 | VIPET-N-I-PC-258-EP, 2x58W | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052482 | VIPET-N-I-PC-158-EP, 1x58W | 1590 x 119 x 110 x 176 x 1000 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | |
| 051130 | Self-locking cable suspender VIPET – 1x/ Самозажимный подвес – VIPET 1x (2 шт.) | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER/ Самозажимный подвес – VIPET 2x, POINTER (2 шт.) | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Зажим из нержавеющей стали – POINTER, VIPET | |
| 001719 | Stainless steel fixing spring VIPET – 1x/ Подвесной хомут из нержавеющей стали – VIPET 1x | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET – 2x, POINTER/ Подвесной хомут из нержавеющей стали – VIPET 2x, POINTER | |
| 051111 | Accessories for one phase through-wiring connection – 36W/ Оснащение для однофазного проходного подключения – 36W | |
| 051112 | Accessories for one phase through-wiring connection – 58W/ Оснащение для однофазного проходного подключения – 58W | |
| 051109 | Accessories for through-wiring connection 36W-3F – 5x1,5mm ² / Принадлежности для проходного подключения 36W-3F – 5x1,5mm ² | |
| 051110 | Accessories for through-wiring connection 58W-3F – 5x1,5mm ² / Принадлежности для проходного подключения 58W-3F – 5x1,5mm ² | |
| 001505 | protective cover 2x36W through /охранная крышка 2x36 проходная | |
| 001506 | protective cover 2x36W ending /охранная крышка 2x36 концевая | |
| 001509 | protective cover 2x58W through /охранная крышка 2x58 проходная | |
| 001510 | protective cover 2x58W ending /охранная крышка 2x58 концевая | |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. The fixtures series VIPET-N can be used in covered outdoor areas. / Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER. Светильники серии VIPET-N могут использоваться во внешних крытых просторах.

MULTIVIPET – N, VIPET – N – EM

IP 66



Application: inside and outside premises with a danger of explosion
VIPET-N-EM for non-maintained emergency lighting
MULTIVIPET-N-EM for maintained emergency lighting

Body: PC

Cover: PC

Clips: stainless steel

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва
Серия **VIPET-N-EM** – для непостоянного аварийного режима
Серия **MULTIVIPET-N-EM** – для постоянного аварийного режима

Корпус: PC

Рассеиватель: PC

Пряжки: нержавеющая сталь

Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

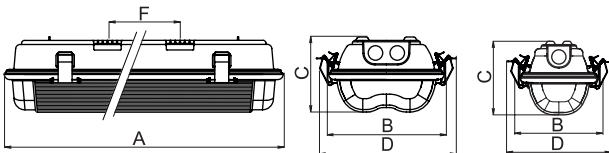
Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.



Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

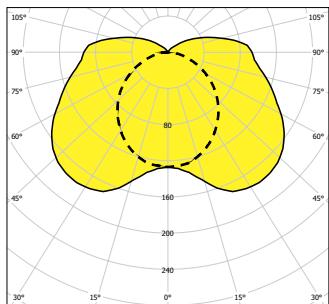
FTZÚ 02 ATEX 0313X



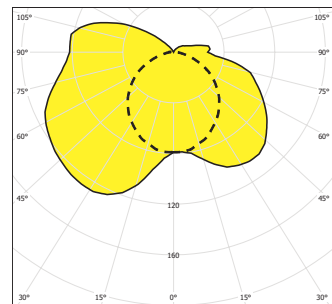
F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самокрепящихся клипсов

POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 2,22

VIPET-N-Em, 2x36W, IP 66



VIPET-N-Em, 2x36W, IP 66
Emergency mode/ Аварийный режим



| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|-----------------------|-----------|-------------------------------|
| 052246 | MULTIVIPET-N-PC-218 | 2x18W, 1h | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052245 | MULTIVIPET-N-PC-218-K | 2x18W, 1h | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052086 | MULTIVIPET-N-PC-236 | 2x36W, 1h | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052085 | MULTIVIPET-N-PC-236-K | 2x36W, 1h | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052146 | MULTIVIPET-N-PC-136 | 1x36W, 1h | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052145 | MULTIVIPET-N-PC-136-K | 1x36W, 1h | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052346 | MULTIVIPET-N-PC-258 | 2x58W, 1h | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052345 | MULTIVIPET-N-PC-258-K | 2x58W, 1h | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052486 | MULTIVIPET-N-PC-158 | 1x58W, 1h | 1590 x 119 x 110 x 176 x 1000 |
| 052485 | MULTIVIPET-N-PC-158-K | 1x58W, 1h | 1590 x 119 x 110 x 176 x 1000 |

– inductive ballast/ индуктивный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| 052247 | MULTIVIPET-N-PC-218-EP | 2x18W, 1h | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052087 | MULTIVIPET-N-PC-236-EP | 2x36W, 1h | 1290 x 173 x 110 x 230 x 700 |
| 052147 | MULTIVIPET-N-PC-136-EP | 1x36W, 1h | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052347 | MULTIVIPET-N-PC-258-EP | 2x58W, 1h | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |
| 052487 | MULTIVIPET-N-PC-158-EP | 1x58W, 1h | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |

– electronic ballast/ электронный дроссель

| Code | Model | Power | Dimensions |
|--------|-------------------|-----------|-------------------------------|
| 052445 | VIPET-N-EM-PC-118 | 1x18W, 1h | 685 x 173 x 110 x 230 x 340 |
| 052148 | VIPET-N-EM-PC-136 | 1x36W, 1h | 1290 x 119 x 110 x 176 x 700 |
| 052488 | VIPET-N-EM-PC-158 | 1x58W, 1h | 1590 x 173 x 110 x 230 x 1000 |

– non-maintained emergency mode, ta 0-30°C / непостоянный аварийный режим, та 0-30°C

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

VIPET-N-I

Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Tx °C Dc

| MULTIVIPET-N | MULTIVIPET-N-EP |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2x18W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T75°C | 2x18W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc; T75°C |
| 1x36W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T75°C | 1x36W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc; T75°C |
| 2x36W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T75°C | 2x36W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc; T75°C |
| 1x58W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T75°C | 1x58W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc; T75°C |
| 2x58W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T75°C | 2x58W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc; T75°C |

VIPET-N-EM

| |
|--------------------------------------|
| 1x18W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T42°C |
| 1x36W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T42°C |
| 1x58W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T5 Gc; T42°C |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. The fixtures series VIPET-N can be used in covered outdoor areas. / Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER. Светильники серии VIPET-N могут использоваться во внешних крытых просторах.

POINTER – N – I

IP 66



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: PC

Cover: PC

Clips: stainless steel

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: PC

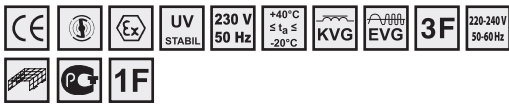
Рассеиватель: PC

Пряжки: нержавеющая сталь

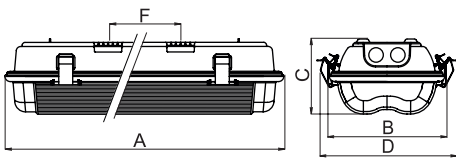
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 02 ATEX 0144X



F – spacing of self-locking fastening springs
 Шаг на крепление самозажимающих клипсов

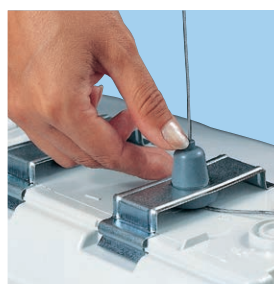
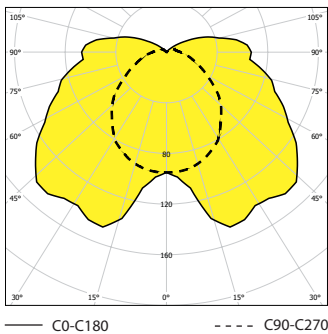
| Code | Model | Accessories | Dimensions |
|--|---|-------------|-----------------------------|
| 052021 | POINTER-N-I-PC-211-EP; 2x9/11W | TC-SEL/2G7 | 338 x 173 x 105 x 230 x 100 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER/ Самозажимный подвес – VIPET 2x, POINTER (2 шт.) | | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Зажим из нержавеющей стали – POINTER, VIPET | | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET – 2x, POINTER/ Подвесной хомут из нержавеющей стали – VIPET 2x, POINTER | | |
| 001744 | Protective cage – POINTER 2x11 / Защитная решетка – POINTER 2x11 | | |

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| POINTER-N-I | POINTER-N-I-EP |
|---|---|
| 2x11W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc | 2x11W Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc |

POINTER-N-I, 2x11W, IP66



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. The fixtures series VIPET-N can be used in covered outdoor areas. / Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER. Светильники серии VIPET-N могут использоваться во внешних крытых просторах.

POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 2,22

BASET – N, MULTIBASET – N

IP 66



Application: inside and outside premises with a danger of explosion
BASET-N-I for non-maintained emergency lighting
MULTIBASET-N-I for maintained emergency lighting

Body: ABS or PC

Cover: SAN or PC

Clips: stainless steel

Reflector: white painted metal sheet, 0.6 mm thick. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

The fixtures are equipped with the lamp DULUX S / E 9W / 21 or DULUX S / E 11W / 21.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва
Серия **BASET-N** – для непостоянного аварийного режима
Серия **MULTIBASET-N** – для постоянного аварийного режима

Корпус: ABS или PC.

Рассеиватель: SAN или PC

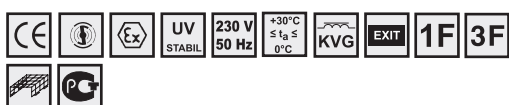
Пряжки: нержавеющая сталь

Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

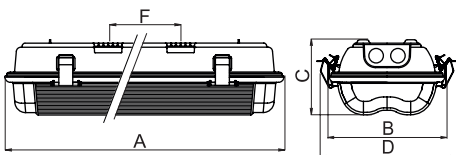
Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Светильники оборудованы лампами DULUX S / E 9W / 21 или DULUX S / E 11W / 21.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

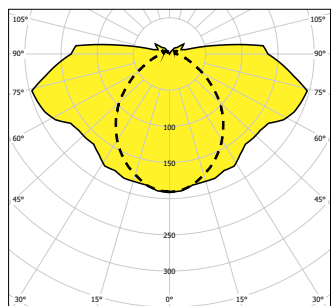


FTZÚ 04 ATEX 0219X



F – spacing of self-locking fastening springs
Шаг на крепление самокрепящихся клипсов

BASET-N-I-PC, 1x11W, IP 66



— C0-C180 - - - - C90-C270

| Icon | Icon | Icon | Icon | AbbCode |
|---|---|------------|-----------------------------|---------|
| - inductive ballast, for non-maintained emergency mode/ индуктивный дроссель, для непостоянного аварийного режима | | | | |
| 052022 | BASET-N-I-PC-109, 1x9W, 3h | TC-SEL/2G7 | 338 x 173 x 105 x 230 x 100 | |
| 052040 | BASET-N-I-PC-111, 1x11W, 3h | TC-SEL/2G7 | 338 x 173 x 105 x 230 x 100 | |
| - inductive ballast, for non-maintained emergency mode/ индуктивный дроссель, для непостоянного аварийного режима | | | | |
| 052023 | MULTIBASET-N-I-PC-109, 1x9W, 3h | TC-SEL/2G7 | 338 x 173 x 105 x 230 x 100 | |
| 052041 | MULTIBASET-N-I-PC-111, 1x11W, 3h | TC-SEL/2G7 | 338 x 173 x 105 x 230 x 100 | |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод | Ex M20x1,5 | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода | Ex | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | | |
| 051131 | Self-locking cable suspender - VIPET 2x, POINTER/ Самозажимный подвес - VIPET 2x, POINTER (2 шт.) | | | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Зажим из нержавеющей стали - POINTER, VIPET | | | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET - 2x, POINTER/ Подвесной хомут из нержавеющей стали - VIPET 2x, POINTER | | | |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

| BASET – N – I | MULTIBASET – N – I |
|--|--|
| 1x9 W ⊗ II 3G Ex nA IIC T6 Gc ⊗ II 3D Ex tc IIIC T45°C Dc | 1x9 W ⊗ II 3G Ex nA IIC T6 Gc ⊗ II 3D Ex tc IIIC T45°C Dc |
| 1x11 W ⊗ II 3G Ex nA IIC T6 Gc ⊗ II 3D Ex tc IIIC T45°C Dc | 1x11 W ⊗ II 3G Ex nA IIC T6 Gc ⊗ II 3D Ex tc IIIC T45°C Dc |



For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. The fixtures series VIPET-N can be used in covered outdoor areas. / Для просторов с наличием среды масляной эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники серии RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL или BOXER. Светильники серии VIPET-N могут использоваться во внешних крытых просторах.



AQUA – N

IP 68



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: plastic tube Ø70mm (4 mm thick transparent PC) with high impact resistance, B flammability level.

Reflector: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspension with brackets.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

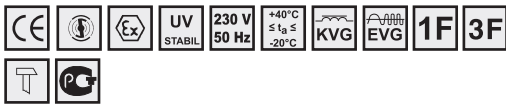
Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В.

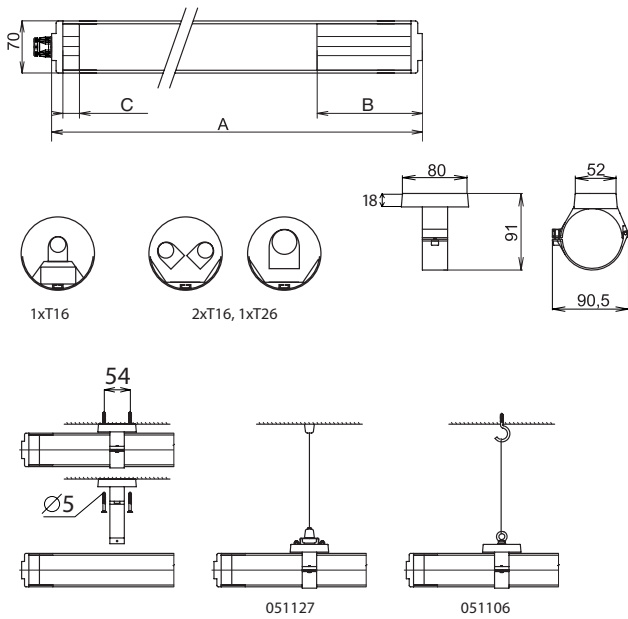
Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

Система крепления: прямая установка на основу со специальными обоймами, завешивание с подвесками или завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 02 ATEX 0445X



| | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|--------|--------|--------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 083723 AQUA-N-136-EP,1x36W | 1081 | 367 | 95 |
| 083724 AQUA-N-136-EP,1x36W | 1691 | 367 | 95 |
| 083725 AQUA-N-158-EP,1x58W | 1991 | 367 | 95 |
| – inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 083720 AQUA-N-118-K,1x18W | 1150 | 240 | 261 |
| 083721 AQUA-N-136-K,1x36W | 1740 | 240 | 242 |
| 083722 AQUA-N-158-K,1x58W | 2089 | 240 | 291 |

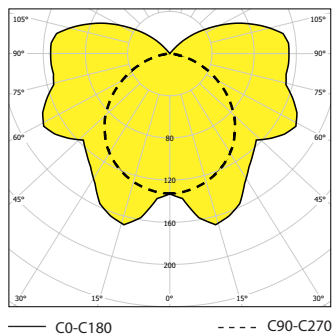
| | |
|--|--|
| – special accessories/ Особое оснащение | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Подвесная пластмассовая завесная петля с принадлежностями |
| 051127 | Self-locking cable suspender/ Самозажимный подвес (2 шт.) |
| 053630 | AQUA mounting bracket (1 piece)/ Муфта AQUA (1 шт.) |
| 053628 | AQUA mounting bracket- stainless steel (1 pease)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.) |

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

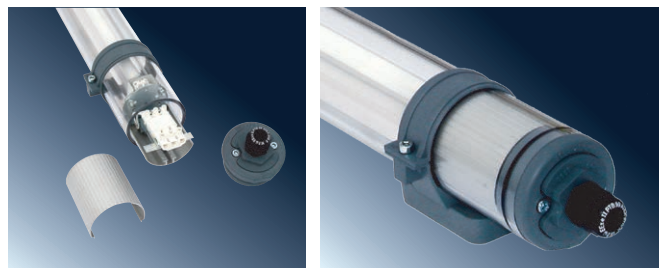
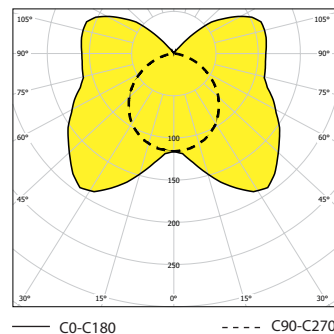
| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| AQUA – N | |
|----------|--|
| 1x18W | ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| 1x36W | ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| 1x58W | ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |

AQUA-N, 1x36W, IP68

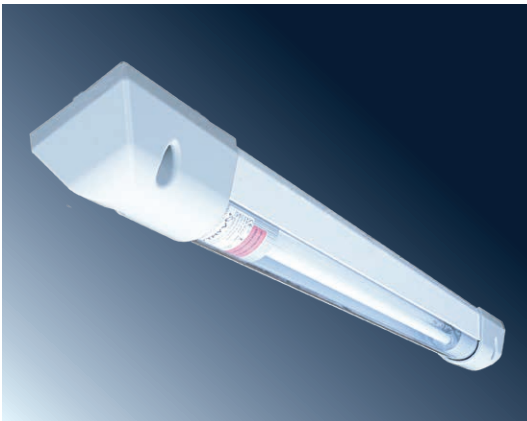


AQUA-N, 1x28W, IP68



RAMBO – N

IP 67



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: transparent PC tube Ø70mm (4 mm thick) in white painted metal sheet body with high impact resistance, B flammability level. PMMA tube on request. PC end sides – C1 flammability level. Special heads and special dismantling spanner on request.

Reflectors: aluminium profile. Special aluminium profile used as cover of electrical parts.

System of fastening: direct fastening on the base

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

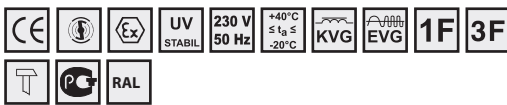
Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: прозрачная PC труба Ø70мм (4мм толщиной) в корпусе из листовой стали белой покраски, уровень горючести PC трубы – B. Труба PMMA по желанию. PC концевки – C1 степень горючести. Специальные болты с ключом по желанию.

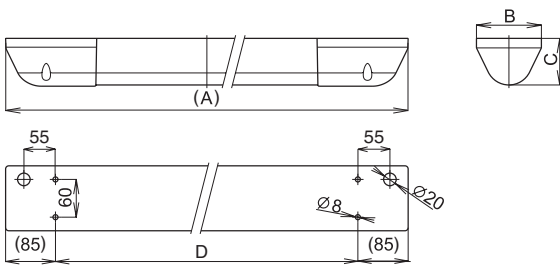
Отражатель: алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 02 ATEX 0446X



POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 2,22

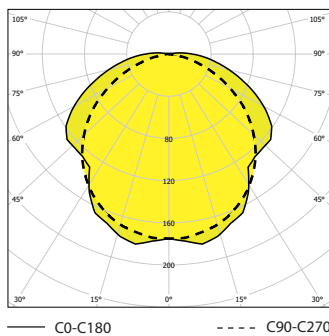
| 1 | | | Arb.CatD (min) |
|--|--|---------|------------------------|
| - inductive ballast/ индуктивный дроссель | | | |
| 083678 | RAMBO-N-118-K, 1x18W | T26/G13 | 1318 x 113 x 76 x 1148 |
| 083679 | RAMBO-N-136-K, 1x36W | | 1909 x 113 x 76 x 1739 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | |
| 004569 | Screw with special head/ Болт со специальной головой | | |
| 002020 | Spanner for mounting and dismantling of special screw/ Ключ для специальных болтов | | |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

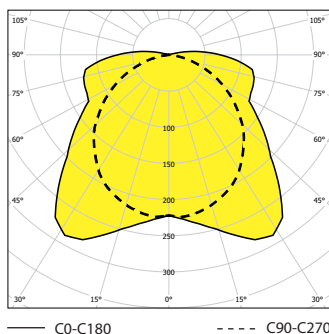
| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| RAMBO-N | |
|---------|---|
| 1x18W | ⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc |
| 1x36W | ⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc |
| 1x58W | ⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T75°C Dc |

RAMBO-N, 1x18W, IP 67

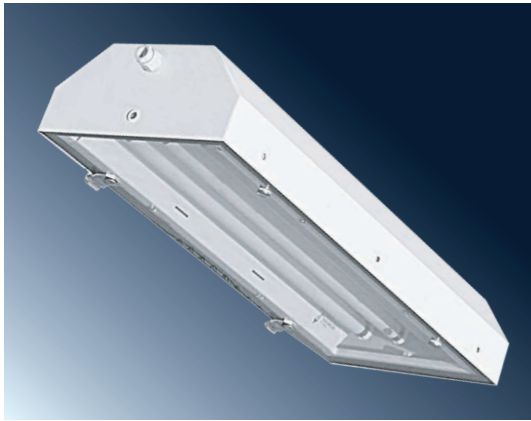


RAMBO-N, 1x54W, IP 67



PITBUL – N

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: white painted metal sheet or stainless steel

Cover: hardened glass

Reflector: white painted metal sheet, 0.5 mm thick

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

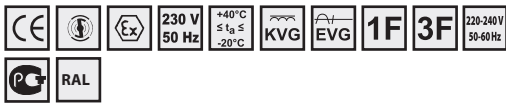
Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

Рассеиватель: предохранительное стекло

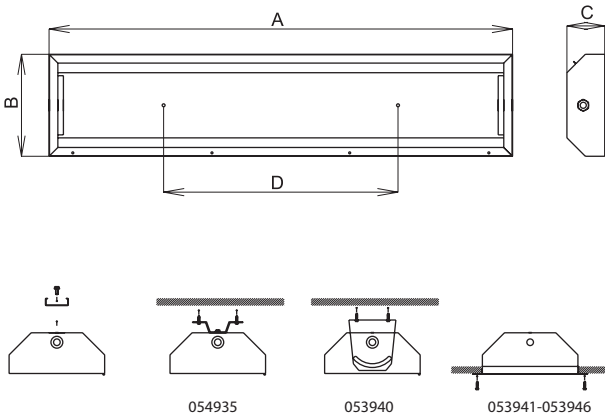
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встраиваемые с рамами

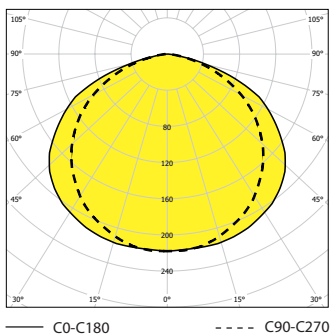
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



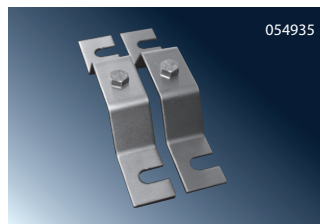
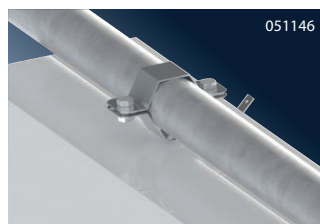
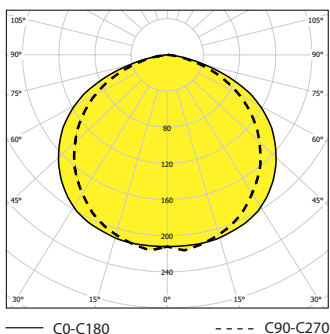
FTZÚ 05 ATEX 0199X



PITBUL-N, 2x36W, IP65



PITBUL-N, 4x58W, IP65



| № | Изображение | Наименование | Артикул (шт.) |
|---|-------------|--|-------------------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | |
| 053870 | | PITBUL-N-I-118-EP, 1x18 W | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053871 | | PITBUL-N-I-218-EP, 2x18 W | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053872 | | PITBUL-N-I-318-EP, 3x18 W | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053873 | | PITBUL-N-I-418-EP, 4x18 W | 701 x 362 x 130 x 450 |
| 053874 | | PITBUL-N-I-136-EP, 1x36 W | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053875 | | PITBUL-N-I-236-EP, 2x36 W | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053876 | | PITBUL-N-I-336-EP, 3x36 W | 1312 x 302 x 130 x 800 |
| 053877 | | PITBUL-N-I-436-EP, 4x36 W | 1312 x 362 x 130 x 800 |
| 053878 | | PITBUL-N-I-158-EP, 1x58 W | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053879 | | PITBUL-N-I-258-EP, 2x58 W | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053880 | | PITBUL-N-I-358-EP, 3x58 W | 1611 x 302 x 130 x 1100 |
| 053881 | | PITBUL-N-I-458-EP, 4x58 W | 1611 x 362 x 130 x 1100 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 008060 | | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | |
| 008028 | | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | |
| 008090 | | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | |
| 003682 | | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | |
| 053940 | | Set of bracket grips with accessory (2 pcs)/ Комплект фиксаторов с принадлежностями (2шт) | |
| 053941 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 18W | |
| 053942 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x18W | |
| 053943 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 36W | |
| 053944 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x36W | |
| 053945 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 1, 2, 3 x 58W | |
| 053946 | | Recessed frame/ Рама для встраивания 4x58W | |
| 054935 | | Set of ceiling brackets stainless steel PITBUL (2 pcs)/ Комплект потолочных креплений нержавеющей PITBUL (2 шт.) | |
| 004642 | | PITBUL suspension bracket – 1x / PITBUL завесная петля – 1x | |
| 051146 | | pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм | |

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BEЗN1 | ZONE 22 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BEЗN2 | ZONE 2 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

| PITBUL-N | Ex | PITBUL-N-EP | Ex |
|----------------|--|----------------|--|
| 1x/2x/3x/4x18W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc | 1x/2x/3x/4x18W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc |
| 1x/2x/3x/4x36W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc | 1x/2x/3x/4x36W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc |
| 1x/2x/3x/4x58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc | 1x/2x/3x/4x58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T78°C Dc |

PITBUL – N – ENDURA

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion. The fittings are equipped with inductive ENDURA lamp, big advantage of used lamp is long life (60 000 h). Such fittings are suitable especially for areas with difficult and expensive change of the lamp.

Body: white painted metal sheet or stainless steel

Cover: hardened glass

Reflector: white painted metal sheet, 0.5 mm thick

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames. Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

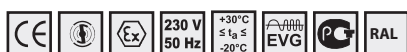
Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва. Светильники оборудованы индукционной лампой ENDURA с долговременным сроком службы (60 000 ч). Оборудование главное предназначено для промышленных просторов, где вымена ламп дорогая и плохо доступная

Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющей сталь

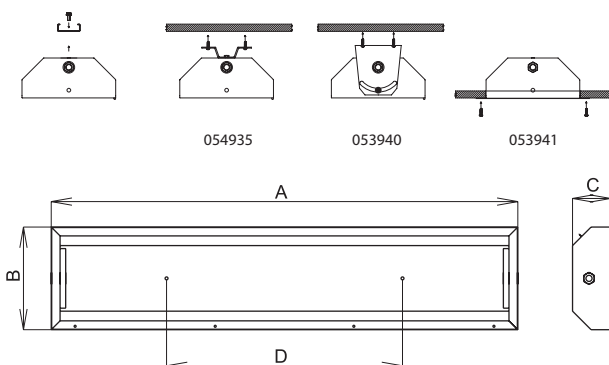
Рассеиватель: предохранительное стекло

Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

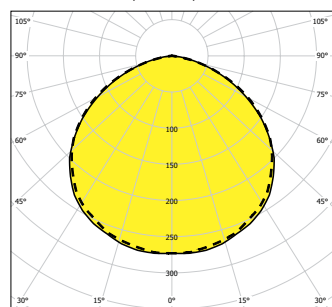
Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами
 Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 06 ATEX 0168X



PITBUL-N-ENDURA, 1x150W, IP65



— C0-C180 - - - - C90-C270



| Part No. | Description | Dimensions |
|----------|-------------------------|-----------------------|
| 053927 | PITBUL-N-ENDURA 1x70 W | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053928 | PITBUL-N-ENDURA 1x100 W | 701 x 302 x 130 x 450 |
| 053929 | PITBUL-N-ENDURA 1x150 W | 701 x 302 x 130 x 450 |

– special accessories/ Особое оснащение

| | |
|--------|--|
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки |
| 053940 | Set of bracket grips with accessory (2 pcs)/ Комплект фиксаторов с принадлежностями (2шт) |
| 053941 | Recessed frame/ Рама для встройки 1, 2, 3 x 18W |
| 054935 | Set of ceiling brackets stainless steel PITBUL (2 pcs)/ Комплект потолочных креплений нержавеющей PITBUL (2 шт.) |
| 004642 | PITBUL suspension bracket – 1x / PITBUL завесная петля – 1x |
| 51146 | pole bracket Ø40mm / фиксатор на столб Ø40мм |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | CSN EN 60079-14 CSN EN 60079-10-1 |

PITBUL-N-ENDURA

| | |
|--------|--|
| 1x70W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T87°C Dc |
| 1x100W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T87°C Dc |
| 1x150W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T87°C Dc |

FILA – N

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: white painted metal sheet or stainless steel

Cover: tempered safety glass

Reflector: white painted metal sheet 0.5 mm thick

System of fastening: recessed into false ceiling / walls.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

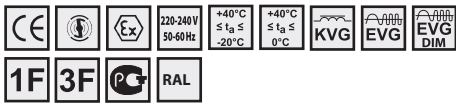
Корпус: листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

Рассеиватель: предохранительное стекло

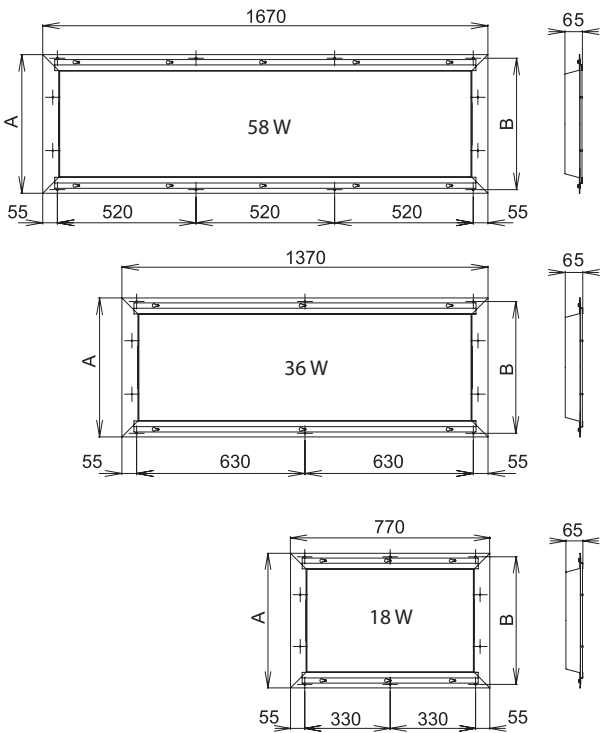
Отражатель: листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

Система крепления: встроенная установка в потолок / стены

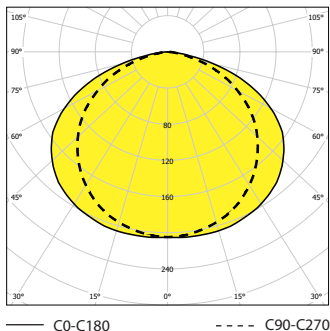
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 05 ATEX 0043X



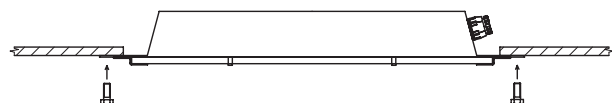
FILA-N, 4x58W, IP65



| Code | Model | Power | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|---|------------|---------|-----------------|
| – electronic ballast/ электронный дроссель | | | | |
| 053954 | FILA-N-236-EP | 2x36 W | | 380 x 360 |
| 053953 | FILA-N-258-EP | 2x58 W | | 380 x 360 |
| 053952 | FILA-N-418-EP | 4x18 W | T26/G13 | 530 x 510 |
| 053951 | FILA-N-436-EP | 4x36 W | | 530 x 510 |
| 053950 | FILA-N-458-EP | 4x58 W | | 530 x 510 |
| – maintained emergency mode, el.ballast, 1h/ постоянный аварийный режим, эл.дроссель, 1ч | | | | |
| 053958 | MULTIFILA-N-236-EP | 2x36 W, 1h | | 380 x 360 |
| 053956 | MULTIFILA-N-258-EP | 2x58 W, 1h | | 380 x 360 |
| 053959 | MULTIFILA-N-418-EP | 4x18 W, 1h | T26/G13 | 530 x 510 |
| 053957 | MULTIFILA-N-436-EP | 4x36 W, 1h | | 530 x 510 |
| 053955 | MULTIFILA-N-458-EP | 4x58 W, 1h | | 530 x 510 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | | |

| The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| FILA-N-EP | |
|----------------|---|
| 2x36/58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T 60°C Dc |
| 4x18/36/58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T 60°C Dc |
| MULTIFILA-N-EM | |
| 2x36/58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T 60°C Dc |
| 4x18/36/58W | ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IIIC T 60°C Dc |



Dimensions of mounting hole:
 Размеры монтажного отверстия:

- 4 x 58W – 1550 x 475 mm
- 4 x 36W – 1250 x 475 mm
- 4 x 18W – 650 x 475 mm
- 2 x 58W – 1550 x 325 mm
- 2 x 36W – 1250 x 325 mm

POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 2,22

K-2-N, K-3-N

IP 65



Application: inside and outside premises with a danger of explosion

Body: surface-finished aluminium casting. Each type includes two cable glands. Diffuser made from tempered safety glass

Reflector: aluminium sheet. Variants of reflector: symmetric (-SYM) and asymmetric reflector (-ASYM).

Gear tray: galvanized sheet 1,5 mm thick

Fastening system: direct fastening on the base by means of positioning bracket grip.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: поверхностно оформленная алюминиевая отливка. Каждый тип содержит два кабельные выводы. в раму корпуса запущен рассеиватель из предохранительного стекла.

Отражатель: алюминиевый лист. Варианты отражателя: симметрический (-SYM) и асимметрический (-ASYM).

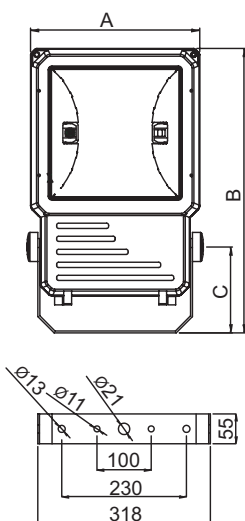
Дроссельная часть: оцинкованный лист толщиной 1,5 мм

Система крепления: прямая установка на основу с помощью фиксатора, позволяющего установку светильника в требуемой позиции.

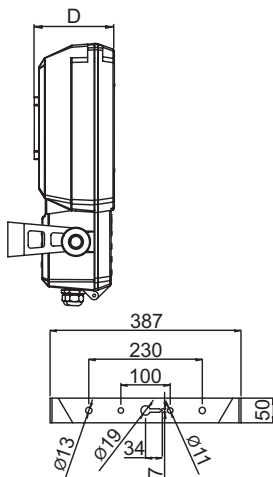
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 06 ATEX 0058X

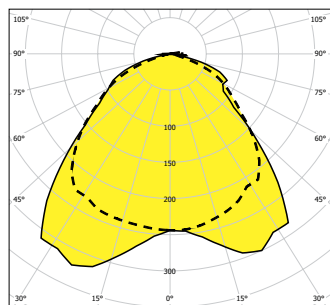


K-2-N

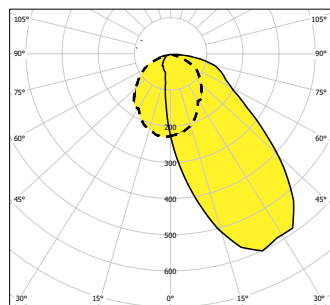


K-3-N

K-2-N, 1x250W, IP65



K-3-N, 1x400W, IP65, asymmetric reflector асимметрический Отражатель



| Icon | Icon | Icon | Icon | Icon |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

| -K-2-N – high pressure sodium lamp HST/ натриевая лампа высокого давления | | | |
|---|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 054530 | K-2-N-150S-SYM, E40, 1 x 150W | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054531 | K-2-N-150S-ASYM, E40, 1 x 150W | HST/E40 | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054532 | K-2-N-250S-SYM, E40, 1 x 250W | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054533 | K-2-N-250S-ASYM, E40, 1 x 250W | | 350 x 524 x 160 x 146 |

| -K-2-N – high pressure metal halide lamp HIT/ галогенная лампа высокого давления | | | |
|--|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 054529 | K-2-N-150H-SYM, 1x150W, E40 | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054528 | K-2-N-150H-ASYM, 1x150W, E40 | HIT/E40 | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054534 | K-2-N-250H-SYM, E40, 1 x 250W | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054535 | K-2-N-250H-ASYM, E40, 1 x 250W | | 350 x 524 x 160 x 146 |

| Icon | Icon | Icon | Icon | Icon |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

| -K-3-N – high pressure sodium lamp HST/ натриевая лампа высокого давления | | | |
|---|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 054540 | K-3-N-250S-SYM, E40, 1x250W | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054541 | K-3-N-250S-ASYM, E40, 1x250W | HST/E40 | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054536 | K-3-N-400S-SYM, E40, 1 x 400W | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054537 | K-3-N-400S-ASYM, E40, 1 x 400W | | 452 x 660 x 218 x 180 |

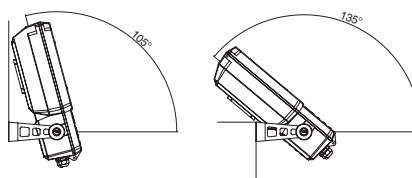
| -K-3-N – high pressure metal halide lamp HIT/ галогенная лампа высокого давления | | | |
|--|------------------------------------|---------|-----------------------|
| 054542 | K-3-N-250H-SYM, E40, 1x250W, 3,0A | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054543 | K-3-N-250H-ASYM, E40, 1x250W, 3,0A | HIT/E40 | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054538 | K-3-N-400H-SYM, E40, 1 x 400W | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054539 | K-3-N-400H-ASYM, E40, 1 x 400W | | 452 x 660 x 218 x 180 |

The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

| K-2-N | | K-3-N | |
|----------|--|----------|--|
| 150W/HST | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc | 400W/HST | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc |
| 150W/HIT | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc | 400W/HIT | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc |
| 250W/HST | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc | 250W/HST | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc |
| 250W/HIT | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc | 250W/HIT | ⊕ II 3G Ex nA IICT1 Gc ⊕ II 3D Extc IICT 181°C Dc |

The permissible positions during the operation of the fixture Позволенные позиции в работе светильника



DINGO – N

IP 54



Application: inside and outside premises with a danger of explosion.

Body: dark grey colour polyester (RAL 7031) filled with glass fibre. This material is non-flammable according to directive UL94 with flammability grade V-0. The gasket is made from EPDM.

Cover: PC.

Clips: stainless steel.

Reflector is provided from two parts: white painted basic sheet and side aluminium sheets. It suitable for elliptical and tubular lamps. The construction of reflector fixation allow the changing of luminous curver.

Fastening system: with four basic flanges – bracket grip (Ø 75 mm, Ø 60 mm), park pole grip (Ø 60 mm), wall bracket, corner bracket. Plastic reduction 60/50 mm on request.

Применение: внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

Корпус: полиэфир темно-серого цвета заполненный стекольным волокном RAL 7031. Используемый материал негорючий соответственно директивы UL94 со степенью горючести V-0. Прокладка произведена из EPDM.

Рассеиватель: PC.

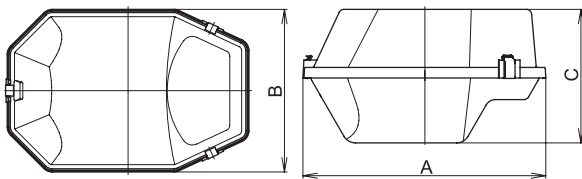
Пряжки: нержавеющая сталь

Отражатель произведен из двух частей: стальной лист белой покраски и боковухи из алюминия. Используется для эллиптических и тубусных ламп. Конструкция фиксации отражателя позволяет менять кривую освещенности.

Система крепления: с помощью четырех основных типов фланцев – на стреловой столб (Ø 75 мм, Ø 60 мм), на парковый столб (Ø 60 мм), на стену и угол стены. Пластическая редукция 60/50 мм по желанию.

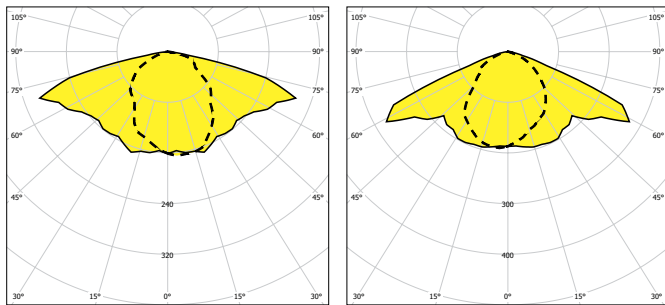


FTZU 11 ATEX 0205X



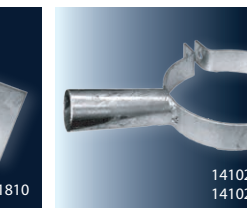
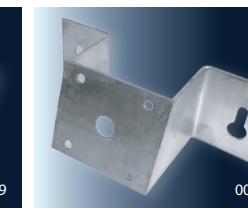
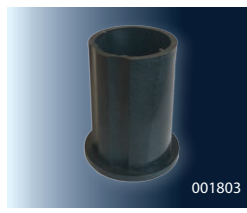
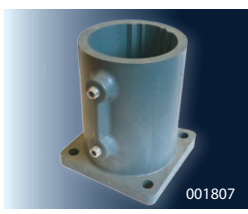
DINGO-N-70S, 1x70W

DINGO-N-150S, 1x150W



— C0-C180 - - - C90-C270 — C0-C180 - - - C90-C270

Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com



| | | | AxBxCØ (mm) |
|--|-------------------------|-------------|-----------------|
| - inductive ballast / индуктивный дроссель IP54 | | | |
| 051090 | DINGO-N-50S-PC, 1x50W | HSE/HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051091 | DINGO-N-70S-PC, 1x70W | HSE/HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051092 | DINGO-N-70H-PC, 1x70W | HIE/HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051093 | DINGO-N-100S-PC, 1x100W | HSE/HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051094 | DINGO-N-100H-PC, 1x100W | HIE/HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051095 | DINGO-N-150S-PC, 1x150W | HSE/HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051096 | DINGO-N-150H-PC, 1x150W | HIE/HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |

Marking: S – high pressure sodium lamp, H – metal halide lamp

| - special accessories/ Особое оснащение | | | |
|--|--|--|--|
| 008060 | Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5 | | |
| 008028 | Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex | | |
| 008090 | Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5 | | |
| 003682 | Nut for sealing plug/гайка для заглушки | | |
| 001807 | Bracket grip ø 60 mm/ Фланец на стрелу столба Ø 60 mm | | |
| 051022 | Bracket grip ø 75 mm/ Фланец на стрелу столба Ø 75 mm | | |
| 001806 | Pole grip ø 60 mm/ Фланец на ствол столба Ø 60 mm | | |
| 001810 | Wall grip/ Фланец для подсоединения к стене | | |
| 001809 | Corner grip/ Фланец для подсоединения к углу стены | | |
| 141020 | Fastening on a concrete pole, ø 220mm, L=150mm/ Хомут для бетонного столба Ø 220мм, длиной 150мм | | |
| 141021 | Fastening on a concrete pole, ø 250mm, L=500mm/ Хомут для бетонного столба Ø 220мм, длиной 500мм | | |
| 001803 | Reduction ø 60 / 50 mm/ Редукция Ø 60 / 55 mm | | |

**The application of light fixtures in area with danger of explosion
 Использование светильников в среде с опасностью взрыва**

| | | | |
|--|-------|---------|--------------------------------------|
| Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей | BE3N1 | ZONE 22 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 |
| Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар | BE3N2 | ZONE 2 | ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 |

DINGO-N
 © IIG Ex nA IIA T1 Gc,
 © IIG Ex tc IIB T97°C Dc



LED LIGHTING FIXTURES

СВЕТИЛЬНИКИ LED

SALUKA – LED

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with demanding resistance to dust penetration and water jets such as lighting of workshops, garages, kitchens and producing areas

Body: white painted metal sheet RAL 9003 or stainless steel

Cover: hardened safety glass 5mm fastened on the body by means of metal clips

Reflector: white painted metal sheet RAL 9003

Fastening system: suspension by means of steel brackets with steel cable or chain

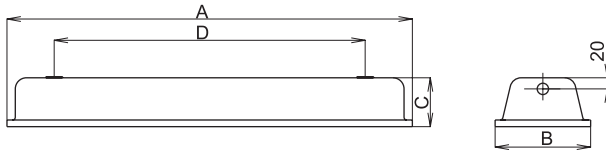
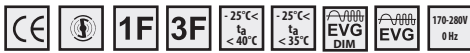
Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды, т.е. освещение – цеха, гаражи, кухни и производственные просторы

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003 или нержавеющая сталь

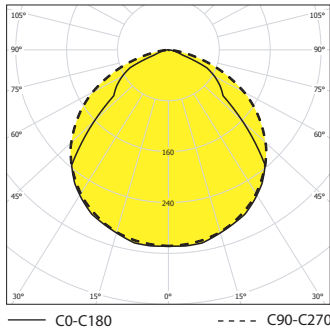
Рассеиватель: предохранительное стекло 5мм толщиной с креплением на корпус с помощью металлических пряжек

Отражатель: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Система крепления: завешивание со стальными петлями на стальной подвес и цепочку



SALUKA-LED-55-840-350, IP 66



| | | Тс/А | (lm)* | (W)** | АвВсК (mm) |
|---|----------------------------|--------|-------|-------|------------------------|
| - electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA | | | | | |
| 054270 | SALUKA-LED-28-830-350, 28W | 3000 K | 2900 | 28 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054271 | SALUKA-LED-28-840-350, 28W | 4000 K | 3000 | 28 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054272 | SALUKA-LED-55-830-350, 55W | 3000 K | 5800 | 55 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054273 | SALUKA-LED-55-840-350, 55W | 4000 K | 6000 | 55 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054278 | SALUKA-LED-69-830-350, 69W | 3000 K | 6520 | 69 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054279 | SALUKA-LED-69-840-350, 69W | 4000 K | 6740 | 69 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--------|------|----|------------------------|
| - electronic ballast/электронный дроссель - 300 mA | | | | | |
| 054274 | SALUKA-LED-25-830-300, 25W | 3000 K | 2500 | 25 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054275 | SALUKA-LED-25-840-300, 25W | 4000 K | 2600 | 25 | 705 x 192 x 90 x 560 |
| 054276 | SALUKA-LED-47-830-300, 47W | 3000 K | 5000 | 47 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054277 | SALUKA-LED-47-840-300, 47W | 4000 K | 5200 | 47 | 1305 x 192 x 90 x 1160 |
| 054280 | SALUKA-LED-53-830-300, 53W | 3000 K | 5630 | 53 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |
| 054281 | SALUKA-LED-53-840-300, 53W | 4000 K | 5850 | 53 | 1605 x 192 x 90 x 1400 |

(lm)* - luminous flux / световой поток, (W)** - output / мощность

Luminous flux / Световой поток

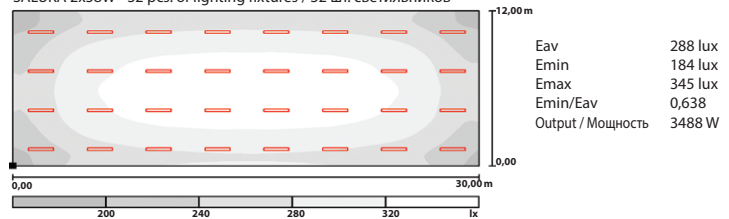
| Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) | Supply current (mA) | lifetime (h) | lifetime (h) |
|---------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| | 80 | 30,000 | | 80 | 25,000 |
| 300 | 70 | 55,000 | 350 | 70 | 50,000 |
| | 50 | >100,000 | | 50 | >100,000 |

- special accessories / спец.оснащение

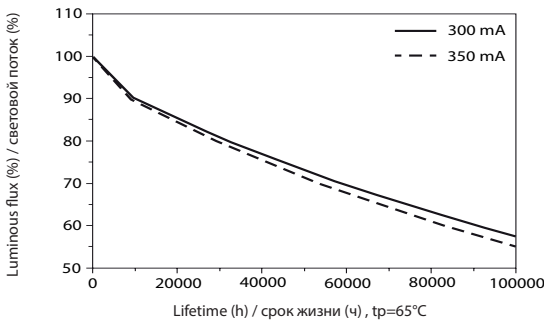
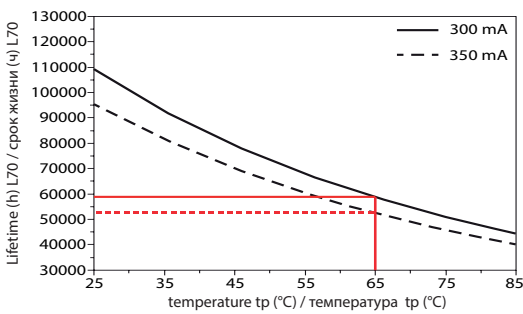
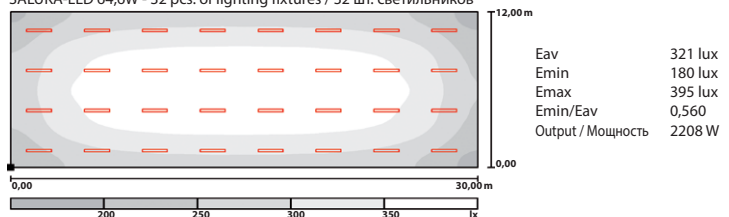
- 008029 cable gland PG 13,5 with nut/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой
- 008501 M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut/ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки
- 051139 Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей стали SALUKA
- 051145 Pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм

Output comparison / Сравнение светоотдачи - ROOM / ЦЕХ 30x12x6m

SALUKA 2x58W - 32 pcs. of lighting fixtures / 32 шт. светильников



SALUKA-LED 64,6W - 32 pcs. of lighting fixtures / 32 шт. светильников

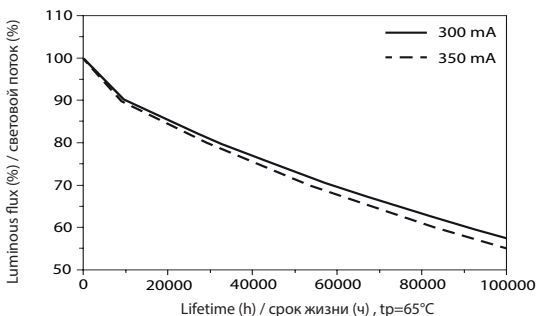
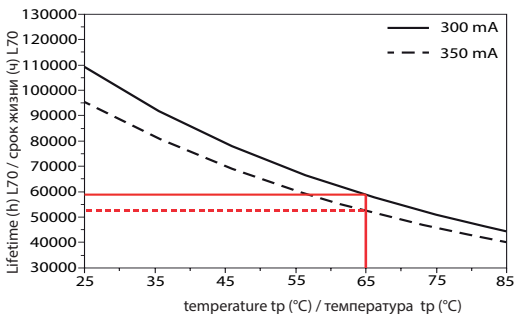
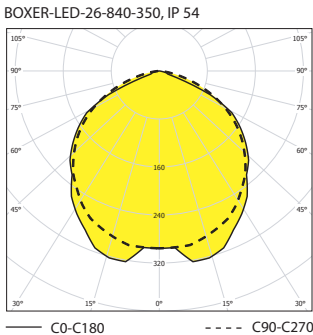
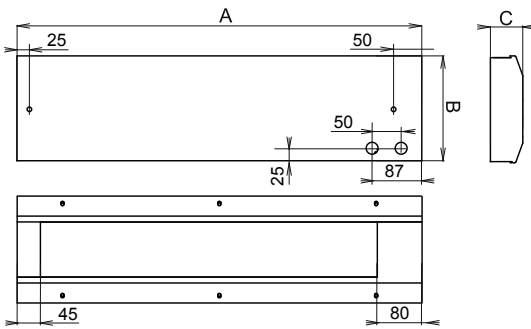
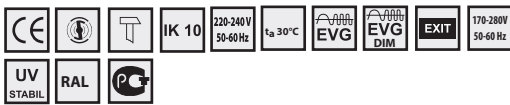


tp=temperature of critical point, which is basic for luminous flux and lifetime of LED module. For this one LED module is specified max temperature 65°C/ температура критической точки, которая является основой для светового потока и срока жизни светодиодного модуля. Для данного модуля характерна температура макс. 65°C.

Return of investment with two-shift operation is less than three years / Период окупаемости при двухсменной работе будет меньше чем три года

BOXER – LED

IP 54



Application: premises with high risk of damage – prisons, psychiatric hospitals, pedestrian subways, school areas etc.

Electronic ballast: - 220-240V/50-60Hz AC, 170-280V DC

Body: white painted steel sheet RAL 9003

Cover: plate from PC material in combination with steel sheet RAL 9003

Reflector: high polished aluminium sheet

System of fastening: direct fastening, with recessed frame or set for corner installationbase

Standard accessories: 2x sealing plug, washers with rubber for sealing of mounitng holes

On request:

MULTI – maintained emergency mode (1h, 2h, 3h)

DIM – dimmable electronic ballast (DSI, DALI)

RAL – colour scale

NEREZ – stainless steel providing of housing

SKLO – hardened safety glass

Применение: просторы с высоким риском вандализма – подходы, метро, подземные гаражи, спортивные заведения, школьные заведения итд.

Электронный дроссель: 220-240V/50-60Hz AC, 170-280V DC

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

Рассеиватель: поликарбонат PC. Рассеиватель встроен в металлическую раму RAL 9003. Специальные болты с ключом по желанию

Отражатель: полированный алюминий

Система крепления: прямая установка на основу, встроенная установка с помощью рамы для встройки или угловая с комплектом для угловой установки

Стандартное оснащение : 2х кабельный ввод, гайки с прокладкой для монтажных отверстий

По желанию :

MULTI – постоянный аварийный режим(1ч, 2ч, 3ч)

DIM – диммируемый электронный дроссель (DSI, DALI)

RAL – цветная шкала

NEREZ – оформление из нержавеющей

SKLO – предохранительное стекло

| Code | Model | Power (W) | Temp (K) | Length (mm) | Width (mm) | Height (mm) |
|------|-------|-----------|----------|-------------|------------|-------------|
|------|-------|-----------|----------|-------------|------------|-------------|

| - electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA | | | | | | |
|--|---------------------------|----|--------|------|----|-----------------|
| 053488 | BOXER-LED-12-830-350, 12W | 12 | 3000 K | 1300 | 12 | 420 x 184 x 56 |
| 053489 | BOXER-LED-12-840-350, 12W | 12 | 4000 K | 1360 | 12 | 420 x 184 x 56 |
| 053490 | BOXER-LED-26-830-350, 26W | 26 | 3000 K | 2600 | 26 | 700 x 184 x 56 |
| 053491 | BOXER-LED-26-840-350, 26W | 26 | 4000 K | 2720 | 26 | 700 x 184 x 56 |
| 053486 | BOXER-LED-44-830-350, 44W | 44 | 3000 K | 5200 | 44 | 1257 x 184 x 56 |
| 053487 | BOXER-LED-44-840-350, 44W | 44 | 4000 K | 5440 | 44 | 1257 x 184 x 56 |
| 053484 | BOXER-LED-62-830-350, 62W | 62 | 3000 K | 6500 | 62 | 1537 x 184 x 56 |
| 053485 | BOXER-LED-62-840-350, 62W | 62 | 4000 K | 6800 | 62 | 1537 x 184 x 56 |

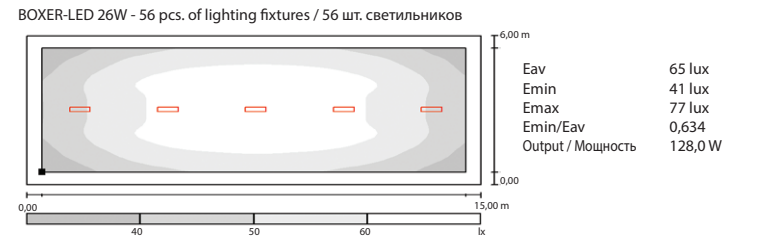
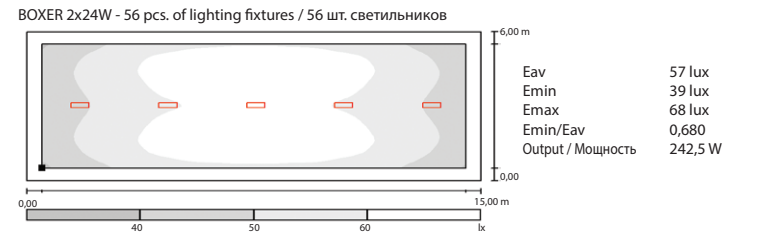
| - electronic ballast/электронный дроссель - 300 mA | | | | | | |
|--|---------------------------|----|--------|------|----|-----------------|
| 053492 | BOXER-LED-10-830-300, 10W | 10 | 3000 K | 1140 | 10 | 420 x 184 x 56 |
| 053495 | BOXER-LED-10-840-300, 10W | 10 | 4000 K | 1190 | 10 | 420 x 184 x 56 |
| 053493 | BOXER-LED-22-830-300, 22W | 22 | 3000 K | 2280 | 22 | 700 x 184 x 56 |
| 053494 | BOXER-LED-22-840-300, 22W | 22 | 4000 K | 2380 | 22 | 700 x 184 x 56 |
| 053496 | BOXER-LED-43-830-300, 43W | 43 | 3000 K | 4560 | 43 | 1257 x 184 x 56 |
| 053497 | BOXER-LED-43-840-300, 43W | 43 | 4000 K | 4760 | 43 | 1257 x 184 x 56 |
| 053498 | BOXER-LED-51-830-300, 51W | 51 | 3000 K | 5700 | 51 | 1537 x 184 x 56 |
| 053499 | BOXER-LED-51-840-300, 51W | 51 | 4000 K | 5950 | 51 | 1537 x 184 x 56 |

(lm)* - luminous flux / световой поток, (W)** - output / мощность

Luminous flux / Световой поток

| Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) | Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) |
|---------------------|-------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 300 | 80 | 30,000 | 350 | 80 | 25,000 |
| | 70 | 55,000 | | 70 | 50,000 |
| | 50 | >100,000 | | 50 | >100,000 |

Output comparison / Сравнение светоотдачи - 15x6x5m



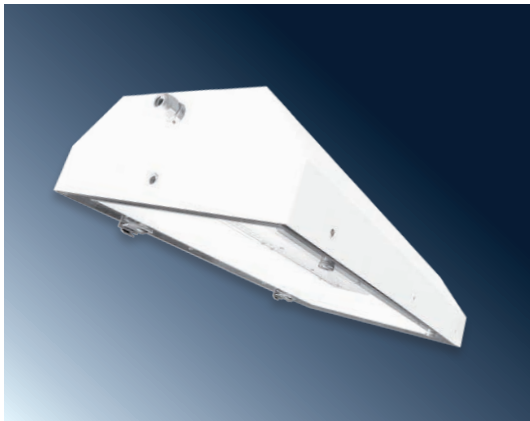
Return of investment with two-shift operation is less than three years / Период окупаемости при двухсменной работе будет меньше чем три года

tp=temperature of critical point, which is basic for luminous flux and lifetime of LED module. For this one LED module is specified max temperature 65°C/ температура критической точки, которая является основой для светового потока и срока жизни светодиодного модуля. Для данного модуля характерна температура макс. 65°C.

LED LIGHTING FIXTURES

PITBUL – LED

IP 65



Application: workshops, stocks, producing areas with occurrence of aggressive agents

Body: steel white painted sheet RAL 9003

Cover: hardened safety glass

Reflector: steel white painted sheet RAL 9003

System of fastening: direct fastening on the base or fastening with grips or recessed with frames

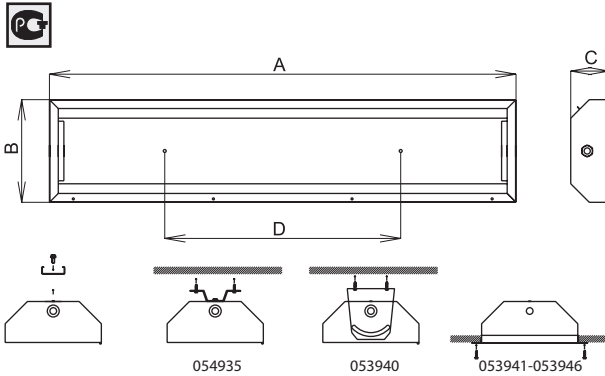
Применение: цехи, склады, производственные просторы с присутствием агрессивных веществ

Корпус: листовая сталь белой покраски RAL 9003

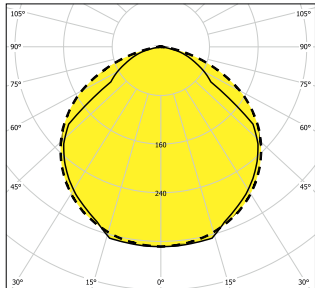
Рассеиватель: предохранительное стекло

Отражатель: листовая сталь белой покраски RAL 9003

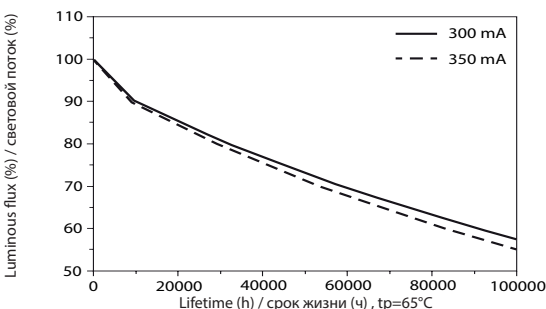
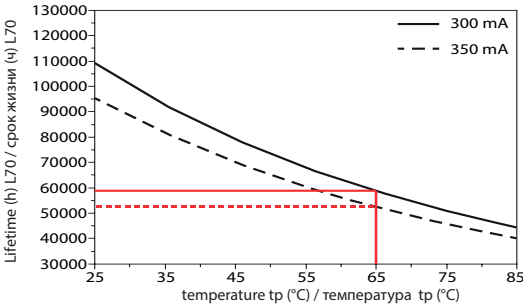
Система крепления: прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенная с рамами



PITBUL-LED-102-840-350, 102W, IP65



— CO-C180 - - - C90-C270



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| - electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA | | | | | | | |
|--|-----------|----------|-------------|-------------|------------|------------|--------------------|
| Code | Power (W) | Temp (K) | Length (mm) | Height (mm) | Width (mm) | Depth (mm) | Beam diameter (mm) |
| 053708 | 28W | 3000 | 2900 | 28 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053709 | 28W | 4000 | 3000 | 28 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053710 | 50W | 3000 | 4560 | 50 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053711 | 50W | 4000 | 4740 | 50 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053712 | 55W | 3000 | 5800 | 55 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053713 | 55W | 4000 | 6000 | 55 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053714 | 102W | 3000 | 10440 | 102 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053715 | 102W | 4000 | 10840 | 102 | 1312 | 362 | 130 x 800 |

| - electronic ballast/электронный дроссель - 300 mA | | | | | | | |
|--|-----------|----------|-------------|-------------|------------|------------|--------------------|
| Code | Power (W) | Temp (K) | Length (mm) | Height (mm) | Width (mm) | Depth (mm) | Beam diameter (mm) |
| 053700 | 25W | 3000 | 2500 | 25 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053701 | 25W | 4000 | 2600 | 25 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053702 | 44W | 3000 | 4560 | 44 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053703 | 44W | 4000 | 4740 | 44 | 701 | 362 | 130 x 450 |
| 053704 | 48W | 3000 | 5000 | 48 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053705 | 48W | 4000 | 5200 | 48 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053706 | 87W | 3000 | 9120 | 87 | 1312 | 362 | 130 x 800 |
| 053707 | 87W | 4000 | 9480 | 87 | 1312 | 362 | 130 x 800 |

(lm)* - luminous flux / световой поток, (W)** - output / мощность

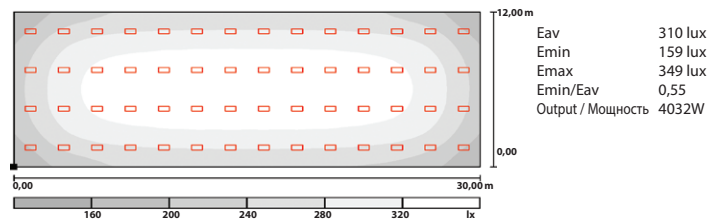
Special accessories see PITBUL-I, page 68/Особое оснащение см. PITBUL-I, стр. 68

Luminous flux / Световой поток

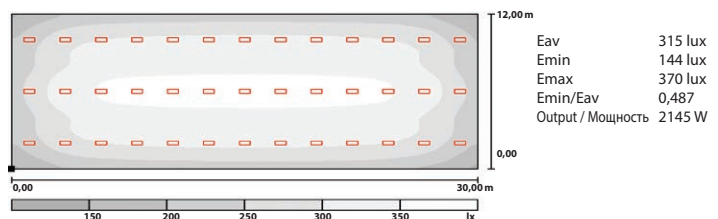
| Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) | Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) |
|---------------------|-------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 80 | 80 | 30,000 | 80 | 80 | 25,000 |
| 300 | 70 | 55,000 | 350 | 70 | 50,000 |
| 50 | 50 | >100,000 | 50 | 50 | >100,000 |

Output comparison / Сравнение светотдачи - ROOM / ЦЕХ 30x12x6m

PITBUL 4x18W - 56 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



PITBUL-LED 55W - 39 pcs. of lighting fixtures / 39 шт. светильников



Return of investment with two-shift operation is less than three years/Период окупаемости при двухсменной работе будет меньше чем три года

tp=temperature of critical point, which is basic for luminous flux and lifetime of LED module. For this one LED module is specified max temperature 65°C/ температура критической точки, которая является основой для светового потока и срока жизни светодиодного модуля. Для данного модуля характерна температура макс. 65°C.

AQUA – I – LED

IP 68



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements as car wash, dam barriers, sweeping pools, chemical industry etc.

Body: transparent polycarbonate tube with outside diameter 70 mm and 4 mm thick. This guarantee high mechanical resistance against of impacts. It has B flammability level. The tube is equipped with sealing plug with cable gland M20 (IP67). Here is situated cooling aluminium profile with sticked LED modules. As alternative it could be added with optical lens according to individual requirements.

Electrical equipment: the lighting fixtures could be supplied in two providings – with inbuilt or external power supply. In case of inbuilt it is possible to connect the fixture directly on voltage 230V, 50Hz. In case of external it is necessary to use fit power supply for 12 V DC.

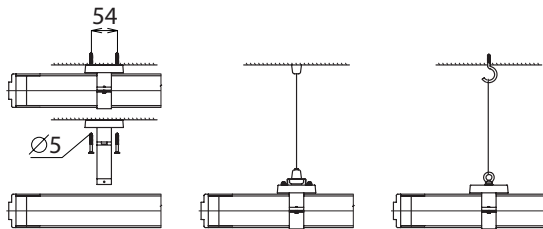
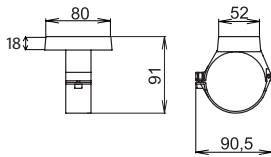
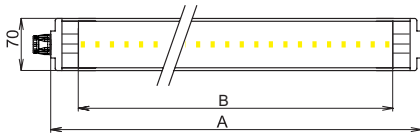
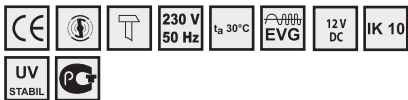
System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspensions with brackets.

Применение: внутренние и внешние просторы с высокими требованиями на степень защиты как например моечные установки, резервуары, бассейны, химическая промышленность итд.

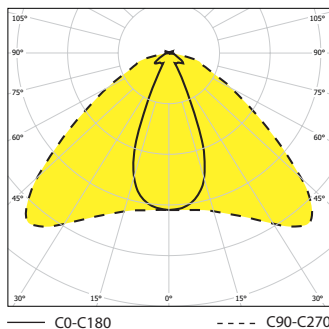
Корпус: прозрачная пластиковая труба (PC) диаметром 70 мм и толщиной 4 мм, гарантирует высокую механическую прочность. Уровень горючести В. Труба оборудована уплотнительными концевками с выводом M20 (IP67). в корпусе находится охлаждающий алюминиевый профиль с LED модулями. Альтернативно можно дополнить оптическими линзами по желанию.

Электрическое оборудование: светильники могут поставляться в двух вариантах – со встроенным или внешним источником питания. в случае встроенного варианта можно светильники подключить прямо на напряжение 230V, 50Hz. в случае внешнего варианта необходимо использовать соответствующий источник питания на 12 V DC.

Система крепления: прямая установка на основу с помощью специальных обоем, завешивание с подвесками или завешивание с петлями.



AQUA-I-LED, 30°, IP 68



– 053629, 053630, 53628

| Code | Model | Color | Temp (K) | Length (mm) | Power (W) | Dimensions (mm) |
|--------|-------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| 083900 | AQUA-I-LED-3,9W-WW | White | 3000 K | 318 | 3,9 | 830 x 600 |
| 083901 | AQUA-I-LED-3,9W-DL | White | 6500 K | 336 | 3,9 | 830 x 600 |
| 083902 | AQUA-I-LED-2,9W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 2,9 | 830 x 600 |
| 083903 | AQUA-I-LED-2,9W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 2,9 | 830 x 600 |
| 083904 | AQUA-I-LED-2,9W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 2,9 | 830 x 600 |
| 083905 | AQUA-I-LED-2,9W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 2,9 | 830 x 600 |
| 083906 | AQUA-I-LED-7,8W-WW | White | 3000 K | 636 | 7,8 | 1430 x 1200 |
| 083907 | AQUA-I-LED-7,8W-DL | White | 6500 K | 672 | 7,8 | 1430 x 1200 |
| 083908 | AQUA-I-LED-5,8W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 5,8 | 1430 x 1200 |
| 083909 | AQUA-I-LED-5,8W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 5,8 | 1430 x 1200 |
| 083910 | AQUA-I-LED-5,8W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 5,8 | 1430 x 1200 |
| 083911 | AQUA-I-LED-5,8W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 5,8 | 1430 x 1200 |

Max. possible length E = 1500mm / Макс. возможная длина E = 1500mm

| Code | Model | Color | Temp (K) | Length (mm) | Power (W) | Dimensions (mm) |
|--------|-------------------------|--------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| 083920 | AQUA-I-LED-6,5W-WW | White | 3000 K | 530 | 6,5 | 1230 x 1000 |
| 083921 | AQUA-I-LED-6,5W-DL | White | 6500 K | 560 | 6,5 | 1230 x 1000 |
| 083922 | AQUA-I-LED-4,8W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 4,8 | 1230 x 1000 |
| 083923 | AQUA-I-LED-4,8W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 4,8 | 1230 x 1000 |
| 083924 | AQUA-I-LED-4,8W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 4,8 | 1230 x 1000 |
| 083925 | AQUA-I-LED-4,8W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 4,8 | 1230 x 1000 |
| 083926 | AQUA-I-LED-13,0W-WW | White | 3000 K | 1060 | 13,0 | 2230 x 2000 |
| 083927 | AQUA-I-LED-13,0W-DL | White | 6500 K | 1120 | 13,0 | 2230 x 2000 |
| 083928 | AQUA-I-LED-9,6W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 9,6 | 2230 x 2000 |
| 083929 | AQUA-I-LED-9,6W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 9,6 | 2230 x 2000 |
| 083930 | AQUA-I-LED-9,6W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 9,6 | 2230 x 2000 |
| 083931 | AQUA-I-LED-9,6W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 9,6 | 2230 x 2000 |

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Завесная петля с принадлежностями |
| 051127 | Self-locking cable suspender/ Самокрепящая подвеска |
| 053630 | Plastic mounting bracket (1pc) – bright grey / пластиковая обойма (1шт) – светло-серая |
| 053629 | Plastic mounting bracket (1pc) – dark grey / пластиковая обойма (1шт) – темно-серая |
| 053628 | AQUA mounting bracket– stainless steel (1 pease)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.) |
| 000410 | Optical lens 30° / Оптическая линза 30° |
| 000414 | Optical lens 60° / Оптическая линза 60° |
| 000413 | Optical lens 90° / Оптическая линза 90° |
| 000411 | Optical lens 30° – matt / Оптическая линза 30° – матная |
| 000412 | Optical lens 60° – matt / Оптическая линза 60° – матная |
| 000415 | Optical lens 90° – matt / Оптическая линза 90° – матная |
| 000492 | Power supply 12V/DC – 18W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 18W, IP67 |
| 000490 | Power supply 12V/DC – 35W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 35W, IP67 |
| 000491 | Power supply 12V/DC – 60W, IP 67 / Источник питания 12V/DC – 60W, IP 67 |
| 000493 | Power supply 12V/DC – 100W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 100W, IP67 |

RAMBO – LED

IP 67



Application: areas with high risk of damage as prisons, psychiatric medical institutions, gyms, passenger subways, underground garages, subway stations and stations of public transport, also ZOO pavilions and stables.

Body: transparent polycarbonate tube with outside diameter 70 mm and 4 mm thick in white painted metal sheet body with high impact resistance. The tube is equipped with sealing plug with cable gland M20x1,5. The body is equipped with PC end caps fixed with screws (special screws on request). Here is situated cooling aluminium profile with sticked LED modules. As alternative it could be added with optical lens according to individual requirements.

Electrical equipment: the lighting fixtures could be supplied in two providings – with inbuilt or external power supply. In case of inbuilt it is possible to connect the fixture directly on voltage 230V, 50Hz. In case of external it is necessary to use fit power supply for 12 V DC.

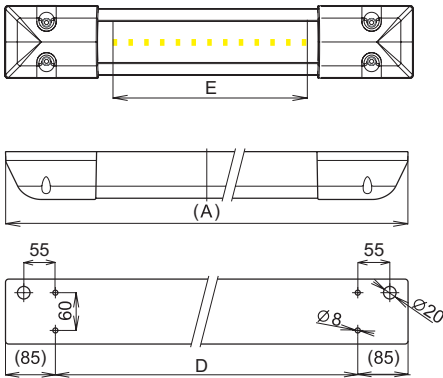
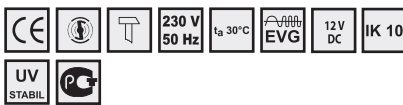
System of fastening: direct fastening on the base.

Применение: просторы с высоким риском вандализма – тюрьмы, психиатрические медицинские заведения, спортивные заведения, подходы, метро, подземные гаражи, станции общественного транспорта, павильоны зоопарка и стаи.

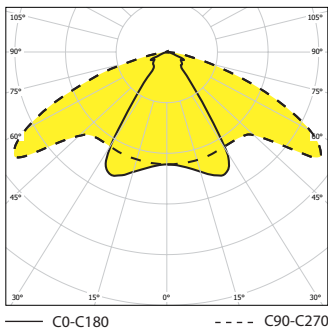
Корпус: прозрачная PC труба с внешним Ø 70 мм и толщиной 4 мм в корпусе из листовой стали белой покраски с высокой механической устойчивостью, уровень горючести PC трубы – В. Труба оборудована уплотнительными концевками с выводом M20x1,5. в корпусе находится охлаждающий алюминиевый профиль с LED модулями. Альтернативно можно дополнить оптическими линзами по желанию.

Электрическое оборудование: светильники могут поставляться в двух вариантах – со встроенным или внешним источником питания. в случае встроенного варианта можно светильник подключить прямо на напряжение 230V, 50Hz. в случае внешнего варианта необходимо использовать соответствующий источник питания на 12 V DC.

Система крепления: прямая установка на основу.



RAMBO-LED, 60° – IP 67



| Code | Color | Temp (K) | Beam (lm) | Power (W) | Length (mm) |
|------|-------|----------|-----------|-----------|-------------|
|------|-------|----------|-----------|-----------|-------------|

– IP 67, 230V/50Hz

| | | | | | |
|--------|------------------------|--------------|-----|-----|------------------------------|
| 083860 | RAMBO-LED-3,2W-WW | 3000 K | 265 | 3,2 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083861 | RAMBO-LED-3,2W-DL | 6500 K | 280 | 3,2 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083862 | RAMBO-LED-2,4W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 2,4 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083863 | RAMBO-LED-2,4W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 2,4 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083864 | RAMBO-LED-2,4W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 2,4 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083865 | RAMBO-LED-2,4W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 2,4 | 952 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083866 | RAMBO-LED-5,2W-WW | 3000 K | 424 | 5,2 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083867 | RAMBO-LED-5,2W-DL | 6500 K | 448 | 5,2 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083868 | RAMBO-LED-3,8W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 3,8 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083869 | RAMBO-LED-3,8W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 3,8 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083870 | RAMBO-LED-3,8W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 3,8 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083871 | RAMBO-LED-3,8W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 3,8 | 1258 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083872 | RAMBO-LED-7,1W-WW | 3000 K | 583 | 7,1 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083873 | RAMBO-LED-7,1W-DL | 6500 K | 616 | 7,1 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083874 | RAMBO-LED-5,3W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083875 | RAMBO-LED-5,3W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083876 | RAMBO-LED-5,3W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083877 | RAMBO-LED-5,3W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |

– IP 67, 12V/DC

| | | | | | |
|--------|------------------------|--------------|-----|-----|------------------------------|
| 083880 | RAMBO-LED-3,2W-WW | 3000 K | 265 | 3,2 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083881 | RAMBO-LED-3,2W-DL | 6500 K | 280 | 3,2 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083882 | RAMBO-LED-2,4W-R-RED | 619 – 629 nm | - | 2,4 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083883 | RAMBO-LED-2,4W-A-AMBER | 584 – 594 nm | - | 2,4 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083884 | RAMBO-LED-2,4W-G-GREEN | 530 – 540 nm | - | 2,4 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083885 | RAMBO-LED-2,4W-B-BLUE | 465 – 475 nm | - | 2,4 | 950 x 113 x 76 x 780 x 540 |
| 083886 | RAMBO-LED-5,2W-WW | 3000 K | 424 | 5,2 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083887 | RAMBO-LED-5,2W-DL | 6500 K | 448 | 5,2 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083888 | RAMBO-LED-3,8W-R-RED | 619 – 629 nm | - | 3,8 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083889 | RAMBO-LED-3,8W-A-AMBER | 584 – 594 nm | - | 3,8 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083890 | RAMBO-LED-3,8W-G-GREEN | 530 – 540 nm | - | 3,8 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083891 | RAMBO-LED-3,8W-B-BLUE | 465 – 475 nm | - | 3,8 | 1256 x 113 x 76 x 1086x 846 |
| 083892 | RAMBO-LED-7,1W-WW | 3000 K | 583 | 7,1 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083893 | RAMBO-LED-7,1W-DL | 6500 K | 616 | 7,1 | 1552 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083894 | RAMBO-LED-5,3W-R-RED | 619 – 629 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083895 | RAMBO-LED-5,3W-A-AMBER | 584 – 594 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083956 | RAMBO-LED-5,3W-G-GREEN | 530 – 540 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |
| 083957 | RAMBO-LED-5,3W-B-BLUE | 465 – 475 nm | - | 5,3 | 1550 x 113 x 76 x 1380x 1140 |

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 004569 | Screw with special head / Болт со специальной головой |
| 002020 | Spanner for mounting and dismantling of special screw / Ключ для специальных болтов |
| 000410 | Optical lens 30° / Оптическая линза 30° |
| 000414 | Optical lens 60° / Оптическая линза 60° |
| 000413 | Optical lens 90° / Оптическая линза 90° |
| 000411 | Optical lens 30° – matt / Оптическая линза 30° – матная |
| 000412 | Optical lens 60° – matt / Оптическая линза 60° – матная |
| 000415 | Optical lens 90° – matt / Оптическая линза 90° – матная |
| 000492 | Power supply 12V/DC – 18W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 18W, IP67 |
| 000490 | Power supply 12V/DC – 35W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 35W, IP67 |
| 000491 | Power supply 12V/DC – 60W, IP 67 / Источник питания 12V/DC – 60W, IP 67 |
| 000493 | Power supply 12V/DC – 100W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 100W, IP67 |

AQUA – 40 – LED

IP 65



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements as car wash, dam barriers, swimming pools, subways and foot bridges etc.

Body: transparent polycarbonate tube with outside diameter 40 mm and 1,5 mm thick. This guarantee high mechanical resistance against of impacts. The tube is equipped with sealing plug with cable gland M16 (IP65). Here is situated cooling aluminium profile with stucked LED modules. As alternative it could be added with optical lens according to individual requirements.

Electrical equipment: the lighting fixtures could be supplied in two providings – with inbuilt or external power supply. In case of inbuilt providing it is possible to connect the fixture directly on voltage 230V, 50Hz. In case of external providing it is necessary to use fit power supply for 12 V DC.

System of fastening: direct fastening on the base with special mounting brackets ECLIP 40. Standard accessories: 2x sealing cable gland M16.

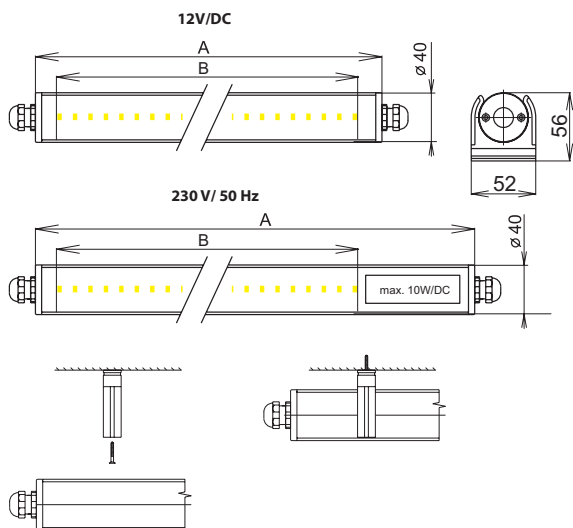
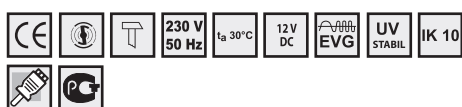
Применение: внутренние и внешние просторы с высокими требованиями на степень защиты как например моечные установки, пешеходные мосты итд.

Корпус: прозрачная пластиковая труба (PC) диаметром 40 мм и толщиной 1,5 мм, гарантирует высокую механическую прочность. Труба оборудована уплотнительными концевками с выводом M16 (IP65). в корпусе находится охлаждающий алюминиевый профиль с LED модулями. Альтернативно можно дополнить оптическими линзами по желанию.

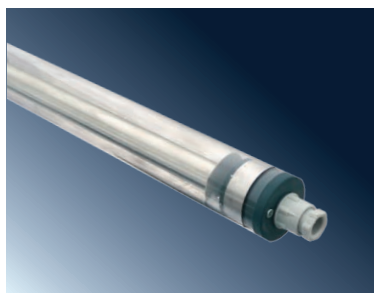
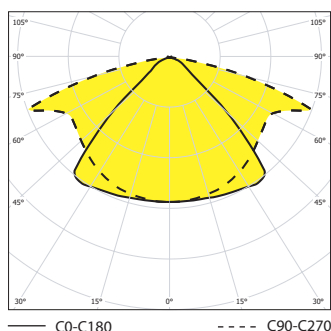
Электрическое оборудование: светильники могут поставляться в двух вариантах – со встроенным или внешним источником питания. в случае встроенного оварианта можно светильник подключить прямо на напряжение 230V, 50Hz. в случае внешнего варианта необходимо использовать соответствующий источник питания на 12 V DC.

Система крепления: прямая установка на основу с помощью специальных обоем ECLIP 40.

Стандартное оснащение: 2x уплотнительный вывод M16.



AQUA-40-LED, 90° – IP 65



| | | Tc/λ | (lm) | (W) | AxB (mm) |
|---------------------------|--------------------------|--------------|------|-----|-------------|
| – IP 65, 230V/50Hz | | | | | |
| 083940 | AQUA-40-LED-3,9W-WW | 3000 K | 318 | 3,9 | 1036 x 600 |
| 083941 | AQUA-40-LED-3,9W-DL | 6500 K | 336 | 3,9 | 1036 x 600 |
| 083942 | AQUA-40-LED-2,9W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 2,9 | 947 x 600 |
| 083943 | AQUA-40-LED-2,9W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 2,9 | 947 x 600 |
| 083944 | AQUA-40-LED-2,9W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 2,9 | 947 x 600 |
| 083945 | AQUA-40-LED-2,9W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 2,9 | 947 x 600 |
| 083946 | AQUA-40-LED-7,8W-WW | 3000 K | 636 | 7,8 | 1636 x 1200 |
| 083947 | AQUA-40-LED-7,8W-DL | 6500 K | 672 | 7,8 | 1636 x 1200 |
| 083948 | AQUA-40-LED-5,8W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 5,8 | 1547 x 1200 |
| 083949 | AQUA-40-LED-5,8W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 5,8 | 1547 x 1200 |
| 083950 | AQUA-40-LED-5,8W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 5,8 | 1547 x 1200 |
| 083951 | AQUA-40-LED-5,8W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 5,8 | 1547 x 1200 |

Max. possible length E = 1500mm / Макс. возможная длина E = 1500mm

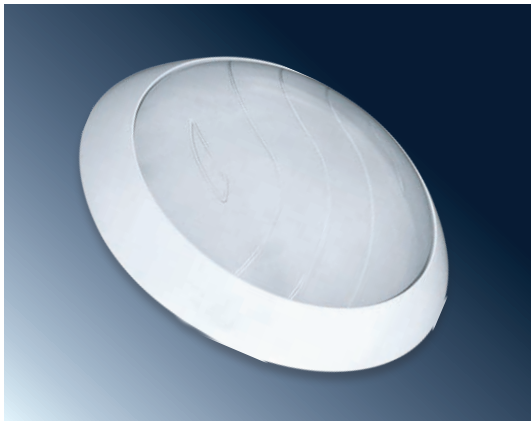
| | | Tc/λ | (lm) | (W) | AxB (mm) |
|------------------------|--------------------------|--------------|------|------|-------------|
| – IP 65, 12V/DC | | | | | |
| 083960 | AQUA-40-LED-6,5W-WW | 3000 K | 530 | 6,5 | 1190 x 1000 |
| 083961 | AQUA-40-LED-6,5W-DL | 6500 K | 560 | 6,5 | 1190 x 1000 |
| 083962 | AQUA-40-LED-4,8W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 4,8 | 1177 x 1000 |
| 083963 | AQUA-40-LED-4,8W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 4,8 | 1177 x 1000 |
| 083964 | AQUA-40-LED-4,8W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 4,8 | 1177 x 1000 |
| 083965 | AQUA-40-LED-4,8W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 4,8 | 1177 x 1000 |
| 083966 | AQUA-40-LED-13,0W-WW | 3000 K | 1060 | 13,0 | 2190 x 2000 |
| 083967 | AQUA-40-LED-13,0W-DL | 6500 K | 1120 | 13,0 | 2190 x 2000 |
| 083968 | AQUA-40-LED-9,6W-R,RED | 619 – 629 nm | - | 9,6 | 2177 x 2000 |
| 083969 | AQUA-40-LED-9,6W-A,AMBER | 584 – 594 nm | - | 9,6 | 2177 x 2000 |
| 083970 | AQUA-40-LED-9,6W-G,GREEN | 530 – 540 nm | - | 9,6 | 2177 x 2000 |
| 083971 | AQUA-40-LED-9,6W-B,BLUE | 465 – 475 nm | - | 9,6 | 2177 x 2000 |

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 003597 | Plastic mounting bracket ECLIP 40/ Пластическая монтажная обойма ECLIP 40 |
| 000410 | Optical lens 30° / Оптическая линза 30° |
| 000414 | Optical lens 60° / Оптическая линза 60° |
| 000413 | Optical lens 90° / Оптическая линза 90° |
| 000411 | Optical lens 30° – matt / Оптическая линза 30° – матная |
| 000412 | Optical lens 60° – matt / Оптическая линза 60° – матная |
| 000415 | Optical lens 90° – matt / Оптическая линза 90° – матная |
| 000492 | Power supply 12V/DC – 18W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 18W, IP67 |
| 000490 | Power supply 12V/DC – 35W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 35W, IP67 |
| 000491 | Power supply 12V/DC – 60W, IP 67 / Источник питания 12V/DC – 60W, IP 67 |
| 000493 | Power supply 12V/DC – 100W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 100W, IP67 |

CORSO – LED

IP 65



Application: interior and exterior areas with request for higher IP degree

Electronic ballast: 100-240V/50-60Hz

Body and cover: plastic materials PC by injection technology (polycarbonate).

System of fastening: direct mounting on the wall or ceiling by means of two mounting points

Connection: screwless three-pole terminal block, max. diameter of wires 2,5 mm²

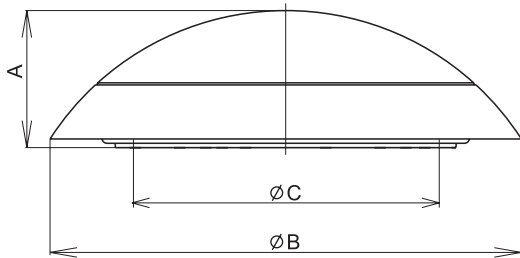
Применение: просторы с высокими требованиями на высшую степень защиты IP

Электронный дроссель: 100-240V/50-60Hz

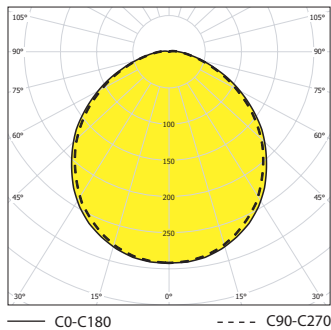
Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья (PC).

Система крепления: прямая установка на основу

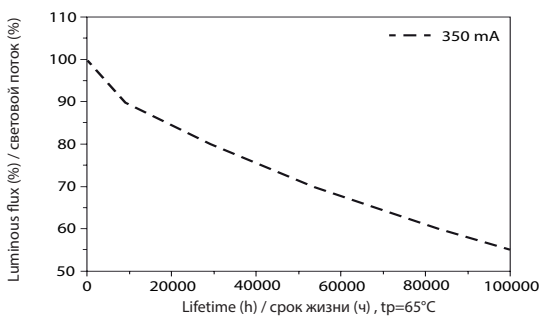
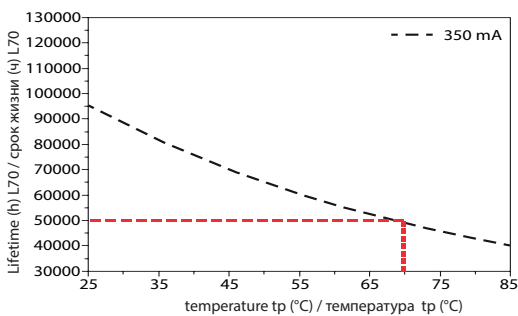
Подключение: трехполюсный клеммник без болтов макс сечения провода 2,5 мм²



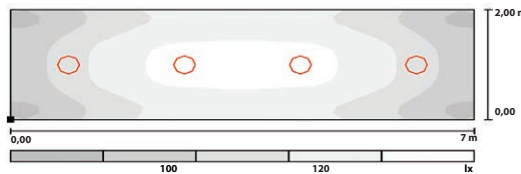
CORSO-LED-13-840-350, IP 65



| Icon | Icon | Tc/λ | (lm)* | (W)** | AuxC (mm) |
|---|---------------------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------|
| - electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA | | | | | |
| 050253 | CORSO-LED-12-830-350, 12W | 3000 K | 1400 | 12 | 94 x 327 x 213 |
| 050252 | CORSO-LED-13-840-350, 13W | 4000 K | 1450 | 13 | 94 x 327 x 213 |
| (lm)* - luminous flux / световой поток, (W)** - output / мощность | | | | | |
| Luminous flux /Световой поток | | Supply current (mA) | luminous flux (%) | lifetime (h) | |
| | | 350 | 80 | 25,000 | |
| | | | 70 | 50,000 | |
| | | | 50 | >100,000 | |

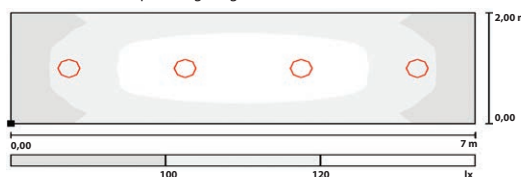


CORSO-LED-1x24W - 4 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



Eav 103 lux
Emin 74 lux
Emax 113 lux
Emin/Eav 0,750
Output / Мощность 100 W

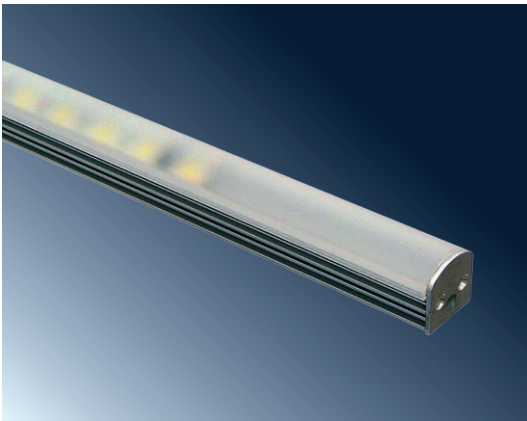
CORSO-LED-13W - 4 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



Eav 112 lux
Emin 80 lux
Emax 130 lux
Emin/Eav 0,714
Output / Мощность 52 W

LEDLINE

IP 40



Application: areas with high requirements for architectural elements – lighting design.

Body: cooling aluminium profile equipped with LED modules.

Cover: PC optical lens on request (see special accessories).

Electrical equipment: it is necessary to use fit power supply for 12 V DC.

System of fastening: by means of mounting pad. The number of pads will be changed according to length – consult with producer.

IP54 providing on request

Применение: просторы с высокими требованиями на архитектурные элементы – техническая эстетика освещения.

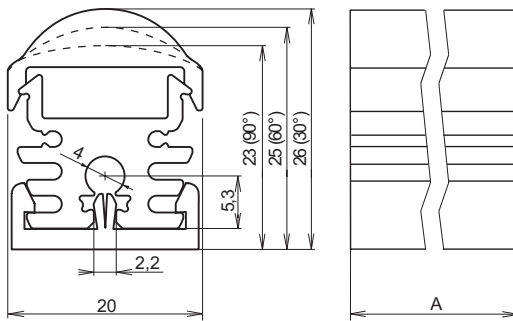
Корпус: охлаждающий алюминиевый профиль оборудованный модулями LED.

Рассеиватель: PC оптическая линза по желанию (виз. специальные принадлежности).

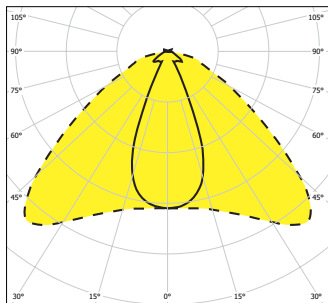
Электрическое оборудование: необходимо использовать соответствующий источник питания на 12 V DC.

Система крепления: с помощью монтажных прокладок. Количество прокладок будет изменяться соответственно длине – консультировать с производителем.

IP54 по желанию

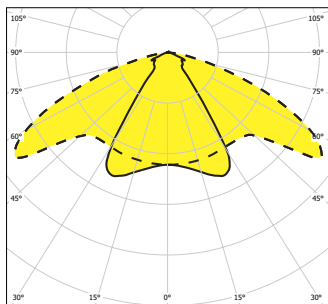


LED-LINE, 30°, IP 40



— C0-C180 - - - - C90-C270

LED-LINE, 60°, IP 40



— C0-C180 - - - - C90-C270



| № | Код | Цвета | Темп. К | Длина (mm) | Мощность (W) | Длина (mm) |
|---|-----|-------|---------|------------|--------------|------------|
|---|-----|-------|---------|------------|--------------|------------|

- IP 40, 12V/DC

| | | | | | | |
|--------|---------------------------|--------|--------------|------|------|------|
| 083800 | LEDLINE-4,8W-WW | White | 3000 K | 390 | 4,8 | 1000 |
| 083801 | LEDLINE-4,8W-DL | White | 6500 K | 420 | 4,8 | 1000 |
| 083802 | LEDLINE-4,8W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 4,8 | 1000 |
| 083803 | LEDLINE-4,8W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 4,8 | 1000 |
| 083804 | LEDLINE-4,8W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 4,8 | 1000 |
| 083805 | LEDLINE-4,8W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 4,8 | 1000 |
| 083806 | LEDLINE-6,5W-WW | White | 3000 K | 530 | 6,5 | 1000 |
| 083807 | LEDLINE-6,5W-DL | White | 6500 K | 560 | 6,5 | 1000 |
| 083808 | LEDLINE-6,5W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 6,5 | 1000 |
| 083809 | LEDLINE-6,5W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 6,5 | 1000 |
| 083810 | LEDLINE-6,5W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 6,5 | 1000 |
| 083811 | LEDLINE-6,5W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 6,5 | 1000 |
| 083812 | LEDLINE-13,0W-WW | White | 3000 K | 1050 | 13,0 | 1000 |
| 083813 | LEDLINE-13,0W-DL | White | 6500 K | 1140 | 13,0 | 1000 |
| 083814 | LEDLINE-13,0W-R,RED | Red | 619 – 629 nm | - | 13,0 | 1000 |
| 083815 | LEDLINE-13,0W-A,AMBER | Yellow | 584 – 594 nm | - | 13,0 | 1000 |
| 083816 | LEDLINE-13,0W-G,GREEN | Green | 530 – 540 nm | - | 13,0 | 1000 |
| 083817 | LEDLINE-13,0W-B,BLUE | Blue | 465 – 475 nm | - | 13,0 | 1000 |
| 083818 | LEDLINE-9,6W-WW, 2m | White | 3000 K | 780 | 9,6 | 2000 |
| 083819 | LEDLINE-9,6W-DL, 2m | White | 6500 K | 840 | 9,6 | 2000 |
| 083820 | LEDLINE-9,6W-R,RED, 2m | Red | 619 – 629 nm | - | 9,6 | 2000 |
| 083821 | LEDLINE-9,6W-A,AMBER, 2m | Yellow | 584 – 594 nm | - | 9,6 | 2000 |
| 083822 | LEDLINE-9,6W-G,GREEN, 2m | Green | 530 – 540 nm | - | 9,6 | 2000 |
| 083823 | LEDLINE-9,6W-B,BLUE, 2m | Blue | 465 – 475 nm | - | 9,6 | 2000 |
| 083824 | LEDLINE-13,0W-WW, 2m | White | 3000 K | 1060 | 13,0 | 2000 |
| 083825 | LEDLINE-13,0W-DL, 2m | White | 6500 K | 1120 | 13,0 | 2000 |
| 083826 | LEDLINE-13,0W-R,RED, 2m | Red | 619 – 629 nm | - | 13,0 | 2000 |
| 083827 | LEDLINE-13,0W-A,AMBER, 2m | Yellow | 584 – 594 nm | - | 13,0 | 2000 |
| 083828 | LEDLINE-13,0W-G,GREEN, 2m | Green | 530 – 540 nm | - | 13,0 | 2000 |
| 083829 | LEDLINE-13,0W-B,BLUE, 2m | Blue | 465 – 475 nm | - | 13,0 | 2000 |
| 083830 | LEDLINE-26,0W-WW, 2m | White | 3000 K | 2100 | 26,0 | 2000 |
| 083831 | LEDLINE-26,0W-DL, 2m | White | 6500 K | 2280 | 26,0 | 2000 |
| 083832 | LEDLINE-26,0W-R,RED, 2m | Red | 619 – 629 nm | - | 26,0 | 2000 |
| 083833 | LEDLINE-26,0W-A,AMBER, 2m | Yellow | 584 – 594 nm | - | 26,0 | 2000 |
| 083834 | LEDLINE-26,0W-G,GREEN, 2m | Green | 530 – 540 nm | - | 26,0 | 2000 |
| 083835 | LEDLINE-26,0W-B,BLUE, 2m | Blue | 465 – 475 nm | - | 26,0 | 2000 |

- special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|---|
| 051147 | Mounting pad (1pc) / Монтажная прокладка (1 шт.) |
| 410 | Optical lens 30° / Оптическая линза 30° |
| 414 | Optical lens 60° / Оптическая линза 60° |
| 413 | Optical lens 90° / Оптическая линза 90° |
| 411 | Optical lens 30° – matt / Оптическая линза 30° – матная |
| 412 | Optical lens 60° – matt / Оптическая линза 60° – матная |
| 415 | Optical lens 90° – matt / Оптическая линза 90° – матная |
| 492 | Power supply 12V/DC – 18W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 18W, IP67 |
| 490 | Power supply 12V/DC – 35W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 35W, IP67 |
| 491 | Power supply 12V/DC – 60W, IP 67 / Источник питания 12V/DC – 60W, IP 67 |
| 493 | Power supply 12V/DC – 100W, IP67 / Источник питания 12V/DC – 100W, IP67 |



EMERGENCY LIGHTING FIXTURES

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

STAR 22

IP 42



Application: interior areas

Body: ABS plastic material (acrylonitril-butadien-styrene)

Cover: PC plastic material (polycarbonate)

System of fastening: direct or recessed installation

Emergency mode: maintained (MULTI), non-maintained (EM), central battery system (CB)

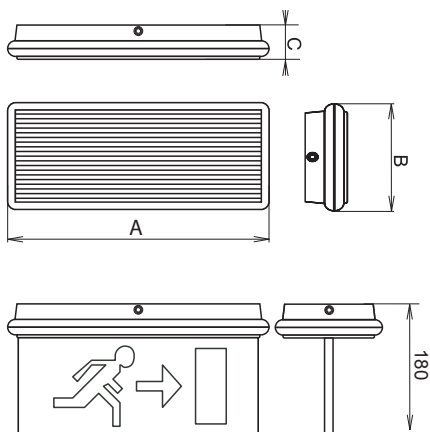
Применение: внутренние помещения

Корпус: ABS пластический материал (акрилонитрил-бутадиен-стирол)

Рассеиватель: PC пластический материал (поликарбонат)

Система крепления: прямая или встроенная установка

Аварийный модуль: постоянный (MULTI), непостоянный (EM), центральная аккумуляторная система (CB)



- non-maintained emergency mode/непостоянный аварийный режим

| | | | |
|--------|-----------------------------|------------|----------------|
| 100080 | STAR22- EL20, 1,5h, 1x8W | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100081 | STAR22- EL20-3H, d3h, 1x8W | | 355 x 146 x 46 |
| 100082 | STAR22- EL20A, .5h, 1x11W | TC-SEL/2G7 | 355 x 146 x 46 |
| 100083 | STAR22- EL20A-3H, 3h, 1x11W | | 355 x 146 x 46 |
| 100084 | STAR22- EL20B, 1,5h, 1x18W | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |
| 100085 | STAR22- EL20C, 1,5h, 2x8W | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |

- maintained emergency mode/постоянный аварийный режим

| | | | |
|--------|------------------------------|------------|----------------|
| 100086 | STAR22- EL20M, 1,5h, 1x8W | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100087 | STAR22- EL20M-3H, 3h, 1x8W | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |
| 100088 | STAR22- EL20AM, 1,5h, 1x11W | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100089 | STAR22- EL20AM-3H, 3h, 1x11W | TC-SEL/2G7 | 355 x 146 x 46 |
| 100090 | STAR22- EL20BM, 1,5h, 1x8W | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |

- combined/комбинированный

| | | | |
|--------|-------------------|-----------|----------------|
| 100091 | STAR22- EL20SU | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100092 | STAR22- EL20SU-3H | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |

- for central battery system/для центральной аккумуляторной системы

| | | | |
|--------|---------------------|------------|----------------|
| 100093 | STAR22- EL20 MAINS | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100094 | STAR22- EL20A MAINS | TC-SEL/2G7 | 355 x 146 x 46 |
| 100095 | STAR22- EL20B MAINS | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |

- with autotest/c автоматическим тестированием

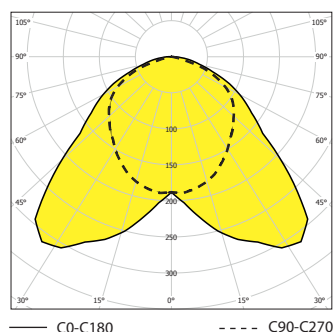
| | | | |
|--------|---------------|------------|----------------|
| 100097 | EL28-M-AUT | TC-SEL/2G7 | 355 x 146 x 46 |
| 100098 | EL28-A-AUT | PL-L/2G11 | 355 x 146 x 46 |
| 100099 | EL28- AM- AUT | | 355 x 146 x 46 |
| 100100 | EL28-B-AUT | T16/G5 | 355 x 146 x 46 |
| 100101 | EL28- BM- AUT | | 355 x 146 x 46 |

- special accessories/ спец.оснащение

| | | |
|--------|----------|---|
| 100218 | EL20RW | surface mounted (wall)/накладной (стена) |
| 100217 | EL20RB | surface mounted (ceiling)/накладной (потолок) |
| 100219 | DS20 | double-side cover/двусторонний указатель |
| 100216 | EL20PSD | cover and pictogram (down)/указатель (стрелка вниз) |
| 100215 | EL20PSLR | cover and pictogram (left/right)/указатель (стрелка налево/направо) |
| 100220 | MG | magnet for lighting testing /магнит для тестирования |

- For MAINS providing no pictograms available / оформление MAINS не оборудовано указателями

STAR22, 2x28W, IP 42



STAR IP65

IP 65



Application: interior areas with requirements for higher degree of protection against of water and dust penetration like industrial areas, stocks, hospitals, corridors etc.

Body: ABS plastic material (acrylonitril-butadien-styrene)

Cover: transparent PC plastic material (polycarbonate)

System of fastening: direct or recessed installation

Emergency mode: maintained (MULTI), non-maintained (EM), central battery system (CB)

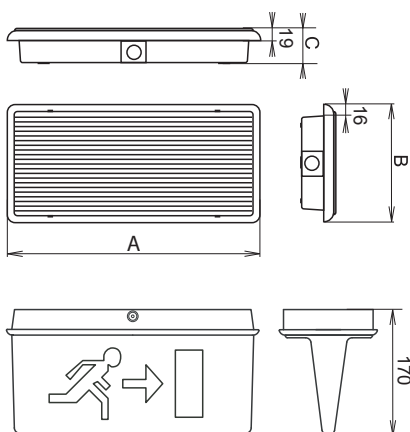
Применение: внутренние помещения с требованиями на высшую степень защиты против брызгающей воде и пыли, например промышленные помещения, склады, больницы, коридоры итд.

Корпус: ABS пластический материал (акрилонитрил-бутадиен-стирол)

Рассеиватель: PC пластический материал (поликарбонат)

Система крепления: прямая или встроенная установка

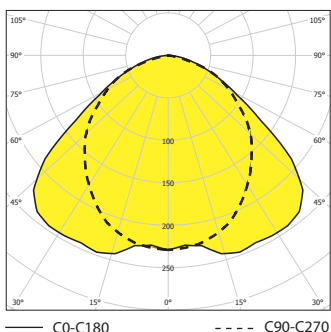
Аварийный модуль: постоянный (MULTI), непостоянный (EM), центральная аккумуляторная система (CB)



| Symbol | Symbol | Symbol | Symbol | ABS (mm) |
|--|--------------------------|--|------------|----------------|
| - non-maintained emergency mode/непостоянный аварийный режим | | | | |
| 100110 | STAR IP65- EL65, 1,5h | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100111 | STAR IP65- EL65-3H, 3h | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100112 | STAR IP65- EL65A, 1,5h | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100113 | STAR IP65- EL65A-3H, 3h | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100114 | STAR IP65- EL65B, 1,5h | | PL-L/2G11 | 365 x 170 x 51 |
| - maintained emergency mode/постоянный аварийный режим | | | | |
| 100115 | STAR IP65- EL65M, 1,5h | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100116 | STAR IP65- EL65M-3H, 3h | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100117 | STAR IP65- EL65AM, 1,5h | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100118 | STAR IP65- EL65AM-3H, 3h | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100118 | STAR IP65- EL65BM, 1,5h | | PL-L/2G11 | 365 x 170 x 51 |
| - for central battery system/для центральной аккумуляторной системы | | | | |
| 100120 | STAR IP65- EL65 MAINS | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100121 | STAR IP65- EL65A MAINS | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100122 | STAR IP65- EL65B MAINS | | PL-L/2G11 | 365 x 170 x 51 |
| - with autotest/с автоматическим тестированием | | | | |
| 100123 | EL65-AUT | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| 100124 | EL65A-AUT | | TC-SEL/2G7 | 365 x 170 x 51 |
| 100125 | EL65B-AUT | | PL-L/2G11 | 365 x 170 x 51 |
| 100126 | EL65M-AUT | | T16/G5 | 365 x 170 x 51 |
| - special accessories/ спец.оснащение | | | | |
| 100221 | DS65 | double-side cover/двусторонний указатель | | |
| 100222 | EL65RBL | back cover for wall mounting/задний указатель для установки на стену | | |

- For MAINS providing no pictograms available / оформление MAINS не оборудовано указателями

STAR IP65 2x28W, IP 65



LEDUS

IP 42



Application: interior areas

Body: ABS plastic material (acrylonitril-butadien-styrene)

Cover: PC plastic material (polycarbonate)

System of fastening: direct or recessed installation

Emergency mode: maintained (MULTI), non-maintained (EM), central battery system (CB)

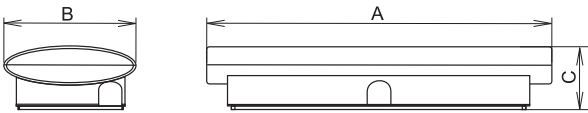
Применение: внутренние помещения

Корпус: ABS пластиковый материал (акрилонитрил-бутадиен-стирол)

Рассеиватель: PC пластиковый материал (поликарбонат)

Система крепления: прямая или встроенная установка

Аварийный модуль: постоянный (MULTI), непостоянный (EM), центральная аккумуляторная система (CB)



- maintained emergency mode/постоянный аварийный режим

| | | | |
|--------|-------------------|-----|------------|
| 100022 | LEDUS8, 2h | LED | 260x100x45 |
| 100025 | LEDUS8, 2h, opal | | 345x133x63 |
| 100027 | LEDUS16, 2h, opal | | 260x100x45 |
| 100029 | LEDUS16, 2h | | 345x133x63 |

- special accessories/ спец.оснащение LEDUS8

| | |
|--------|--|
| 100200 | double-side cover right/left / двусторонний указатель вправо/налево |
| 100201 | double-side cover down/двусторонний указатель вниз |
| 100202 | mounting box for recessed installation/корпус для встроенной установки |

- special accessories/ спец.оснащение LEDUS16

| | |
|--------|---|
| 100203 | double-side pictogram left/right / двусторонний указатель налево/вправо |
| 100204 | double-side pictogram down / двусторонний указатель вниз |

- technical parameters/ технические параметры

| Description | duration | lighting output |
|-------------|----------|-----------------|
| LEDUS8 | 2 h | 55lm |
| LEDUS16 | 2 h | 95lm |

CRONUS

IP 40



Application: indoor areas with demands for emergency lighting

Body and cover: plastic material by injection technology (body – ABS, cover – PC)

System of fastening: direct mounting on the base

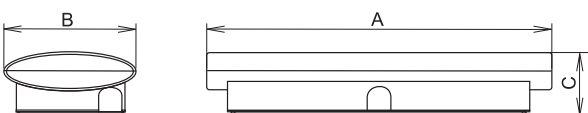
Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние просторы с требованием на аварийное освещение

Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья (корпус – ABS, рассеиватель – PC)

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



- luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима

| | | | |
|--------|--|--------|----------------|
| 100015 | CRONUS-108, 1x8W, non-maintained, 1,5h | T16/G5 | 345 x 133 x 63 |
| 100016 | CRONUS-108, 1x8W, non-maintained, 3h | | 345 x 133 x 63 |

- luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------|----------------|
| 100017 | CRONUS-108, 1x8W, maintained, 1,5h | T16/G5 | 345 x 133 x 63 |
| 100018 | CRONUS-108, 1x8W, maintained, 3h | | 345 x 133 x 63 |

- special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 100203 | Cronus, hung pictogram „LEFT/RIGHT” / завесной указатель „налево/вправо” |
| 100204 | Cronus, hung pictogram „DOWN” / завесной указатель „вниз” |

- technical parameters/ технические параметры

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|----------------|----------|----------------------|----------------------|
| EL8-CRONUS | 1,5 h | 8W/500lm | 45% |
| EL8-3H-CRONUS | 3 h | 8W/500lm | 45% |
| EL8M-CRONUS | 1,5 h | 8W/500lm | 45% |
| EL8M-3H-CRONUS | 3 h | 8W/500lm | 45% |

Duration = rated period of emergency mode

Автономность = номинальный период длительности аварийного режима

SKOPOS

IP 40



Application: indoor areas with demands for emergency lighting

Body and cover: plastic material by injection technology (body – ABS, cover – PC)

System of fastening: direct mounting on the base

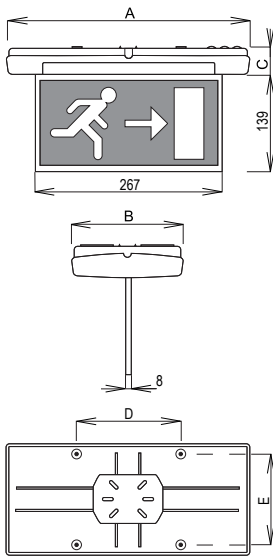
Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние просторы с требованием на аварийное освещение

Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья (корпус – ABS, рассеиватель – PC)

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| - luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима | | | |
|---|--|--------|----------------------------|
| 100180 | BLK-1025-SKOPOS 1x8W, non-maintained, 1h | T16/G5 | 350 x 160 x 45 x 150 x 130 |
| 100182 | SKOPOS, 1x8W, non-maintained, 1h, hung pictogram | | 350 x 160 x 45 x 150 x 130 |
| - luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима | | | |
| 100181 | BLK-1425-SKOPOS 1x8W, maintained, 1h | T16/G5 | 350 x 160 x 45 x 150 x 130 |

- special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 100255 | Skopos 8W, hung pictogram / завесной указатель |
| 100256 | Skopos 8W, hung pictogram / завесной указатель |

100256



100255



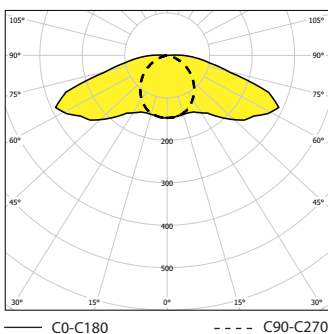
- technical parameters/ технические параметры

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| BLK-1025-SKOPOS 1x8W, non-maintained, 1h | 1,0 h | 8W/500lm | 45% |
| BLK-1425-SKOPOS 1x8W, maintained, 1h | 1,0 h | 8W/500lm | 45% |

Duration = rated period of emergency mode

Автономность = номинальный период длительности аварийного режима

SKOPOS, 2x28W, IP 40



ATLANTIC

IP 65



Application: indoor and outdoor areas with demands for emergency lighting

Body, cover and reflector: plastic material PC by injection technology

System of fastening: direct mounting on the base

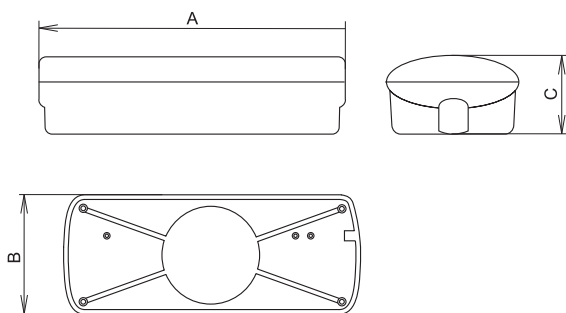
Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на аварийное освещение

Корпус, рассеиватель и отражатель: пластиковые материалы PC технологии литья

Система крепления: прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| Symbol | Symbol | Symbol | Symbol |
|--------|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|--------|

– luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима

| | | | |
|--------|---|--------|----------------|
| 100132 | ATL-3h-ATLANTIC 1x8W, non-maintained 3h | T16/G5 | 330 x 135 x 80 |
|--------|---|--------|----------------|

– luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима

| | | | |
|--------|-------------------------------------|--------|----------------|
| 100133 | ATL-3h-ATLANTIC 1x8W, maintained 3h | T16/G5 | 330 x 135 x 80 |
|--------|-------------------------------------|--------|----------------|

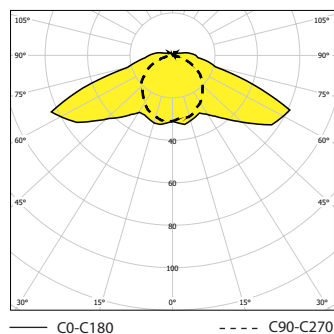
– technical parameters/ технические параметры

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|-------------|----------|----------------------|----------------------|
| ATLANTIC 8W | 3 h | 8W/500lm | 45% |
| ATLANTIC 8W | 3 h | 8W/500lm | 45% |

Duration = rated period of emergency mode

Автономность = номинальный период длительности аварийного режима

ATLANTIC, 1x8W, IP65



BASET – I, MULTIBASET – I

IP 66



Application: indoor and outdoor areas with high IP requirements and requirements for emergency lighting.
Series BASET – for non-maintained emergency mode
Series MULTIBASET – for maintained emergency mode

Body: ABS or PC

Cover: SAN or PC

Clips: ABS

Reflector: white painted metal sheet. Polished aluminium reflector on request.

Fastening system: direct fastening on the base with self-locking clips, suspension with self-locking cable suspender, suspension with brackets.

The fixtures are equipped with the lamp DULUX S / E 9W / 21 or DULUX S / E 11W / 21.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы с требованием на более высокую степень защиты и аварийное освещение Серия BASET – для непостоянного аварийного режима Серия MULTIBASET – для постоянного аварийного режима

Корпус: ABS или PC

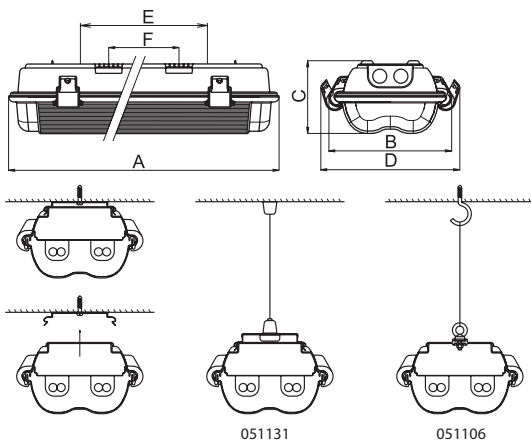
Рассеиватель: SAN или PC

Пряжки: ABS

Отражатель: листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель

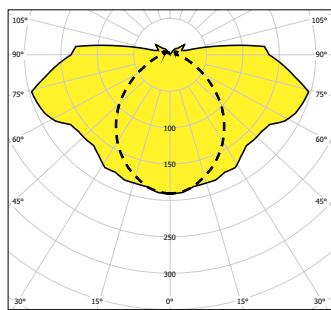
Система крепления: прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Светильники оборудованы лампами DULUX S / E 9W / 21 или DULUX S / E 11W / 21. Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



F – spacing of self-locking fastening springs / Шаг на крепление самокрепящихся клипсов
E – spacing of suspension brackets / Шаг на крепление петель

BASET-I, 1x11W, IP 66



– technical parameters/ технические параметры MULTIBASET – I

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|-----------------------|----------|----------------------|----------------------|
| MULTIBASET-I, 1 x 9W | 3 h | 9W/600lm | 100%/15% |
| MULTIBASET-I, 1 x 11W | 3 h | 11W/900lm | 100%/15% |
| MULTIBASET-I, 1 x 9W | 1 h | 9W/600lm | 100%/13% |
| MULTIBASET-I, 1 x 11W | 1 h | 11W/900lm | 100%/13% |

Duration = rated period of emergency mode
Автономность = номинальный период длительности аварийного режима

| Code | Model | Dimensions (mm) |
|---|---|-----------------------------------|
| – luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима | | |
| 052042 | BASET-I-111-P mmA, 1 x 11W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052007 | BASET-I-111-PC, 1 x 11W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052037 | BASET-I-109-P mmA, 1 x 9W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052039 | BASET-I-109-PC, 1 x 9W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052024 | BASET-I-111-P mmA, 1 x 11W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052025 | BASET-I-111-PC, 1 x 11W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052008 | BASET-I-109-P mmA, 1 x 9W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052018 | BASET-I-109-PC, 1 x 9W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима | | |
| 052043 | MULTIBASET-I-111-P mmA, 1 x 11W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052005 | MULTIBASET-I-111-PC, 1 x 11W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052038 | MULTIBASET-I-109-P mmA, 1 x 9W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052044 | MULTIBASET-I-109-PC, 1 x 9W, 1h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052026 | MULTIBASET-I-111-P mmA, 1 x 11W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052027 | MULTIBASET-I-111-PC, 1 x 11W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052009 | MULTIBASET-I-109-P mmA, 1 x 9W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 052019 | MULTIBASET-I-109-PC, 1 x 9W, 3h | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – lighting fixtures for central battery system/ Светильники для центральной аккумуляторной системы | | |
| 051996 | BASET-CB-PC-111-EP, 1x11W, IP66 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 051997 | BASET-CB-P mmA-111-EP, 1x11W, IP66 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 051998 | BASET-CB-PC-109-EP, 1x9W, IP66 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 051999 | BASET-CB-P mmA-109-EP, 1x9W, IP66 | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – non-maintained emergency mode/непостоянный аварийный режим (FROST) | | |
| 051980 | BASET-I-PC-FROST-109, 1x9W, 1h, -15°C | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 051981 | BASET-I-PC-FROST-111, 1x11W, 1h, -15°C | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – maintained emergency mode/постоянный аварийный режим (FROST) | | |
| 051982 | MULTIBASET-I-PC-FROST-109, 1x9W, 1h, -15°C | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| 051983 | MULTIBASET-I-PC-FROST-111, 1x11W, 1h, -15°C | 338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | |
| 051106 | Plastic suspension bracket with accessories/ Подвесная пластмассовая завесная петля с принадлежностями | |
| 008029 | cable gland PG 13,5 with nut RAL 7004/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой RAL 7004 | |
| 008501 | M20 sealing plug, seal incl./ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки | |
| 051131 | Self-locking cable suspender – VIPET 2x, POINTER (2 pcs)/ Самозажимный подвес – VIPET 2x, POINTER (2 шт.) | |
| 003571 | Stainless steel clip POINTER, VIPET/ Зажим из нержавеющей стали – POINTER, VIPET | |
| 001718 | Stainless steel fixing spring VIPET – 2x, POINTER/ Подвесной хомут из нержавеющей стали – VIPET 2x, POINTER | |

– technical parameters/ технические параметры BASET – I

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|------------------|----------|----------------------|----------------------|
| BASET-I, 1 x 9W | 3 h | 9W/600lm | 15% |
| BASET-I, 1 x 11W | 3 h | 11W/900lm | 15% |
| BASET-I, 1 x 9W | 1 h | 9W/600lm | 13% |
| BASET-I, 1 x 11W | 1 h | 11W/900lm | 13% |

KOKR, MULTIKOKR

IP 42



Application: indoor areas with demands for emergency lighting.
Series KOKR – for non-maintained emergency mode
Series MULTIKOKR – for maintained emergency mode

Body and cover: plastic material by injection technology

Reflector: white painted metal sheet, 0.6mm thick.

System of fastening: direct mounting on the base

The fixtures are equipped with the lamp 8W / 21-840, DULUX S / E 9W / 21-840 or DULUX S / E 11W / 21-840, labels.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние просторы с требованием на аварийное освещение.
Серия KOKR – для непостоянного аварийного режима
Серия MULTIKOKR – для постоянного аварийного режима

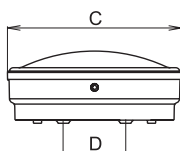
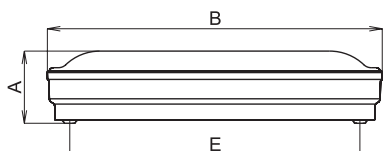
Корпус и рассеиватель: пластиковые материалы технологии литья

Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: прямая установка на основу

Светильники оборудованы лампами 8W / 21-840, DULUX S / E 9W / 21-840 или DULUX S / E 11W / 21-840, этикетки.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| | | AB/C/D/E (mm) | |
|--|-----------------------|---------------|---------------------------|
| – luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима | | | |
| 050213 | KOKR-106, 1 x 6W, 1h | T16/G5 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050214 | KOKR-108, 1 x 8W, 1h | | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050255 | KOKR-109, 1 x 9W, 1h | TC-SEL/2G7 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050208 | KOKR-111, 1 x 11W, 1h | | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050210 | KOKR-108, 1 x 8W, 3h | T16/G5 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050212 | KOKR-109, 1 x 9W, 3h | TC-SEL/2G7 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050211 | KOKR-111, 1 x 11W, 3h | | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |

| | | | |
|--|---------------------------|--------|---------------------------|
| – luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима | | | |
| 050257 | MULTIKOKR-106, 1 x 6W, 1h | T16/G5 | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |
| 050258 | MULTIKOKR-108, 1 x 8W, 1h | | 78 x 323 x 168 x 60 x 280 |

– technical parameters/ технические параметры KOKR

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|---------------|----------|----------------------|----------------------|
| KOKR, 1 x 8W | 3 h | 8W/470lm | 15% |
| KOKR, 1 x 9W | 3 h | 9W/600lm | 15% |
| KOKR, 1 x 11W | 3 h | 11W/900lm | 15% |
| KOKR, 1 x 6W | 1 h | 6W/240lm | 13% |
| KOKR, 1 x 8W | 1 h | 8W/470lm | 13% |
| KOKR, 1 x 9W | 1 h | 9W/600lm | 13% |
| KOKR, 1 x 11W | 1 h | 11W/900lm | 13% |

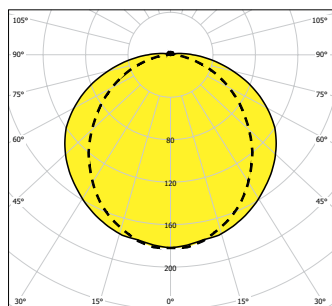
– technical parameters/ технические параметры MULTIKOKR

| Description | Duration | Lamp / luminous flux | Luminous flux factor |
|-------------------|----------|----------------------|----------------------|
| MULTIKOKR, 1 x 6W | 1 h | 6W/240lm | 100%/13% |
| MULTIKOKR, 1 x 8W | 1 h | 8W/470lm | 100%/13% |

Duration = rated period of emergency mode
Автономность = номинальный период длительности аварийного режима

EMERGENCY LIGHTING FIXTURES

KOKR, 1x8W, IP42



— C0-C180 - - - - C90-C270



SYSTEMS OF EMERGENCY AND SAFETY LIGHTING

Increased demands for safety of people in the buildings carry the necessity to secure it in case of power failure. For project processing it is necessary to respect the factors as followed:

- type of building,
- the size of building,
- functions and operations provided in building,
- movement of persons in building,
- expected number of emergency luminaires.

Emergency and safety lighting must comply with requirements as followed :

- Escape and safety lighting must guarantee safe escape of people from burned area, otherwise here is a possibility of legal sanction.
- Escape lighting must comply with conditions for safe escape not only in case of final inspection, but also for all the period of building used
- In prescribed areas must be ensured safety lighting operated for all the period of building used
- Keep the records about escape and safety lighting and able to be presented for inspection.
- Operation records must confirm the providing of prescribed tests with positive result.

Attention - in case of installation of emergency luminaires in outdoor areas with permanent low temperature it is necessary to use the luminaire with proper parameters or to install it as lighting part in cool area and the rest (emergency unit, battery etc.) in area convenient for operation.

The other possibility is to have it in maintained emergency mode.

Luminous output of emergency luminaires :

| | | |
|------------------------------|--|---------------------------|
| Powered from central battery | | with own built-in battery |
|------------------------------|--|---------------------------|

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| 75% Φ_{nom} . | X | 25-35% Φ_{nom} . |
|--------------------|---|-----------------------|

Generally valid advantages of system with central accumulating battery :

- maintenance of central source – changed just one accumulating battery on one place once for 10 years
- higher luminous output of emergency luminaire
- monitoring equipment is integrated in the system with central accumulating battery and does not mean such unexpected increasing of investment
- greatly higher efficiency and reliability for transformation of accumulating electric energy from the battery for lighting - emergency source operate without transformer
- problem-free realization of function CENTRAL-STOP and TOTAL-STOP

Generally valid disadvantages of system with central accumulating battery :

- in case of interrupted feeding line circuit for emergency luminaires this circuit will be non-functional
- necessity to use fire resistant cables
- necessity to use fire resistant lines
- necessity to use fire resistant multi-storey distribution boards
- high purchasing price

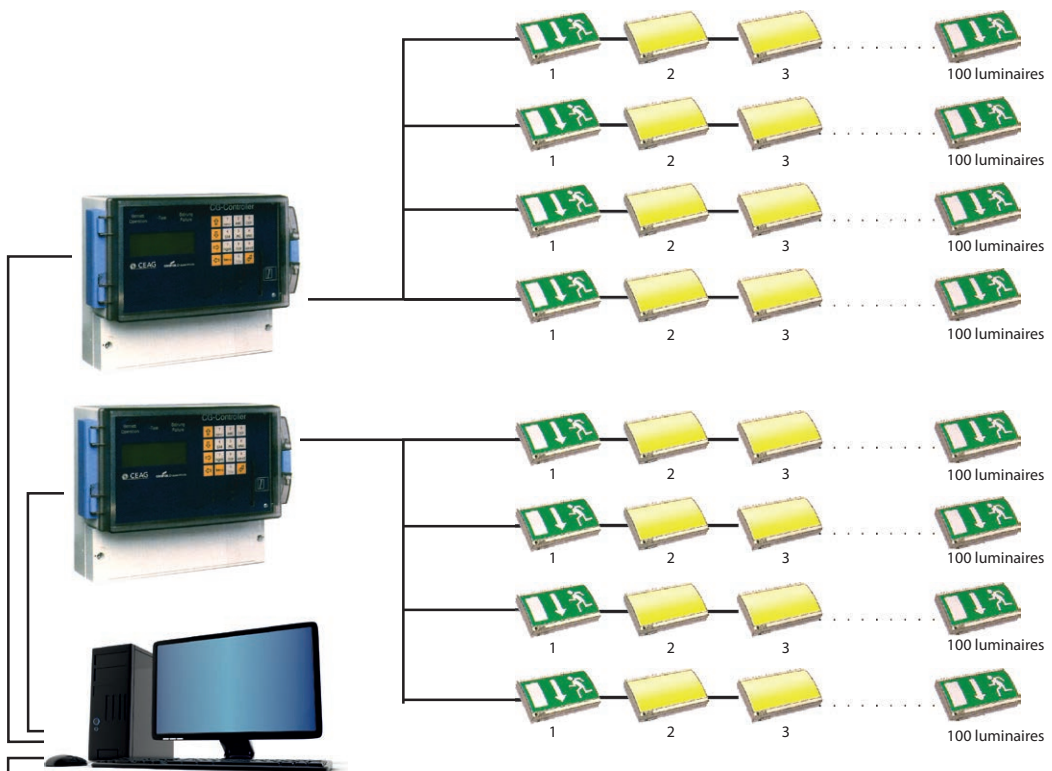
Generally valid advantages of system with own accumulators:

- light always, when get order regardless of feeding line condition
- simple installation
- maximum variability
- connection from multi-storey distribution board by means of standard cables
- low purchasing price

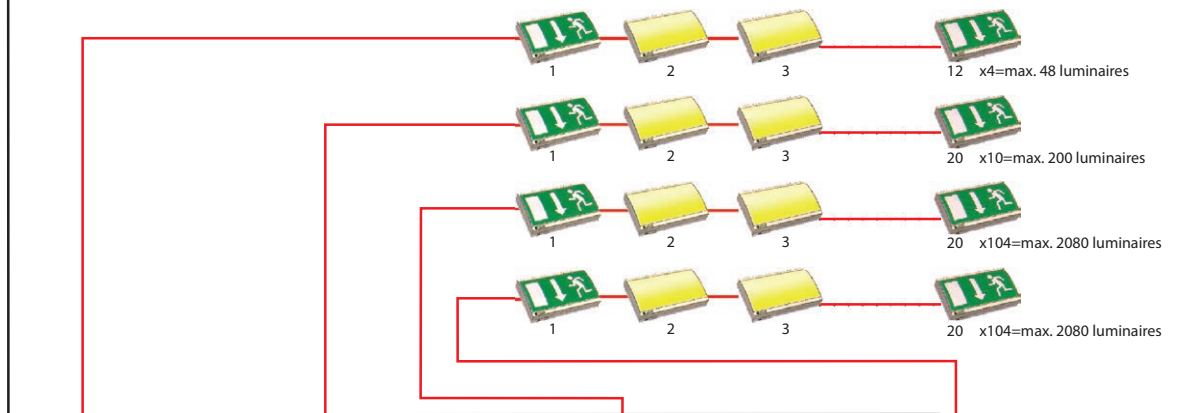
Generally valid disadvantages of system with own accumulators:

- maintenance – change of accumulator in every luminaire appr. twice per 10 years (according to information from monitoring PC system)
- lower luminous output of emergency luminaire
- necessity of higher number of luminaires
- necessity to add installed luminaires by monitoring system with separate data pack complicated realization of functions CENTRAL-STOP and TOTAL-STOP decreasing the advantages of simple installation , variability and low purchasing price

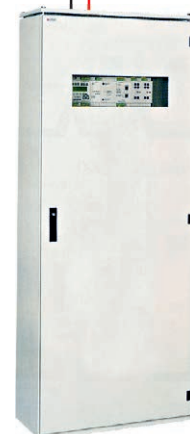
Example of control system CEAG for luminaires with built-in battery



Both systems can be evaluated by PC in CG Vision program



Control system for luminaires with central battery is integrated in feeding source



SMART LINE

Luminaires with integrated LED modules for emergency and safety lighting

Application of SMART LINE luminaires

The lighting fixtures equipped with SMART LINE system are used for antipatic and emergency lighting according to directive – ČSN EN 1838. Also can be used for safety, oriental lighting.

Technics of SMART LINE lighting fixtures

Standard lighting models VYRTYCH also equipped with miniature LED modules. Design of lighting fixtures has not disrupted, but also at the same time used all advantages of LED system for emergency lighting. SMART LINE modules are powered by special ballast, which is functional fully independent on other parts of the lighting fixture like the lamps are independent. Fluorescent lamps issues just operative lighting, LED issues just emergency mode. That means minimum number of emergency lighting systems failed in result of failed lamp. (LED lifetime is 50.000 h).

Because of LED modules circular luminous characteristics the lighting fixture can be oriented in any position during the installation. There are available also advanced testing and switching functions used with usual emergency lighting (CentralTest, CewaGuard, STAR Technology, ...)

SMART LINE

Luminaires with own (autonomous) battery

- battery with autonomy 1h
- battery with autonomy 3h
- luminous flux in emergency mode about 100% of rated LED lighting current
- lower requirements for charging
- SELF Test

Cooperation with CBS (Centralni Battery System)

- for circuit monitoring (without addressing)
- for individual monitoring (with addressing)
- lower requirements for size of central battery and its charging
- possibility for dimensioned switching elements in CBS for lower outputs
- min. current consumption of luminaires - material economy of non-flammable cable routes

Standard solution

| | Purchase costs*) | Lifetime of emergency module | Purchase costs of emergency module**) | Luminous flux in emergency mode | note |
|--|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|---|
| The lighting fixture of operative lighting with one lamp powered in emergency mode by means of battery inside of the fixture | 100 | lamp 7.000 h battery 3 years | 7,40 EUR/year charging 11 EUR battery (change every 3 years) | 10–15% Ønom. | – ordinary – noneconomic |
| The lighting fixture of operative lighting with one or more lamps powered on central battery system | 70 | lamp 7.000 h battery 10 years | just cents EUR battery from 1.000 EUR (change every 10 years) | up to 100% Ønom. | – more difficult cabling – battery capacity dependent on dimensions of lamps |

SMART LINE

| | Purchase costs*) | Lifetime of emergency module | Purchase costs of emergency module**) | Luminous flux in emergency mode | note |
|---|------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|--|
| The lighting fixture of operative lighting with integrated LED module powered in emergency mode by means of battery inside of the fixture | 180 | Lamp 50.000 h Battery 3 years | Charging 5 EUR/year Battery 9 EUR | up to 100% Ønom. | – lifetime of LED is multiple higher than lifetime of fluorescent lamps – more reliable solution |
| The lighting fixture of operative lighting with integrated LED module powered on central battery system | 120 | Lamp 50.000 h Battery 10 years | just cents EUR battery from 1.000 EUR (change every 10 years) | | |

*) purchasing costs are fixed in relation to more frequent solutions of emergency lighting, it means the lighting fixtures with emergency module and own battery inside of the fixture

**) operative costs for lighting fixtures powered on central battery system in relation on total number of connected lighting fixtures

***) mentioned costs are indicative, without VAT and recycling fees

SMART LINE

EXAMPLE OF LIGHTING MODELS

INTERIOR LIGHTING

GRIFON

- fastening systém - surface mounted or suspended
- cover – louvre or plexiglass
- providing for lamps T16/G5
- protection degree IP 20 and IP 40 (depends on fastening and type of used cover)
- white painted housing (RAL 9003), RAL 9006 – on request

FALCON

- fastening systém - surface mounted or suspended
- cover – louvre or plexiglass or parabolic reflector
- providing for lamps T26/G13
- protection degree IP 20 and IP 40 (depends on fastening and type of used cover)
- white painted housing (RAL 9003)

BARBET

- fastening systém - recessed into false ceiling or plasterboard
- available for modules 600x600 (BARBET) or 625x625 (BARBET2)
- cover – louvre or plexiglass
- providing for lamps T16/G5
- protection degree IP 20 and IP 40 (depends on type of used cover)
- white painted housing (RAL 9003)

INDUSTRIAL LIGHTING

SALUKA

- fastening systém - surface mounted or suspended
- cover – hardened safety glass 5mm thick
- providing for lamps T26/G13
- protection degree IP 66
- white painted or stainless steel housing

BOXER

- fastening systém - surface mounted, corner or recessed mounted
- cover – PC material 5mm thick nebo hardened safety glass
- providing for lamps T16/G5
- protection degree IP 54
- white painted housing (RAL 9003)

Technical solution SMART LINE is possible to apply also for another models from VYRTYCH producing range.

The possibilities of application please discuss with our sales staff.





INDUSTRIAL DISCHARGE LIGHTING FIXTURES

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ
СВЕТИЛЬНИКИ

SANTA

IP 65



Application: indoor and outdoor areas, e.g. halls, stores, workshops, sport facilities, petrol stations, etc.

Body: metal sheet painted by a special industrial technology, 1 mm thick.

Cover: hardened glass resistant to high temperatures (up to 200 °C).

Reflector: high quality stainless material (polished aluminium sheet with high reflection).

Fastening system: ceiling mounting by means of four bayonet grips and recessed mounting by means of special frame.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы, т.е. цехи, складские помещения, спортивные заведения, бензоколонки итд.

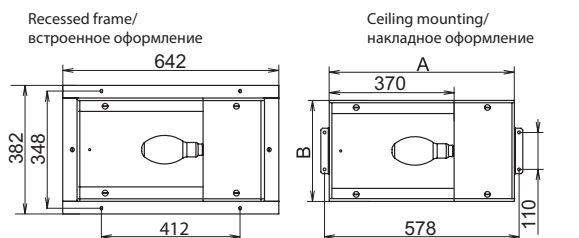
Корпус: листовая сталь покраски специальной промышленной технологией 1 мм толщиной

Рассеиватель: предохранительное стекло устойчивое относительно высоким температурам (до 200°C)

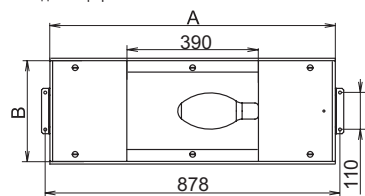
Отражатель: нержавеющей материал высокого качества (полированный алюминий с высокой отражательной способностью)

Система крепления: накладной светильник крепится с помощью двух штыковых фиксаторов и встроенный светильник крепится с помощью специальной системы крепления для несложного монтажа в подвесные потолки.

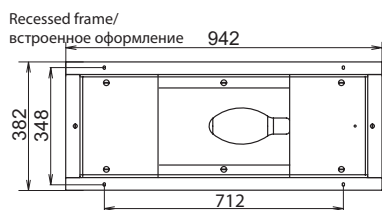
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



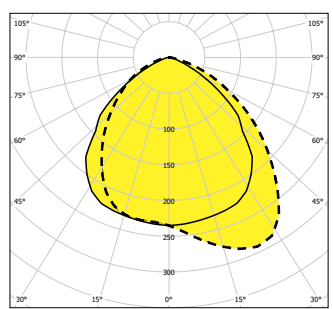
Ceiling mounting/
накладное оформление



D – minimum width of opening in suspended ceiling
шаг для крепления светильника



SANTA-400H, 1x400W, IP65



– inductive ballast / индуктивный дроссель

| | | | |
|--------|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 053020 | SANTA-50S, 1x50W | HSE, HST/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053100 | SANTA-50R, 1x50W | HME/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053021 | SANTA-70S, 1x70W | HSE, HST/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053150 | SANTA-70H, 1x70W | HIE, HIT/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053101 | SANTA-80R, 1x80W | HME/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053022 | SANTA-100S, 1x100W | HSE, HST/E40 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053151 | SANTA-100H, 1x100W | HIE, HIT/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053102 | SANTA-125R, 1x125W | HME/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053023 | SANTA-150S, 1x150W | HSE, HST/E40 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053152 | SANTA-150H, 1x150W | HIE, HIT/E27 | 550 x 300 x 200 x 575 |
| 053024 | SANTA-250S, 1x250W | HSE, HST/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053153 | SANTA-250H, 1x250W, 3,0A | HIE, HIT/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053155 | SANTA-250H/150Z, 1x250W+max.150W | HIE, HIT/E40+E27 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053178 | SANTA-250H, 1x250W, 2,15A | HIE, HIT/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053025 | SANTA-400S, 1 x 400W | HSE, HST/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053154 | SANTA-400H, 1x400W, 4,2A | HIE, HIT/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053156 | SANTA-400H/150Z, 1 x 400W+max.150W | HIE, HIT/E40+E27 | 850 x 300 x 200 x 875 |
| 053179 | SANTA-400H, 1x400W, 3,5A | HIE, HIT/E40 | 850 x 300 x 200 x 875 |

Marking / обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления, R – high pressure mercury lamp / ртутная лампа высокого давления, H – metal halide lamp / галогенидная лампа, H / L – halogen lamp / галогенная лампа

– special accessories/ спец.оснащение

| | |
|--------|--|
| 053015 | Set of ceiling brackets SANTA ST |
| 053016 | Recessed frame Santa 50-150W |
| 053017 | Recessed frame Santa 250-400W |
| 001827 | Protective cage / Защитная решетка SANTA – ST 150W |
| 001837 | Protective cage / Защитная решетка SANTA – ST 400W |
| 001839 | Protective cage / Защитная решетка SANTA – P 150W |
| 001840 | Protective cage / Защитная решетка SANTA – P 400W |

SANTA-ST / P-70H and SANTA-ST / P-150H with electronic ballast on request / с эл.дросселем по желанию

The fixtures series SANTA with recessed frame must be installed on well dimensioned support construction of the ceiling. Min. high of ceiling construction must be 12 mm.

Светильники серии SANTA с рамой для встраивания необходимо установить на конструкцию потолка заданных размеров. Мин. высота конструкции потолка должна быть 12 мм.

Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

GOLIÁŠ-T40

IP 23, IP 54



Application: interior spaces, e.g. halls, shopping centres, stores, work-rooms, sport facilities etc. Version with alternative reserve source on request.

Gearbox: aluminium profile with side walls made from plastic material.

Reflector: The fixture can be equipped with two types of reflectors – aluminium reflector (also with protective glass – IP54) or diffused reflector made by injection technology from polycarbonate.

System of fastening: suspension installation by means of a cable (a chain) or carrier rope.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

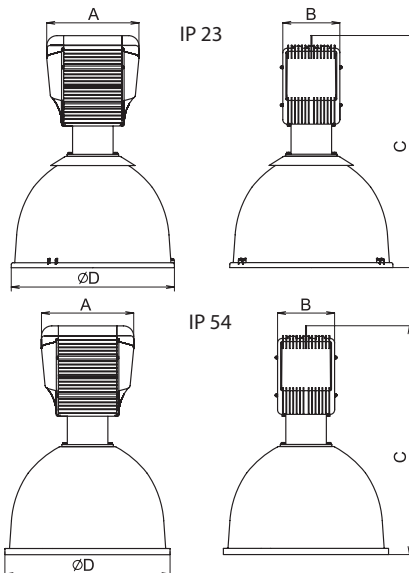
Применение: внутренние просторы, т.е. цехи, торговые центры, складские помещения, монтажные цехи, спортивные заведения итд. Вариант с запасной резервной лампой по желанию.

Дроссельная часть: алюминиевый профиль с пластиковыми боковыми торцами.

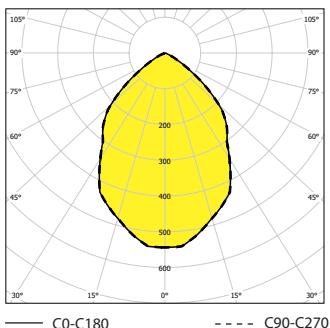
Отражатель: Светильник можно оборудовать двумя типами отражателей – алюминиевый с возможностью оснащения охранным стеклом (IP 54) или диффузионным, произведенным технологией литья из поликарбоната.

Система крепления: крепление с помощью зашивания на трос (или цепочка).

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



GOLIÁŠ-T40-250H, 1x250W, IP 54



Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

On customer's request, GOLIÁŠ 70H and GOLIÁŠ-T40 150H luminaires can be equipped with electronic ballast.
По желанию заказчика возможно серии GOLIÁŠ-T40 70H и GOLIÁŠ 150H оборудовать электронным дросселем

| IP | Ballast | Model | Power | Ballast Type | Dimensions (mm) |
|--|---------|--------|---|--------------|-----------------|
| - inductive ballast / индуктивный дроссель IP23 | | | | | |
| | | 053300 | GOLIÁŠ-T40-50S, 1x50W | HSE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053310 | GOLIÁŠ-T40-50R, 1x50W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053301 | GOLIÁŠ-T40-70S, 1x70W | HSE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053320 | GOLIÁŠ-T40-70H, 1x70W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053311 | GOLIÁŠ-T40-80R, 1x80W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053302 | GOLIÁŠ-T40-100S, 1x100W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053321 | GOLIÁŠ-T40-100H, 1x100W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053312 | GOLIÁŠ-T40-125R, 1x125W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053303 | GOLIÁŠ-T40-150S, 1x150W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053322 | GOLIÁŠ-T40-150H, 1x150W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053304 | GOLIÁŠ-T40-250S, 1x250W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053313 | GOLIÁŠ-T40-250R, 1x250W | HME/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053323 | GOLIÁŠ-T40-250H, 1x250W 3,0A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053325 | GOLIÁŠ-T40-250H/150Z, 1x250W + max.150W | HIE/E40+E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053391 | GOLIÁŠ-T40-250H, 1x250W, 2,15A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053305 | GOLIÁŠ-T40-400S, 1x400W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053314 | GOLIÁŠ-T40-400R, 1x400W | HME/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053324 | GOLIÁŠ-T40-400H, 1x400W, 4,2A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053326 | GOLIÁŠ-T40-400H/150Z, 1x400W + max.150W | HIE/E40+E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053390 | GOLIÁŠ-T40-400H, 1x400W, 3,2 A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| - special accessories/ Особое оснащение | | | | | |
| | | 003645 | GOLIÁŠ-T40- PARABOLIC REFLECTOR CLEAR | | |
| | | 002473 | GOLIÁŠ-T40- PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR | | |

| IP | Ballast | Model | Power | Ballast Type | Dimensions (mm) |
|--|---------|--------|---|--------------|-----------------|
| - inductive ballast / индуктивный дроссель IP54 | | | | | |
| | | 053360 | GOLIÁŠ-T40-50S, 1x50W | HSE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053366 | GOLIÁŠ-T40-50R, 1x50W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053361 | GOLIÁŠ-T40-70S, 1x70W | HSE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053371 | GOLIÁŠ-T40-70H, 1x70W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053367 | GOLIÁŠ-T40-80R, 1x80W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053362 | GOLIÁŠ-T40-100S, 1x100W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053372 | GOLIÁŠ-T40-100H, 1x100W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053368 | GOLIÁŠ-T40-125R, 1x125W | HME/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053363 | GOLIÁŠ-T40-150S, 1x150W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053373 | GOLIÁŠ-T40-150H, 1x150W | HIE/E27 | 256x166x665x475 |
| | | 053364 | GOLIÁŠ-T40-250S, 1x250W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053369 | GOLIÁŠ-T40-250R, 1x250W | HME/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053374 | GOLIÁŠ-T40-250H, 1x250W, 3,0A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053393 | GOLIÁŠ-T40-250H, 1x250W, 2,15A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053365 | GOLIÁŠ-T40-400S, 1x400W | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053370 | GOLIÁŠ-T40-400R, 1x400W | HSE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053375 | GOLIÁŠ-T40-400H, 1x400W, 4,2A | HME/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053392 | GOLIÁŠ-T40-400H, 1x400W, 3,5A | HIE/E40 | 256x166x665x475 |
| | | 053377 | GOLIÁŠ-T40-400H/150Z, 1x400W + max.150W | HIE/E40+E27 | 256x166x665x475 |
| - special accessories | | | | | |
| | | 002473 | GOLIÁŠ-T40- PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR | | |
| | | 002474 | Protective glass IP 54 | | |

Marking/ обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления, R – high pressure mercury lamp/ ртутная лампа высокого давления, H – metal halide lamp / галогенидная лампа, H / L – halogen lamp / галогенная лампа



STREET LIGHTING

УЛИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

FLAT

IP 66



Application: outdoor areas, major and side roads in town and cities, parking sites and industrial zones.

Body: die-cast aluminium finished with powder colour.

Optical cover: thermal toughened flat glass fixed with body by means of steel clip.

Gasket: anti-age weather resistant silicon rubber

Reflector: of high purity (99,8%) one piece pressed electro-polished anodised aluminium

System of fastening: suitable for either post top entry and side entry

Inductive ballast
50-150W – Ø 48-60 mm
250-400W – Ø 48-76 mm

Controllable electronic ballast
50-70W – Ø 48-60 mm
100-150W – Ø 48-76 mm

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внешние просторы, городские и местные дорожные коммуникации, парковые площадки и промышленные зоны.

Корпус: алюминиевое литье в порошковой окраске

Рассеиватель: предохранительное ровное стекло, крепящееся на корпус с помощью стальной пряжки.

Прокладка: силикон устойчивый относительно погодным воздействиям

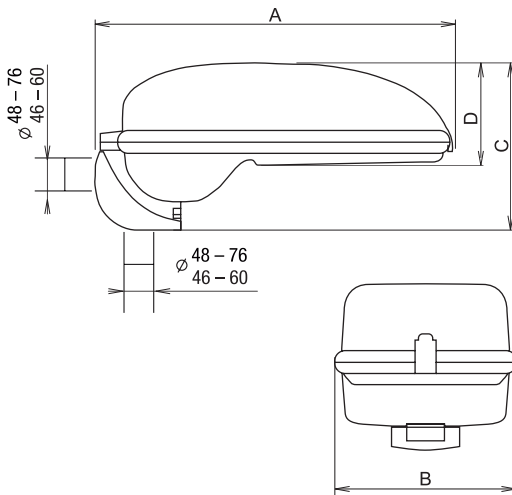
Отражатель: прессированный полированный алюминий высокой чистоты (99,8%)

Система крепления: на стреловой и парковкой столбы

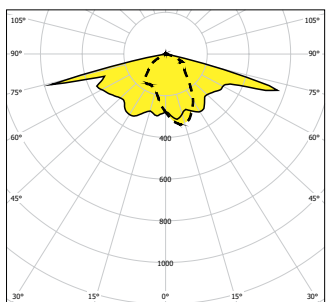
Индуктивный дроссель
50-150W – Ø 48-60 mm
250-400W – Ø 48-76 mm

Управляемый электронный дроссель
50-70W – Ø 48-60 mm
100-150W – Ø 48-76 mm

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154

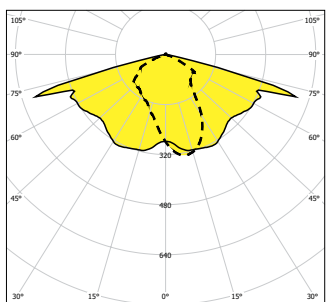


FLAT-70S, 1x70W



— C0-C180 - - - - C90-C270

FLAT-400S, 1x400W



— C0-C180 - - - - C90-C270

| Code | Model | Ballast | Dimensions (mm) |
|--|-------------------------------------|---------|-----------------------|
| - inductive ballast / индуктивный дроссель | | | |
| 053500 | FLAT-50S, 1x50W | HST/E27 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053501 | FLAT-70S, 1x70W | HST/E27 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053502 | FLAT-100S, 1x100W | HST/E40 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053503 | FLAT-150S, 1x150W | HST/E40 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053504 | FLAT-150H, 1x150W | HIT/E27 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053505 | FLAT-250S, 1x250W | HST/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053506 | FLAT-250H, 1x250W, 3,0A | HIT/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053516 | FLAT-250R, 1x250W | HME/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053507 | FLAT-400S, 1x400W | HST/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053508 | FLAT-250H, 1x250W, 2,15A | | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053509 | FLAT-400H, 1x400W, 4,2A | HIT/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053510 | FLAT-400H, 1x400W, 3,5A | | 630 x 286 x 248 x 150 |
| - controllable electronic ballast/ управляемый электронный дроссель | | | |
| 053511 | FLAT-70S-REG, 1x70W, controllable | HST/E27 | 540 x 286 x 248 x 150 |
| 053512 | FLAT-100S-REG, 1x100W, controllable | HST/E40 | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053513 | FLAT-150S-REG, 1x150W, controllable | | 630 x 286 x 248 x 150 |
| 053514 | FLAT-50S-REG, 1x50W, controllable | HST/E27 | 540 x 286 x 248 x 150 |

More info about lighting control on page 128./ Больше информации о управлении освещением на стр. 128

S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

H – metal halide lamp / галогенидная лампа

Designed only for HIT, HST lamps (tubular lamps).

Предназначено только для ламп HIT, HST (тубус)



Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com



HORNET

IP 43/65



Application: outdoor areas, major and side roads in town and cities, parking sites and industrial zones.

Ballast part: The mounting panel is produced from PC material of grey colour. The rear cover is made from PP.

Optical part: the upper cover made from PP, clips made ABS.

System of fastening: on park or bracket column (\varnothing 60 mm) by means of flange with screw M8. Plastic reduction \varnothing 60 / 50 mm on request.

On customer's request, HORNET 70H and HORNET 150H luminaires can be equipped with electronic ballast.

HORNET 70S-I luminaire is not equipped with the ignitor – necessary to use the lamp with integrated ignitor.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внешние просторы, т.е. городские и местные дорожные коммуникации, парковые площадки и промышленные зоны.

Дроссельная часть: несущая часть изготовлена из PC серого цвета, задняя крышка изготовлена из PP.

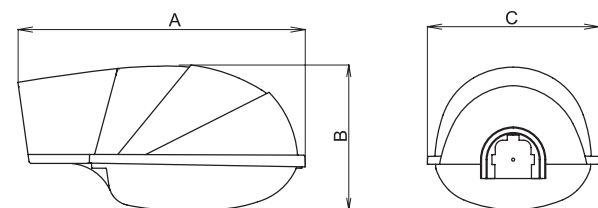
Оптическая часть: верхняя часть произведена из PP, пряжки изготовлены из ABS.

Система крепления: на парковый и стреловой столб (\varnothing 60 мм) крепится с помощью фланца с болтом M8. Пластическая редукция \varnothing 60 / 50 мм по желанию.

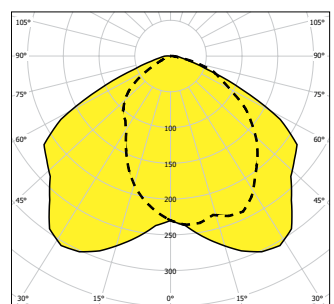
По желанию заказчика возможно серии HORNET 70H и HORNET 150H оборудовать электронным дросселем.

Серия HORNET 70S-I необорудована зажигающим устройством – необходимо использовать лампу с интегральным зажигающим устройством.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



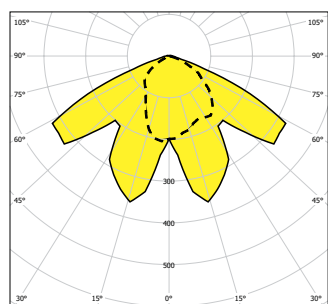
HORNET 150H-E



— C0-C180

---- C90-C270

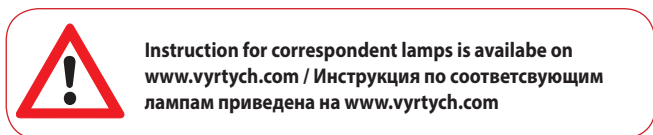
HORNET 250S-T-3



— C0-C180

---- C90-C270

| Code | Model | Power | Ballast | Dimensions (mm) |
|---|--|-------|--------------|-----------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | | | |
| 054009 | HORNET-70S, 1x70W | 70W | HSE, HST/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054010 | HORNET-70H, 1x70W | 70W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054029 | HORNET-70S, 1x70W, build-in fuse | 70W | HSE, HST/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054030 | HORNET-70H, 1x70W, build-in fuse | 70W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054012 | HORNET-70S – I, 1x70W, without ignitor | 70W | HSE, HST/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054008 | HORNET-80R, 1x80W | 80W | HME/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054028 | HORNET-80R, 1x80W, build-in fuse | 80W | HME/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054006 | HORNET-100S, 1x100W | 100W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054007 | HORNET-100H, 1x100W | 100W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054026 | HORNET-100S, 1x100W, build-in fuse | 100W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054027 | HORNET-100H, 1x100W, build-in fuse | 100W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054005 | HORNET-125R, 1x125W | 125W | HME/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054025 | HORNET-125R, 1x125W, build-in fuse | 125W | HME/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054003 | HORNET-150S, 1x150W | 150W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054004 | HORNET-150H, 1x150W | 150W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054023 | HORNET-150S, 1x150W, build-in fuse | 150W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054024 | HORNET-150H, 1x150W, build-in fuse | 150W | HIE, HIT/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054002 | HORNET-250R, 1x250W | 250W | HME/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054001 | HORNET-250H, 1x250W, 3.0A | 250W | HIE, HIT/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054000 | HORNET-250S, 1x250W | 250W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054022 | HORNET-250R, 1x250W, build-in fuse | 250W | HME/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054015 | HORNET-250H, 1x250W, 2,15 A | 250W | HIE, HIT/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054021 | HORNET-250H, 1x250W, build-in fuse | 250W | HIE, HIT/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054016 | HORNET-250H, 1x250W, 2,15 A, build-in fuse | 250W | HIE, HIT/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054020 | HORNET-250S, 1x250W, build-in fuse | 250W | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 001803 | Reduction/ Редукция \varnothing 60/50 mm | | | |



HORNET – REG

IP 43/65



Application: series HORNET-REG (lighting control) are used for street lighting, parking places, industrial areas etc.

Ballast part: The mounting panel is produced from PC material of grey colour. The rear cover is made from PP.

Optical part: the upper cover made from PP, clips made ABS. The specially shaped asymmetric reflector from aluminium sheet ensures the required distribution of luminous flux.

System of fastening: on park or bracket column (Ø 60 mm) by means of flange with screw M8. Plastic reduction Ø 60 / 50 mm on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

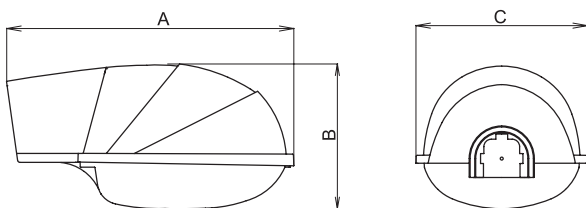
Применение: серии HORNET-REG (регулирование освещением) применяются для освещения улиц, автостоянок, промышленных территорий итд.

Дроссельная часть: несущая часть изготовлена из PC серого цвета, задняя крышка изготовлена из PP.

Оптическая часть: верхняя часть произведена из PP, пружки изготовлены из ABS.

Система крепления: на парковый и стреловой столб (Ø 60 мм) крепится с помощью фланца с болтом M8. Пластическая редукция Ø 60 / 50 мм по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



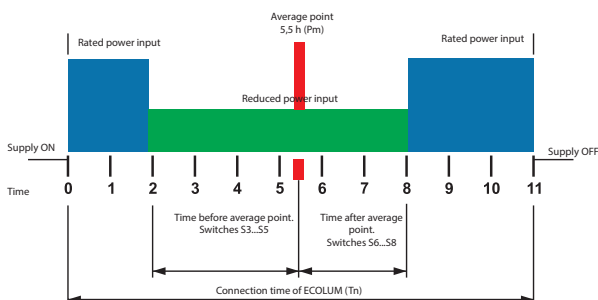
HORNET – REG

The luminaire is equipped with electronic ballast, which allow 3 methods for input reduction only with control of recessed switches. You can control the luminaires equipped with high pressure sodium lamps 70W, 100W and 150W or high pressure mercury lamps 80W and 125W.

Control methods – regulating possibilities:

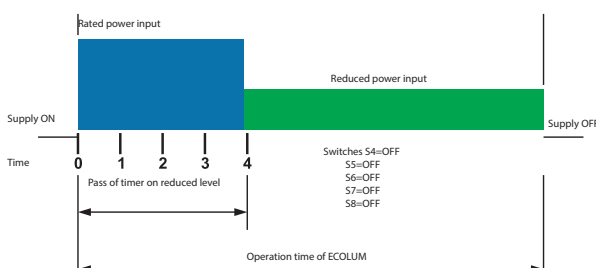
1) PROGRAMMABLE TIMER

Allow to control the pass to reduced input level and back to nominal input level after programmed time. The first four days ECOLUM will work without nominal input level reduction, because it is necessary to know a time of switch-on in order to calculate the „average point“. Programmable timer will be always adjusted, when time of ECOLUM system will work between 5 and 24 hours.



2) SETTLED TIMER

After programmable time from alight ECOLUM will pass to reduced level. The ballast will be in mode of reduced level up to switch-off power distribution.

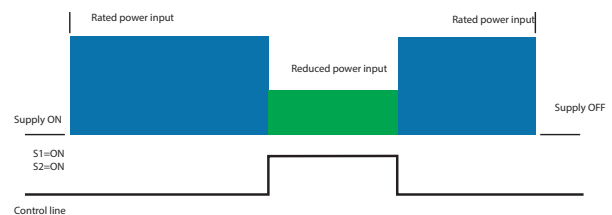


| – controllable electronic ballast/ управляемый электронный дроссель | | | |
|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| 054040 | HORNET-70S-REG, 1x70W, controllable | HSE, HST/E27 | 610 x 310 x 370 |
| 054041 | HORNET-100S-REG, 1x100W, controllable | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| 054042 | HORNET-150S-REG, 1x150W, controllable | HSE, HST/E40 | 610 x 310 x 370 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | | |
| 001803 | Reduction/ Редукция Ø 60/50mm | | |

Marking/ обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

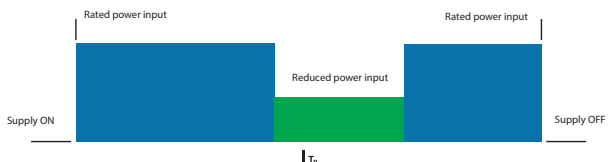
3) ASSOCIATED CONTROL UNIT

Associated control unit (230V / 50Hz) must send command for return from reduced input level to value of nominal input – tension sending to control unit or tension offtake from control unit.



HORNET-REG-U6M

Luminaire equipped with standard components and digital switch ZRM U6M, which automatically control input of high pressure podium lamps. With recessed digital unit settled reference midnight time on base of night switch-off and morning switch-on of luminaires. The luminaires are controlled automatically, no necessary any control cables and no technical service.



Functions of luminaires:

- switch-on of luminaires
- first four days manually, next days automatically
- switch-over on half level– 3 hours before Tp – switch-over on 100% input – 4 hours after Tp – switch-off of luminaires – first 4 days manually, next days automatically

Advantages:

- economy up to 40% of energy
- lamp lifetime prolongation about 25%
- programmable system of input and lighting luminous flux reducing level (on 50% nominal)
- no necessity for interference to current power distribution – no necessity for any control unit for lighting control ensuring

HORNET – P

IP 43/65



Application: pedestrian crossings. The right installation ensures the visibility of pedestrians on the crossings.

Ballast part: The mounting panel is produced from PC material of grey colour. The rear cover is made from PP.

Optical part: the upper cover made from PP, clips made ABS. The specially shaped asymmetric reflector from aluminium sheet ensures the required distribution of luminous flux.

System of fastening: on park or bracket column (Ø 60 mm) by means of flange with screw M8. Plastic reduction Ø 60 / 50 mm on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

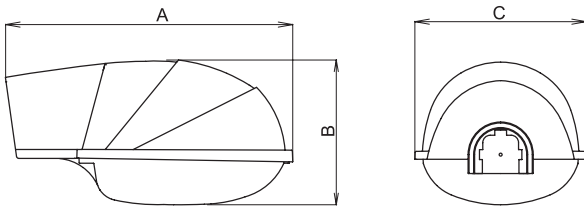
Применение: пешеходные переходы. Правильная установка обеспечивает видимость переходов на перекрестках.

Дроссельная часть: несущая часть изготовлена из PC серого цвета, задняя крышка изготовлена из PP.

Оптическая часть: верхняя часть произведена из PP, пружины изготовлены из ABS.

Система крепления: на парковый и стреловой столб (Ø 60 мм) крепится с помощью фланца с болтом M8. Пластическая редукция Ø 60 / 50 мм по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



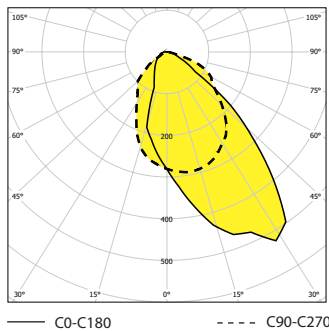
| | | AsBxC (mm) |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| – inductive ballast / индуктивный дроссель | | |
| 054052 | HORNET-P-150S, 1x150W, right-hand | 620 x 310 x 370 |
| 054051 | HORNET-P-250S, 1x250W, right-hand | 620 x 310 x 370 |
| 054050 | HORNET-P-250H, 1x250W, right-hand | 620 x 310 x 370 |
| 054053 | HORNET-P-150S, 1x150W, left-hand | 620 x 310 x 370 |
| 054054 | HORNET-P-250S, 1x250W, left-hand | 620 x 310 x 370 |
| 054055 | HORNET-P-250H, 1x250W, left-hand | 620 x 310 x 370 |
| – special accessories/ Особое оснащение | | |
| 001803 | Reduction/ Редукция Ø 60/50 mm | |

Marking / обозначение:

S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления
H – metal halide lamp / галогенидная лампа

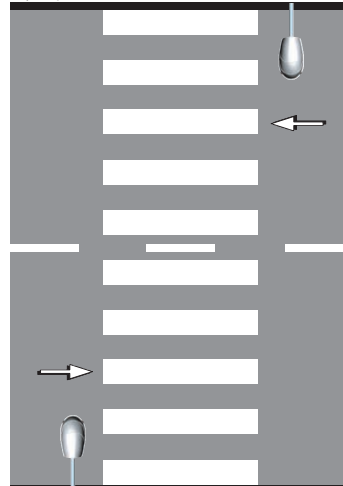
Designed only for HIT, HST lamps (tubular lamps). Предназначено только для ламп HIT, HST (тубус)

HORNET-P 1x150W

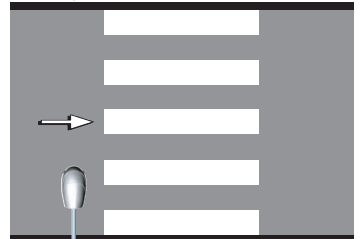


STREET LIGHTING


Two-way traffic – right-hand model
двустороннее движение



One-way traffic – right-hand model
одностороннее движение



Recommended installation:
– the height of the fixture above the road – 6 m
– the distance from the road shoulder – 0.5 to 1 m
– the distance in front of the crossing – max. 1 m
Рекомендуемая установка:
– высота светильника над дорогой 6 м
– расстояние от обочины 0,5 – 1 м
– расстояние перед пешеходным переходом макс. 1 м

 Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

„VV“ DINGO

IP 54



Application: outdoor areas, municipal roads, parking sites and industrial areas, also surroundings, both highways and country roads with busy traffic and mild traffic.

Body: dark grey colour polyester (RAL 7031) filled with glass fibre.

Cover: PMMA or PC

Clips: stainless steel

Reflector: high quality stainless material (polished aluminium sheet with high reflectivity).

Fastening system: with four basic flanges – bracket grip (ø 75 mm, 60 mm); park pole grip (ø 60 mm); for gripping to the wall; for gripping to the wall corner. Plastic reduction ø 60 / 50 mm on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внешние просторы, т.е. городские и местные дорожные коммуникации, парковые площадки и промышленные зоны, также автомагистрали и коммуникации с густым движением.

Корпус: полиэфир темно-серого цвета заполненный стекловолокном (RAL 7031)

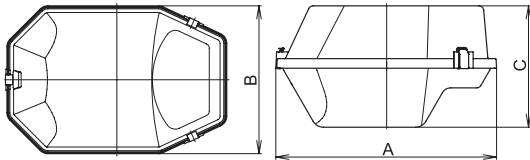
Рассеиватель: PMMA или PC

Пряжки: нержавеющая сталь

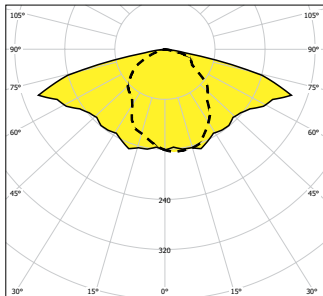
Отражатель: нержавеющей материал высокого качества (полированный алюминий с высокой отражательной способностью)

Система крепления: с помощью четырех основных типов фланцев – на стрелу (ø 75 мм, 60 мм); на парковый столб (ø 60 мм); на стену или на угол стены. Пластическая редукция Ø 60 / 50 мм по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

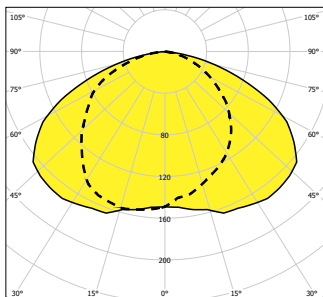


DINGO-70S, 1x70W

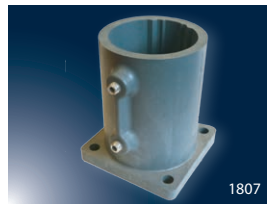


— C0-C180 - - - - C90-C270

DINGO-150S, 1x150W



— C0-C180 - - - - C90-C270



— special accessories/ Особое оснащение

| | |
|--------|--|
| 001807 | Bracket grip ø 60 mm/ Фланец на стрелу столба Ø 60 mm |
| 051022 | Bracket grip ø 75 mm/ Фланец на стрелу столба Ø 75 mm |
| 001806 | Pole grip ø 60 mm/ Фланец на ствол столба Ø 60 mm |
| 001810 | Wall grip/ Фланец для подсоединения к стене |
| 001809 | Corner grip/ Фланец для подсоединения к углу стеньы |
| 041020 | Fastening on a concrete pole, ø 220mm, L=150mm/ Хомут для бетонного столба Ø 220мм, длиной 150мм |
| 041021 | Fastening on a concrete pole, ø 250mm, L=500mm/ Хомут для бетонного столба Ø 220мм, длиной 500мм |
| 001803 | Reduction ø 60 / 50mm/ Редукция Ø 60 / 55 mm |



VV DINGO 50W

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| 051004 | 1VV-50S-PMMA, 1x50W, build-in fuse | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051012 | 1VV-50S-PC, 1x50W, build-in fuse | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051000 | 1VV-50S-PMMA, 1x50W | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051008 | 1VV-50S-PC, 1x50W | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051053 | 1VV-50R-PMMA, 1x50W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051059 | 1VV-50R-PC, 1x50W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051050 | 1VV-50R-PMMA, 1x50W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051056 | 1VV-50R-PC, 1x50W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |

VV DINGO 70W

| | | | |
|--------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| 051005 | 1VV-70S-PMMA, 1x70W, build-in fuse | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051013 | 1VV-70S-PC, 1x70W, build-in fuse | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051001 | 1VV-70S-PMMA, 1x70W | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051009 | 1VV-70S-PC, 1x70W | HSE, HST/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051073 | 1VV-70H-PMMA, 1x70W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051079 | 1VV-70H-PC, 1x70W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051070 | 1VV-70H-PMMA, 1x70W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051076 | 1VV-70H-PC, 1x70W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |

VV DINGO 80W

| | | | |
|--------|------------------------------------|---------|-----------------|
| 051054 | 1VV-80R-PMMA, 1x80W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051060 | 1VV-80R-PC, 1x80W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051051 | 1VV-80R-PMMA, 1x80W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051057 | 1VV-80R-PC, 1x80W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |

VV DINGO 100W

| | | | |
|--------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| 051006 | 1VV-100S-PMMA, 1x100W, build-in fuse | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051014 | 1VV-100S-PC, 1x100W, build-in fuse | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051002 | 1VV-100S-PMMA, 1x100W | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051010 | 1VV-100S-PC, 1x100W | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051074 | 1VV-100H-PMMA, 1x100W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051080 | 1VV-100H-PC, 1x100W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051071 | 1VV-100H-PMMA, 1x100W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051077 | 1VV-100H-PC, 1x100W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |

VV DINGO 125W

| | | | |
|--------|--------------------------------------|---------|-----------------|
| 051055 | 1VV-125R-PMMA, 1x125W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051061 | 1VV-125R-PC, 1x125W, build-in fuse | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051052 | 1VV-125R-PMMA, 1x125W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051058 | 1VV-125R-PC, 1x125W | HME/E27 | 460 x 310 x 260 |

VV DINGO 150W

| | | | |
|--------|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| 051007 | 1VV-150S-PMMA, 1x150W, build-in fuse | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051016 | 1VV-150S-PC, 1x150W, build-in fuse | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051003 | 1VV-150S-PMMA, 1x150W | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051011 | 1VV-150S-PC, 1x150W | HSE, HST/E40 | 460 x 310 x 260 |
| 051075 | 1VV-150H-PMMA, 1x150W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051081 | 1VV-150H-PC, 1x150W, build-in fuse | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051072 | 1VV-150H-PMMA, 1x150W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |
| 051078 | 1VV-150H-PC, 1x150W | HIE, HIT/E27 | 460 x 310 x 260 |

BETY

IP 44



Application: outdoor areas, pedestrian zones, roads, parking lots, gardens, squares, etc.

Gearbox: PC (dark grey RAL 7031)

Diffuser: PC

Cover: polycarbonate (dark grey RAL 7031).

System of fastening: park pole grip Ø 60 mm. Plastic reduction Ø 60 / 50 mm on request.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внешние просторы, т.е. пешеходные зоны, дороги, парковые площадки, парки, площади итд.

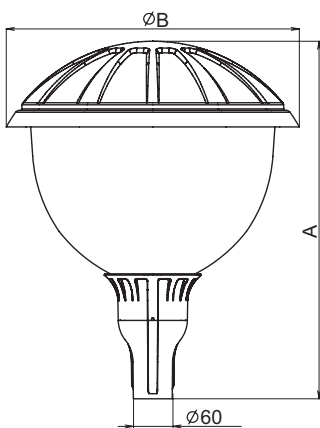
Дроссельная часть: PC (темно-серый RAL 7031)

Рассеиватель: PC

Крышка рассеивателя: PC (темно-серый RAL 7031)

Система крепления: на парковый столб (Ø 60 мм). Пластическая редукция Ø 60 / 50 мм по желанию.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



| Icon 1 | Icon 2 | Icon 3 | Icon 4 | AxB (mm) |
|--|--------------------------------|--------------|--------|-----------|
| -- inductive ballast / индуктивный дроссель | | | | |
| 053400 | BETY-50S, 1x50W | HSE, HST/E27 | | 660 x 540 |
| 053407 | BETY-50R, 1x50W | HME/E27 | | 660 x 540 |
| 053401 | BETY-70S, 1x70W | HSE, HST/E27 | | 660 x 540 |
| 053404 | BETY-70H, 1x70W | HIE, HIT/E27 | | 660 x 540 |
| 053408 | BETY-80R, 1x80W | HME/E27 | | 660 x 540 |
| 053402 | BETY-100S, 1x100W | HSE, HST/E40 | | 660 x 540 |
| 053405 | BETY-100H, 1x100W | HIE, HIT/E27 | | 660 x 540 |
| 053409 | BETY-125R, 1x125W | HME/E27 | | 660 x 540 |
| 053403 | BETY-150S, 1x150W | HSE, HST/E40 | | 660 x 540 |
| 053406 | BETY-150H, 1x150W | HIE, HIT/E27 | | 660 x 540 |
| -- special accessories/ Особое оснащение | | | | |
| 001803 | Reduction/ Редукция Ø 60/50 mm | | | |

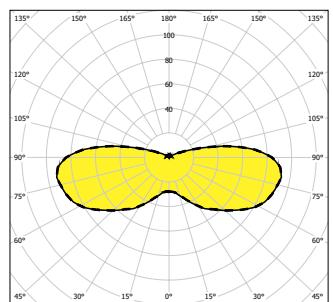
Marking/ обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления, R – high pressure mercury lamp/ ртутная лампа высокого давления, H – metal halide lamp / галогенидная лампа, H / L – halogen lamp / галогенная лампа

Advantages of the fixture / Выгоды светильника:

- easy installation / легкая установка
- original modern design / оригинальный современный дизайн
- usage of PC material tested by 10 years operation / использование PC материала испытанного 10 летним опытом
- removing gear tray / вынимательная дроссельная часть
- colouring stability (UV stabil material) / стабильность цвета (UV стабильный материал)
- resistance against of corrosion / устойчивость против коррозии
- reduction 60/50 mm / редукция 60/50 мм

STREET LIGHTING

BETY170S, 1x70W



AKITA

IP 65



Application: outdoor areas, major and side roads in town and cities, parking areas and industrial zones, pedestrian zones and gardens.

Body: polyester grey filled with fibre glass

Cover: clear polycarbonate

Clips: stainless steel

Reflector: white painted steel sheet

Fastening system: metal flange used for the fastening on the park column (-S) or bracket column (-V) with diameter 60mm.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внешние просторы, т.е. городские и местные дорожные коммуникации, парковые площадки и промышленные зоны, также пешеходные зоны и парки.

Корпус: полиэфир темно-серого цвета заполненный стекольным волокном

Рассеиватель: PC

Пряжки: нержавеющая сталь

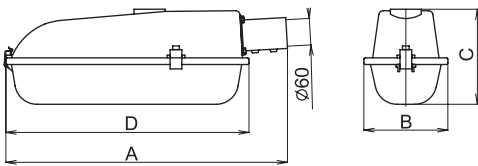
Отражатель: листовая сталь белой покраски

Система крепления: металлический фланец для крепления на парковый столб (-S) и фиксатор для крепления на стрелу (-V) (ø 60 мм)

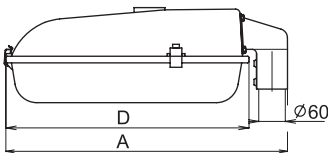
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



version V

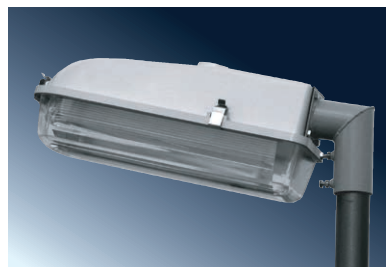


version S

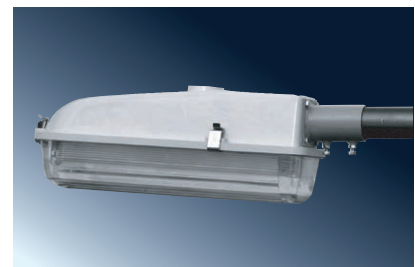


| – standard providing/ стандартное оформление | | TC-L/2G11 | Ar&Cd (mm) |
|--|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 054100 | AKITA-136-V-EP, 1x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |
| 054101 | AKITA-136-V, 1x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |
| 054102 | AKITA-236-V, 2x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |
| 054103 | AKITA-136-S-EP, 1x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |
| 054104 | AKITA-136-S, 1x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |
| 054105 | AKITA-236-S, 2x36W | | 640 x 190 x 215 x 550 |

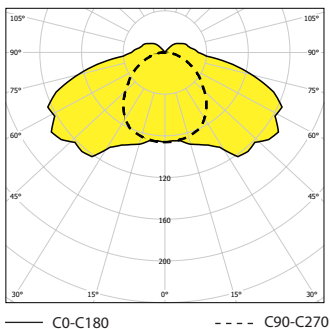
version S



version V



AKITA, 2x36W, IP65





FLOODLIGHTS

ПРОЖЕКТОРЫ

K-2, K-3

IP 65



Application: indoor and outdoor industrial areas, such as advertising boards, sport grounds, parking areas, stores, outdoor work areas etc. Series K-2 and series K-3 – IP65.

Body: surface-finished aluminium casting. Each type includes two cable glands. Diffuser made from tempered safety glass.

Reflector: aluminium sheet.

Variants of reflector: symmetric (-SYM) and asymmetric reflector (-ASYM).

Gear trey: galvanized sheet 1,5 mm thick

Fastening system: direct fastening on the base by means of positioning bracket grip.

Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Применение: внутренние и внешние просторы, т.е. рекламные щиты, спортивные комплексы, стоянки, складские помещения итд. Серия K-2 и K-3 – IP65.

Корпус: поверхностно оформленная алюминиевая отливка. Каждый тип содержит два кабельные выводы, в раму корпуса запущен рассеиватель из предохранительного стекла.

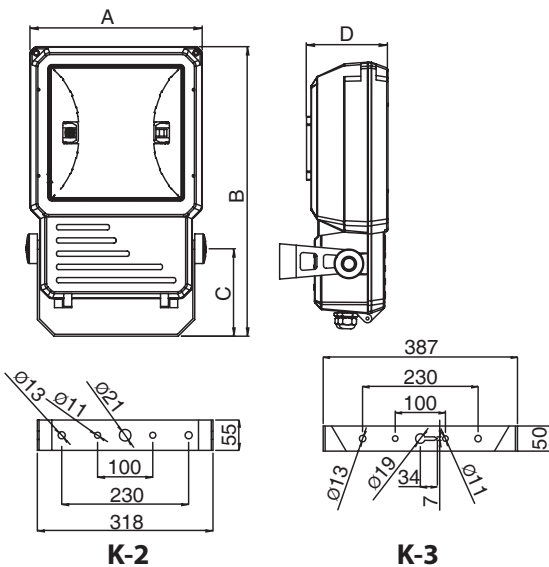
Отражатель: алюминиевый лист.

Варианты отражателя: симметрический (-SYM) и асимметрический (-ASYM).

Дроссельная часть: оцинкованный лист толщиной 1,5 мм

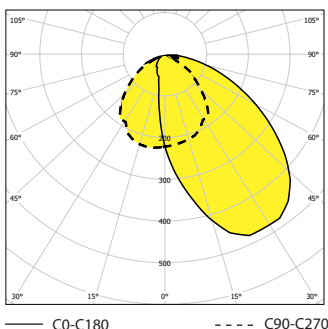
Система крепления: прямая установка на основу с помощью фиксатора, позволяющего установку светильника в требуемой позиции.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

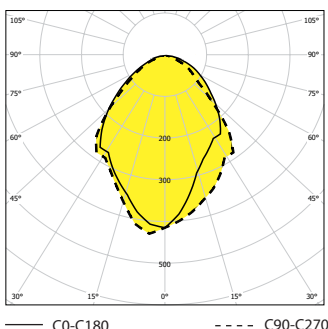


| 1 | | | Ar&Cd (mm) |
|------------|------------------------------|---------|-----------------------|
| K-2 | | | |
| 054502 | K-2-150H-SYM, 1x150W, E40 | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054503 | K-2-150H-ASYM, 1x150W, E40 | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054504 | K-2-150S-SYM, 1x150W, E40 | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054504 | K-2-150S-ASYM, 1x150W, E40 | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054508 | K-2-250S-SYM, 1x250W | HST/E40 | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054509 | K-2-250S-ASYM, 1x250W | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054510 | K-2-250H-SYM, 1x250W, 3,0A | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054511 | K-2-250H-ASYM, 1x250W, 3,0A | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054521 | K-2-250H-SYM, 1x250W, 2,15A | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| 054520 | K-2-250H-ASYM, 1x250W, 2,15A | | 350 x 524 x 160 x 146 |
| K-3 | | | |
| 054512 | K-3-400S-SYM, 1x400W | HST/E40 | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054513 | K-3-400S-ASYM, 1x400W | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054514 | K-3-400H-SYM, 1x400W, 4,2A | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054515 | K-3-400H-ASYM, 1x400W, 4,2A | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054523 | K-3-400H-SYM, 1x400W, 3,5A | | 452 x 660 x 218 x 180 |
| 054522 | K-3-400H-ASYM, 1x400W, 3,5A | | 452 x 660 x 218 x 180 |

K-2-250H, 1x250W – asymmetric reflector
асимметрический Отражатель



K-3-400H-S, 1x400W



Marking/ обозначение:

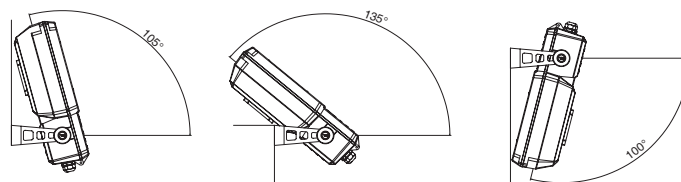
S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

H – metal halide lamp / галогенидная лампа

The fixtures have to be used with the tubular source / У светильников возможно использовать только лампы – трубус.

Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

The permissible positions during the operation of the fixture
Позволенные позиции в работе светильника





Application: indoor and outdoor areas, such as advertising billboards, sport grounds, warehouses, parking areas, outdoor work areas etc.

Body: die cast aluminium and frame coated with polyester powders

Reflector: highly polished aluminium sheet

Variants of reflector: symmetric (- SYM) and asymmetric (- ASYM).

Cover: tempered front glass with silicon rubber gasket

Fastening system: direct fastening on the base by means of positioning bracket grip made of galvanized painted steel sheet.

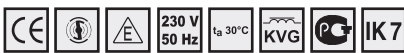
Применение: внутренние и внешние просторы, т.е. рекламные щиты, спортивные комплексы, склады, стоянки, рабочие площадки итд.

Корпус: поверхностно оформленная алюминиевая отливка и рам в порошковой покраске.

Отражатель: алюминиевый лист высокой полировки.

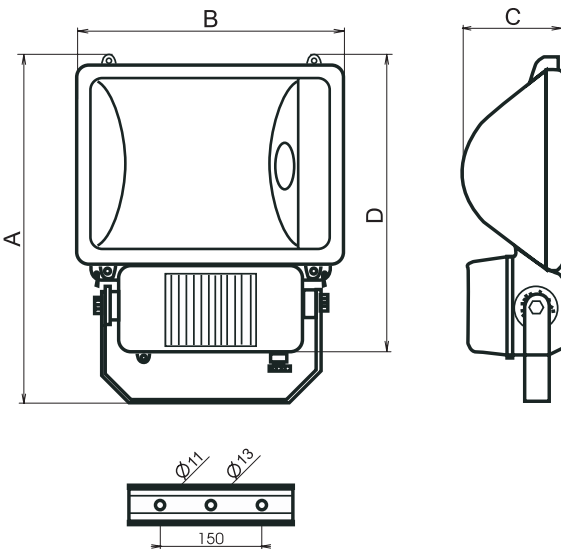
Варианты отражателя: симметрический (- SYM) и асимметрический (- ASYM).

Система крепления: прямая установка на основу с помощью фиксатора из оцинкованной стали, позволяющего установку светильника в требуемой позиции.



Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



- inductive ballast / индуктивный дроссель

| | | | |
|--------|--------------------------------|---------|-----------------------|
| 054560 | XANTI-150H-ASYM, 1x150W | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054561 | XANTI-150H-SYM, 1x150W | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054562 | XANTI-150S-ASYM, 1x150W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054563 | XANTI-150S-SYM, 1x150W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054564 | XANTI-250H-ASYM, 1x250W, 3,0A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054565 | XANTI-250H-SYM, 1x250W, 3,0A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054572 | XANTI-250H-ASYM, 1x250W, 2,15A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054574 | XANTI-250H-ASYM, 1x250W, 2,15A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054566 | XANTI-250S-ASYM, 1x250W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054567 | XANTI-250S-SYM, 1x250W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054568 | XANTI-400H-ASYM, 1x400W, 4,2A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054569 | XANTI-400H-SYM, 1x400W, 4,2A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054573 | XANTI-400H-SYM, 1x400W, 3,5A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054575 | XANTI-400H-ASYM, 1x400W, 3,0A | HIT/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054570 | XANTI-400S-ASYM, 1x400W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |
| 054571 | XANTI-400S-SYM, 1x400W | HST/E40 | 505 x 400 x 155 x 460 |

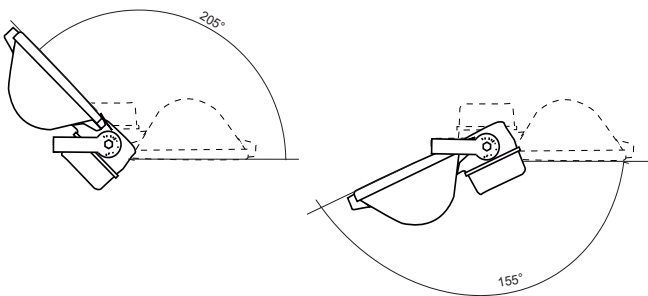
Marking/ обозначение:

S - high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

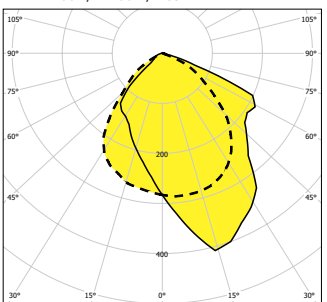
H - metal halide lamp / галогенидная лампа

The fixtures have to be used with the tubular source.

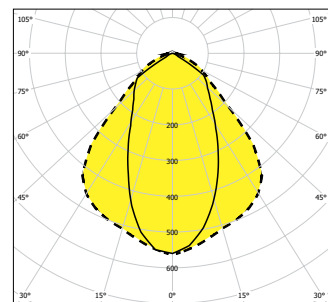
У светильников возможно использовать только лампы – тубус.



XANTI-400H, 1x400W, IP65



XANTI-400H, 1x400W, IP65



— C0-C180

---- C90-C270

— C0-C180

---- C90-C270



Instruction for correspondent lamps is available on www.vyrtych.com / Инструкция по соответствующим лампам приведена на www.vyrtych.com

EXPLANATORY NOTES / ПОЯСНЕНИЯ

| Mark / Знак | Explanation / Описание |
|-------------|---|
| | The CE mark is a basic document for the compliance review within EU. The CE mark placed on the product symbolizes the fact that the person, who is responsible for this attached mark, checked that the product is compliant with all the provisions of the European Union. Знак CE является основным документом о проверке соответствия в рамках ЕU. Обозначение CE на изделии, символизирует, что юридическое или физическое лицо, которое несет ответственность за присоединение указанного знака, проверила соответствие изделия со всеми гармонизированными постановлениями Общества, которые для него действуют. |
| | Code for protection level provided with covers of electric appliances against the exterior mechanical impact (IK code) Код, обозначающий степень защиты электрического оборудования против внешним механическим толчкам (IK code) |
| | The mark of fulfilment given prescripts for EMC. Марка, подтверждающая выполнение соответствующих норм для электромагнитной совместимости. |
| | Luminaires for use with high-pressure sodium discharge lamps having external ignition equipment. Светильники, использующие натриевые лампы высокого давления с внутренним зажиганием. |
| | Luminaires for use with high-pressure sodium discharge lamps having inner ignition equipment. Светильники, использующие натриевые лампы высокого давления с внутренним зажиганием |
| | Insulation class II. Светильник с классом изоляции II. |
| | The mark for luminaires used in premises with a danger of explosion. Знак, обозначающий проведение проверки соответствия с соответствующими нормами для светильников, предназначенных в среду с опасностью взрыва. |
| | Supply voltage and frequency Питательное напряжение и частота |
| | Rated highest ambient temperature. Номинальная температура окружающей среды. |
| | Electromagnetic ballast Индуктивный дроссель |
| | Electronic ballast Электронный дроссель |
| | Dimable electronic ballast Электронный дроссель регулируемый |
| | Luminaires for lighting of communications with possibility of regulation Светильники оборудованы электронной частью позволяют автоматическое регулирование светового потока. |
| | Code for protection level provided with covers of electric appliances against the exterior mechanical impact (IK code) Код, обозначающий степень защиты электрического оборудования против внешним механическим толчкам (IK code) |
| | Rough service luminaire Светильник, предназначенный для тяжелого производства. |
| | Three-phase or one-phase through wiring connection Однофазное или трехфазное проходное подключение |
| | Emergency lighting fixture Однофазное или трехфазное проходное подключение |
| | Luminaires with silikonfree parts Светильники без силикона |
| | Protective cage Защитная решетка |
| | Used plastic parts are UV stable Используемые пластиковые части являются UV стабильными |
| | The possibility to be equipped with GESIS connectors Возможность оборудовать разъемами марки GESIS |
| | Certificate according to GOST-R – certify quality of supplied goods and conformity with contractual terms. Сертификат соответствия ГОСТ-Р – подтверждает качество поставленного товара и соответствие с договорными условиями. |
| | Other colour scale Возможность цветной шкалы |
| | LED lamps/светодиодные лампы eLED 8-32W, 230V/50Hz |

Marking of plastic parts / Обозначение материалов пластмассовых деталей наших изделий в каталоге

| | Explanation / Описание |
|------------|--|
| PC | Polycarbonate/ Поликарбонат |
| PS | Polystyrene/ Полистирол |
| ABS | Akrylonitril-butadien-styren/ Акрилонитрил-бутадиен-стирол |
| SAN | Styrén-akrylonitril/ Стирол-акрилонитрил |

| | Explanation / Описание |
|---------------|--|
| PP | Polypropylene/ Полипропилен |
| HPS | Hard polystyrene/ Вязкий полистирол |
| PC+G30 | Polycarbonate + 30% glass fibres/ Поликарбонат + 30% стек. волокно |
| PBT | Polybutylentereftalate/ Полибутилентерефталат |

BASIC TECHNICAL INFORMATION ABOUT AREA WITH DANGER OF EXPLOSION ОСНОВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

Application for electrical devices in hazardous areas is very wide and specific. Please find hereunder some basic information about this matter as followed:

Classification of areas with danger of explosion/ Классификация пространств с опасностью взрыва

| | |
|-------|---|
| BE3N1 | danger of inflammable dusts explosion |
| BE3N2 | danger of inflammable gases and vapours explosion |
| BE3N3 | danger of fire and explosives explosion |

Область использования электрических оборудований во взрывоопасных пространствах является очень широкой и проблематической. Ниже приводится основная информация относительно данной проблематики:

Классификация пространств с опасностью взрыва

| | |
|-------|--|
| BE3N1 | опасность взрыва горючих пылей |
| BE3N2 | опасность взрыва горючих газов и испарений |
| BE3N3 | опасность пожара или взрыва взрывчаток |

Area with danger of inflammable dusts explosion.

Application of electrical devices and electrical installation is according to ČSN EN 61241-14 and ČSN EN 61241-17.

Zone 20: An area in which an explosive dust atmosphere is continuously present or for periods or frequently

Zone 21: An area in which an explosive dust atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally

Zone 22: An area in which an explosive dust atmosphere is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time

The range of electric devices:

- a) dust layer < 5 mm: $T_{max} < T_{5mm} - 75 K$
- b) dust layer from 5 to 50 mm: specified according to ČSN EN 50 281-1-2:1999
- c) dust: $T_{max} < 2/3T_{cl}$

where T_{max} – max allowed surface temperature of equipment

T_{5mm} – 5 mm dust layer ignition temperature

T_{cl} – dust ignition temperature

Среда с опасностью взрыва горючих пылей

Использование эл. оборудований и электромонтажа соответственно ČSN EN 61241-14 и ČSN EN 61 241-17.

Зона 20: постоянно или долговременно присутствующая взрывоопасная пылевая атмосфера

Зона 21: случайная возможность возникновения взрывоопасной пылевой атмосферы в нормальном рабочем режиме

Зона 22: редкая и кратковременная возможность возникновения взрывоопасной пылевой атмосферы

Для выбора электрических оборудований действительны следующие условия:

- a) слой пыли < 5 мм: $T_{max} < T_{5mm} - 75 K$
- b) слой пыли от 5 до 50 мм: определяется соответственно ČSN EN 50 281-1-2:1999
- c) пыль: $T_{max} < 2/3T_{cl}$

где T_{max} – максимальная позволенная поверхностная температура оборудования

T_{5mm} – температура возгорания 5 мм слоя пыли

T_{cl} – температура возгорания пыли

Area with danger of inflammable gases and vapours

Application of electrical devices and electrical installation is according to ČSN EN 60 079-10 and ČSN EN 60 079-14.

Zone 0: An area in which an explosive gas atmosphere is continuously present or for periods or frequently

Zone 1: An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally

Zone 2: An area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time

Среда с опасностью взрыва горючих газов и испарений

Использование эл. оборудования и электромонтажа соответственно ČSN EN 60 079-10 и ČSN EN 60 079-14.

Зона 0: постоянно или долговременно присутствующая взрывоопасная газовая атмосфера

Зона 1: случайная возможность возникновения взрывной газовой атмосферы в нормальном рабочем режиме

Зона 2: редкая и кратковременная возможность возникновения взрывной газовой атмосферы

Area with danger of fire and explosives explosion

Application of electrical devices and electrical installation is according to ČSN EN 33 2340:1980.

V1: Quite as exception, it can occur the direct initiation of explosive by electric current, the explosive does not dust and does not vapour

V2: As exception, it can occur the contact between explosive and electric device, the explosive dusts, it vapours but rarely.

V3: Permanent contact between explosive and electric device, explosive dusts, it vapours any time

Среда с опасностью пожара или взрыва взрывчаток

Использование эл. оборудования и электромонтажа соответственно ČSN EN 33 2340:1980.

V1: очень редко может произойти инициирование взрывчатки электрическим током, взрывчатка не порошится и не испаряется.

V2: редко может произойти контакт взрывчатки с эл.оборудованием, взрывчатка порошится , испаряется только изредка.

V3: постоянный контакт взрывчатки с эл.оборудованием, взрывчатка порошится, испаряется в любом случае.

MUTUAL RELATION BETWEEN ZONES AND CATEGORIES SEPARATION OF DEVICE ВЗАИМООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ РАЗДЕЛЕНИЕМ ЗОН И КАТЕГОРИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

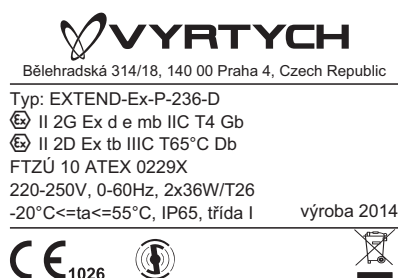
| ZONE Зона | Occurrence of explosive atmosphere Наличие взрывной среды | Category/ Категория |
|--------------|---|---------------------|
| 0 20 | Occurrence continuously present or for periods or frequently Постоянно, длговременно или часто | 1 |
| 1 21 | Occurrence occasionally Случайно | 2 |
| 2 22 | Occurrence rarely or shortly Редко и кратковременно | 3 |

Temperature classification and max. surface temperature of device Классификация температуры и макс. поверхностная температура оборудования

| Temperature classification/ Классификация температуры | T6 | T5 | T4 | T3 | T2 | T1 |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Maximum surface temperature of device (°C) Максимальная поверхностная температура оборудования (°C) | 85 | 100 | 135 | 200 | 300 | 450 |

Explanation of individual symbols used for marking of the lighting fixtures suitable for area with danger of explosion

Объяснение индивидуальных символов использованных для маркировки взрывозащищенных светильников



European marking of conformity with registering code of notified body issuing the Certificate
Европейская маркировка соответствия с регистрационным номером сертификационного органа
Marking of protection against explosion / Маркировка охраны против взрыва



| | |
|-------|---|
| II | Group of device II/ группа оборудования II |
| 2 | Category of device 2/ категория оборудования 2 |
| G | Device for area with danger of gas and vapours explosion/ оборудование для среды с опасностью взрыва газов и испарений |
| D | Device for area with danger of dust explosion/ оборудование для среды с опасностью взрыва пыли |
| T60°C | Maximum surface temperature of device/ максимальная поверхностная температура оборудования |
| Ex | Marking for protection method according to valid standards CENELEC/ тип охраны оборудования соответствует действительным нормам CENELEC |
| edq | Type of protection against explosion/ тип использованной охраны против взрыва |
| IIC | Marking of groups and subgroups for lighting fixtures/ обозначение группы и подгруппы светильника |
| T4 | Temperature classification/ температурный класс |
| FTZÚ | Notified body issued the certificate/ название сертификационного органа, выдавшего сертификат |
| 02 | Year of certificate issue/ год выдачи сертификата |
| ATEX | Tests made according to ATEX Directives (ATmosphere EXplosives)/ испытания проведены соответственно ATEX Directives (ATmosphere EXplosives) |
| 0313 | Certificate number/ номер сертификата |

Chemical resistance of the lighting housings made from thermoplastics

Химическая прочность корпусов светильников производимых из термопластов

| Environment with chemical agents/ Среда с химическими веществами | concentration концентрация | polycarbonate/PC поликарбонат /PC | | | acrylic/AC (PMMA) акрил/AC (PMMA) | | | polystyrene/PS H полистирол/PS H | | | ABS (Forsan) ABS (Forsan) | | |
|--|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|---------|
| | | yes да | Relatively относительно | not нет | yes да | Relatively относительно | not нет | yes да | Relatively относительно | not нет | yes да | Relatively относительно | not нет |
| Acetone (Ketone)/ Ацетон (кетоны) | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Aniline (organical base)/ Аминобензол (органическая основа) | | | x | | | | x | | | x | | | x |
| Ammonia/ Аммиак (нашатырь) | 5% | | | x | x | | | | x | | x | | |
| Benzene and benzol/ Бензол | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Diethylether (ether)/ Простой эфир | | | | x | | x | | | | x | | | x |
| Pottasium nitride-nitrate/ Азот калиевый | | x | | | x | | | | | | | | |
| Ethanol (alcohol)/ Спирт | 50% | x | | | | x | | | x | | | x | |
| Ethylacelar(ester)/ Сложный эфир | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Ethylalcohol/ Этиловый спирт | | x | | | | x | | x | | | x | | |
| Phenol/ Феноль | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Glycerin/ Глицерин | | | x | | x | | | | | | | | |
| Heptane/ Гептан | | | | | x | | | x | | | | | x |
| Ammonium hydroxide/ Натр аммония | 25% | | | | x | | | | x | | | x | |
| Sodium hydroxide-lve/ Натр – щелок | 60% | | | x | | | x | x | | | x | | |
| Sodium chloride – salt solution/ Хлорид натрия – раствор соли | 15% | x | | | x | | | x | | | x | | |
| Chloride sulfurous and calcic/ Хлорид сернистый и кальциевый | | x | | | x | | | | | | | | |
| Chloride carbonic and nitrite/ Хлорид углеродистый и этиловый | | | | x | x | | | | | x | | | x |
| Chloride ferrous/ Хлорид железистый | | | x | | | x | | | | | | | |
| Acid arsenic and oily/ Кислота белого мышьяка и масляная | | x | | | | | x | x | | | x | | |
| Citric acid/ Кислота лимонная | 20% | x | | | x | | | x | | | x | | |
| Nitric acid/ Азотная кислота | 20% | | x | | | x | | | x | | | x | |
| Nitric acid/ Азотная кислота | | | | | | | | | | | | | |
| Hydrochloric acid/ Кислота хлороводородная | 5% | x | | | x | | | x | | | x | | |
| Hydrochloric acid/ Кислота хлороводородная | 35% | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Acid chromium/Кислота хромовая | 40% | | x | | | x | | | x | | | x | |
| Formic acid/ Кислота муравьиная | 30% | | | x | | x | | | | | | | |
| Acetatic acid/ Уксусная кислота | 10% | x | | | x | | | x | | | | x | |
| Methoxide/ Кислота серная | 30% | x | | | x | | | x | | | | x | |
| Methanol/Метанол | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Diesel-fuel mixtures/Дизель – горючие смеси | | | x | | | x | | | | x | | x | |
| Mineral oil/ Минеральное масло | | | x | | x | | | | x | | x | | |
| Vegetable oil/Растительное масло | | | x | | x | | | x | | | x | | |
| Rare oil – biodiesel/Рансовое масло – биодизель | | | x | | x | | | x | | | | x | |
| Kerosine/Керосин | | | x | | | x | | x | | | | x | |
| Hydrogen peroxide/Пероксид водорода | 30% | | | | | | x | | | x | | x | |
| Ammonium vitriol, sodium sulfate etc. | 15% | x | | | x | | | x | | | x | | |
| Toluene (non-polar hydrocarbons) | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Turpentine | | | | | | | | x | | | | | x |
| Trichlorethylene | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Bicarbonate | 20% | x | | | x | | | x | | | x | | |
| Aliphatic hydrocarbons | | x | | | x | | | | | | | x | |
| Aromatic and halide hydrocarbons | | | | x | | | x | | | x | | | x |
| Alcalines | | | | x | x | | | x | | | x | | |

Current and input power of fixtures / Таблица параметров светильников

| Marking | Lamp socket | | Lamp power | with capacitor | | without capacitor | | electronic ballast | |
|---|-------------|---------|----------------|------------------|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | Патрон | | | компенсированный | | некомпенсированный | | электронный дроссель | |
| Type | | | | Current [A] | Total input power [VA] | Current [A] | Total input power [VA] | Current [A] | Total input power [VA] |
| Тип | | | Мощность лампы | Ток [A] | Общая мощность [VA] | Ток [A] | Общая мощность [VA] | Ток [A] | Общая мощность [VA] |
| Bulbs/ Лампы накаливания | | | | | | | | | |
| 1x60 | A60 | E27 | 60 | - | - | 0,26 | 60,0 | - | - |
| Linear light sources/ Люминесцентные лампы | | | | | | | | | |
| 1x6 | T16 | G5 | 6 | - | - | - | - | 0,05 | 12,0 |
| 1x8 | T16 | G5 | 8 | - | - | - | - | 0,06 | 14,5 |
| 1x13 | T16 | G5 | 13 | - | - | - | - | 0,10 | 22,1 |
| 1x14 | T16 | G5 | 14 | - | - | - | - | 0,08 | 18,4 |
| 1x24 | T16 | G5 | 24 | - | - | - | - | 0,12 | 27,6 |
| 1x21 | T16 | G5 | 21 | - | - | - | - | 0,11 | 25,3 |
| 1x39 | T16 | G5 | 39 | - | - | - | - | 0,19 | 43,7 |
| 1x28 | T16 | G5 | 28 | - | - | - | - | 0,15 | 34,5 |
| 1x54 | T16 | G5 | 54 | - | - | - | - | 0,25 | 57,5 |
| 1x35 | T16 | G5 | 35 | - | - | - | - | 0,18 | 41,4 |
| 1x80 | T16 | G5 | 80 | - | - | - | - | 0,35 | 80,5 |
| 2x14 | T16 | G5 | 14 | - | - | - | - | 0,14 | 31,0 |
| 2x24 | T16 | G5 | 24 | - | - | - | - | 0,22 | 48,5 |
| 2x21 | T16 | G5 | 21 | - | - | - | - | 0,21 | 45,5 |
| 2x39 | T16 | G5 | 39 | - | - | - | - | 0,39 | 84,0 |
| 2x28 | T16 | G5 | 28 | - | - | - | - | 0,28 | 61,0 |
| 2x54 | T16 | G5 | 54 | - | - | - | - | 0,53 | 114,5 |
| 2x35 | T16 | G5 | 35 | - | - | - | - | 0,35 | 76,5 |
| 2x80 | T16 | G5 | 80 | - | - | - | - | 0,80 | 175,0 |
| 1x18 | T26 | G13 | 18 | 0,13 | 29,9 | 0,35 | 80,5 | 0,09 | 20,7 |
| 2x18 | T26 | G13 | 36 | 0,20 | 46,0 | 0,37 | 85,1 | 0,18 | 41,4 |
| 4x18 | T26 | G13 | 72 | 0,40 | 92,0 | 0,75 | 172,5 | 0,33 | 75,9 |
| 1x36 | T26 | G13 | 36 | 0,19 | 43,7 | 0,39 | 89,7 | 0,16 | 36,8 |
| 2x36 | T26 | G13 | 72 | 0,41 | 94,3 | 0,84 | 193,2 | 0,32 | 73,6 |
| 3x36 | T26 | G13 | 108 | 0,62 | 142,6 | 1,20 | 276,0 | 0,48 | 110,4 |
| 4x36 | T26 | G13 | 144 | 0,94 | 216,2 | 1,60 | 368,0 | 0,65 | 149,5 |
| 1x58 | T26 | G13 | 58 | 0,29 | 66,7 | 0,56 | 128,8 | 0,27 | 62,1 |
| 2x58 | T26 | G13 | 116 | 0,60 | 138,0 | 1,16 | 266,8 | 0,51 | 117,3 |
| 3x58 | T26 | G13 | 174 | - | - | - | - | 0,79 | 181,7 |
| 4x58 | T26 | G13 | 232 | - | - | - | - | 1,05 | 241,5 |
| Compact light sources/ Компактные лампы | | | | | | | | | |
| 1x9 | TC-S | G23 | 9 | - | - | 0,17 | 39,1 | - | - |
| 1x11 | TC-S | G23 | 11 | - | - | 0,15 | 34,5 | - | - |
| 2x11 | TC-S | G23 | 22 | - | - | 0,31 | 71,3 | - | - |
| 1x9 | TC-SEL | 2G7 | 9 | - | - | - | - | 0,07 | 16,1 |
| 1x11 | TC-SEL | 2G7 | 11 | - | - | - | - | 0,08 | 18,4 |
| 2x11 | TC-SEL | 2G7 | 22 | - | - | - | - | 0,12 | 27,6 |
| 1x36 | TC-L | 2G11 | 36 | - | - | 0,42 | 96,6 | - | - |
| 2x36 | TC-L | 2G11 | 72 | - | - | 0,89 | 204,7 | - | - |
| 1x13 | TC-D | G24d1 | 13 | - | - | 0,18 | 41,0 | - | - |
| 1x18 | TC-DEL | G24q2 | 18 | - | - | - | - | 0,09 | 21,0 |
| 1x16 | TC-DD | GR10q | 16 | - | - | 0,20 | 46,0 | - | - |
| 1x21 | TC-DD | GR10q | 21 | - | - | 0,26 | 59,8 | - | - |
| 1x22 | T29-R | G10q | 22 | - | - | - | - | 0,42 | 97,0 |
| 1x22 | T16-R | 2GX13 | 22 | - | - | - | - | 0,12 | 26,1 |
| 1x24 | TC-F | 2G10 | 24 | - | - | - | - | 0,09 | 21,0 |
| 1x60 | | 2G8 | 60 | - | - | - | - | 0,30 | 69,0 |
| 1x85 | | 2G8 | 85 | - | - | - | - | 0,40 | 92,0 |
| 1x120 | | 2G8 | 120 | - | - | - | - | 0,60 | 138,0 |
| Inductive lamp/ Индуктивные лампы | | | | | | | | | |
| 1x70 | LMT70 | | 70 | - | - | - | - | 0,34 | 82,0 |
| 1x100 | LMT100 | | 100 | - | - | - | - | 0,47 | 107,0 |
| 1x150 | LMT150 | | 150 | - | - | - | - | 0,67 | 152,0 |
| High pressure sodium discharge lamps | | | | | | | | | |
| Натриевые лампы высокого давления | | | | | | | | | |
| 1x50 | HSE | E27 | 50 | 0,34 | 78,2 | | | | |
| 1x70 | HSE | E27 | 70 | 0,37 | 85,1 | | | | |
| 1x70 | HST-DE | RX7s | 70 | 0,36 | 83,0 | | | | |
| 1x100 | HSE | E40 | 100 | 0,57 | 131,1 | | | | |
| 1x150 | HSE | E40 | 150 | 0,79 | 181,7 | | | | |
| 1x150 | HST-DE | RX7s-24 | 150 | 0,70 | 170,0 | | | | |
| 1x250 | HSE | E40 | 250 | 1,39 | 319,7 | | | | |
| 1x400 | HSE | E40 | 400 | 2,08 | 478,4 | | | | |
| High pressure mercury lamps | | | | | | | | | |
| Ртутные лампы высокого давления | | | | | | | | | |
| 1x50 | HME | E27 | 50 | 0,23 | 52,9 | | | | |
| 1x80 | HME | E27 | 80 | 0,39 | 89,7 | | | | |
| 1x125 | HME | E27 | 125 | 0,61 | 140,3 | | | | |
| 1x250 | HME | E40 | 250 | 1,26 | 289,8 | | | | |
| 1x400 | HME | E40 | 400 | 2,12 | 487,6 | | | | |
| High pressure metalhalide lamps | | | | | | | | | |
| Галогенные лампы высокого давления | | | | | | | | | |
| 1x70 | HIE | E27 | 70 | 0,38 | 87,4 | | | | |
| 1x70 | HIT-DE | RX7s | 70 | 0,39 | 95,0 | | | | |
| 1x100 | HIE | E27 | 100 | 0,61 | 140,3 | | | | |
| 1x150 | HIE | E27 | 150 | 0,79 | 181,7 | | | | |
| 1x150 | HIT-DE | RX7s | 150 | 0,70 | 170,0 | | | | |
| 1x250 | HIE | E40 | 250 | 1,39 | 319,7 | | | | |
| 1x400 | HIE | E40 | 400 | 2,07 | 476,1 | | | | |



ELECTRONIC BALLASTS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ДРОССЕЛИ

At present the lighting fixtures equipped with electronic ballasts start to be demanded in a greater extension. Our firm has adopted itself to the world trend and is able to equip most of the lighting fixtures after this manner.

В настоящее время начинают пользоваться повышенным спросом светильники, оборудованные электронными дросселями. Наша фирма приспособилась мировому направлению и большинство производимых светильников возможно оборудовать таким способом.

The most important advantages, why to use electronic ballasts/ Основные выгоды использования электронных дросселей:

- ↙ improved comfort of lighting/ высший комфорт освещения
- ↙ energy saving/ экономия энергии
- ↙ lower weight of fixtures/ низший вес светильников
- ↙ suppression of interference effects of fixtures(EMC)/ подавление помех отдачи светильника (EMC)
- ↙ automatic switch off the fault lamp/ автоматическое отключение поврежденной лампы
- ↙ low installation costs/ низкие монтажные расходы
- ↙ automatic switch on after the lamp replacement/ автоматическое подключение после вымены лампы
- ↙ longer operation life of the lamp up to 12 000 hours/ продолжение срока службы лампы на 12000 часов
- ↙ operation life of the electronic ballast up to 50 000 hours/ срок службы дросселей на 50 000 часов

Improved comfort of lighting

Electronic ballasts, as well as inductive ballasts, are the devices limiting the discharge current on the required value. The usage of the electronic ballast enables to control lighting systems, e.g. the dimming of lamps or setting-up the illumination level according to daylight, and has the other advantages against the inductive ballast. At the operation of the fixture with inductive ballast, the lamp current is interrupted at 50 Hz 100 times a second. Electronic ballasts operate fluorescent lamps at a higher frequency (20-100 kHz), which ensures the gas discharge is more constant. It provides higher visual comfort and it also removed the cathode flickering and dangerous stroboscopic effects on a rotating parts of machinery.

The other advantages of electronic ballasts are the immediate start of the lamp, automatic switch off the fault lamp, operation without noise.

Energy saving

The high frequency operation of electronic ballast reduces the lamp power by 15%. If the same luminous flux as with inductive ballast is kept, it increases the effectivity of the source by 7-11% and reduces the thermal loss approx. by 15%. The total energy saving is approx. 30%. In case of usage the other method for lighting control, the energy saving can increase – see graph No.1.

Повышенный комфорт освещения:

Электронные дроссели, также как и индуктивные дроссели, оборудованы системой, ограничивающей ток газоразрядной лампы на требуемую уровень. Использование электроники позволяет регулирование систем освещения, как в случае регулирования люминесцентных ламп или наладки уровня освещения в зависимости на дневном свете и имеют остальные выгоды против обыкновенным дросселям. в процессе эксплуатации светильника с классическим дросселем при питающей частоте 50Hz ток газоразрядной лампы прекращен 100 раза за секунду. Электронные дроссели работают на высокой частоте (20-100 kHz), которая обеспечивает стабилизацию тока газоразрядной лампы. Это естественно обеспечивает больший визуальный комфорт и устраняется «мерцание катода».

Кроме этого устраняется опасный стробоскопический эффект, который возникает у вращающихся элементов. Следующими выгодами электронными дросселей является мгновенное зажигание разряда при подключении светильника, автоматическое отключение поврежденной лампы и бесшумная работа.

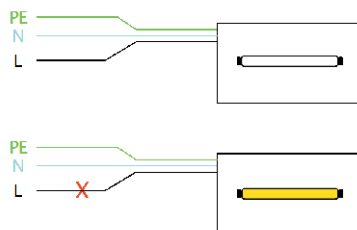
Экономия энергии:

Высокочастотная работа электронного дросселя снижает потребляемую мощность лампы на 15% с соблюдением неизменного светового потока как в случае индуктивного дросселя, повышает отдачу лампы на 7 – 11% и снижает тепловые потери практически на 15%. Общая экономия энергии в этом случае равняется приблизительно 30%. При использовании дополнительного регулирования освещения, экономия энергии повышается – см. график № 1.

EMERGENCY LIGHTING TYPES

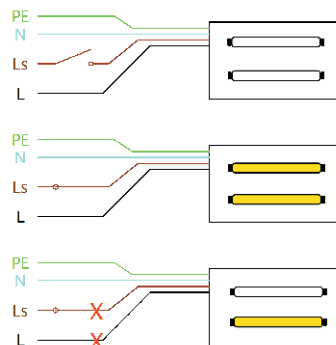
Em – non-maintained emergency lighting (1h,3h)

The lamp is operate just for emergency lighting according to used battery for 1 h or 3h



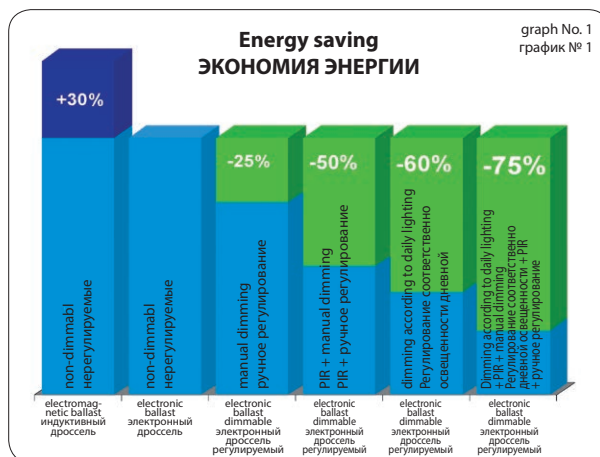
MULTI – maintained emergency lighting (1h,3h)

One of the lamps operate for standard lighting and emergency lighting according to used battery for 1h or 3h. The lamp for emergency lighting is operate together with other lamps in standard operation.



* In case of luminaires with more lamps is lighting just one for emergency.

** The request for CBS (Central Battery System) must be specified in order.



REGULATION OF LIGHTING/ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ:

Electronic ballasts enable to control lighting in a range of 1-100%. It is necessary to use the dimmable electronic ballast. The fixtures with this type of ballast are marked with a triac – DIM in our assortment. We use TRIDONIC electronic ballasts. In case of another requirement, it is possible to install the ballasts from any world producers with other method of dimming (e.g. analogue 1-10V).

Электронные дроссели позволяют регулирование освещения в пределах 1-100%. Необходимо использовать регулирующий электронный дроссель. Светильники с данным дросселем в нашем ассортименте обозначены – DIM. Стандартно используем электронные дроссели Tridonic. в случае специального требования возможно обеспечить дроссели от других производителей с другим способом регулирования (напр. аналоговое управление 1-10V).

Control for digital electronic ballasts/ Возможность регулирования цифровых электронных дросселей:

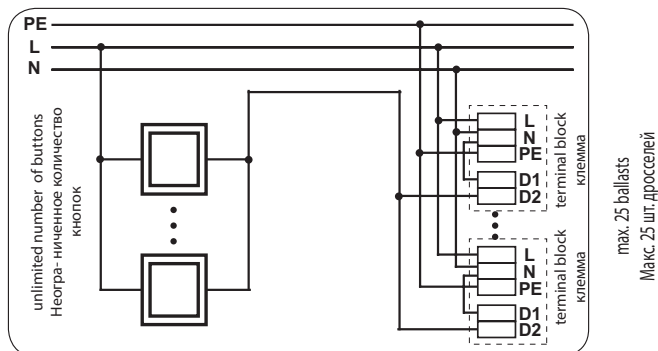
1) dimming with buttons (switchDIM)/ Регулирование с помощью кнопок (switchDIM)

The dimming of lighting systems with standard button (e.g. ABB Tango, Element, Time, ...). Such connected lighting system (to 25 electronic ballasts) can be controlled with unlimited number of buttons parallelly connected. The short press switches on or switch off the system, the press for a longer time controls the intensity of illumination.

Connection: At the connection, it is necessary to interconnect N and D1 poles of the terminal block.

Attention: If you use dimmable electronic ballast ECO, the fixtures switches on by themselves after power failure.

Регулирование системы с помощью стандартно производимых кнопочных выключателей. Таким способом подключенную систему светильников (до 25 шт. электронных дросселей) возможно регулировать неограниченным количеством параллельно подключенных кнопок. Коротким нажатием система включается и отключается, длительным нажатием регулируется освещенность. Подключение: При подключении необходимо подсоединить полюсы клеммы N и D1! Включенная фаза переведется на полюс D2. **ВНИМАНИЕ!** При использовании электронных дросселей с обозначением ECO светильники автоматически включаются после недоотпуска электричества.



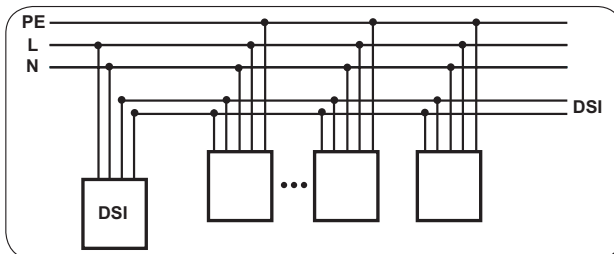
2) dimming with DSI signal (smartDIM, modularDIM)/ Регулирование освещения с помощью сигнала DSI (smartDIM, modularDIM)

The fixtures controlled with DSI signal can be regulated with buttons, remote controller, motion sensor. It also enables to control the dimming according to daylight, to program various scenes (smartDIM, modularDIM systems).

Connection: The conductors with DSI signal are connected to D1 and D2 poles of the terminal block. It does not depend on the polarity.

2) Регулирование освещения с помощью сигнала DSI (smartDIM, modularDIM)

Светильники, управляемые сигналом DSI можно управлять кнопками, дистанционным управлением, ходовыми элементами, регулирование освещения управлять в зависимости на дневном освещении, программировать разные варианты (напр. системами SmartDIM, ModularDIM). Подключение: Проводники с сигналом DSI подключаются в клеммы к полюсам D1 и D2. На полярности не зависимо.



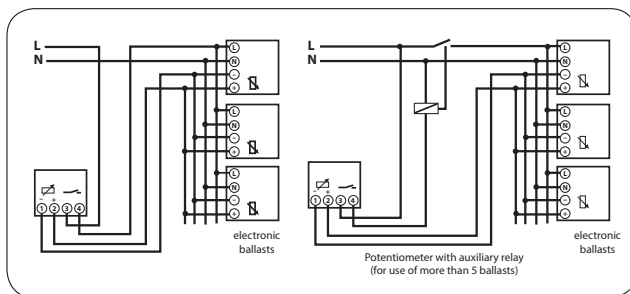
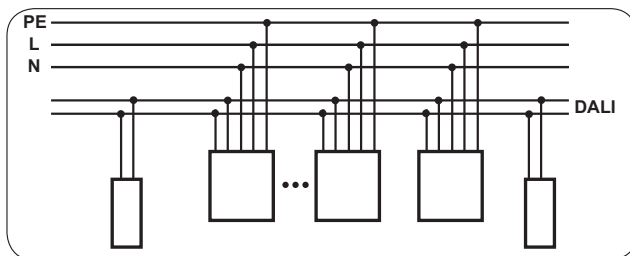
3) dimming with DALI signal (comfortDIM)/ Регулировка освещения с помощью сигнала DALI (comfortDIM)

The fixtures controlled with DALI signal enable the same functions as DSI signal, fixtures and all control elements can be connected with double-wire conductor and the setup of the lighting groups is done after the installation. The control and state checking is also possible with computer. The change of setup into lighting group is very simple. It enables to modify the lighting system any way.

Connection: The conductors with DALI signal are connected to D1 and D2 poles of the terminal block. It does not depend on the polarity.

Светильники, управляемые сигналом DALI позволяют одинаковые функции как у сигнала DSI, светильники и все управляющие элементы возможно подсоединить двухжильным проводником и групповая наладка будет проводится после установки. Изменение сопряжения в группы очень простое, позволяет очень вариабильно менять осветительную систему.

Подключение: Проводники с сигналом DALI подключаются в клеммы к полюсам D1 и D2. На полярности не зависимо.



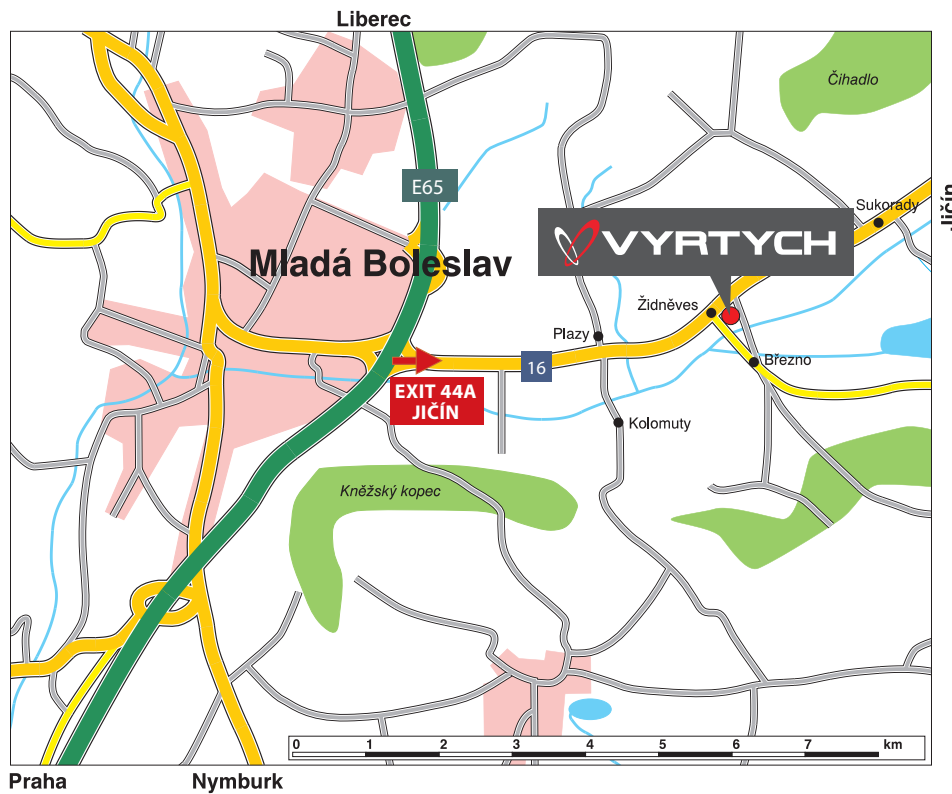
The luminaires are controlled by auxiliary voltage 1 - 10 V. It is fully analogue technology for output control system, where there are followed mostly advantages of usage like simplicity, clarity, variability and low demands for installation. This version is useful especially for smaller applications with demands of dimming by means of turning driver and both there are no high demands for advanced control logical functions (stages, visualization, cooperation with PC, wireless control etc.).

Connection: electronic ballast for 1 - 10 V control function except of own power voltage also connected with two-wire control line (polarity +/- must be observed), where is provided communication between luminaire(ballast) and control element.

Светильники управляются с использованием вспомогательного напряжения 1 - 10 Вольт. Это полностью аналоговая технология управления мощностью системы с главными выгодами – наглядность, вариабильность и несложность установки. Данный вариант пригоден главным для использования меньших размеров, где требуется диммирование напр. с помощью поворотного блока управления и также нет высоких требований на опытные логические функции управления (сцены, визуализация, работа с компьютером, беспроводное управление итд.).

Подключение: к электронному дросселю с управлением на 1 - 10 Вольт кроме собственного силового питания подключается также двухпроводниковая линия управления (необходимо соблюдать полярность +/-), где происходит связь между светильником (дросселем) и элементом управления.

LOCATION OF COMPANY МЕСТО НАХОЖДЕНИЕ ФИРМЫ



The firm is founded next to the main road No. 16, between Mlada Boleslav and Jicin near village Zidneves approximately 5 km from Mlada Boleslav. / Фирма находится рядом с дорогой № 16, между городами Млада Болеслав и Йичин, вблизи поселка Жидневес, примерно в 5 км от г. Млада Болеслав.

Contact and company / Контакты с фирмой

Vyrtych a.s.
Židněves 116
294 06 Březno
Czech Republic



| | | |
|--|--|---------------------------|
| Sales department/ Сбыт | +420 326 399 178 +420 326 399 602 +420 326 399 267 +420 326 399 601 +420 326 375 515 | sale@vyrtych.cz |
| Purchase department/ Снабжение | +420 326 399 603 | logistic@vyrtych.cz |
| Chief accountant/ Главный эконом | +420 326 397 612 | economist@vyrtych.cz |
| Production of the luminaires/ Производство светильников | +420 326 375 577 | production@vyrtych.cz |
| Technical support / Техническая поддержка | +420 326 399 691 | podpora@vyrtych.cz |
| Development department / Отдел разработок | +420 326 375 531 | vyvoj@vyrtych.cz |
| Quality department/ Отдел качества | +420 326 397 693 | quality@vyrtych.cz |
| Metal processing plant, paintshop, plastic division/ Металлообработка, лакокрасочный цех, завод по инжекционному прессованию пластика | +420 326 397 695 | plastics@vyrtych.cz |
| Testing laboratory of lightings/ Испытательная лаборатория светильников | +420 326 375 526 | testing.office@vyrtych.cz |

Contacts to our sales representatives can be found on our web pages.
 Контакты на наш коммерческий отдел указаны на интернетовом сайте.

www.vyrtych.com



VYR TYCH a.s.
Židněves 116
294 06 Březno
Czech Republic

Changes reserved. Data with all faults.
Изменения оговорены.
Параметры информативные.