



**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.

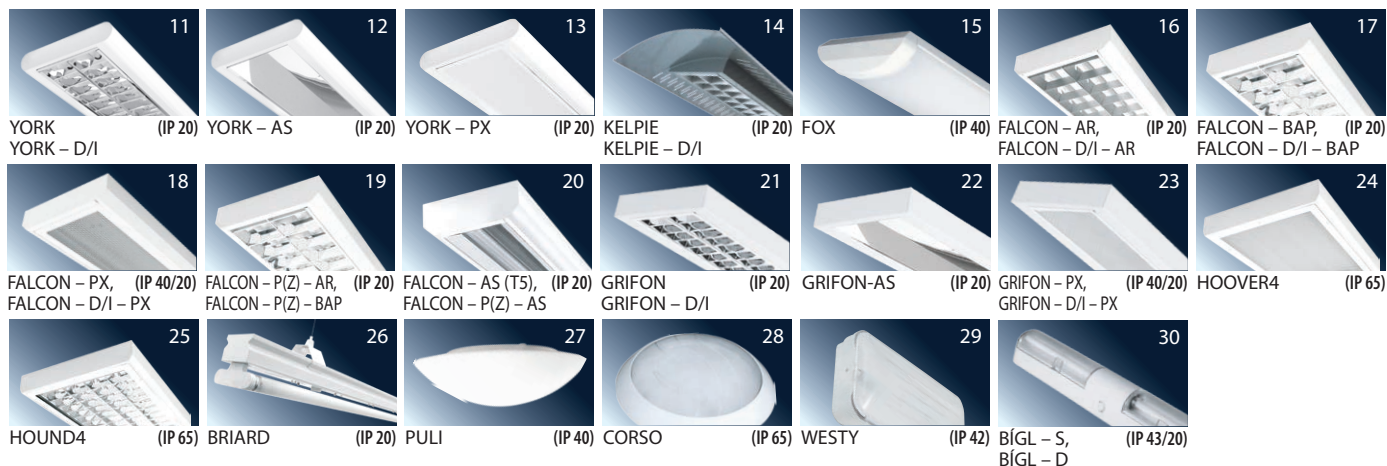
CD содержит полную информацию о нашей фирме – фирменный каталог, испытательной лаборатории светильников, прейслист изделий в формате \*.xls и \*.htm, фирменную программу расчета, базу данных наших изделий для программы WILS, базу данных светильников для программы Eulumdat (-.ldt) и контакт на все отделы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



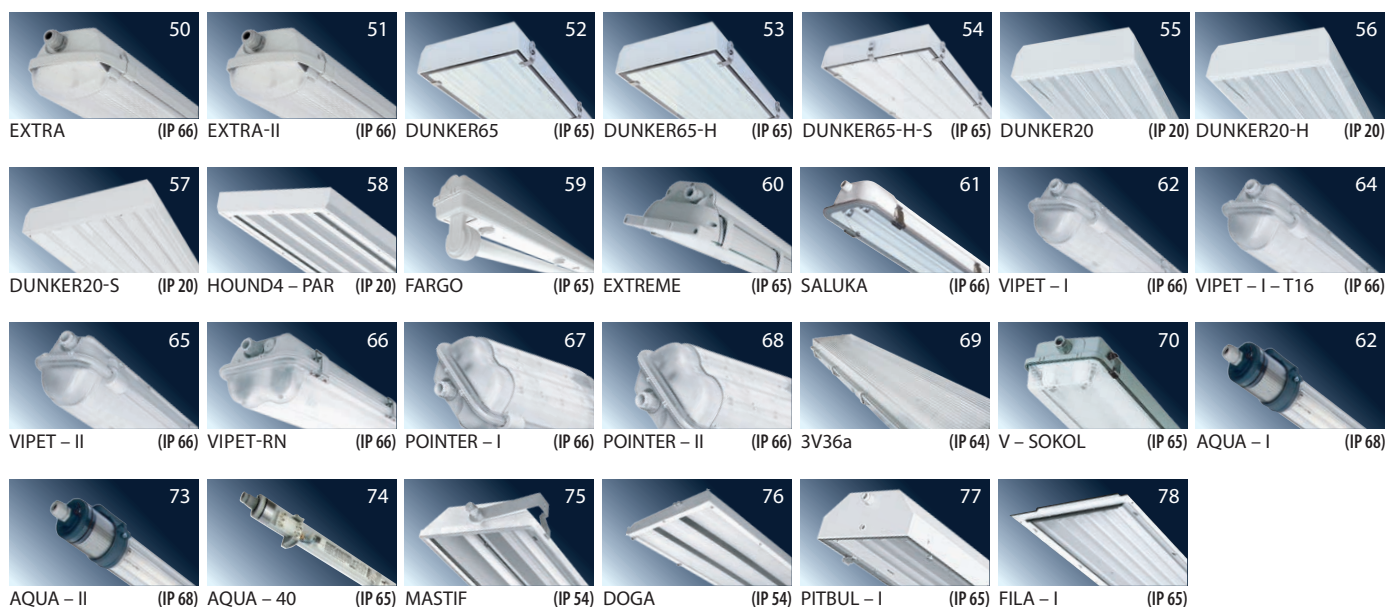
## LIGHTING FOR SPORT AREAS ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

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

This page has been created with the financial support from the national budget through the Ministry of Industry and Trade. / Эта страница была создана с финансовой поддержкой от национального бюджета через Министерство промышленности и торговли.

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 m<sup>2</sup>.

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 м<sup>2</sup>.

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 аккредитующим 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

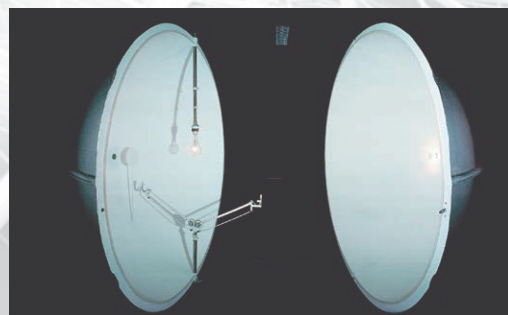
Thermocamera is used for thermal tests – measurement and search for max.surface temperatures, temperature distribution on surface of equipment – search for risk spaces.

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.

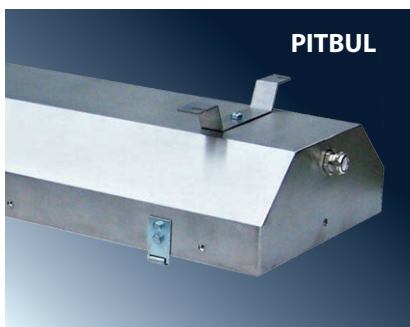
Нержавеющая сталь используется во многих внутренних и внешних просторах как напр. подземные автостоянки, тунели, мосты, дамбы, где светильник может попасть в контакт с агрессивными водами содержащими хлориды и другие вещества.

Свойства нержавеющей стали:

- немагнитическая (не имеет магнитическое притяжение, но может быть частично магнетизирована)
- незакаливается 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

INTERIOR FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



**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.

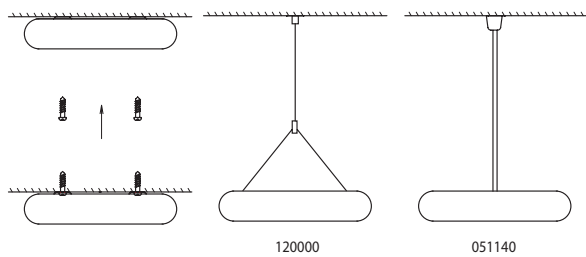
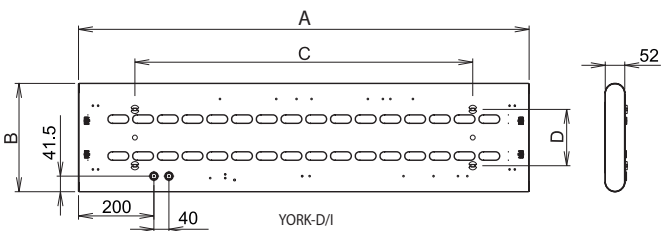
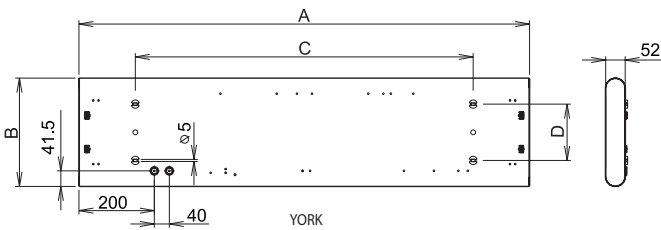
**Растры: DL** – параболический растр из алюминиевого матового листа

**BAP** – параболический растр из полированного алюминиевого листа

**Система крепления:** прямая установка на основу

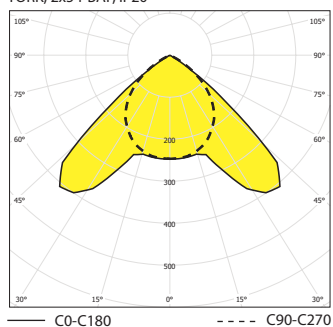
**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

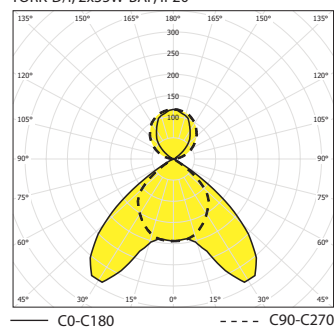


Code	Model	Power	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
057005	YORK-228-DL-EP, 2x28W	2x28W		1200 x 290 x 900 x 150
057006	YORK-254-DL-EP, 2x54W	2x54W		1200 x 290 x 900 x 150
057007	YORK-235-DL-EP, 2x35W	2x35W	T16/G5	1500 x 290 x 1200 x 150
057008	YORK-249-DL-EP, 2x49W	2x49W		1500 x 290 x 1200 x 150
057009	YORK-280-DL-EP, 2x80W	2x80W		1500 x 290 x 1200 x 150
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
057000	YORK-228-BAP-EP, 2x28W	2x28W		1200 x 290 x 900 x 150
057001	YORK-254-BAP-EP, 2x54W	2x54W		1200 x 290 x 900 x 150
057002	YORK-235-BAP-EP, 2x35W	2x35W	T16/G5	1500 x 290 x 1200 x 150
057003	YORK-249-BAP-EP, 2x49W	2x49W		1500 x 290 x 1200 x 150
057004	YORK-280-BAP-EP, 2x80W	2x80W		1500 x 290 x 1200 x 150
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
057015	YORK-D/I-228-DL-EP, 2x28W	2x28W		1200 x 290 x 900 x 150
057016	YORK-D/I-254-DL-EP, 2x54W	2x54W		1200 x 290 x 900 x 150
057017	YORK-D/I-235-DL-EP, 2x35W	2x35W	T16/G5	1500 x 290 x 1200 x 150
057018	YORK-D/I-249-DL-EP, 2x49W	2x49W		1500 x 290 x 1200 x 150
057019	YORK-D/I-280-DL-EP, 2x80W	2x80W		1500 x 290 x 1200 x 150
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
057010	YORK-D/I-228-BAP-EP, 2x28W	2x28W		1200 x 290 x 900 x 150
057011	YORK-D/I-254-BAP-EP, 2x54W	2x54W		1200 x 290 x 900 x 150
057012	YORK-D/I-235-BAP-EP, 2x35W	2x35W	T16/G5	1500 x 290 x 1200 x 150
057013	YORK-D/I-249-BAP-EP, 2x49W	2x49W		1500 x 290 x 1200 x 150
057014	YORK-D/I-280-BAP-EP, 2x80W	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



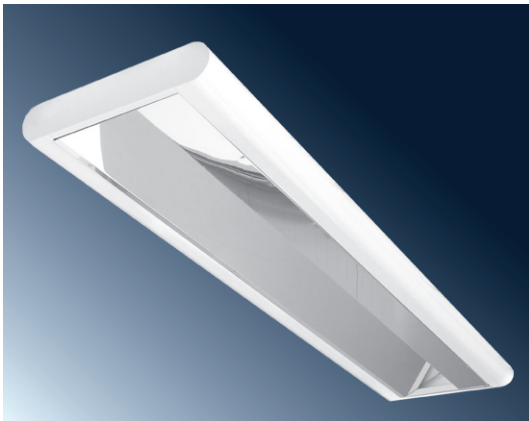
051155



# 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.

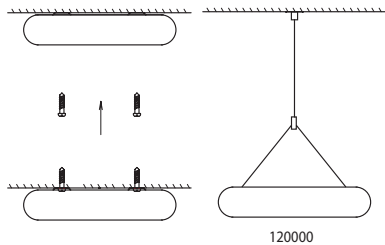
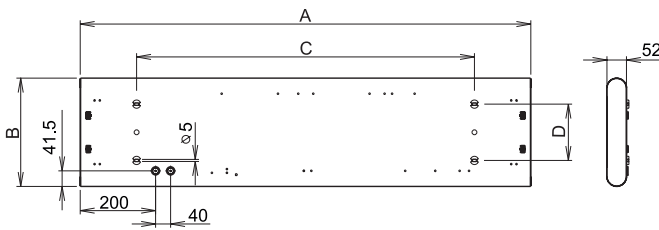
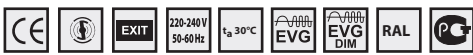
**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

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

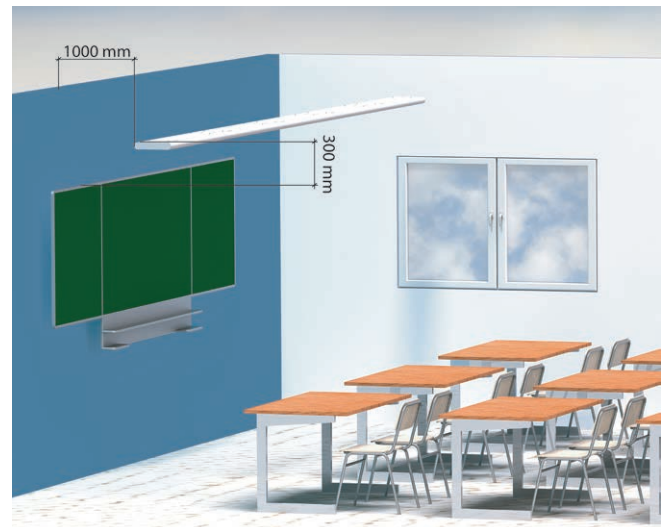
**Выгодой данной системы является:**  
– гарантированная прочность соединения  
– несложная сборка и разборка

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

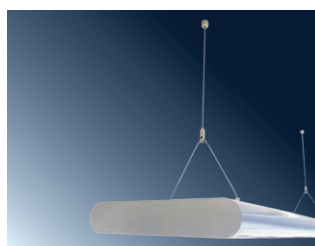
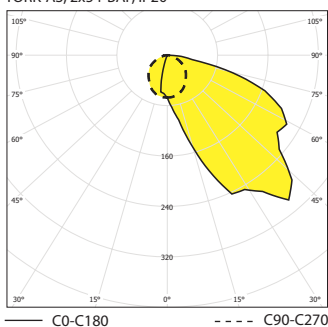
**Система маркировки:**  
**FALCON – P – AS** – проходное подключение  
**FALCON – Z – AS** – начальное/ концевое оформление



		AsBxCxD (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories / спец.оснащение</b>		
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 пластических компонентов.

**Рассеиватель:** органическое стекло PX

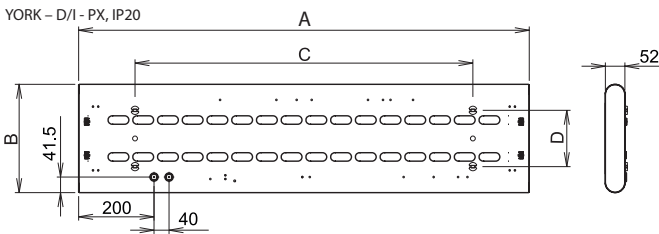
**Система крепления:** прямая установка на основу

**Аварийное оформление по желанию.**

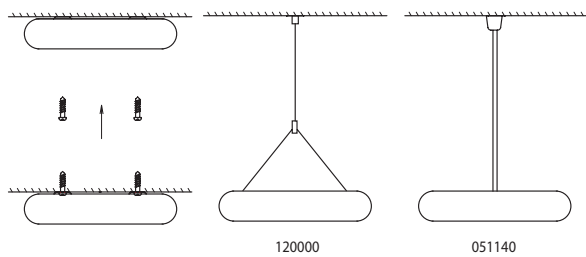
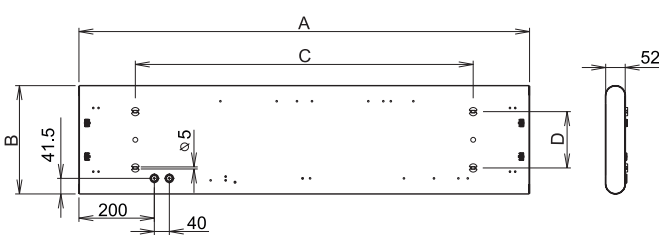
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



YORK – D/I – PX, IP20

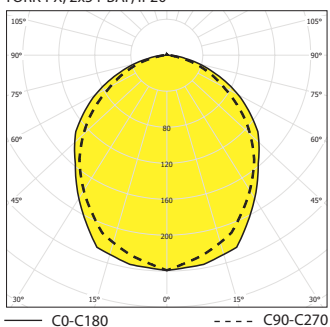


YORK – PX, IP40

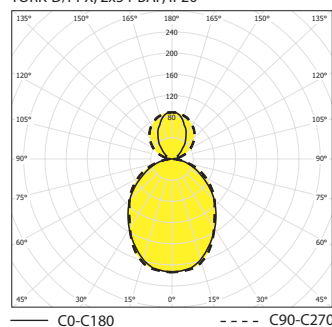


		AxBxC (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
056970	YORK-214-PX-EP, 2x14W	600 x 290 x 270 x 150
056971	YORK-224-PX-EP, 2x24W	600 x 290 x 270 x 150
056972	YORK-221-PX-EP, 2x21W	900 x 290 x 600 x 150
056973	YORK-239-PX-EP, 2x39W	900 x 290 x 600 x 150
056974	YORK-228-PX-EP, 2x28W	1200 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
<b>– special accessories / спец.оснащение</b>		
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 колок с прозрачным кабелем 3x1,5м2 (2,5м)	

YORK-PX, 2x54-BAP, IP20



YORK-D/I-PX, 2x54-BAP, IP20



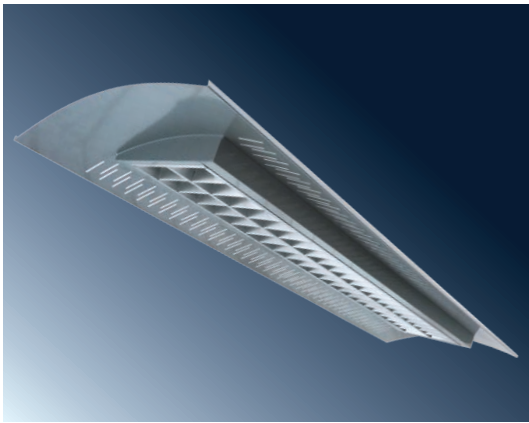
051155



# 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.

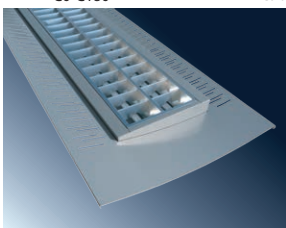
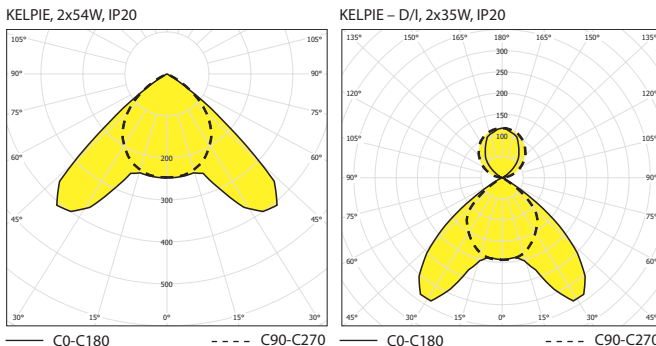
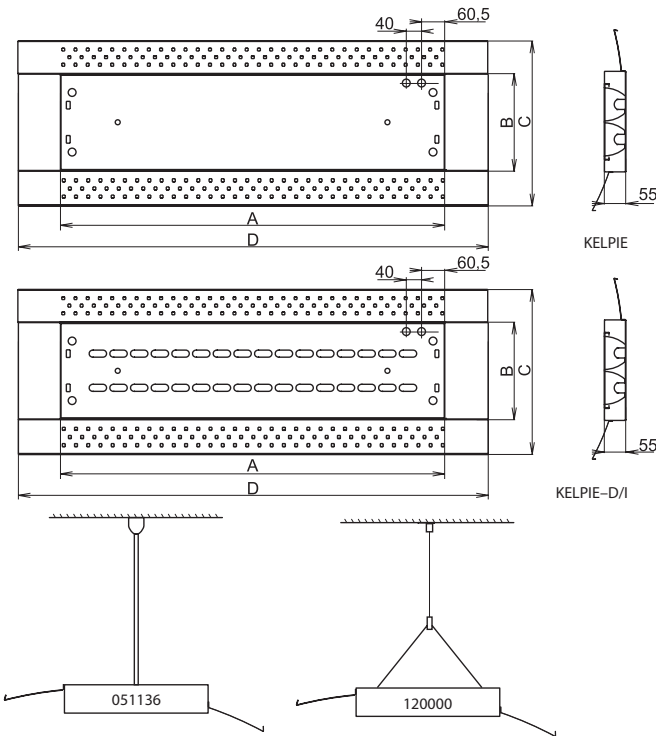
**Растры:**  
DL – параболический растр из алюминированного матового листа  
BAP – параболический растр из полированного алюминированного листа

**Система крепления:** завешивание с помощью подвесок или стержней

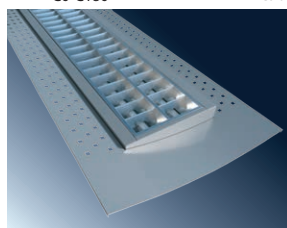
**Принадлежности:** подвески в RAL 9006

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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories / спец.оснащение</b>		
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

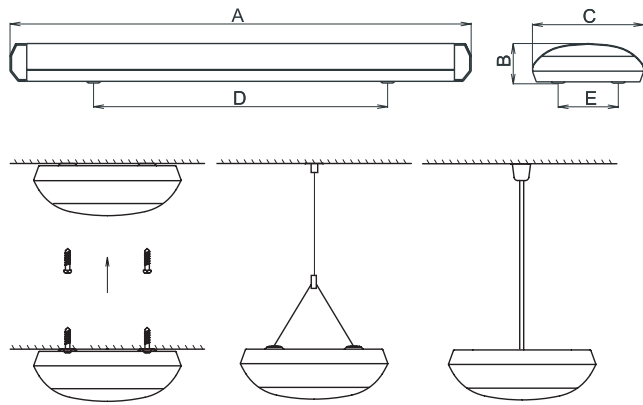
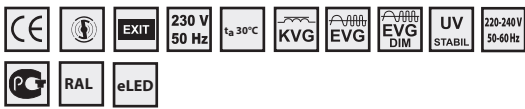
**Корпус:** металлический лист белой покраски

**Рассеиватель:** пластиковый профиль

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

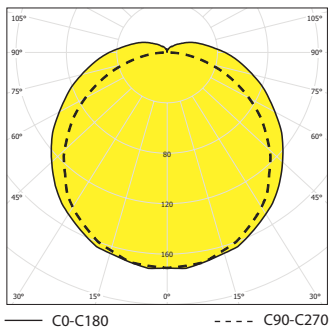
**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный</b>			
050300	FOX-118-K, 1x18W		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	T26/G13	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
<b>- electronic ballast / электронный дроссель, T26</b>			
050330	FOX-118-EP, 1x18W		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	T26/G13	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
<b>- electronic ballast / электронный дроссель, T16</b>			
050308	FOX-214-EP, 2x14W		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	T16/G5	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
<b>- special accessories / спец.оснащение</b>			
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, офиссы, торговые центры, банки, пассажи итд. **FALCON -D/I – AR** – прямое-непрямое освещение интерьеров.

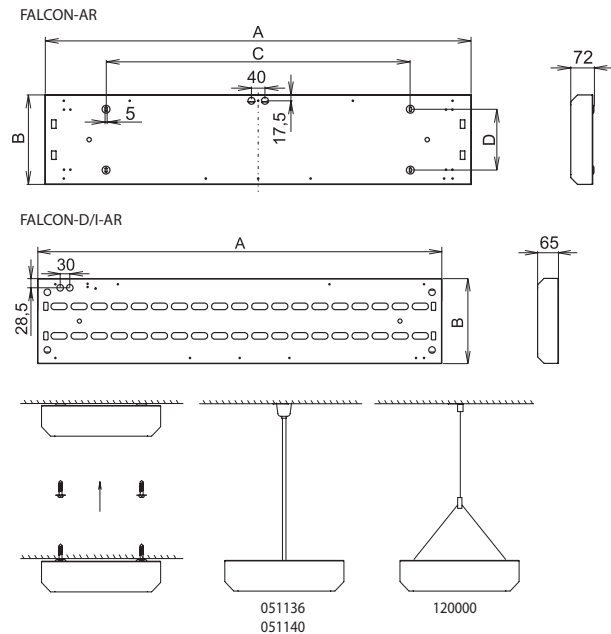
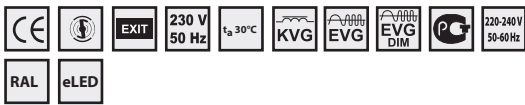
**Корпус:** листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

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

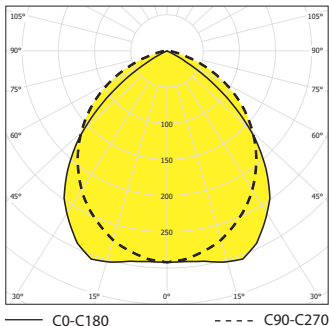
**Система крепления:** прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

**Аварийное оформление по желанию.**

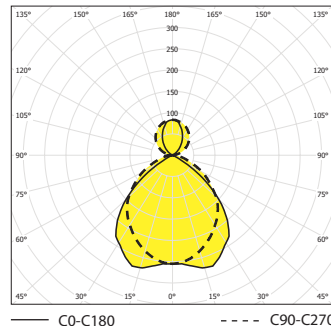
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FALCON, 2x36W-AR, IP20



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



FALCON-AR, FALCON-D/I-AR



FALCON-D/I-AR



1			AbxG0 (mm)
<b>- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный</b>			
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	T26/G13	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

1			AbxG0 (mm)
<b>- electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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	T26/G13	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

1			AbxG0 (mm)
<b>- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный</b>			
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	T26/G13	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

1			AbxG0 (mm)
<b>- electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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	T26/G13	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

<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

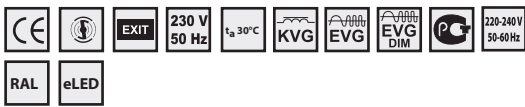
**Корпус:** листовая сталь. Без использования пластических компонентов.

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

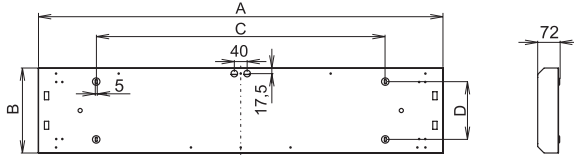
**Система крепления:** прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

**Аварийное оформление по желанию.**

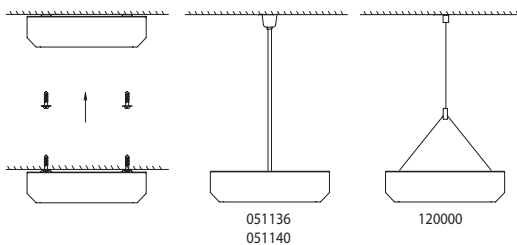
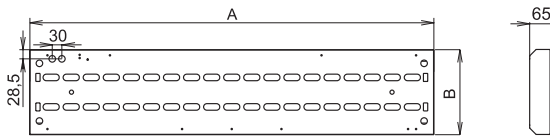
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



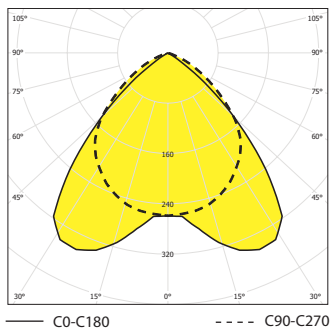
FALCON – BAP, IP20



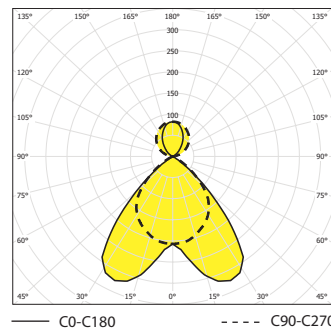
FALCON-D/I-BAP, IP20



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.

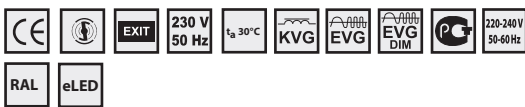
**Корпус:** листовая сталь. Без использования пластиковых компонентов.

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

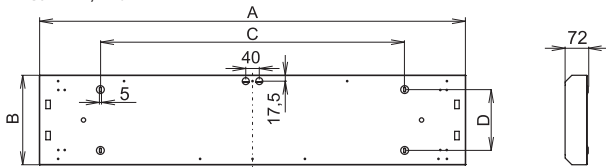
**Система крепления:** прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

**Аварийное оформление по желанию.**

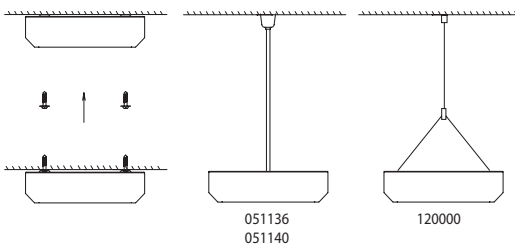
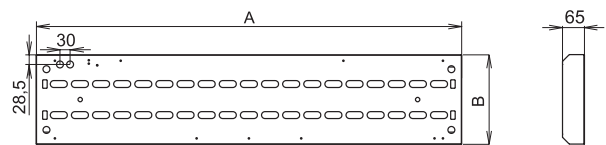
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



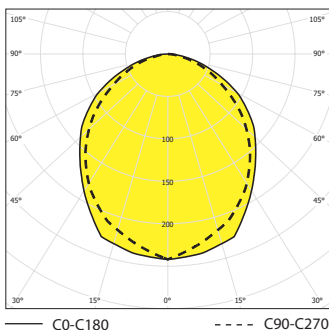
FALCON – PX, IP40



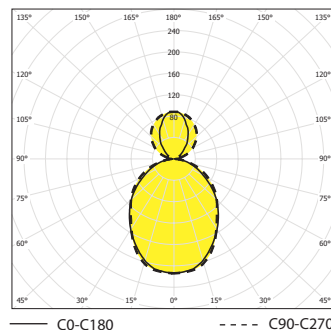
FALCON-D/I-PX, IP20



FALCON-PX, 2x36W-PX, IP40



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



FALCON-D/I-PX, IP40



Code	Model	Power	Dimensions (mm)
------	-------	-------	-----------------

- inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный			
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	T26/G13	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			
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	T26/G13	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			
---	--	--	--

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	T26/G13	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			
---	--	--	--

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	T26/G13	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 колпак 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.

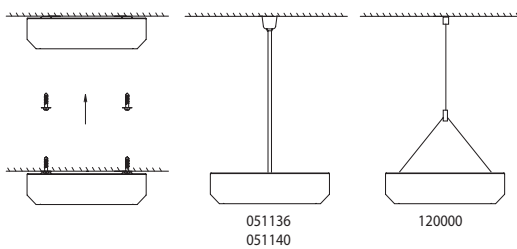
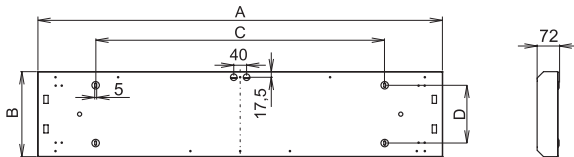
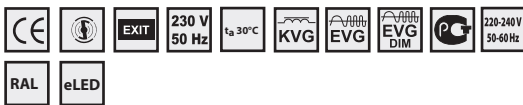
**Растры и рассеиватели:** BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа  
AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

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

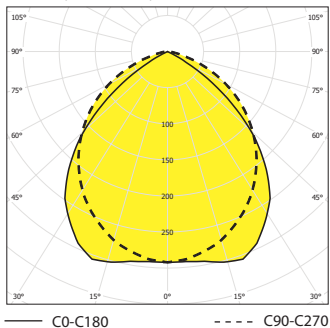
**Система маркировки:**  
FALCON – P – проходное подключение  
FALCON – Z – концевое оформление

**Аварийное оформление по желанию.**

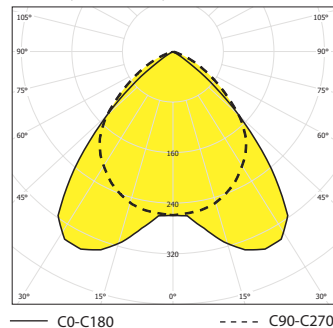
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FALCON, 2x36W AR, IP20



FALCON, 2x36W BAP, IP20



FALCON, 2x36W-AR, IP20



FALCON, 2x36W-BAP, IP20



Code	Model	Power	Dimensions	Mounting
<b>– through wired, compensated / проходное подключение, компенсированный</b>				
050720	FALCON-P-136-AR-K	1x36W	1236 x 175 x 901	90
050721	FALCON-P-236-AR-K	2x36W	1236 x 265 x 901	180
050722	FALCON-P-158-AR-K	1x58W	1536 x 175 x 1279	90
050723	FALCON-P-258-AR-K	2x58W	1536 x 265 x 1201	180
<b>– through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
050730	FALCON-P-136-AR-EP	1x36W	1236 x 175 x 901	90
050731	FALCON-P-236-AR-EP	2x36W	1236 x 265 x 901	180
050732	FALCON-P-158-AR-EP	1x58W	1536 x 175 x 1279	90
050733	FALCON-P-258-AR-EP	2x58W	1536 x 265 x 1201	180
<b>– ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный</b>				
050724	FALCON-Z-136-AR-K	1x36W	1249 x 175 x 891	90
050725	FALCON-Z-236-AR-K	2x36W	1249 x 265 x 900	180
050726	FALCON-Z-158-AR-K	1x58W	1549 x 175 x 1100	90
050727	FALCON-Z-258-AR-K	2x58W	1549 x 265 x 1100	180
<b>– ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель</b>				
050734	FALCON-Z-136-AR-EP	1x36W	1249 x 175 x 891	90
050735	FALCON-Z-236-AR-EP	2x36W	1249 x 265 x 900	180
050736	FALCON-Z-158-AR-EP	1x58W	1549 x 175 x 1100	90
050737	FALCON-Z-258-AR-EP	2x58W	1549 x 265 x 1100	180
<b>– through wired, compensated / проходное подключение, компенсированный</b>				
050700	FALCON-P-136-BAP-K	1x36W	1236 x 175 x 901	90
050701	FALCON-P-236-BAP-K	2x36W	1236 x 265 x 901	180
050702	FALCON-P-158-BAP-K	1x58W	1536 x 175 x 1279	90
050703	FALCON-P-258-BAP-K	2x58W	1536 x 265 x 1201	180
<b>– through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
050710	FALCON-P-136-BAP-EP	1x36W	1236 x 175 x 901	90
050711	FALCON-P-236-BAP-EP	2x36W	1236 x 265 x 901	180
050712	FALCON-P-158-BAP-EP	1x58W	1536 x 175 x 1279	90
050713	FALCON-P-258-BAP-EP	2x58W	1536 x 265 x 1201	180
<b>– ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный</b>				
050704	FALCON-Z-136-BAP-K	1x36W	1249 x 175 x 891	90
050705	FALCON-Z-236-BAP-K	2x36W	1249 x 265 x 900	180
050706	FALCON-Z-158-BAP-K	1x58W	1549 x 175 x 1100	90
050707	FALCON-Z-258-BAP-K	2x58W	1549 x 265 x 1100	180
<b>– ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель</b>				
050714	FALCON-Z-136-BAP-EP	1x36W	1249 x 175 x 891	90
050715	FALCON-Z-236-BAP-EP	2x36W	1249 x 265 x 900	180
050716	FALCON-Z-158-BAP-EP	1x58W	1549 x 175 x 1100	90
050717	FALCON-Z-258-BAP-EP	2x58W	1549 x 265 x 1100	180
<b>– special accessories / спец.оснащение</b>				
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

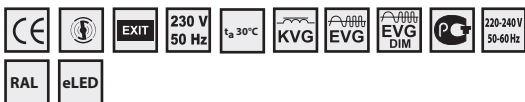
**Применение:** интерьеры, офисы, торговые центры, банки, пассажи итд.

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

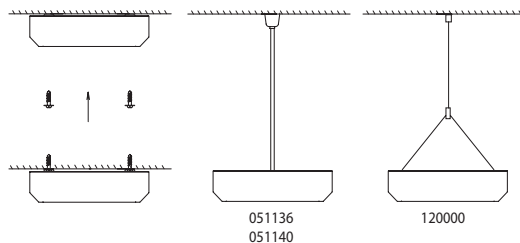
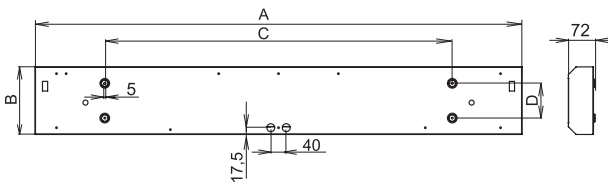
**Асимметрический отражатель:** полированный алюминиевый лист, крепящийся к корпусу 4 пружинными фиксаторами

**Выгодой данной системы является:**  
– гарантированная прочность соединения  
– несложная сборка и разборка  
**Система крепления:** прямая установка на основу или завешивание с помощью подвеса или стержней

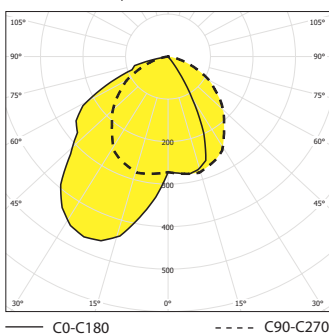
**Система маркировки:**  
**FALCON – P – AS** – проходное подключение  
**FALCON – Z – AS** – начальное/ концевое оформление



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



FALCON-1x36-AS, IP20



Code	Model	Power	Beam Spread	Dimensions (mm)
056015	FALCON-Z-AS-128-EP	1x28W		1249 x 175 x 1100 x 90
056016	FALCON-Z-AS-154-EP	1x54W		1249 x 175 x 1100 x 90
056017	FALCON-Z-AS-135-EP	1x35W	T16/G5	1549 x 175 x 1100 x 90
056018	FALCON-Z-AS-149-EP	1x49W		1549 x 175 x 1100 x 90
056019	FALCON-Z-AS-180-EP	1x80W		1549 x 175 x 1100 x 90
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
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	Power	Beam Spread	Dimensions (mm)
<b>– inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель – компенсированный</b>				
059550	FALCON-AS-118-K	1x18W		662 x 175 x 500 x 90
059551	FALCON-AS-136-K	1x36W	T26/G13	1262 x 175 x 900 x 90
059552	FALCON-AS-158-K	1x58W		1562 x 175 x 1100 x 90
<b>– electronic ballast / электронный дроссель T26</b>				
058550	FALCON-AS-118-EP	1x18W		662 x 175 x 500 x 90
058551	FALCON-AS-136-EP	1x36W	T26/G13	1262 x 175 x 900 x 90
058552	FALCON-AS-158-EP	1x58W		1562 x 175 x 1100 x 90
<b>– electronic ballast / электронный дроссель T16</b>				
056000	FALCON-AS-128-EP	1x28W		1262 x 175 x 1100 x 90
056001	FALCON-AS-154-EP	1x54W		1262 x 175 x 1100 x 90
056002	FALCON-AS-135-EP	1x35W	T16/G5	1562 x 175 x 1100 x 90
056003	FALCON-AS-149-EP	1x49W		1562 x 175 x 1100 x 90
056004	FALCON-AS-180-EP	1x80W		1562 x 175 x 1100 x 90
<b>– through wired, compensated / проходное подключение, компенсированный</b>				
050740	FALCON-P-AS-136-K	1x36W	T26/G13	1236 x 175 x 900 x 90
050741	FALCON-P-AS-158-K	1x58W		1536 x 175 x 1100 x 90
<b>– through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
050742	FALCON-P-AS-136-EP	1x36W	T26/G13	1236 x 175 x 900 x 90
050743	FALCON-P-AS-158-EP	1x58W		1536 x 175 x 1100 x 90
<b>– through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
056010	FALCON-P-AS-128-EP	1x28W		1236 x 175 x 1100 x 90
056011	FALCON-P-AS-154-EP	1x54W		1236 x 175 x 1100 x 90
056012	FALCON-P-AS-135-EP	1x35W	T16/G5	1536x 175 x 1100 x 90
056013	FALCON-P-AS-149-EP	1x49W		1536x 175 x 1100 x 90
056014	FALCON-P-AS-180-EP	1x80W		1536x 175 x 1100 x 90
<b>– ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный, left / левый</b>				
050745	FALCON-Z-AS-136-K	1x36W	T26/G13	1249 x 175 x 900 x 90
050746	FALCON-Z-AS-158-K	1x58W		1549 x 175 x 1100 x 90
<b>– ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель left/левый</b>				
050747	FALCON-Z-AS-136-EP	1x36W	T26/G13	1249 x 175 x 900 x 90
050748	FALCON-Z-AS-158-EP	1x58W		1549 x 175 x 1100 x 90
<b>– ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель left/левый</b>				
056020	FALCON-Z-AS-128-EP	1x28W		1249 x 175 x 1100 x 90
056021	FALCON-Z-AS-154-EP	1x54W		1249 x 175 x 1100 x 90
056022	FALCON-Z-AS-135-EP	1x35W	T16/G5	1549 x 175 x 1100 x 90
056023	FALCON-Z-AS-149-EP	1x49W		1549 x 175 x 1100 x 90
056024	FALCON-Z-AS-180-EP	1x80W		1549 x 175 x 1100 x 90
<b>– ending providing, compensated / концевое оформление, компенсированный, right / правый</b>				
050750	FALCON-Z-AS-136-K	1x36W	T26/G13	1249 x 175 x 900 x 90
050751	FALCON-Z-AS-158-K	1x58W		1549 x 175 x 1100 x 90
<b>– ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель, right / правый</b>				
050752	FALCON-Z-AS-136-EP	1x36W	T26/G13	1249 x 175 x 900 x 90
050753	FALCON-Z-AS-158-EP	1x58W		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 пластических компонентов.

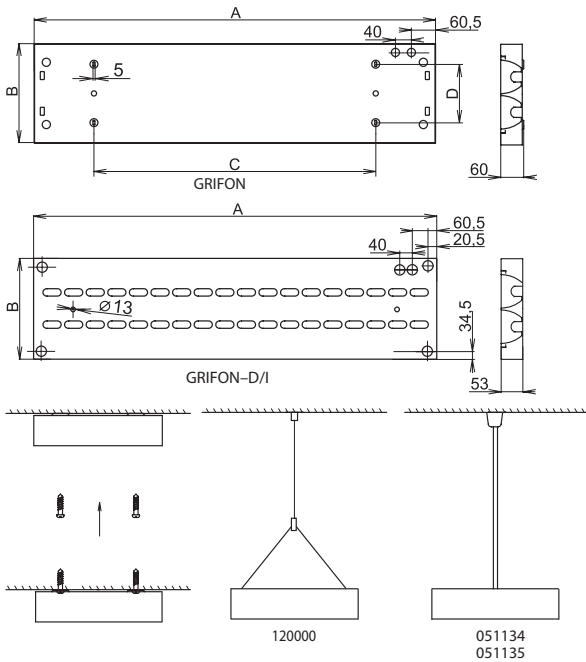
**Растры:** DL – параболический растр из алюминиевого матового листа

**ВAP** – параболический растр из полированного алюминиевого листа

**Система крепления:** прямая установка на основу

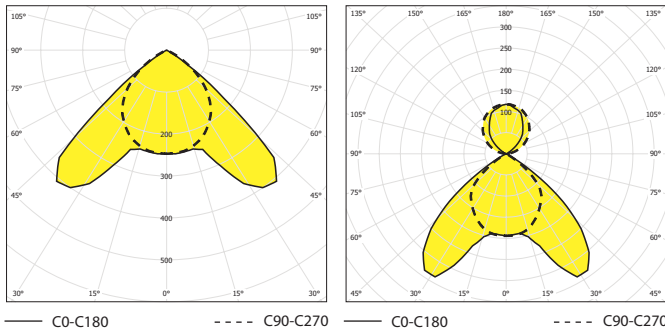
**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



GRIFON, 2x54-BAP, IP20

GRIFON-D/I, 2x35W, IP20

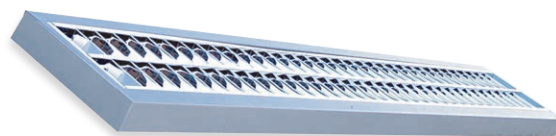


RAL 9006 – on request/ по желанию

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)

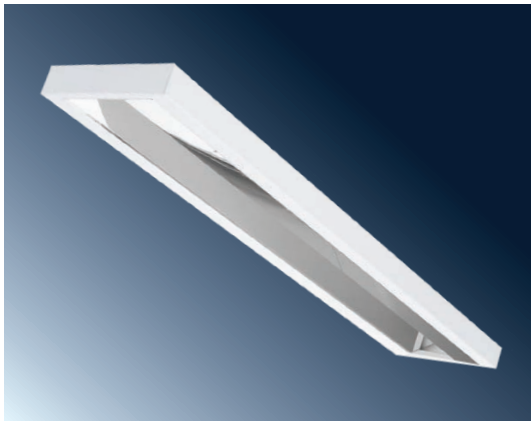


RAL 9006 – on request/ по желанию

# 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.

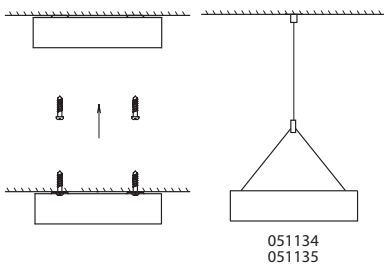
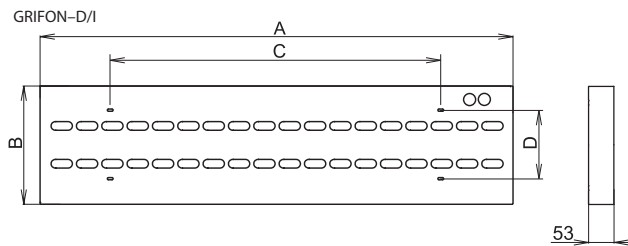
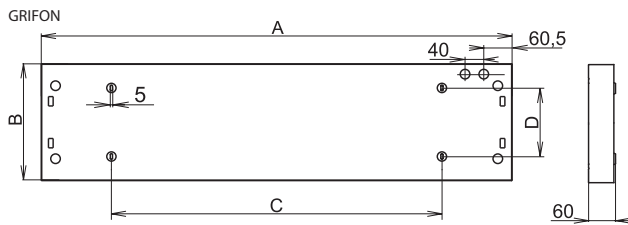
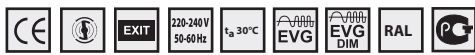
**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003. Без использования пластиковых компонентов.

**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/ конечное оформление

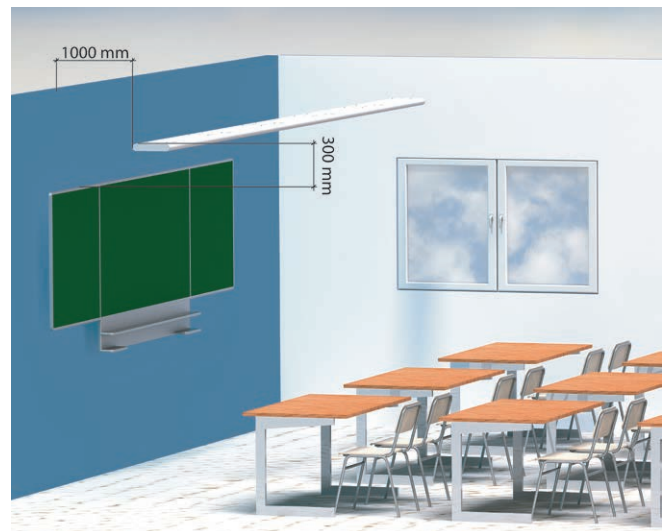


**– electronic ballast / электронный дроссель**

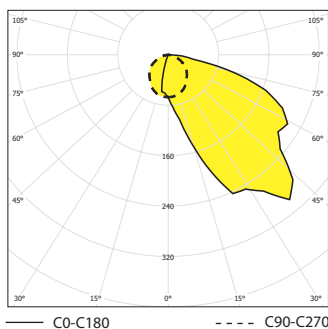
057300	GRIFON-AS-128-EP, 1x28W		1200 x 250
057301	GRIFON-AS-154-EP, 1x54W		1200 x 250
057302	GRIFON-AS-135-EP, 1x35W	T16/G5	1200 x 250
057303	GRIFON-AS-149-EP, 1x49W		1200 x 250
057304	GRIFON-AS-180-EP, 1x80W		1200 x 250

**– 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.

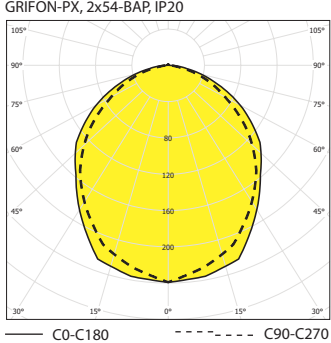
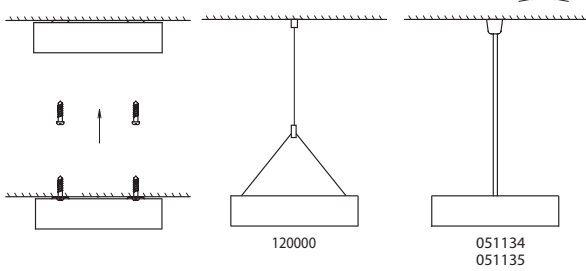
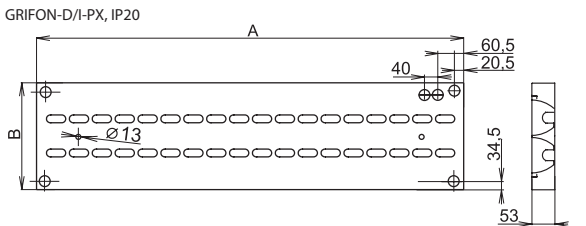
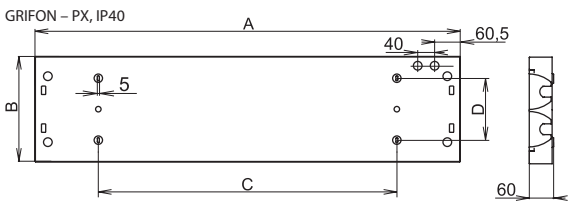
**Корпус:** листовая сталь. Без использования пластических компонентов.

**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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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	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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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	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
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.

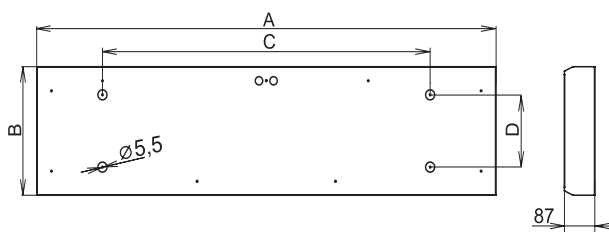
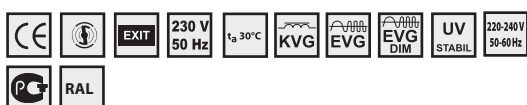
**Корпус:** листовая сталь белой покраски  
**Рассеиватель:** структурированное или молочное органическое стекло

**Система крепления:** прямая установка на основу (потолок)

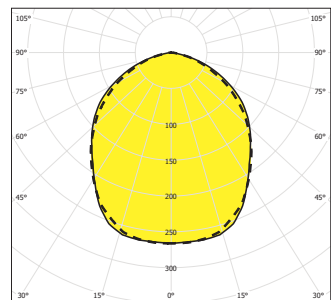
Светильники серии HOOVER также поставляются как встроенные – см. стр. 38

**Аварийный вариант по желанию.**

Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154

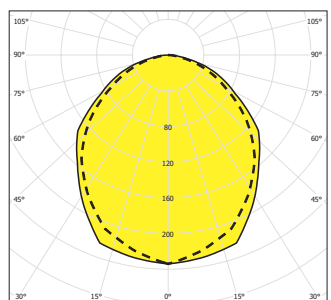


HOOVER4, 4x18W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

HOOVER4, 2x36W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

Icon	Icon	Icon	Icon	Arb/Cd (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>				
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)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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.

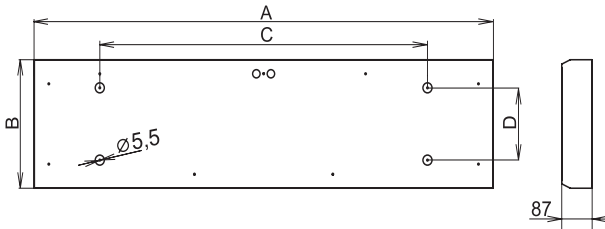
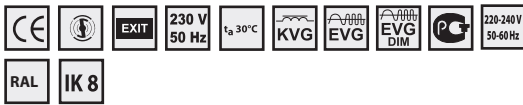
**Корпус:** листовая сталь. Не использованы пластиковые части.

**Растр и рассеиватель:** BAPE и предохранительно стекло

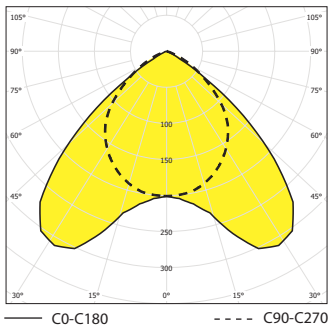
**Система крепления:** прямая установка на основу (потолок)

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

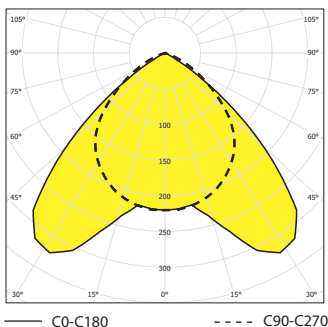
Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



HOUND4, 4x36, IP65



HOUND4, 2x36, IP65



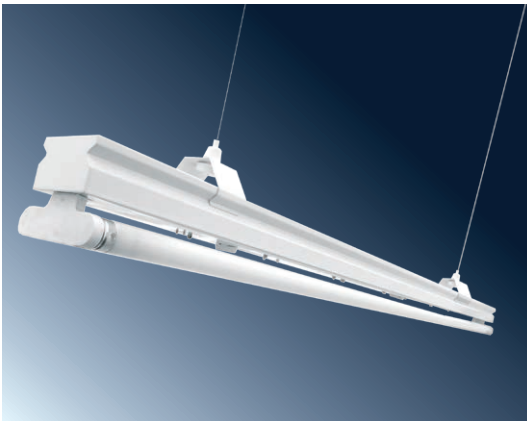
Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>			
059385	HOUND4-418-K, 4x18W	T26/G13	662 x 500 x 500 x 180
059386	HOUND4-236-K, 2x36W		1262 x 320 x 900 x 180
059387	HOUND4-436-K, 4x36W		1262 x 500 x 900 x 180
059388	HOUND4-258-K, 2x58W		1562 x 320 x 1100 x 180
058420	HOUND4-358-K, 3x58W		1562 x 410 x 1100 x 180
058421	HOUND4-458-K, 4x58W		1562 x 500 x 1100 x 180
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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	
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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.

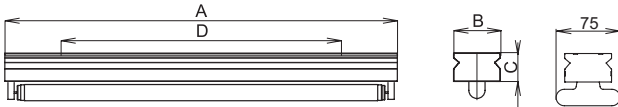
**Дополнительный отражатель:** листовая сталь белой покраски (WR) или полированный стальной лист (AR) крепленный на основу.

**Аварийное оформление по желанию .**

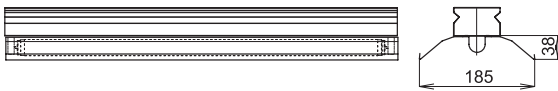
Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



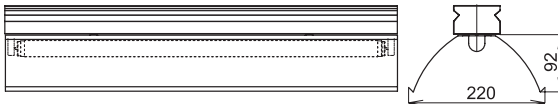
Without reflector / Без отражателя



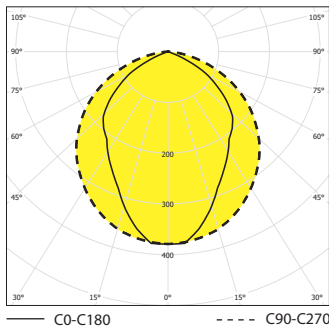
Reflector – wide-radiant / Отражатель широкого излучения



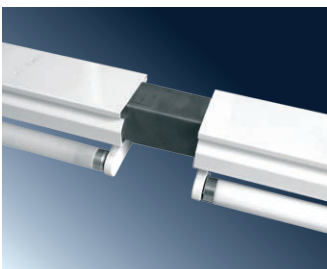
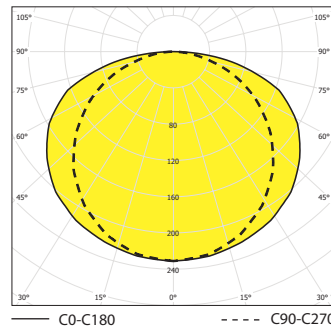
Reflector – deep-radiant / Отражатель – глубокоизлучатель



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



BRIARD-K, 2x58W – AR, IP20



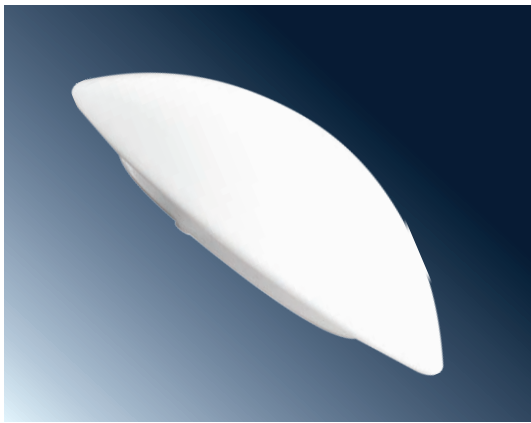
**It is necessary to hang with max. spacing 2,2m.  
Необходимо завесить с макс. шагом 2,2м.**

1			AxBxCD (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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
<b>– electronic ballast – through-wired / эл.дроссель – проходное подключение</b>			
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	T16/G5	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		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
<b>– electronic ballast – beginning-ending / эл.дроссель – начальное –концевое</b>			
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	T16/G5	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		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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

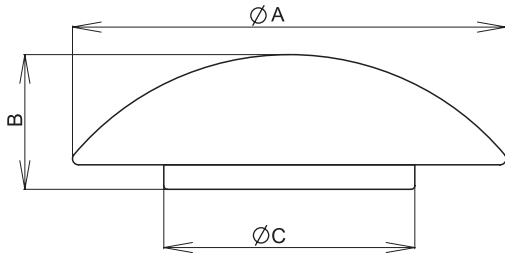
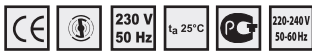
**Корпус:** листовая сталь белой покраски

**Рассеиватель:** молочное стекло

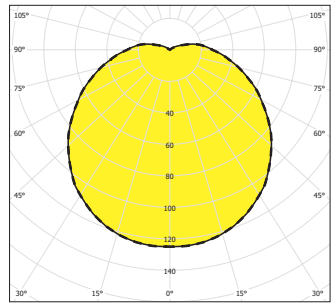
**Система крепления:** прямая установка на основу

**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	Socket	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	Socket	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	Socket	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

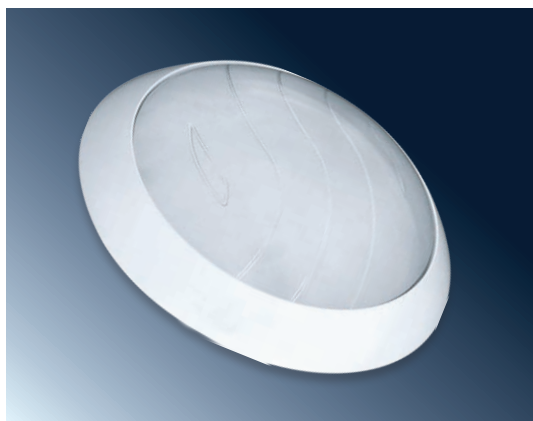


PULI5

# 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.

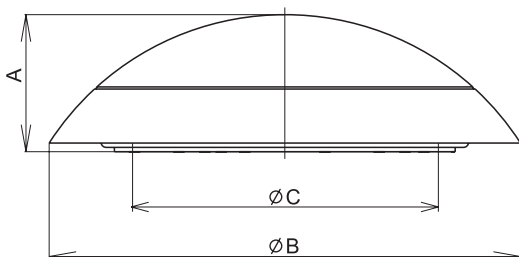
**Применение:** интерьеры, т.е. коридоры, подвалы, ванные помещения итд.

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

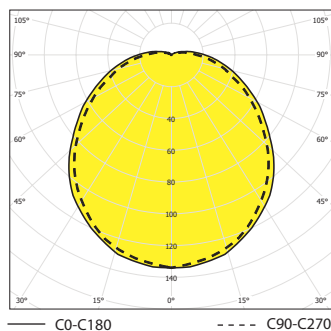
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски используется только для модели CORSO, 1x60W, E27.

**Система крепления:** прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



CORSO, 1x22W/T29-R



Socket	Ballast	Socket	AxBxC (mm)
<b>– providing for incandescent lamp / оформление для лампы накаливания</b>			
050230	CORSO – PC, max 1x60W *, E27	43/E27	94 x 327 x 213
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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
<b>– insulation class II / класс изоляции II</b>			
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.

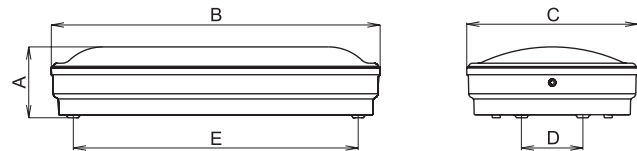
**Применение:** интерьеры, офисы, торговые центры, коридоры итд.

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

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

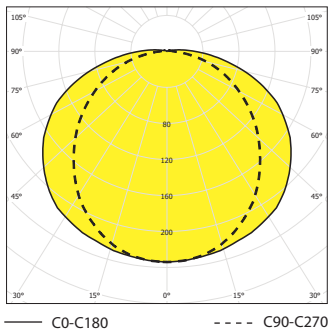
**Система крепления:** прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



		Artis/GodtE (mm)	
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>			
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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.

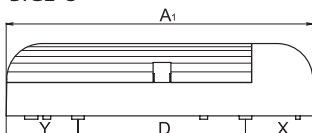
**Корпус и рассеиватель:** пластиковый материал (PC) – корпус в белом свете и прозрачный диффузионный рассеиватель.

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

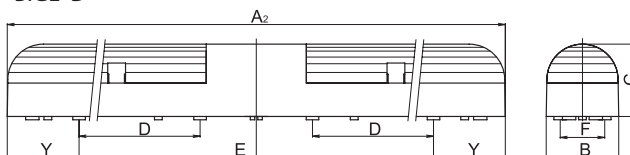
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



BÍGL-S

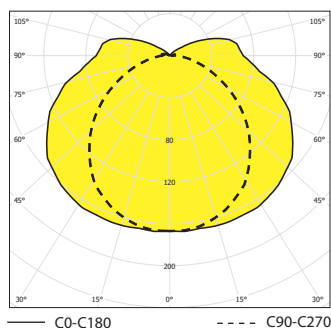


BÍGL-D

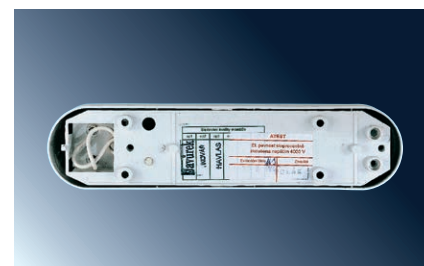
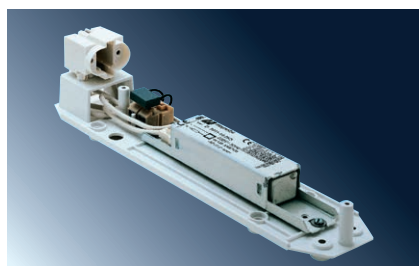


Dimensions D and F are the spacing of mounting holes / Размеры D и F – шаг крепящих отверстий

BÍGL-D, 2x11W, IP43



	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	X (mm)	Y (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>									
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>									
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.

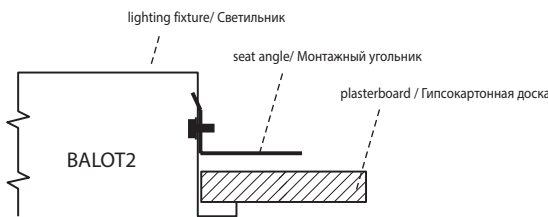
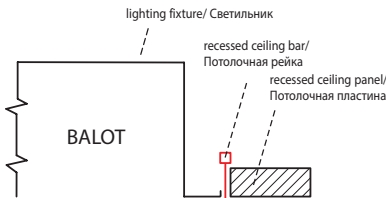
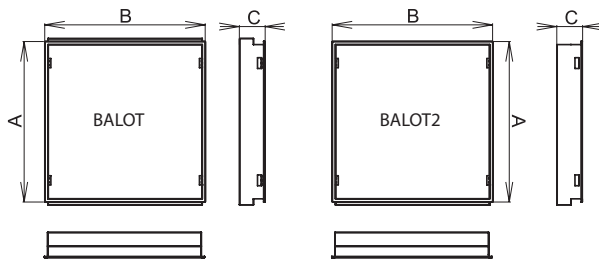
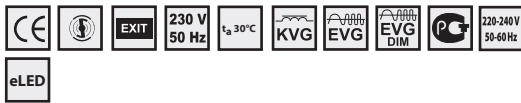
**Растры и рассеиватели:** AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

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

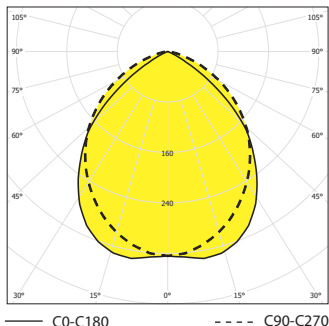
**Система маркировки:**  
BALOT – M600  
BALOT2 – M625 и гипсокартон

**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
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
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
059084	BALOT2-118-AR-K	1x18W	620 x 188 x 94
059085	BALOT2-218-AR-K	2x18W	620 x 307 x 94
059086	BALOT2-318-AR-K	3x18W	620 x 620 x 94
059087	BALOT2-418-AR-K	4x18W	620 x 620 x 94
059088	BALOT2-136-AR-K	1x36W	1247 x 188 x 94
059089	BALOT2-236-AR-K	2x36W	1247 x 307 x 94
059090	BALOT2-336-AR-K	3x36W	1247 x 619 x 94
059091	BALOT2-436-AR-K	4x36W	1247 x 619 x 94
059092	BALOT2-158-AR-K	1x58W	1546 x 188 x 94
059093	BALOT2-258-AR-K	2x58W	1546 x 307 x 94
059094	BALOT2-358-AR-K	3x58W	1546 x 620 x 94
059095	BALOT2-458-AR-K	4x58W	1546 x 620 x 94

**– electronic ballast, M625 / электронный дроссель, M625**

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

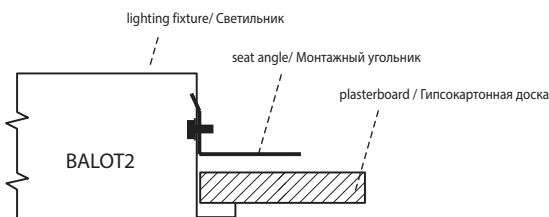
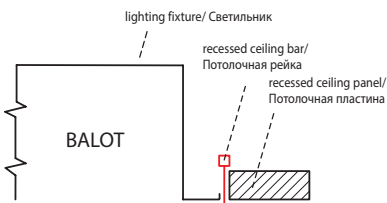
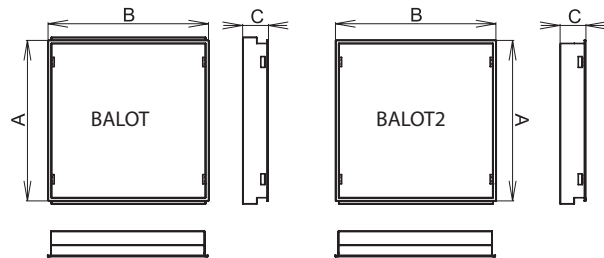
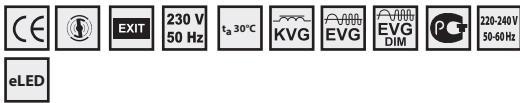
**Providing with WR louvre (longitudinal and transverse blades from white painted sheet) on request**  
Оформление с растром WR (продольные и поперечные пластины белой покраски) по желанию.

\* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

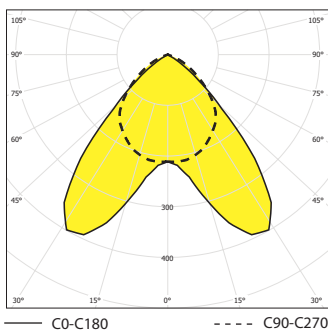
# BALOT – BAP, BALOT2 – BAP

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 Type	Dimensions (mm)	
<b>- inductive ballast, compensated, M600 / - индуктивный дроссель, компенсированный, M600</b>					
059048	BALOT-118-BAP-K	1x18W	T26/G13	595 x 182 x 108	
059059	BALOT-218-BAP-K	2x18W		595 x 295 x 94	
059050	BALOT-318-BAP-K	3x18W		595 x 595 x 94	
059051	BALOT-418-BAP-K	4x18W		595 x 595 x 94	
059052	BALOT-136-BAP-K	1x36W		1195 x 182 x 108	
059053	BALOT-236-BAP-K	2x36W		1195 x 295 x 94	
059054	BALOT-336-BAP-K	3x36W		1195 x 595 x 94	
059055	BALOT-436-BAP-K	4x36W		1195 x 595 x 94	
059056	BALOT-158-BAP-K	1x58W		1495 x 182 x 108	
059057	BALOT-258-BAP-K	2x58W		1495 x 295 x 94	
059058	BALOT-358-BAP-K	3x58W		1495 x 595 x 94	
059059	BALOT-458-BAP-K	4x58W		1495 x 595 x 94	
<b>- eI.ballast M 600/ эл.дроссель M 600</b>					
058048	BALOT-118-BAP-EP	1x18W		T26/G13	595 x 182 x 108
058049	BALOT-218-BAP-EP	2x18W			595 x 295 x 94
058050	BALOT-318-BAP-EP	3x18W			595 x 595 x 94
058051	BALOT-418-BAP-EP	4x18W			595 x 595 x 94
058052	BALOT-136-BAP-EP	1x36W			1195 x 182 x 108
058053	BALOT-236-BAP-EP	2x36W			1195 x 295 x 94
058054	BALOT-336-BAP-EP	3x36W	1195 x 595 x 94		
058055	BALOT-436-BAP-EP	4x36W	1195 x 595 x 94		
058056	BALOT-158-BAP-EP	1x58W	1495 x 182 x 108		
058057	BALOT-258-BAP-EP	2x58W	1495 x 295 x 94		
058058	BALOT-358-BAP-EP	3x58W	1495 x 595 x 94		
058059	BALOT-458-BAP-EP	4x58W	1495 x 595 x 94		

Code	Model	Power	Beam Type	Dimensions (mm)	AB (mm)	
<b>- inductive ballast, compensated, M625 / - индуктивный дроссель, компенсированный, M625</b>						
059120	BALOT2-118-BAP-K	1x18W	T26/G13	620 x 188 x 94	605 x 170	
059121	BALOT2-218-BAP-K	2x18W		620 x 307 x 94	605 x 295	
059122	BALOT2-318-BAP-K	3x18W		620 x 620 x 94	605 x 605	
059123	BALOT2-418-BAP-K	4x18W		620 x 620 x 94	605 x 605	
059124	BALOT2-136-BAP-K	1x36W		1247 x 188 x 94	1230 x 170	
059125	BALOT2-236-BAP-K	2x36W		1247 x 307 x 94	1230 x 295	
059126	BALOT2-336-BAP-K	3x36W		1247 x 619 x 94	1230 x 605	
059127	BALOT2-436-BAP-K	4x36W		1247 x 619 x 94	1230 x 605	
059128	BALOT2-158-BAP-K	1x58W		1546 x 188 x 94	1530 x 170	
059129	BALOT2-258-BAP-K	2x58W		1546 x 307 x 94	1530 x 295	
059130	BALOT2-358-BAP-K	3x58W		1546 x 620 x 94	1530 x 605	
059131	BALOT2-458-BAP-K	4x58W		1546 x 620 x 94	1530 x 605	
<b>- eI.ballast M 625/ эл.дроссель M 625</b>						
058120	BALOT2-118-BAP-EP	1x18W		T26/G13	620 x 188 x 94	605 x 170
058121	BALOT2-218-BAP-EP	2x18W			620 x 307 x 94	605 x 295
058122	BALOT2-318-BAP-EP	3x18W			620 x 620 x 94	605 x 605
058123	BALOT2-418-BAP-EP	4x18W			620 x 620 x 94	605 x 605
058124	BALOT2-136-BAP-EP	1x36W			1247 x 188 x 94	1230 x 170
058125	BALOT2-236-BAP-EP	2x36W			1247 x 307 x 94	1230 x 295
058126	BALOT2-336-BAP-EP	3x36W	1247 x 619 x 94		1230 x 605	
058127	BALOT2-436-BAP-EP	4x36W	1247 x 619 x 94		1230 x 605	
058128	BALOT2-158-BAP-EP	1x58W	1546 x 188 x 94		1530 x 170	
058129	BALOT2-258-BAP-EP	2x58W	1546 x 307 x 94		1530 x 295	
058130	BALOT2-358-BAP-EP	3x58W	1546 x 620 x 94		1530 x 605	
058131	BALOT2-458-BAP-EP	4x58W	1546 x 620 x 94		1530 x 605	

- 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**

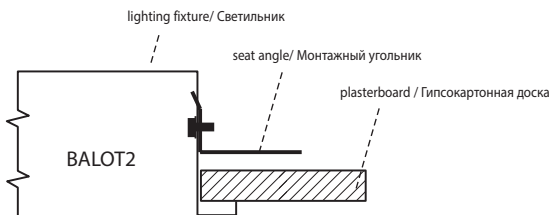
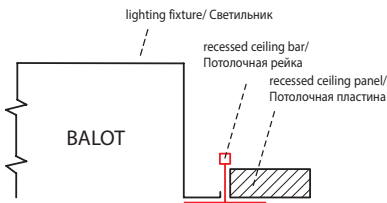
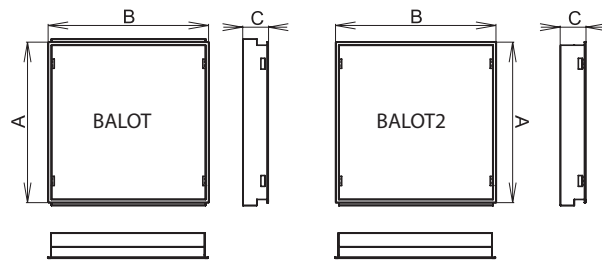
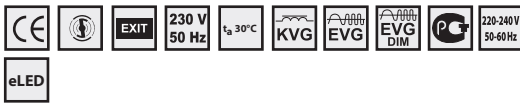
**Система крепления:** встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

**Система маркировки:**

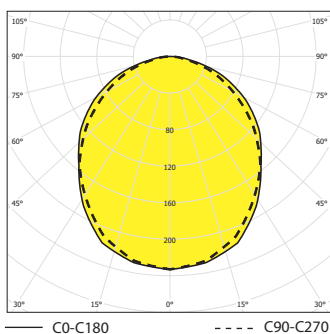
BALOT – M600  
BALOT2 – M625 и гипсокартон

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



BALOT-PX, 4x18W, IP20



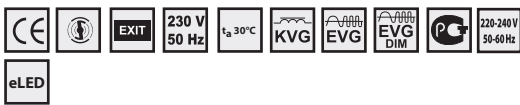
Code	Model	Power	Dimensions (mm)	Mounting Hole (mm)
<b>- inductive ballast, compensated, M600 / индуктивный дроссель, компенсированный, M600</b>				
059060	BALOT-118-PX-K	1x18W	595 x 182 x 94	
059061	BALOT-218-PX-K	2x18W	595 x 295 x 94	
059062	BALOT-318-PX-K	3x18W	595 x 595 x 95	
059063	BALOT-418-PX-K	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	
<b>- el.ballast M 600 / эл.дроссель M 600</b>				
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	
<b>- inductive ballast, compensated, M625 / индуктивный дроссель, компенсированный, M625</b>				
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
<b>- el.ballast M 625 / эл.дроссель M 625</b>				
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
<b>- special accessories / спец.оснащение</b>				
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.

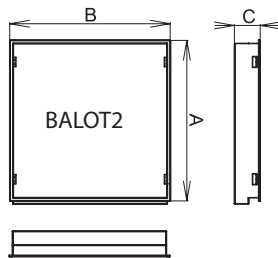
**Растры и рассеиватели:** BAP – параболический растр из полированного алюминиевого листа  
AR – продольные пластины из полированного алюминиевого листа, поперечные пластины из матового алюминиевого листа

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

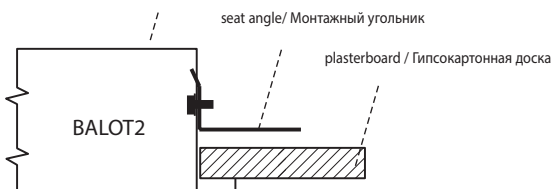
**Система маркировки:**  
BALOT – P – проходное подключение  
BALOT – Z – концевое подключение

**Аварийное оформление по желанию.**

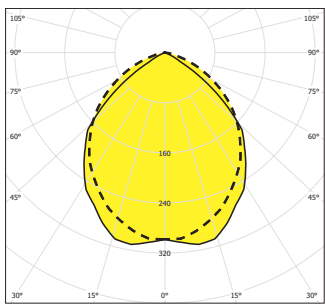
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



lighting fixture/ Светильник

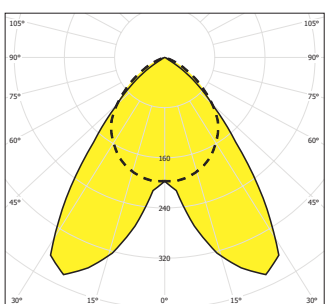


BALOT2-AR, 4x18W, IP20



— C0-C180      - - - - C90-C270

BALOT2-BAP, 4x18W, IP20



— C0-C180      - - - - C90-C270

Code	Model	Power	Beam Spread	Beam Diameter
<b>- through wired, inductive ballast, compensated / проходное подключение, индуктивный дроссель, компенсированный</b>				
050600	BALOT2-P-136-AR-K	1x36W	T26/G13	1239 x 182 x 94
050601	BALOT2-P-236-AR-K	2x36W		1239 x 295 x 94
050602	BALOT2-P-158-AR-K	1x58W		1539 x 182 x 94
050603	BALOT2-P-258-AR-K	2x58W		1539 x 295 x 94
<b>- through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
050610	BALOT2-P-136-AR-EP	1x36W	T26/G13	1239 x 182 x 94
050611	BALOT2-P-236-AR-EP	2x36W		1239 x 295 x 94
050612	BALOT2-P-158-AR-EP	1x58W		1539 x 182 x 94
050613	BALOT2-P-258-AR-EP	2x58W		1539 x 295 x 94
<b>- ending providing, inductive ballast, compensated / концевое оформление, индуктивный дроссель, компенсированный</b>				
050604	BALOT2-Z-136-AR-K	1x36W	T26/G13	1249 x 181 x 94
050605	BALOT2-Z-236-AR-K	2x36W		1249 x 294 x 94
050606	BALOT2-Z-158-AR-K	1x58W		1549 x 181 x 94
050607	BALOT2-Z-258-AR-K	2x58W		1549 x 292 x 94
<b>- ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель</b>				
050614	BALOT2-Z-136-AR-EP	1x36W	T26/G13	1249 x 181 x 94
050615	BALOT2-Z-236-AR-EP	2x36W		1249 x 294 x 94
050616	BALOT2-Z-158-AR-EP	1x58W		1549 x 181 x 94
050617	BALOT2-Z-258-AR-EP	2x58W		1549 x 292 x 94
<b>- through wired, inductive ballast, compensated / проходное подключение, индуктивный дроссель, компенсированный</b>				
050620	BALOT2-P-136-BAP-K	1x36W	T26/G13	1239 x 182 x 94
050621	BALOT2-P-236-BAP-K	2x36W		1239 x 295 x 94
050622	BALOT2-P-158-BAP-K	1x58W		1539 x 182 x 94
050623	BALOT2-P-258-BAP-K	2x58W		1539 x 295 x 94
<b>- through wired, electronic ballast / проходное подключение, электронный дроссель</b>				
050630	BALOT2-P-136-BAP-EP	1x36W	T26/G13	1239 x 182 x 94
050631	BALOT2-P-236-BAP-EP	2x36W		1239 x 295 x 94
050632	BALOT2-P-158-BAP-EP	1x58W		1539 x 182 x 94
050633	BALOT2-P-258-BAP-EP	2x58W		1539 x 295 x 94
<b>- ending providing, inductive ballast, compensated / концевое оформление, индуктивный дроссель, компенсированный</b>				
050624	BALOT2-Z-136-BAP-K	1x36W	T26/G13	1249 x 181 x 94
050625	BALOT2-Z-236-BAP-K	2x36W		1249 x 294 x 94
050626	BALOT2-Z-158-BAP-K	1x58W		1549 x 181 x 94
050627	BALOT2-Z-258-BAP-K	2x58W		1549 x 292 x 94
<b>- ending providing, electronic ballast / концевое оформление, электронный дроссель</b>				
050634	BALOT2-Z-136-BAP-EP	1x36W	T26/G13	1249 x 181 x 94
050635	BALOT2-Z-236-BAP-EP	2x36W		1249 x 294 x 94
050636	BALOT2-Z-158-BAP-EP	1x58W		1549 x 181 x 94
050637	BALOT2-Z-258-BAP-EP	2x58W		1549 x 292 x 94
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

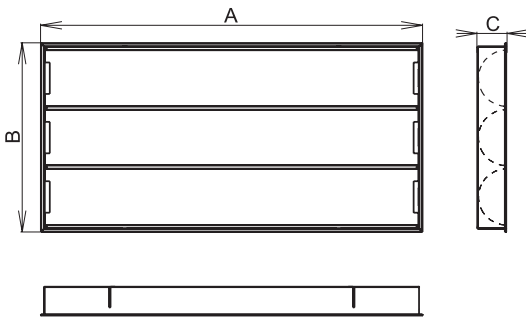
**Отражатель:** параболический полированный алюминий

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

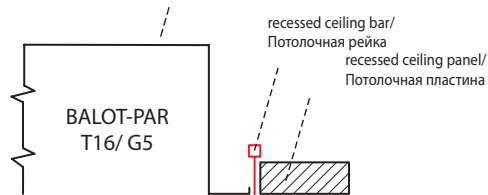
**Система маркировки:**  
BALOT – M600 и гипсокартон

**Аварийное оформление по желанию.**

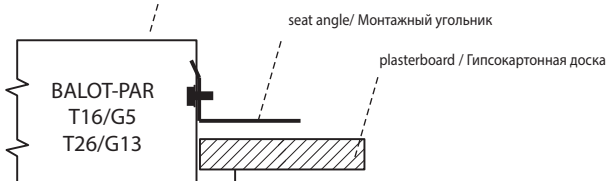
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



lighting fixture/ Светильник



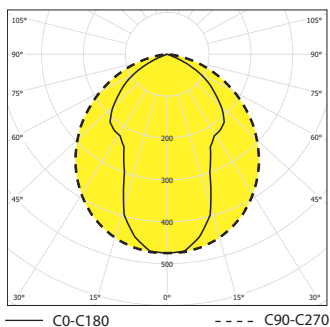
lighting fixture/ Светильник



			AxBxC (mm)	AxB (mm) *
<b>– inductive ballast – compensated / индуктивный дроссель-компенсированные</b>				
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

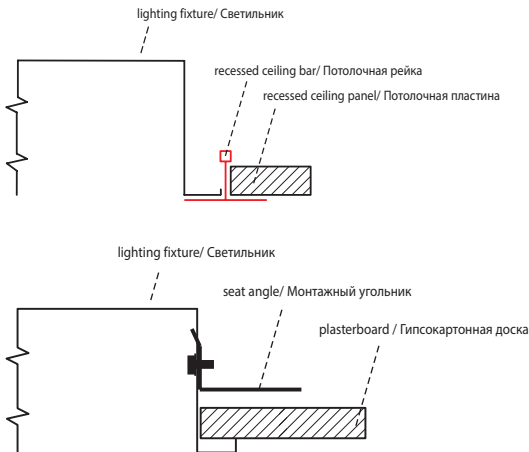
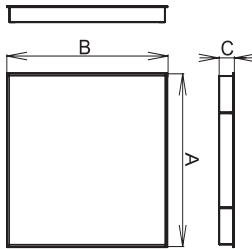
**Растры: DL** – параболический растр из алюминиевого матового листа

**BAP** – параболический растр из полированного алюминиевого листа

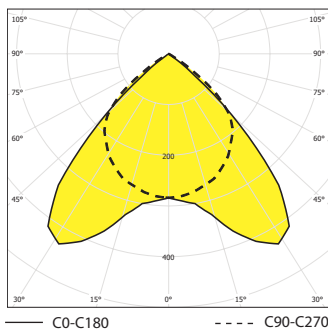
**Система крепления:** встроенный в подвесной потолок / гипсокартон. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

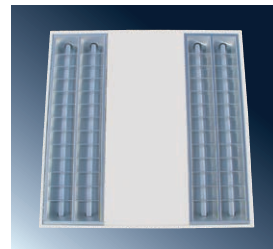


BARBET-T5-BAP-DL, 4x14W, IP20



T			AvB (mm)	AvB* (mm)
<b>- el. ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, М600 и гипсокартон</b>				
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>				
051138	Set of brackets Barbet – plasterboard/ Комплект фиксаторов Barbet – гипсокартон			

\* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия



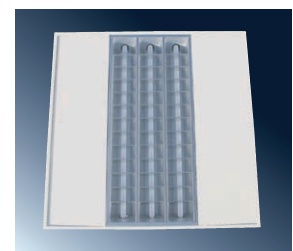
MODEL D



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

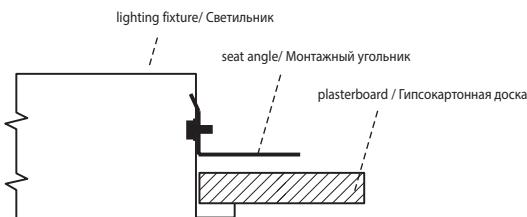
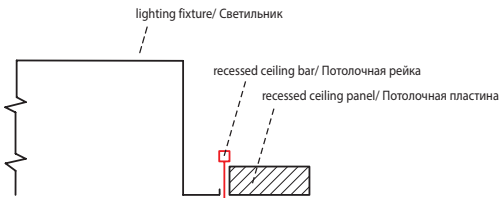
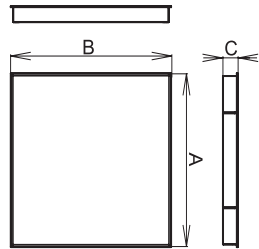
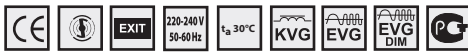
**Рассеиватель:** встроенный

**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) *
<b>- el. ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, М600 и гипсокартон</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
051138	Set of brackets Barbet – plasterboard/ Комплект фиксаторов Barbet – гипсокартон		

\* Dimension of mounting hole / Размеры монтажного отверстия



model D

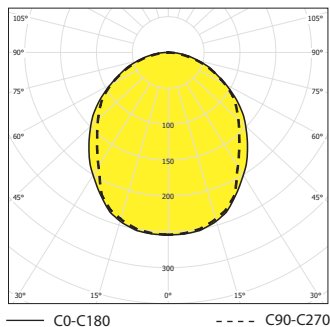


model T

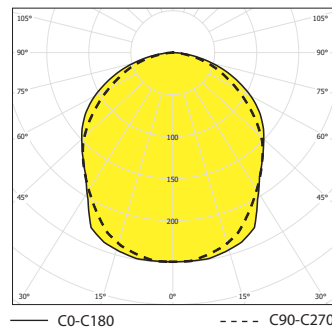


model M

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.

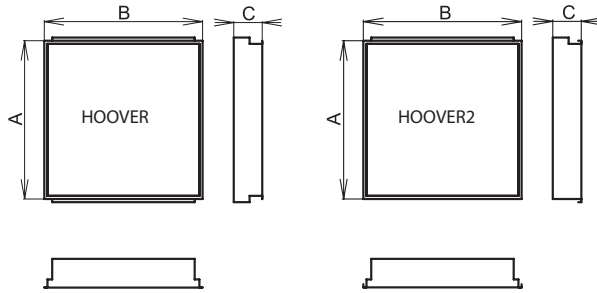
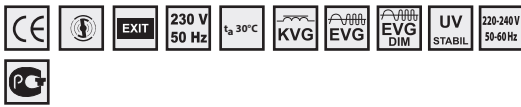
**Расеиватель:** структурированное или молочное органическое стекло

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

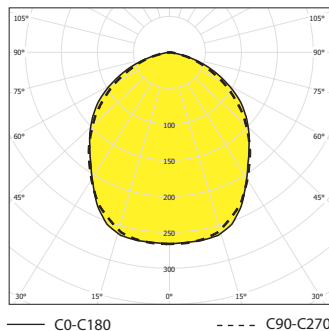
**Система маркировки:**  
HOOVER – M600  
HOOVER2 – M625

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOOVER, 4x18, IP65



Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
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
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
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	
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
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
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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	
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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.

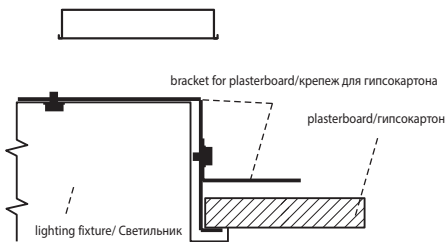
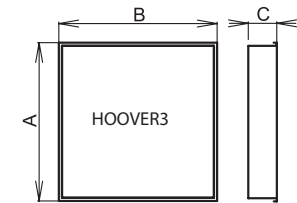
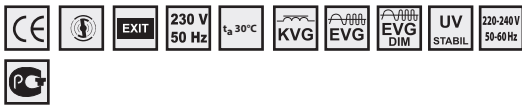
**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003..

**Расеиватель:** структурированное или молочное органическое стекло

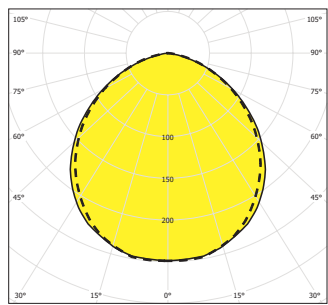
**Система крепления:** встроенный в гипсокартон с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

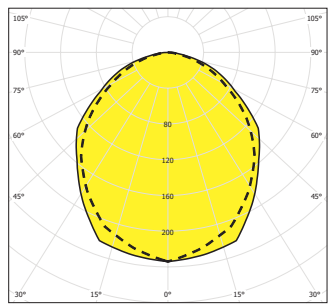


HOOVER3, 4x18W, IP65 (opal plexi glass/  
молочное органическое стекло)



— C0-C180      - - - C90-C270

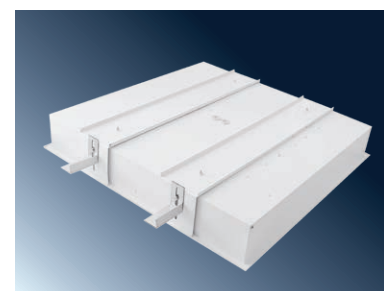
HOOVER, 4x18, IP65



— C0-C180      - - - C90-C270

			AxB (mm)	AxB* (mm)
<b>— electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>— electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>— electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>— special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

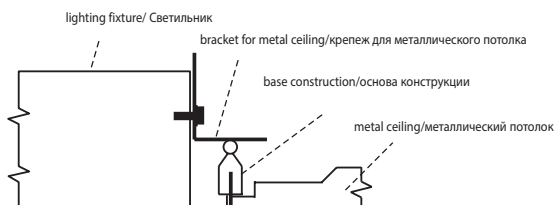
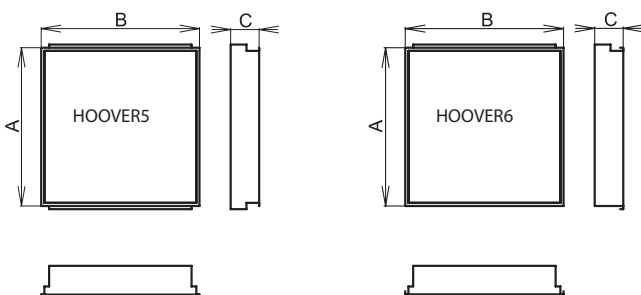
**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003..

**Расеиватель:** структурированное или молочное органическое стекло

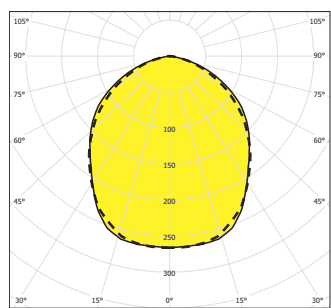
Система крепления: встроенный в металлический подвесной потолок 600 (HOOVER 5) или 625 (HOOVER 6) с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOOVER5, 4x36W, IP65



— C0-C180

- - - C90-C270



Model	Power	Beam Spread	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057950	HOOVER5-218-EP, 2x18W		298 x 598 x 100
057951	HOOVER5-318-EP, 3x18W		598 x 598 x 100
057952	HOOVER5-418-EP, 4x18W	T26/G13	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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057956	HOOVER5-214-EP, 2x14W		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	T16/G5	598 x 598 x 100
057960	HOOVER5-228-EP, 2x28W		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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057968	HOOVER5-336-EP, 3x36W	TC-L/2G11	598 x 598 x 100
057969	HOOVER5-355-EP, 3x55W		598 x 598 x 100
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057970	HOOVER6-218-EP, 2x18W		312 x 623 x 100
057971	HOOVER6-318-EP, 3x18W		623 x 623 x 100
057972	HOOVER6-418-EP, 4x18W	T26/G13	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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057976	HOOVER6-214-EP, 2x14W		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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>			
057988	HOOVER6-336-EP, 3x36W	TC-L/2G11	623 x 623 x 100
057989	HOOVER6-355-EP, 3x55W		623 x 623 x 100
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

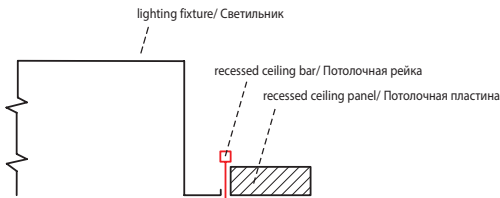
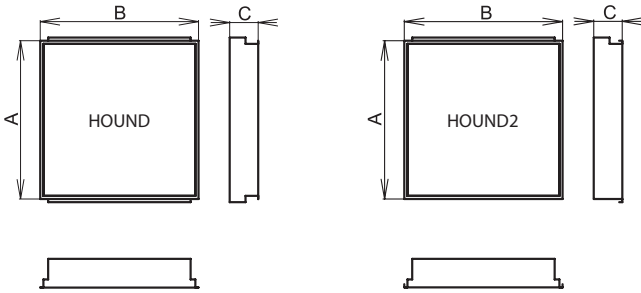
**Растры:** BAP в комбинации с предохранительным стеклом

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

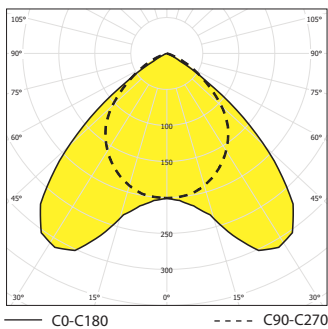
**Система маркировки:**  
HOUND – M600  
HOUND2 – M625

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOUND-BAP, 4x18W, IP 65



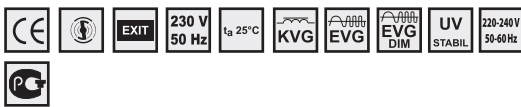
Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
058398	HOUND-218-EP, 2x18W	T26/G13	595 x 298 x 100
058349	HOUND-418-EP, 4x18W		595 x 595 x 100
058350	HOUND-236-EP, 2x36W		1197 x 298 x 100
058351	HOUND-436-EP, 4x36W		1197 x 595 x 100
058352	HOUND-258-EP, 2x58W		1497 x 298 x 100
058397	HOUND-458-EP, 4x58W		1497 x 595 x 100
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
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	
<b>– electronic ballast, M600/ электронный дроссель, M600</b>			
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
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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	
<b>– electronic ballast, M625/ электронный дроссель, M625</b>			
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



**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.

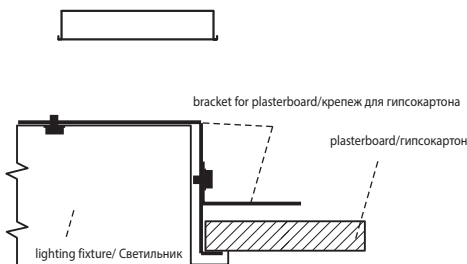
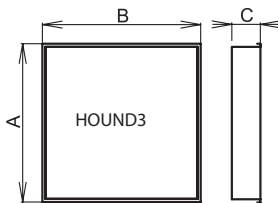
**Растры:** BAP в комбинации с предохранительным стеклом  
MIRO-параболический растр MIRO SILVER в комбинации с предохранительным стеклом

**Система крепления:** встроенный в гипсокартон с помощью монтажных креплений.

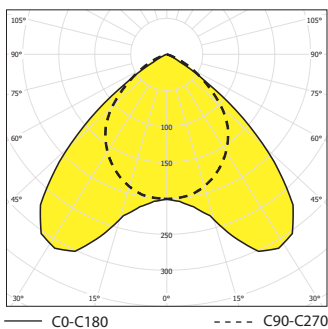
Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

**Аварийное оформление по желанию.**

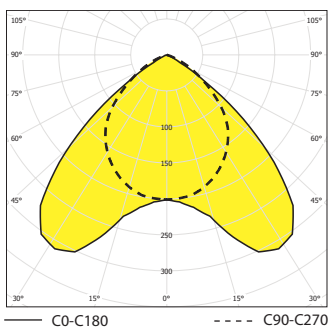
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



HOUND3, 4x54W, IP65



HOUND3, 4x18W, IP65



			АxB (mm)	АxB* (mm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

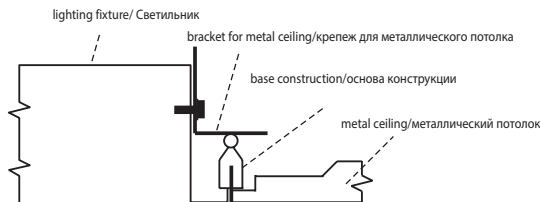
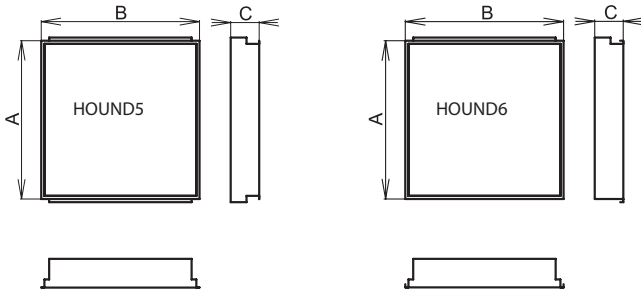
**Корпус:** листовая сталь RAL 9003.

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

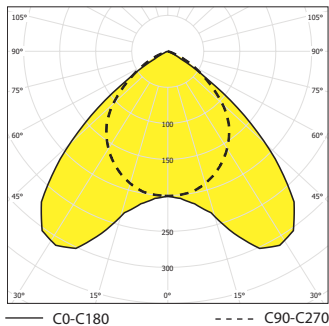
**Система крепления:** встроенный в металлический потолок 600 (HOUND 5) or 625 (HOUND 6) с помощью монтажных креплений. Минимальная толщина подвесного потолка – 200 мм.

Аварийное оформление по желанию.

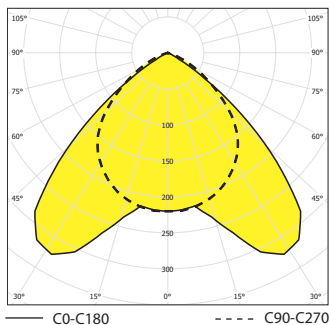
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



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	T16/G5	598 x 598 x 100
057910	HOUND5-228W		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.

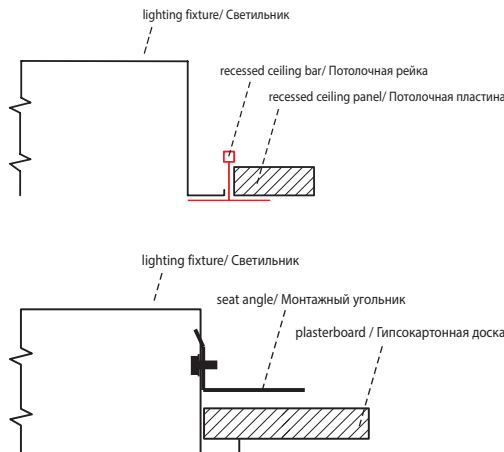
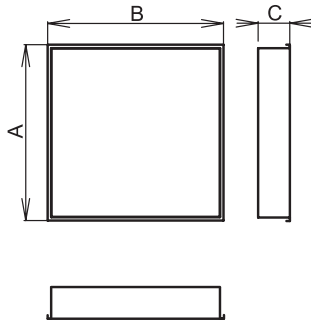
**Растры:** WR, MAT, MAT + MR

**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.**

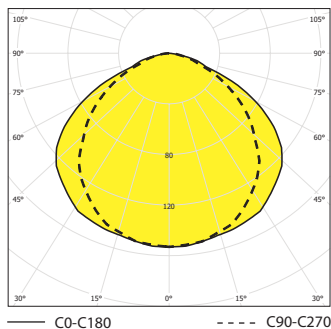
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



			ArB (mm)	ArB* (mm)
<b>– inductive ballast, M600 and plasterboard / индуктивный дроссель, M600 и гипсокартон</b>				
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
<b>– electronic ballast, M600 and plasterboard / электронный дроссель, M600 и гипсокартон</b>				
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
<b>– inductive ballast, M625 and plasterboard / индуктивный дроссель, M625 и гипсокартон</b>				
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
<b>– electronic ballast, M625 and plasterboard / электронный дроссель, M625 и гипсокартон</b>				
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
051138	Set of brackets – plasterboard/ Комплект фиксаторов – гипсокартон			

\* Dimension of mounting hole / Размер монтажного отверстия

VERTIGO-WR, 2x36W, IP20



MAT+MR



WR

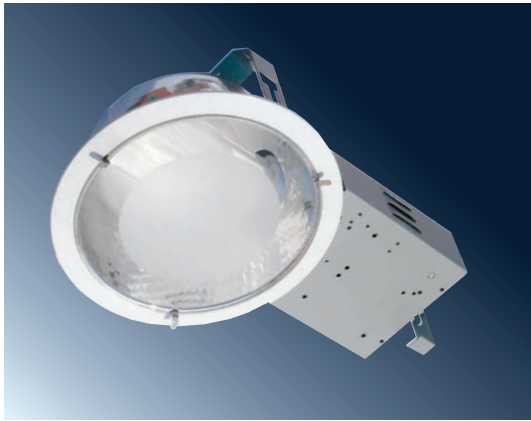




# BANDOG

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.

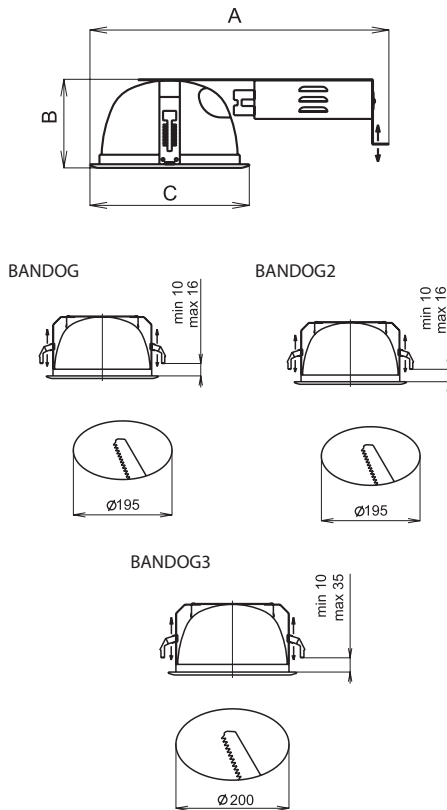
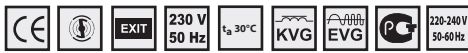
**Корпус:** корпус – листовая металл, дроссельная часть – листовая сталь, отражатель – полированный алюминий

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

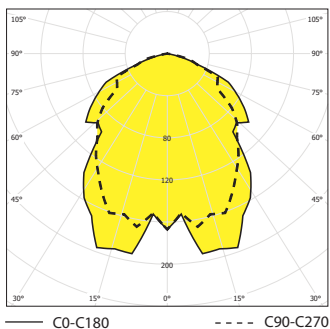
**Система крепления:** встраиваемый в потолочные модули

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



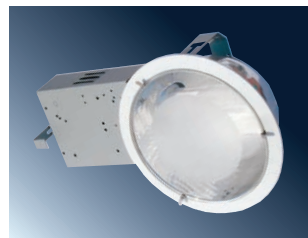
BANDOГ, 2x26W, IP20



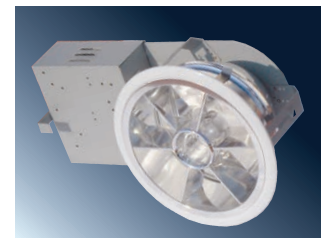
BANDOГ



BANDOГ 2



BANDOГ 3



			АxВxС (mm)	Ø (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
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:**

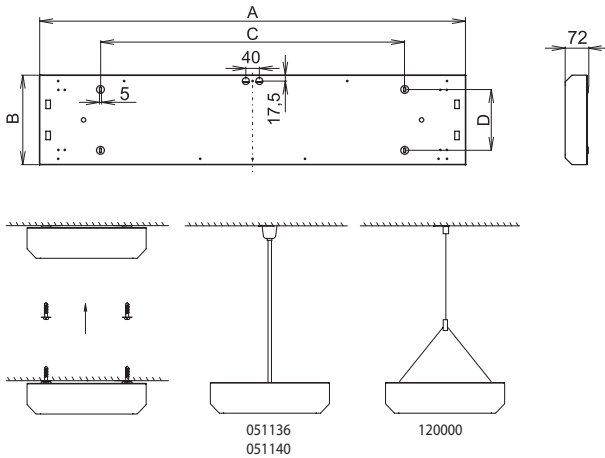
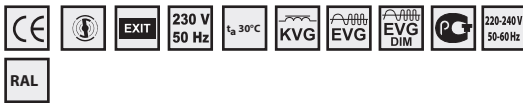
1. один провод над каждой лампой
  2. три провода над каждой лампой
- Растр крепится с помощью четырех пружинных фиксаторов и обеспечивается болтами.

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

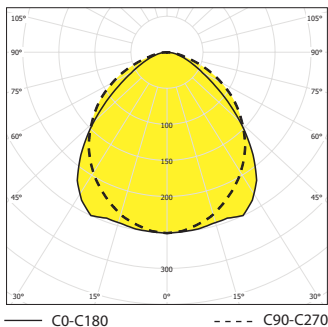
**Аварийный вариант по желанию**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

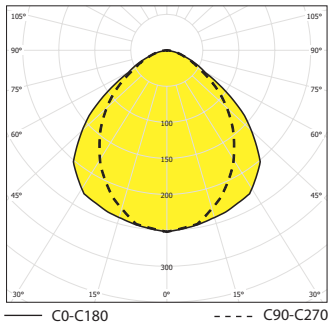
Подробное описание растров см. стр. 84 каталога.



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



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



Code	Model	Power	Beam Spread	Dimensions (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>				
059241	FORK-136-WR1-K	1x36W	T26/G13	1262 x 175 x 900 x 90
059242	FORK-236-WR1-K	2x36W	T26/G13	1262 x 265 x 900 x 180
059243	FORK-336-WR1-K	3x36W	T26/G13	1262 x 335 x 900 x 270
059244	FORK-436-WR1-K	4x36W	T26/G13	1262 x 445 x 900 x 180
059245	FORK-158-WR1-K	1x58W	T26/G13	1562 x 175 x 1100 x 90
059246	FORK-258-WR1-K	2x58W	T26/G13	1562 x 265 x 1100 x 180
059247	FORK-358-WR1-K	3x58W	T26/G13	1562 x 355 x 1100 x 270
059248	FORK-458-WR1-K	4x58W	T26/G13	1562 x 445 x 1100 x 180
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
058241	FORK-136-WR1-EP	1x36W	T26/G13	1262 x 175 x 900 x 90
058242	FORK-236-WR1-EP	2x36W	T26/G13	1262 x 265 x 900 x 180
058243	FORK-336-WR1-EP	3x36W	T26/G13	1262 x 335 x 900 x 270
058244	FORK-436-WR1-EP	4x36W	T26/G13	1262 x 445 x 900 x 180
058245	FORK-158-WR1-EP	1x58W	T26/G13	1562 x 175 x 1100 x 90
058246	FORK-258-WR1-EP	2x58W	T26/G13	1562 x 265 x 1100 x 180
058247	FORK-358-WR1-EP	3x58W	T26/G13	1562 x 355 x 1100 x 270
058248	FORK-458-WR1-EP	4x58W	T26/G13	1562 x 445 x 1100 x 180
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>				
056050	FORK-228-WR1-EP	2x28W	T16/G5	1262 x 265 x 900 x 180
056051	FORK-328-WR1-EP	3x28W	T16/G5	1262 x 335 x 900 x 270
056052	FORK-428-WR1-EP	4x28W	T16/G5	1262 x 445 x 900 x 180
056053	FORK-254-WR1-EP	2x54W	T16/G5	1262 x 265 x 900 x 180
056054	FORK-354-WR1-EP	3x54W	T16/G5	1262 x 335 x 900 x 270
056055	FORK-454-WR1-EP	4x54W	T16/G5	1262 x 445 x 900 x 180
056056	FORK-235-WR1-EP	2x35W	T16/G5	1562 x 265 x 1100 x 180
056057	FORK-335-WR1-EP	3x35W	T16/G5	1562 x 355 x 1100 x 270
056058	FORK-435-WR1-EP	4x35W	T16/G5	1562 x 445 x 1100 x 180
056059	FORK-249-WR1-EP	2x49W	T16/G5	1562 x 265 x 1100 x 180
056060	FORK-349-WR1-EP	3x49W	T16/G5	1562 x 355 x 1100 x 270
056061	FORK-449-WR1-EP	4x49W	T16/G5	1562 x 445 x 1100 x 180
056062	FORK-280-WR1-EP	2x80W	T16/G5	1562 x 265 x 1100 x 180
056063	FORK-380-WR1-EP	3x80W	T16/G5	1562 x 355 x 1100 x 270
056064	FORK-480-WR1-EP	4x80W	T16/G5	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.**

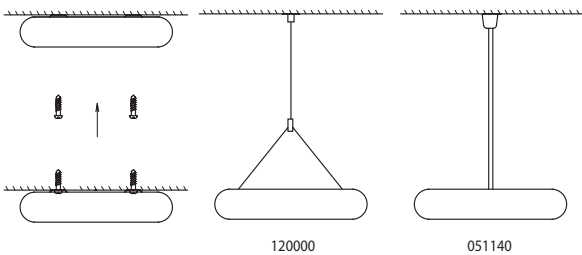
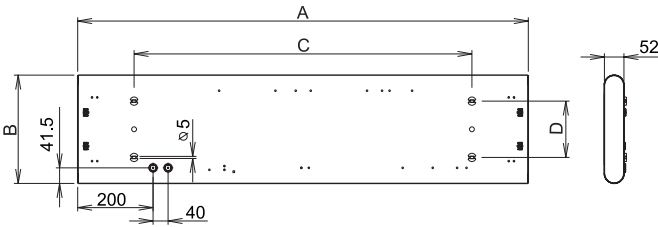
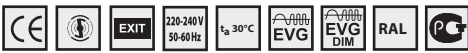
**Растры:** WR. Растр оборудован 4 мм стальным проводом.

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**



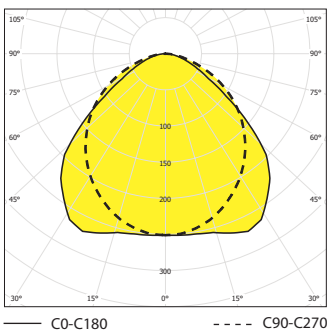
Code	Model	Power	Mounting	Dimensions
057040	GORDON-228-WR1-EP, 2x28W	2x28W	T16/G5	1200 x 290 x 900 x 150
057041	GORDON-254-WR1-EP, 2x54W	2x54W		1200 x 290 x 900 x 150
057042	GORDON-235-WR1-EP, 2x35W	2x35W		1500 x 290 x 1200 x 150
057043	GORDON-249-WR1-EP, 2x49W	2x49W		1500 x 290 x 1200 x 150
057044	GORDON-280-WR1-EP,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

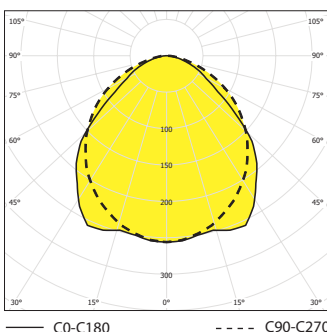
**- special accessories / спец.оснащение**

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

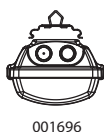
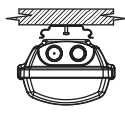
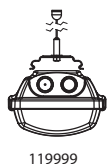
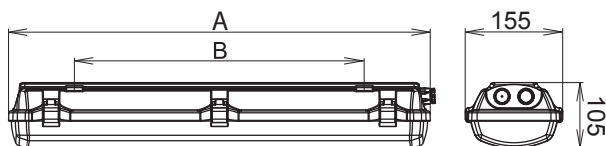
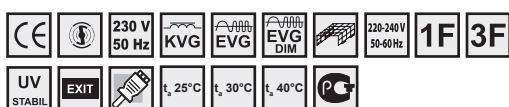
**Применение:** просторы с требуемой высшей степенью защиты против брызгающей воды и пыли как складовые просторы и производственные цеха, гаражи и погребные помещения.

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

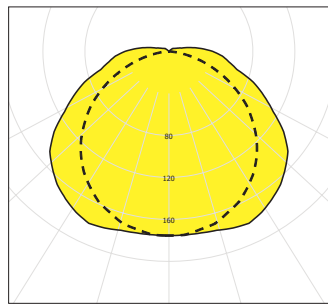
**Рассеиватель:** прозрачный PC (поликарбонат), химическая прочность (см.стр. 153)

**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.



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



**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

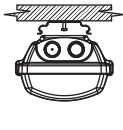
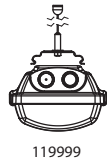
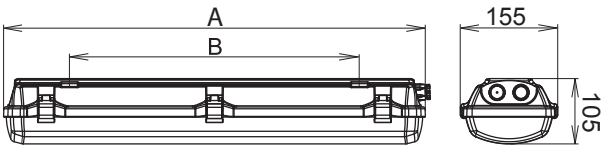
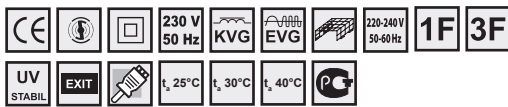
**Применение:** просторы для класса изоляции II с требуемой высшей степенью защиты против брызгающей воды и пыли как складовые просторы и производственные цеха, гаражи и погребные помещения.

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

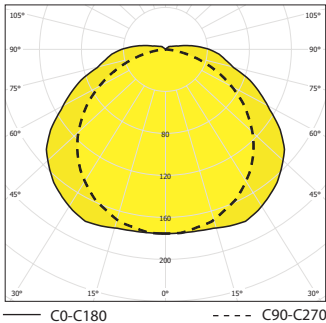
**Рассеиватель:** прозрачный PC (поликарбонат), химическая прочность (см.стр. 153)

**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
<b>- inductive ballast, without capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора</b>			
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
<b>- inductive ballast, with capacitor/индуктивный дроссель без кондензатора</b>			
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
<b>- electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast / электронный дроссель</b>			
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
<b>- special accessories / спец.оснащение</b>			
119999	self-locking cable suspender 3m (2pcs)/самокрепящая 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

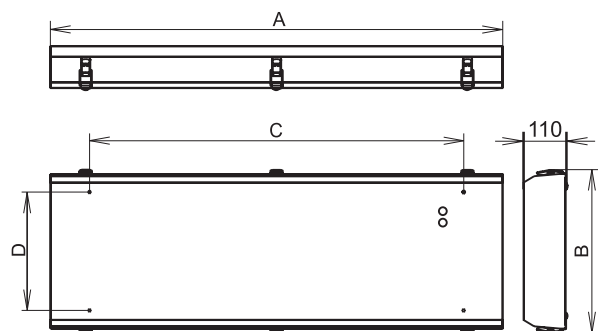
**Применение:** просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

**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



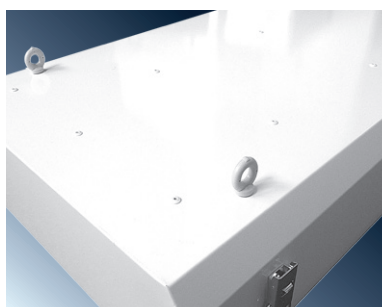
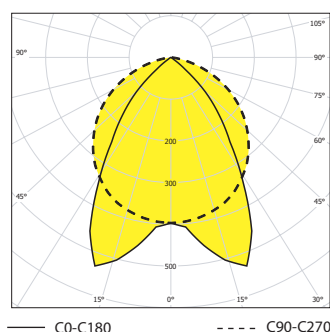
		AirB/C/D (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>		
056520	DUNKER65-228-EP, 2x28W	1185 x 265 x 980 x 145
056521	DUNKER65-254-EP, 2x54W	1185 x 265 x 980 x 145
056522	DUNKER65-235-EP, 2x35W	1485 x 265 x 1280 x 145
056523	DUNKER65-249-EP, 2x49W	1485 x 265 x 1280 x 145
056524	DUNKER65-280-EP, 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

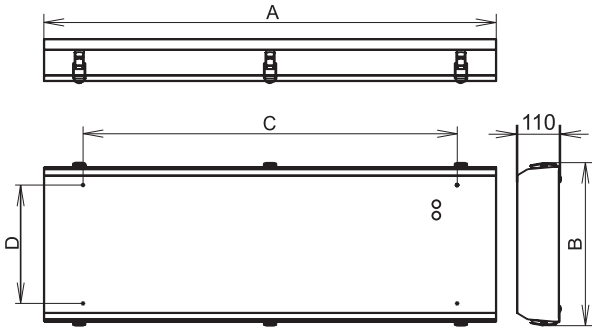
**Применение:** просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

**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



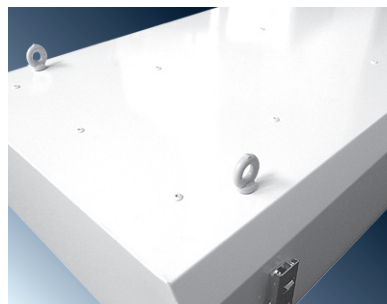
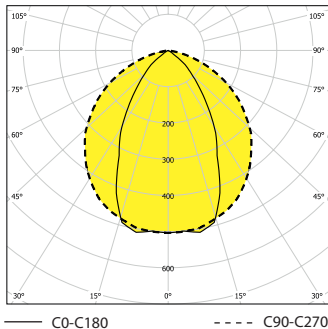
Icon	Icon	Icon	Icon
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
056500	DUNKER65-H-228-EP, 2x28W		1185 x 250 x 980 x 130
056501	DUNKER65-H-254-EP, 2x54W		1185 x 250 x 980 x 130
056502	DUNKER65-H-235-EP, 2x35W		1485 x 250 x 1280 x 130
056503	DUNKER65-H-249-EP, 2x49W		1485 x 250 x 1280 x 130
056504	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

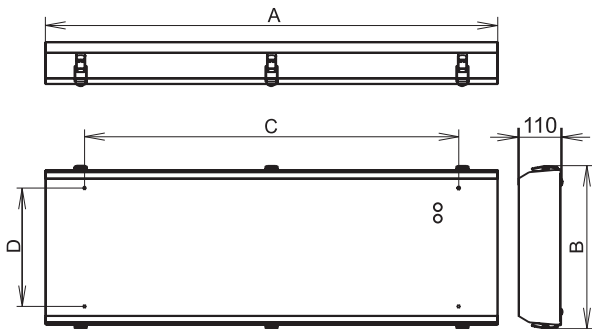
**Применение:** просторы с требуемой высшей степенью защиты как складовые просторы и производственные цеха

**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



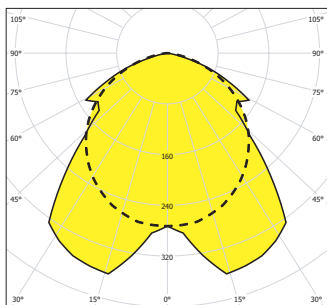
		AxBxC (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>		
056540	DUNKER65-S-228-EP, 2x28W	1200 x 330 x 995 x 210
056541	DUNKER65-S-254-EP, 2x54W	1200 x 330 x 995 x 210
056542	DUNKER65-S-235-EP, 2x35W	1500 x 330 x 1295 x 210
056543	DUNKER65-S-249-EP, 2x49W	1500 x 330 x 1295 x 210
056544	DUNKER65-S-280-EP, 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

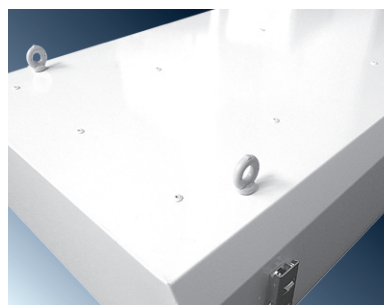
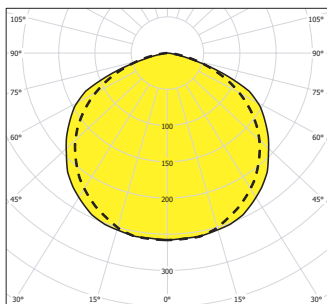
**– special accessories/ спец.оснащение**

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)

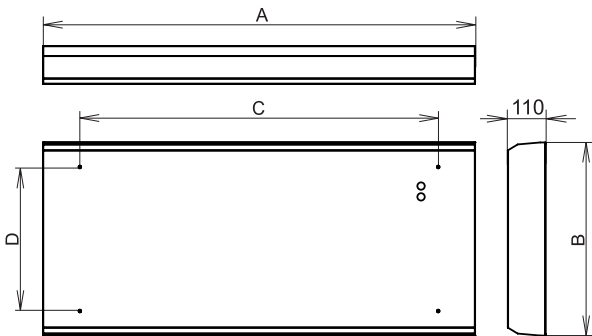
**Fastening system:** suspension by means of brackets

**Применение:** просторы с высокими потолками благодаря отличным характеристикам по светоотдаче

**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003

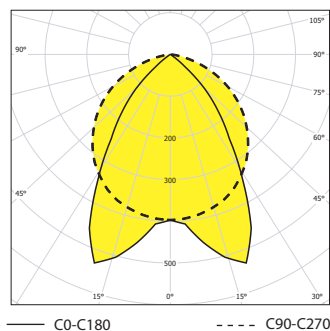
**Отражатель:** полированный алюминиевый параболический MIRO SILVER® со средней характеристикой излучения

**Система крепления:** завесная с помощью фиксаторов



		AVR/Cd (lm)
<b>– electronic ballast / электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories / спец.оснащение</b>		
003576	suspension bracket M5/ завесная петля M5	
004749	Snap-hook 6030 (zinc) / карабин 6030 (цинк)	

DUNKER20-4x54W, IP65



# DUNKER 20 – H

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)

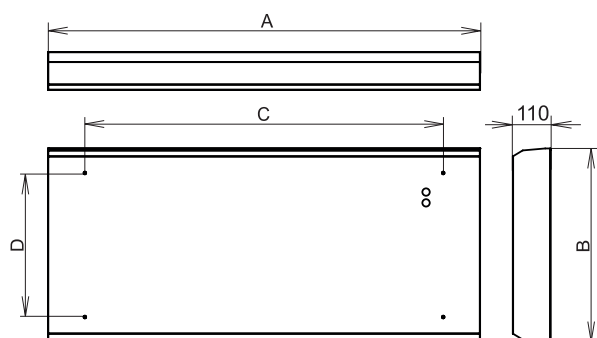
**Fastening system:** suspension by means of brackets

**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

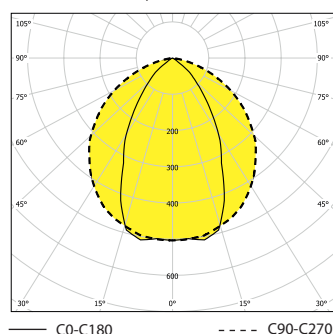


Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
--------	--------	--------	--------

– 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)

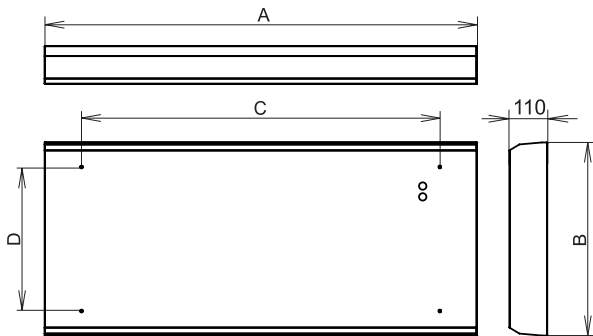
**Fastening system:** suspension by means of brackets

**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



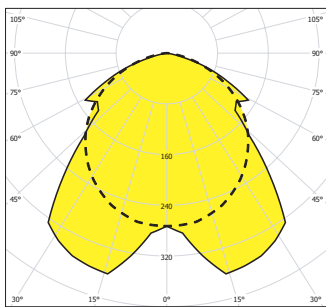
**– electronic ballast / электронный дроссель**

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

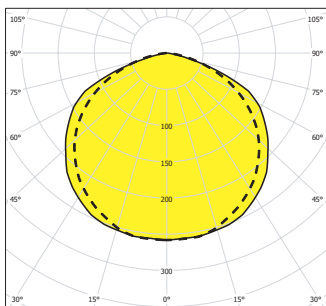
**– special accessories / спец.оснащение**

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

DUNKER20-S 4x80W, IP65



DUNKER20-S-WR 4x80W, IP65



# 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.

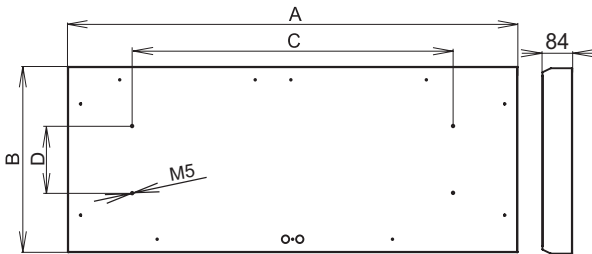
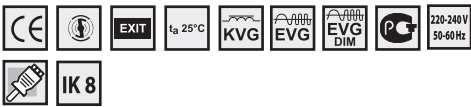
**Применение:** просторы с требуемой высшей степенью защиты как интерьеры, производственные, складовые просторы, лаборатории итд.

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

**Отражатель:** полированный алюминиевый параболический лист с комбинацией использованного предохранительного стекла

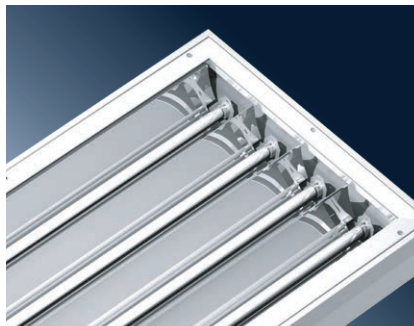
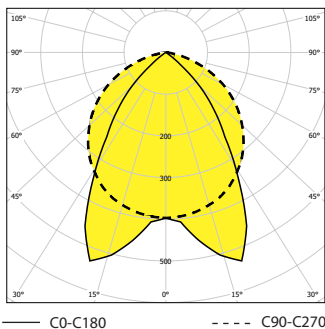
**Система крепления:** прямая установка на потолок

Технические параметры светильника приведены в таблице на стр. 154



		AxBxC/D (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>		
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

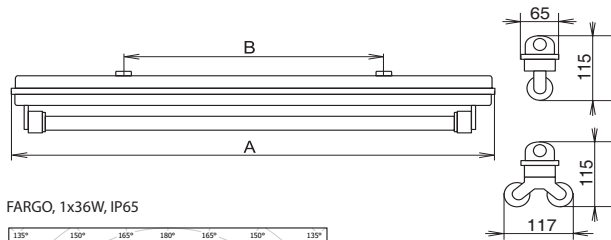
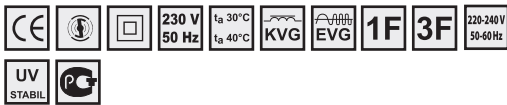
**Корпус:** полиэфир со стекольным волокном

**Отражатели:**

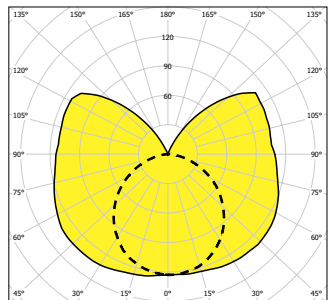
1. стальной отражатель белой покраски
  2. полированный алюминиевый отражатель
- Система крепления: прямая установка на основу

**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

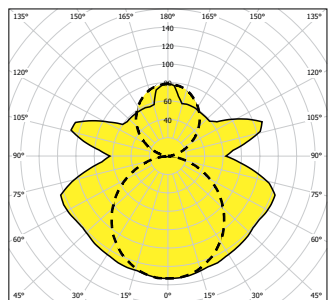


FARGO, 1x36W, IP65



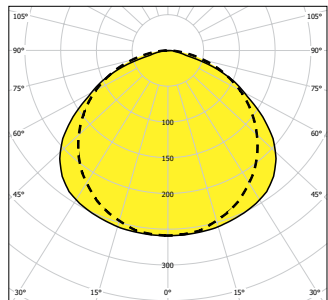
— C0-C180      - - - - C90-C270

FARGO, 2x36W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

FARGO, 2x58W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

Code	Ballast Type	Power	Dimensions
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
054150	FARGO-136-K	1x36W	1271 x 900
054151	FARGO-236-K	2x36W	1271 x 900
054152	FARGO-158-K	1x58W	1571 x 900
054153	FARGO-258-K	2x58W	1571 x 900
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
054160	FARGO-136-EP	1x36W	1271 x 900
054161	FARGO-236-EP	2x36W	1271 x 900
054162	FARGO-158-EP	1x58W	1571 x 900
054163	FARGO-258-EP	2x58W	1571 x 900
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

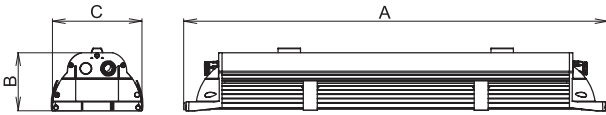
**Корпус:** специальная алюминиевая штамповка 2,8 мм толщиной с анодированным оформлением поверхности. Оборудован пластиковыми концевками со специальным уплотнением для экстремальных условий.

**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.

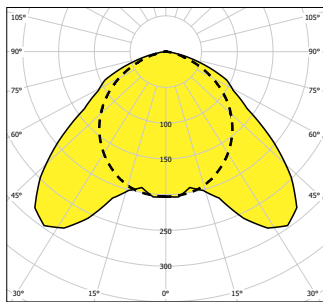
**Система крепления:** комплект двух потолочных фиксаторов, позволяющих установку светильника в требуемой позиции на потолок или стену.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

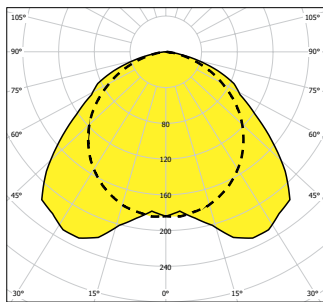


EXTREME, 1x58W, IP 65



— C0-C180      - - - - C90-C270

EXTREME, 2x36W, IP 65



— C0-C180      - - - - C90-C270



Icon	Icon	Icon	Icon	ArB/C (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

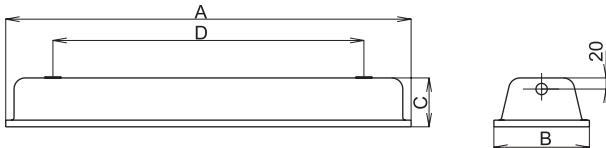
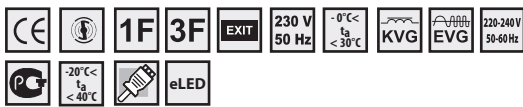
**Корпус:** листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь  
PC рассеиватель по желанию (только IP64)

**Рассеиватель:** предохранительное стекло 5мм толщиной

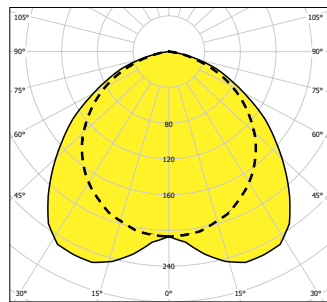
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

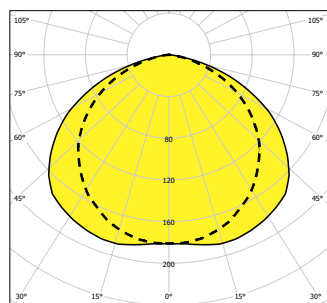


SALUKA-AR, 2x36W, IP66



— C0-C180      - - - - C90-C270

SALUKA, 2x36W, IP66



— C0-C180      - - - - C90-C270

Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- for maintained emergency lighting, el.ballast, 1h</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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

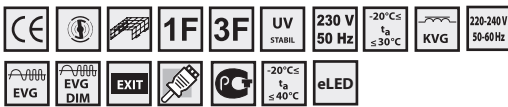
**Рассеиватель:** PS, SAN или PC

**Пряжки:** ABS

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

**Система крепления:** прямая установка на основу с самоклеящимися 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

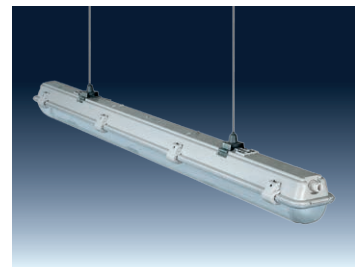
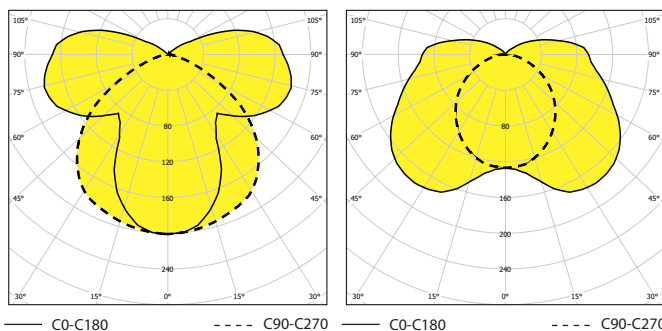
The type of 2x58W is produced only in the variants: body PC – cover PC and body PC – cover SAN

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

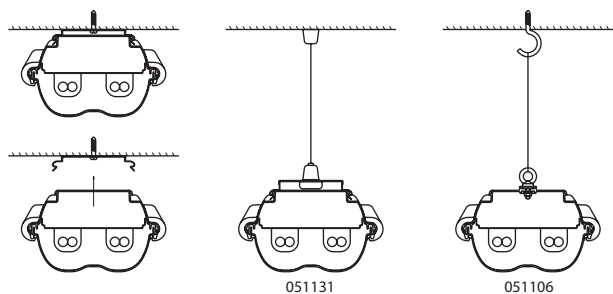
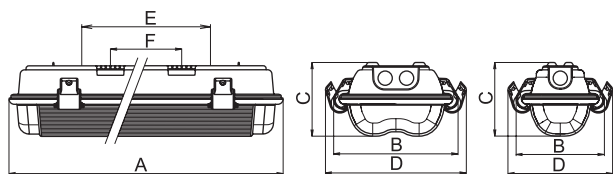
В исполнении 2x58W выпускаются только варианты: Основа PC – рассеиватель PC или корпус PC – рассеиватель SAN

\* в исполнении 1x58W материал корпуса ABS.

VIPET, 1x36W, IP 66







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

E – spacing of suspension brackets  
Шаг на крепление петель

– 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)
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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

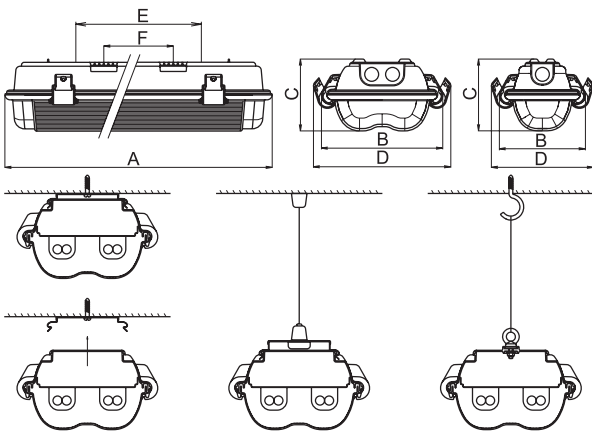
**Рассеиватель:** PS, SAN или PC

**Пряжкм:** ABS

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

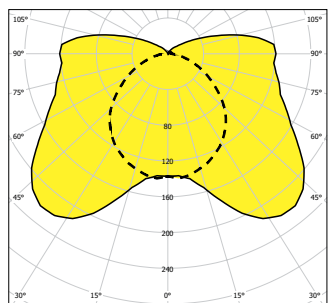
**Система крепления:** прямая установка на основу с самоклеящимися клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

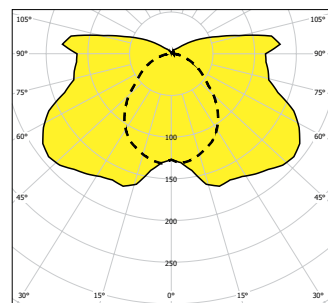


F – spacing of self-locking fastening springs  
Шаг на крепление самоклеящихся клипсов  
E – spacing of suspension brackets  
Шаг на крепление петель

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

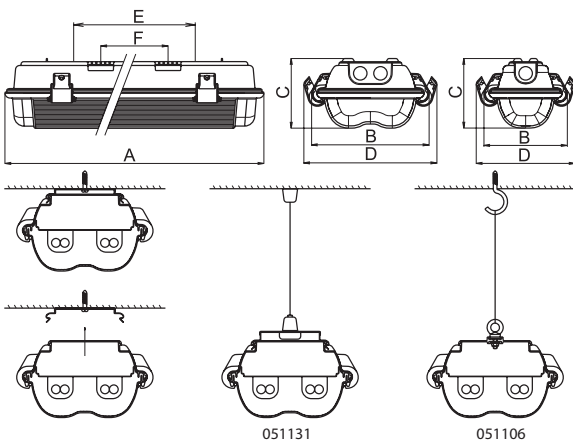
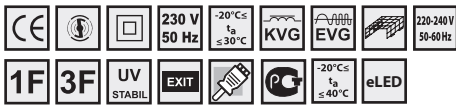
**Рассеиватель:** PC

**Пряжки:** ABS

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

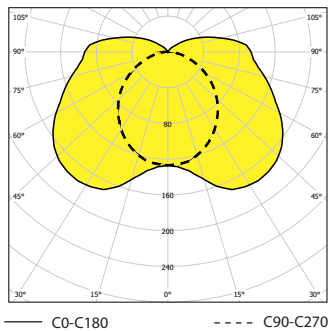
**Система крепления:** прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

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	Abx/G0/ExF (mm)
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>– el.ballast ta=40°C/ эл.дроссель ta=40°C</b>				
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
<b>– lowlose ballasts ta=40°C/ низкорасходный дроссель ta=40°C</b>				
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 mm<sup>2</sup>; 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)

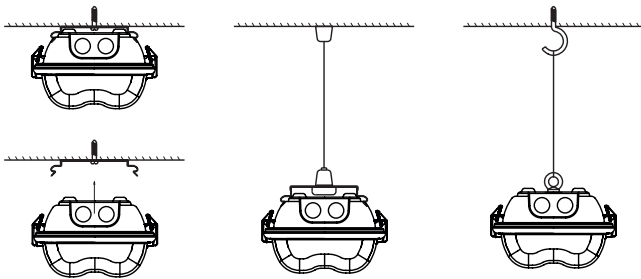
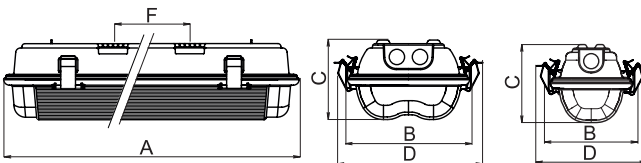
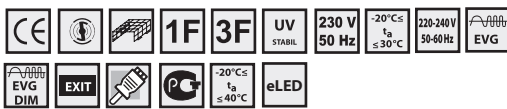
**Рассеиватель:** прозрачный PC, химическая устойчивость (см. стр. 153)

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

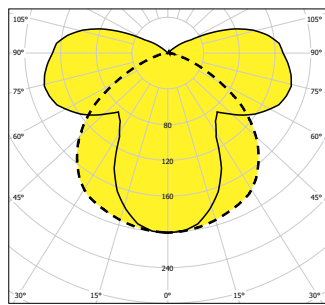
**Подключение:** трехполюсный клеммник без болтов макс сечения провода 2,5 мм<sup>2</sup>; возможность подключения двух проводов (необходимо заказать кабельный ввод)

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

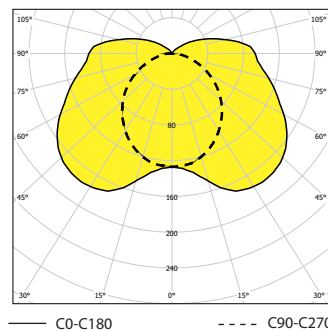
**По желанию:** DIM – диммируемый электронный дроссель  
1F/3F – проходное подключение  
GESIS – коннектор  
AR – отражатель узкого излучения  
PAR – параболический отражатель



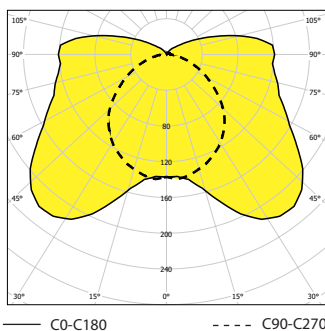
VIPET-I-RN, 1x36W, IP 66



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	electronic ballast	685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340
52821	VIPET-I-RN-PC-124-EP, 1x24W	electronic ballast	685 x 132 x 110 x 156 x 400 x 340
52822	VIPET-I-RN-PC-214-EP, 2x14W	electronic ballast	685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340
52823	VIPET-I-RN-PC-224-EP, 2x24W	electronic ballast	685 x 186 x 110 x 210 x 400 x 340
52824	VIPET-I-RN-PC-128-EP, 1x28W	electronic ballast	1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700
52825	VIPET-I-RN-PC-154-EP, 1x54W	electronic ballast	1290 x 132 x 110 x 156 x 790 x 700
52826	VIPET-I-RN-PC-228-EP, 2x28W	electronic ballast	1290 x 186 x 110 x 210 x 790 x 700
52827	VIPET-I-RN-PC-254-EP, 2x54W	electronic ballast	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

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES



**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

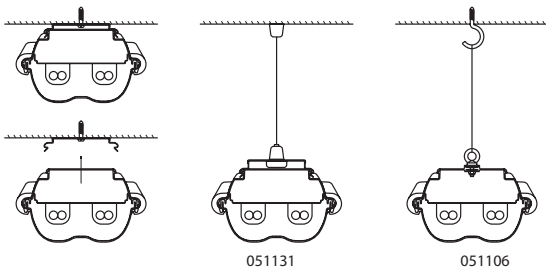
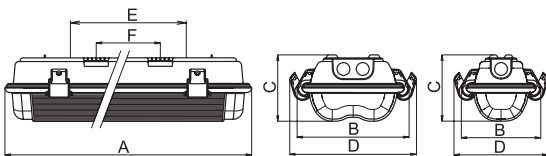
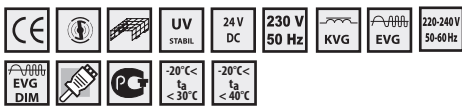
**Рассеиватель:** SAN или PC

**Пряжки:** ABS

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

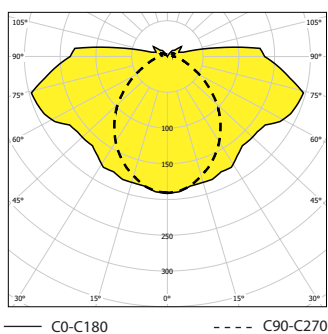
**Система крепления:** прямая установка на основу с самокрепящимися клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

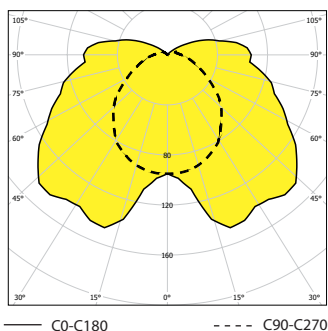


F – spacing of self-locking fastening springs / Шаг на крепление самокрепящихся клипсов  
E – spacing of suspension brackets / Шаг на крепление петель

POINTER-I, 2x11W, IP66



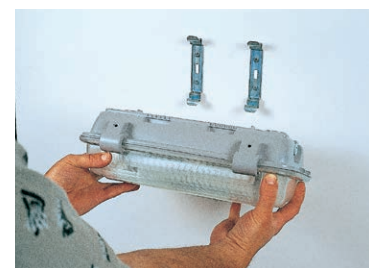
POINTER-I-1x11W, IP66



Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
052000	POINTER-I-PMMA-211, 2x11W	TC-S/G23	338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100
052002	POINTER-I-PC-211, 2x11W		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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
052004	POINTER-I-PMMA-211-EP, 2x11W	TC-SEL/2G7	338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100
052006	POINTER-I-PC-211-EP, 2x11W		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
<b>- electronic ballast, 24V DC/ электронный дроссель, 24V DC</b>			
052047	POINTER-I-PMMA, 2x9W/24V DC	TC-SEL/2G7	338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100
052048	POINTER-I-PC, 2x9W/24V DC		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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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		

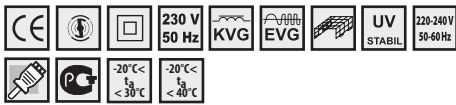


For areas with occurrence of oil emulsions, aggressive chemical agents, vibrations etc we recommend to use the fixtures series RAMBO, AQUA, MASTIF, PITBUL or BOXER. Для просторов с наличием среды маслянистой эмульсии, агрессивных химических веществ, вибраций итд. рекомендуется использовать светильники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

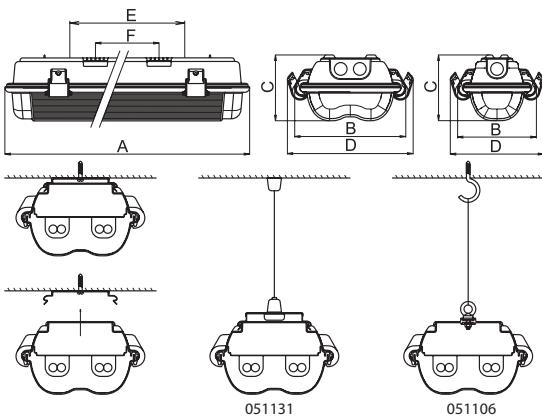
**Рассеиватель:** PC

**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.



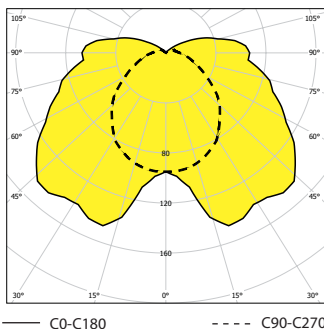
F – spacing of self-locking fastening springs  
Шаг на крепление самозажимающих клипсов  
E – spacing of suspension brackets  
Шаг на крепление петель

Code	Model	Power	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель , TC-S</b>				
052502	POINTER-II-PC-211, 2x11W	2x11W	TC-S/G23	338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100
<b>– el.ballast/ эл.дроссель , TC-SEL</b>				
052503	POINTER-II-PC-211-EP, 2x11W	2x11W	TC-SEL/G27	338 x 186 x 105 x 210 x 232 x 100
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>				
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, 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.

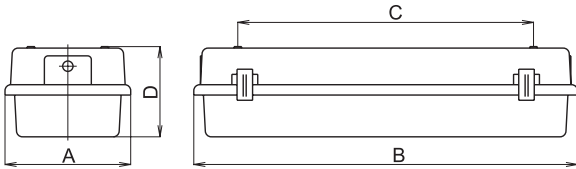
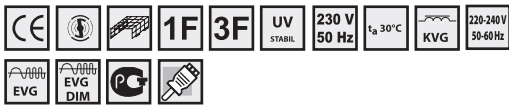
**Пряжки:** ABS Forsan

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски

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

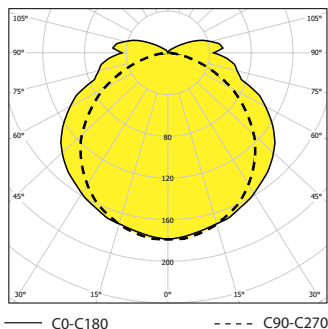
**Аварийное оформление по желанию**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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		

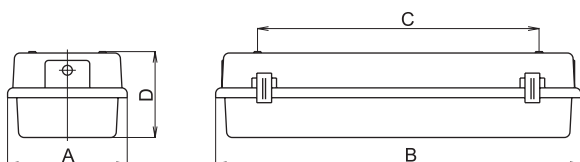
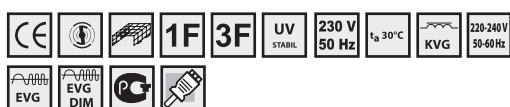
3V36a, 3x36W, IP64



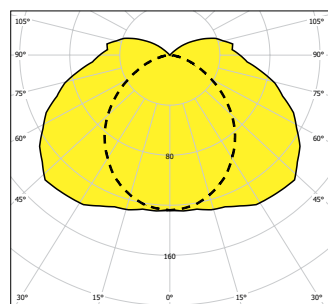
# V – SOKOL

IP 65

INDUSTRIAL FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES

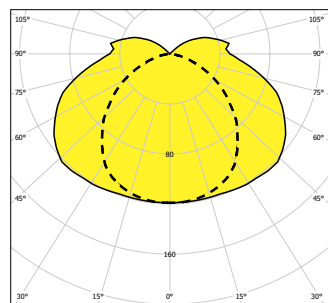


2V36-SOKOL, 2x36W, IP65



— 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.**

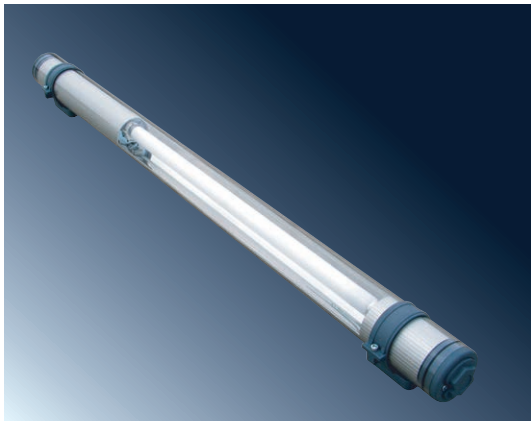
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

Icon	Icon	Icon	Ax(B)x(C) (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

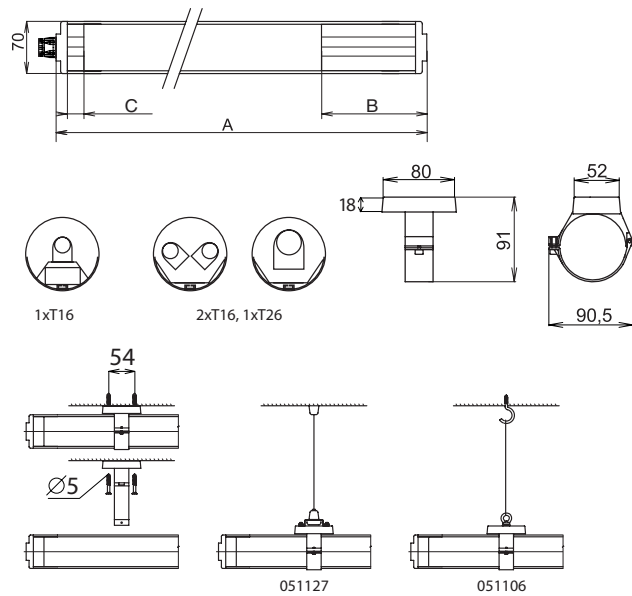
**Корпус:** пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В. Труба PMMA по желанию (IK07).

**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.

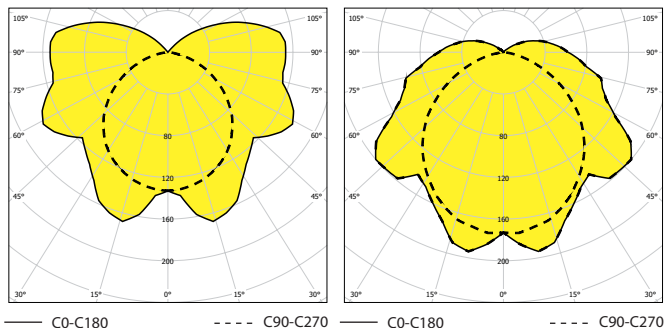
**Аварийное оформление по желанию.**

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



AQUA-I, 1x36W, IP68

AQUA-I, 2x54W, IP68



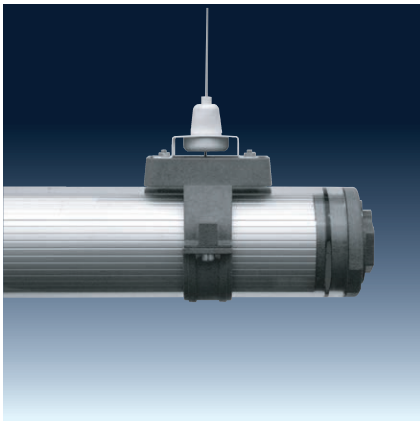
— C0-C180    - - - - C90-C270    — C0-C180    - - - - C90-C270



- 053629, 053630, 53628

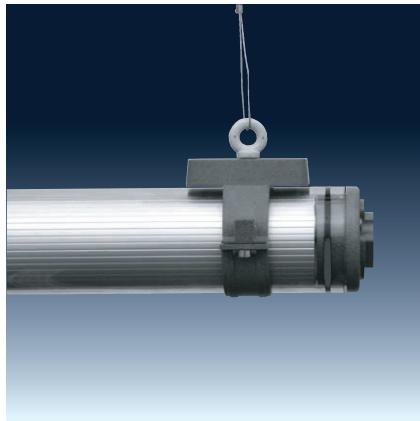
Icon	Icon	Icon	A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>					
083625	AQUA-I-111, 1x11 W	TC-S/G23	584	221	100
083620	AQUA-I-118-K, 1x18 W	T26/G13	1148	221	260
083621	AQUA-I-136-K, 1x36 W		1739	221	240
083626	AQUA-I-136, 1x36 W	TC-L/2G11	981	235	250
083623	AQUA-I-158-K, 1x58 W	T26/G13	2066	240	270
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>					
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
Icon	Icon	Icon	A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>					
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>					
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 piece)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.)				





051127

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



051106

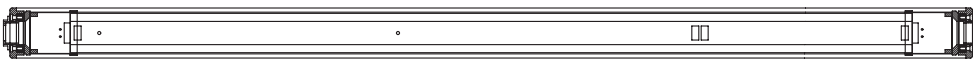
Suspension via suspension brackets  
 Подвешивание с помощью петель



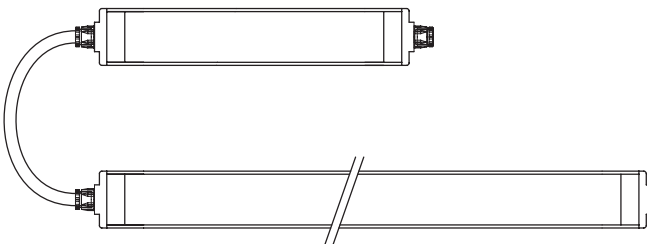
2x T16

**Modifications on request / Модификации по желанию**

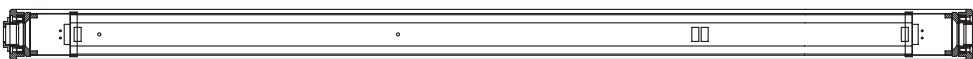
1) combined version / комбинированный вариант



2) with separate ballast part / с отдельной дроссельной частью

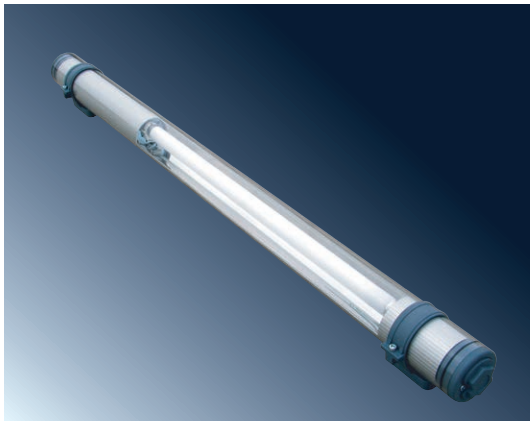


3) with emergency unit / с аварийным модулем – **It is necessary to consult with producer / Необходимо консультировать с производителем**  
 – for non-maintained emergency lighting – AQUA-Em / для непостоянного аварийного освещения – AQUA-Em  
 – for maintained emergency lighting – MULTIAQUA-Em / для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

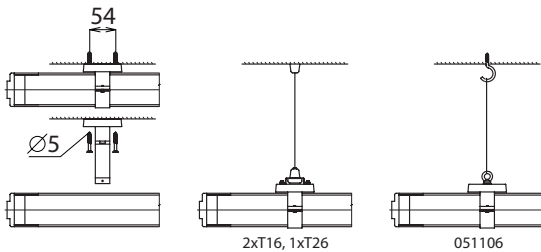
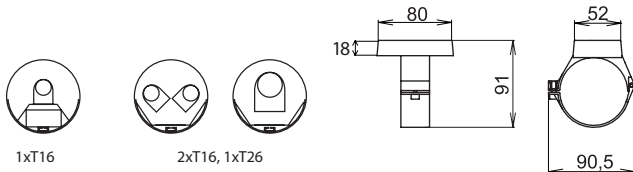
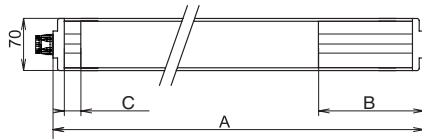
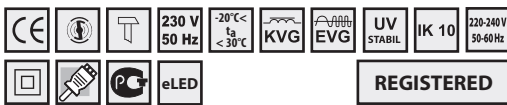
**Корпус:** пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В. Труба PMMA по желанию (IK07).

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

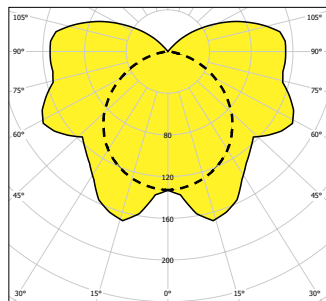
**Система крепления:** прямая установка на основу со специальными обоймами, завешивание с подвесками или завешивание с петлями.

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

			A (mm)	B (mm)	C (mm)
--	--	--	--------	--------	--------

**– 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	

			A (mm)	B (mm)	C (mm)
--	--	--	--------	--------	--------

**– 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.

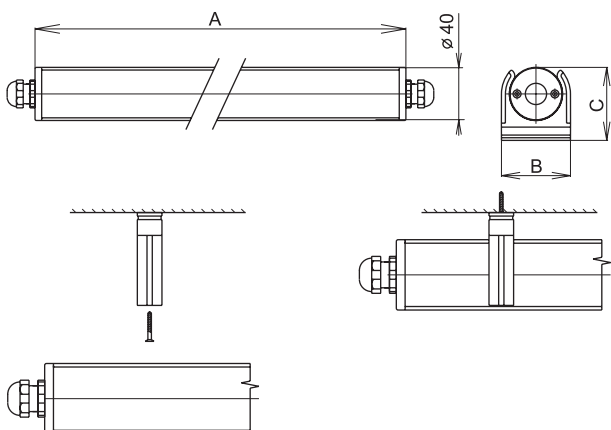
**Применение:** моечные установки, резервуары, бассейны, подходы мосты

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

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски.

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

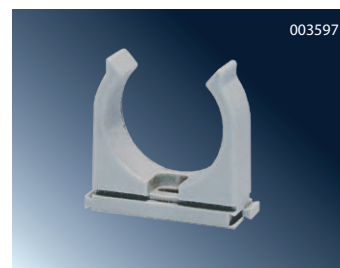
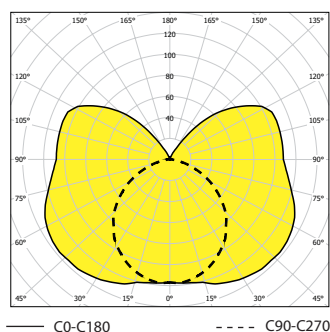
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



Code	Model	Socket	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

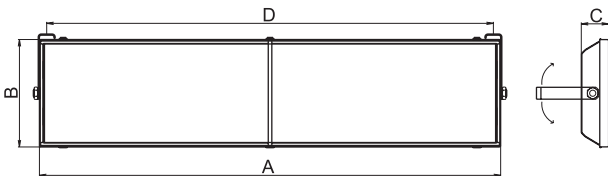
**Корпус:** стальной лист белой покраски (оцинкованная сталь по желанию).

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

**Отражатель:** полированный алюминий

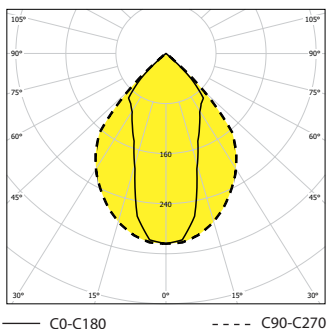
**Система крепления:** прямая установка на основу со специальными поворотными фиксаторами

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

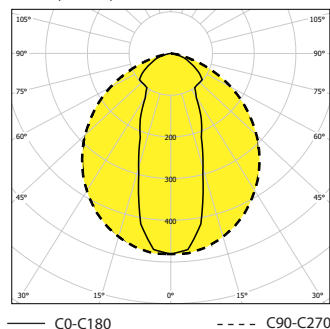


			Avg. Cd (lm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
050101	MASTIF-218-K, 2x18 W		645 x 362 x 90 x 595
050102	MASTIF-136-K, 1x36 W		1255 x 188 x 110 x 1205
050103	MASTIF-236-K, 2x36 W	T26/G13	1255 x 362 x 90 x 1205
050104	MASTIF-158-K, 1x58 W		1555 x 188 x 110 x 1505
050105	MASTIF-258-K, 2x58 W		1555 x 362 x 90 x 1505
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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.

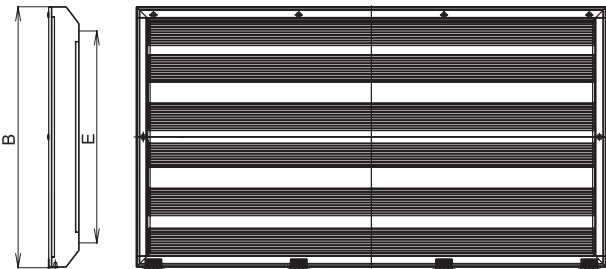
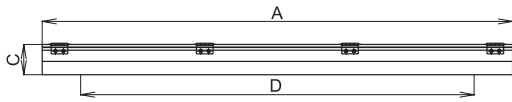
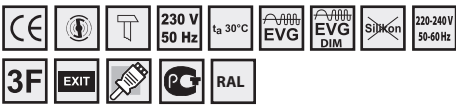
**Корпус:** листовая сталь белой или черной покраски

**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

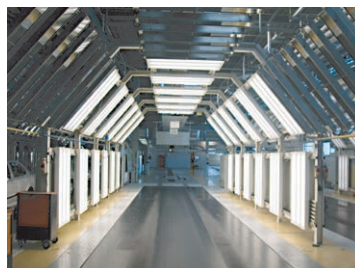
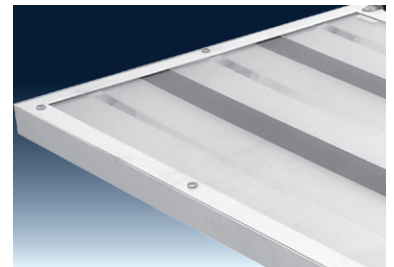
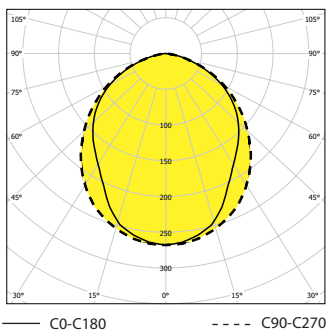
**Система крепления:** прямая установка на основу

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

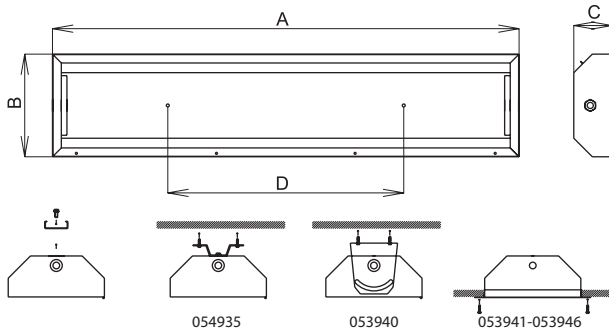
**Рассеиватель:** предохранительное стекло

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски

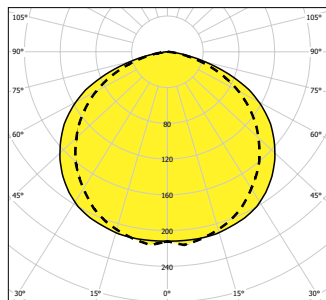
**Система крепления:** прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами.

**Аварийное оформление по желанию.**

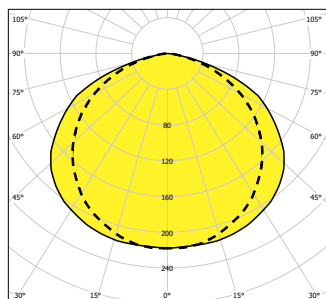
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



PITBUL-I, 4x58W, IP65



PITBUL-I, 2x36W, IP65



Icon	Icon	Icon	Icon
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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

<b>– PITBUL-ENDURA</b>			
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

<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>			
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

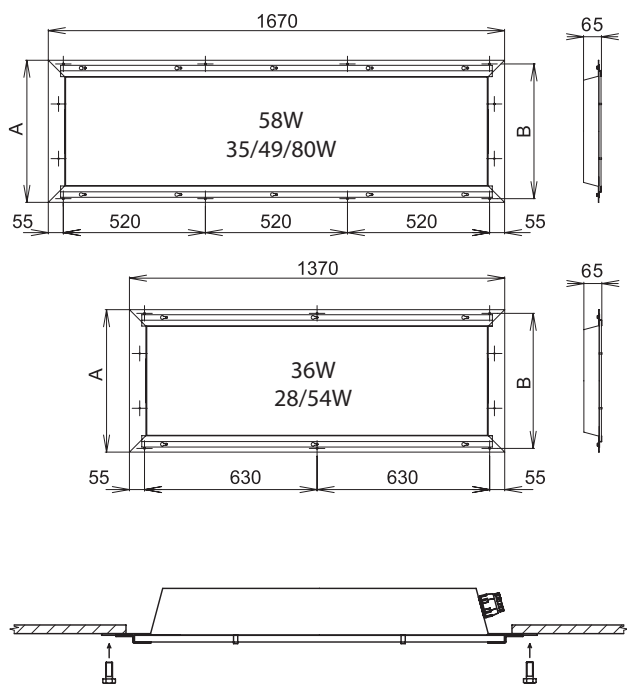
**Рассеиватель:** предохранительное стекло

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски

**Система крепления:** встроена установка в потолок / стены

**Аварийное оформление по желанию.**

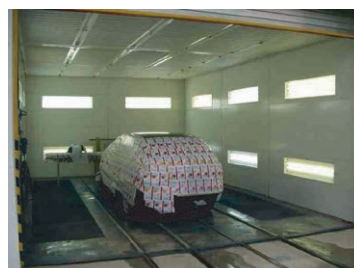
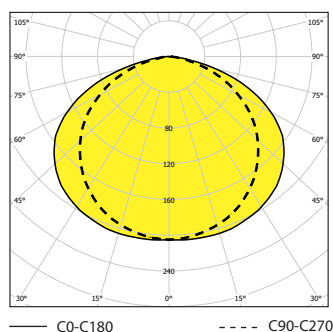
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



		AxB (mm)	AxB* (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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

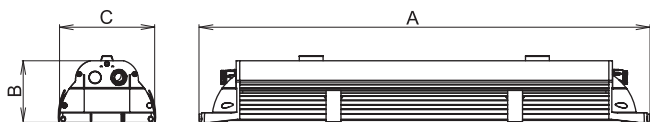
**Корпус:** специальная алюминиевая штамповка 2,8 мм толщиной с анодированным оформлением поверхности. Оборудован пластиковыми концевиками со специальным уплотнением для экстремальных условий.

**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.

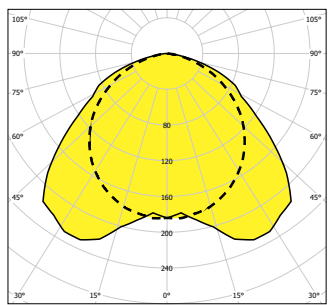
**Система крепления:** комплект двух потолочных фиксаторов, позволяющих установку светильника в требуемой позиции на потолок или стену.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



EXTREME-PLUS, 2x36W, IP65

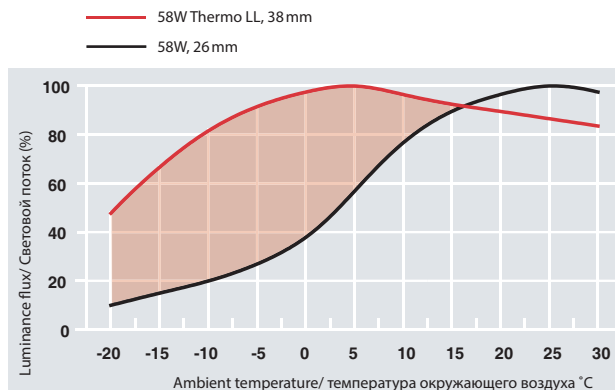


— C0-C180      - - - - C90-C270

Icon	Icon	Icon	Icon	Abx/C (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель ta= 75°</b>				
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
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель ta ≥ - 40°</b>				
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>				
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.

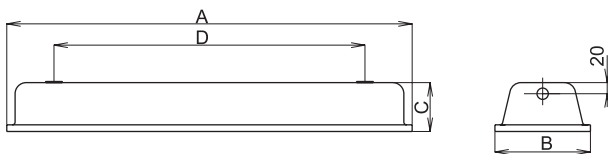
**Стандартное оснащение для**

**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.

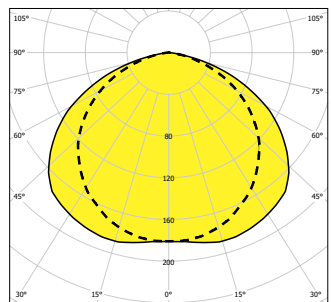


Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

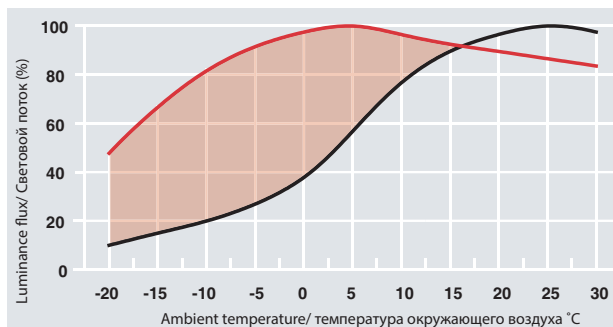


SALUKA, 2x36W, IP66



— C0-C180      - - - C90-C270

— 58W Thermo LL, 38 mm  
— 58W, 26 mm



Icon	Icon	Icon	Icon	AxBxC (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель ta = 60°</b>				
054296	SALUKA-T60-118-K, 1x18W			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			1605 x 192 x 90 x 1400
054321	SALUKA-T60-258-K, 2x58 W			1605 x 192 x 90 x 1400
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель ta ≥ - 40°</b>				
054581	SALUKA-FROST-118, 1x18W			705 x 192 x 90 x 560
054580	SALUKA-FROST-218, 2x18W			705 x 192 x 90 x 560
054581	SALUKA-FROST-118, 1x18W			705 x 192 x 90 x 560
054580	SALUKA-FROST-218, 2x18W	T26/G13		705 x 192 x 90 x 560
054322	SALUKA-FROST-136, 1x36 W			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			1605 x 192 x 90 x 1400
054325	SALUKA-FROST-258, 2x58 W			1605 x 192 x 90 x 1400
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>				
051139	Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей 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			
<b>- special accessories / спец.оснащение SALUKA-T60</b>				
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			
<b>- special accessories / спец.оснащение SALUKA-FROST</b>				
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



FIXTURES FOR EXTREME AMBIENT TEMPERATURE

# 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

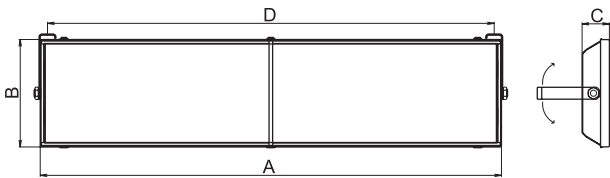
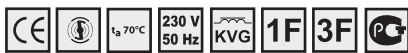
**Корпус:** стальной лист белой покраски (оцинкованная сталь по желанию).

**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.

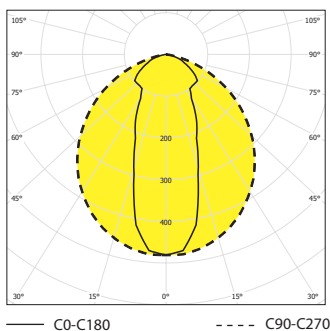


			AxBxCD (mm)
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
050110	MASTIF – T70-218-K, 2x18 W		640 x 365 x 90 x 595
050111	MASTIF – T70-236-K, 2x36 W	T26/G13	1250 x 365 x 90 x 1205
050112	MASTIF – T70-258-K, 2x58 W		1550 x 365 x 90 x 1505
<b>– special accessories/ спец.оснащение</b>			
008006	cable 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

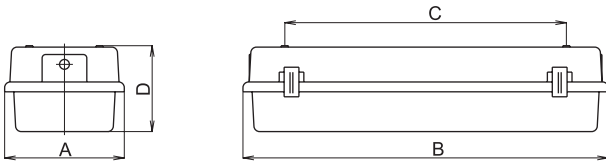
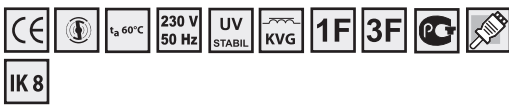
**Корпус и рассеиватель:** корпус – полиэфир со стекольным волокном, рассеиватель – PC

**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.

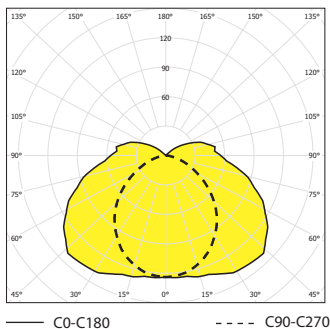


			Avicad (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
050047	2V18-T60-218, 2x18W		170 x 675 x 233 x 108
050014	2V36-T60-236, 2x36W		170 x 1275 x 838 x 108
050016	2V58-T60-258, 2x58W		170 x 1575 x 1138 x 108
050048	2V18-T60-218-K, 2x18W	T26/G13	170 x 675 x 233
050015	2V36-T60-236-K, 2x36W		170 x 1275 x 838 x 108
050017	2V58-T60-258-K, 2x58W		170 x 1575 x 1138 x 108
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
050018	2V36-T60-236-EP, 2x36W		170 x 1275 x 838 x 108
050019	2V58-T60-258-EP, 2x58W	T26/G13	170x1575x1138x108
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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





# 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.

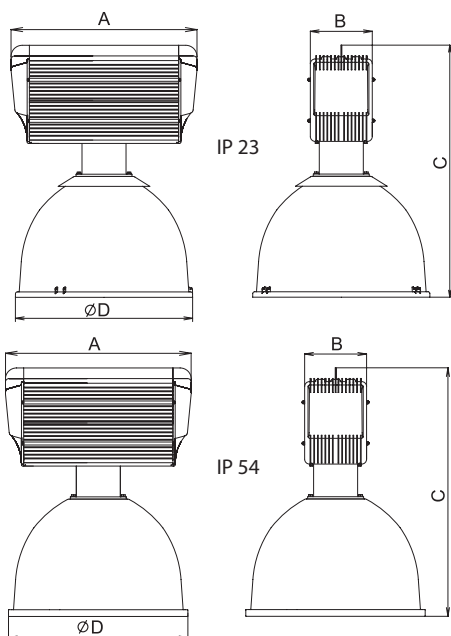
**Отражатель:** полированный алюминий (IP 23 без стеклянного охранного рассеивателя, IP 54 со стеклянным рассеивателем)

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FIXTURES FOR EXTREME AMBIENT TEMPERATURE

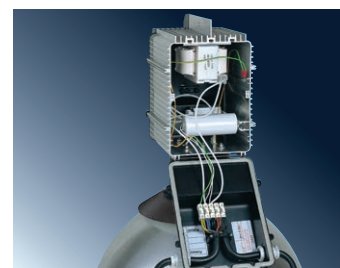
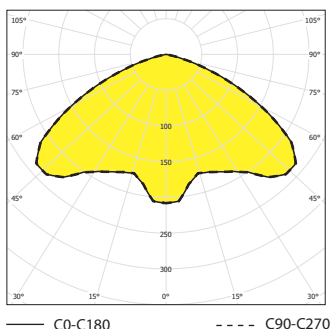


Icon	Icon	Icon	AxBxC (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель IP23</b>			
053334	GOLIÁŠ-T60-250S, 1x250W	HSE/E40	510 x 166 x 665 x 475
053336	GOLIÁŠ-T60-250R, 1x250W	HME/E40	510 x 166 x 665 x 475
053338	GOLIÁŠ-T60-250H, IP23, 3,0A, 1x250W	HIE/E40	510 x 166 x 665 x 475
053335	GOLIÁŠ-T60-400S, 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
<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
002473	GOLIÁŠ – PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR		
Icon	Icon	Icon	AxBxC (mm)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель IP54</b>			
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
<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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 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 просторы с окружающей температурой макс. 60°C

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

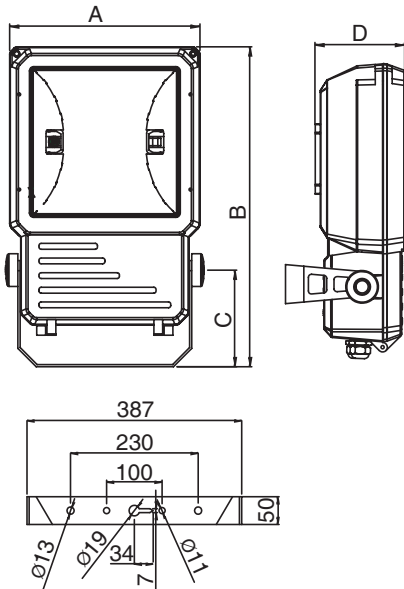
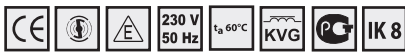
**Отражатель:** алюминиевый лист.

**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.

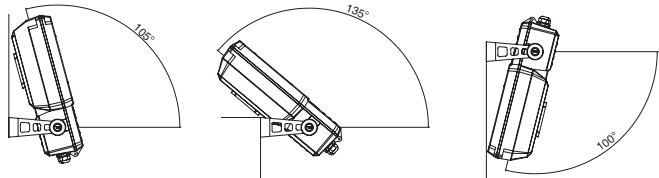


К-3			AvBxCxD (mm)
054544	K-3-150S-T60-SYM, 1x150W	HST/E40	452 x 660 x 218 x 180
054545	K-3-150S-T60-ASYM, 1x150W		452 x 660 x 218 x 180
054546	K-3-150H-T60-SYM, 1x150W	HIT/E40	452 x 660 x 218 x 180
054547	K-3-150H-T60-ASYM, 1x150W		452 x 660 x 218 x 180

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

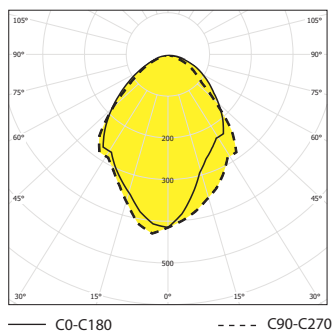
The fixtures have to be used with the tubular source.  
У светильников возможно использовать только лампы – тубус.

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



**Instruction for correspondent lamps is available on [www.vyrtych.com](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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 mm<sup>2</sup>; 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 мм<sup>2</sup>; возможность подключения двух проводов

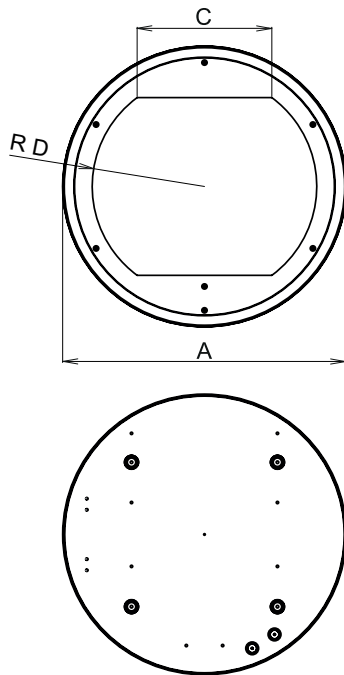
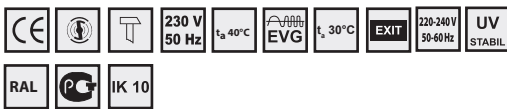
**Стандартное оснащение :** 2х кабельный ввод, гайки с прокладкой для монтажных отверстий

**По желанию :**

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

**RAL** – цветная шкала

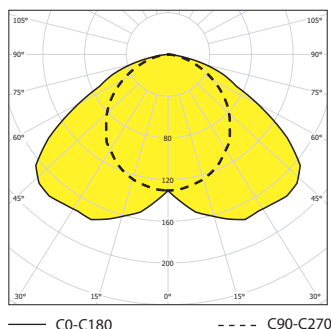
**SKLO** – предохранительное стекло



Code	Model	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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/ 2Gx13	505 x 66 x 240 x 200
053611	CLUMBER1-155-EP, 1x55W, 2Gx13		505 x 66 x 240 x 200
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
53612	CLUMBER2-218-EP, 2x36W, 2G11	TC-L/2G11	370x66x160x133
53613	CLUMBER2-122-EP, 1x22W, 2Gx13	T16-R/2Gx13	370x66x160x133
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>			
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.

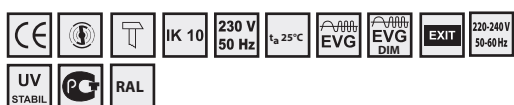
**Корпус:** листовая сталь белой покраски 1,5 мм толщиной или нержавеющей сталь

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

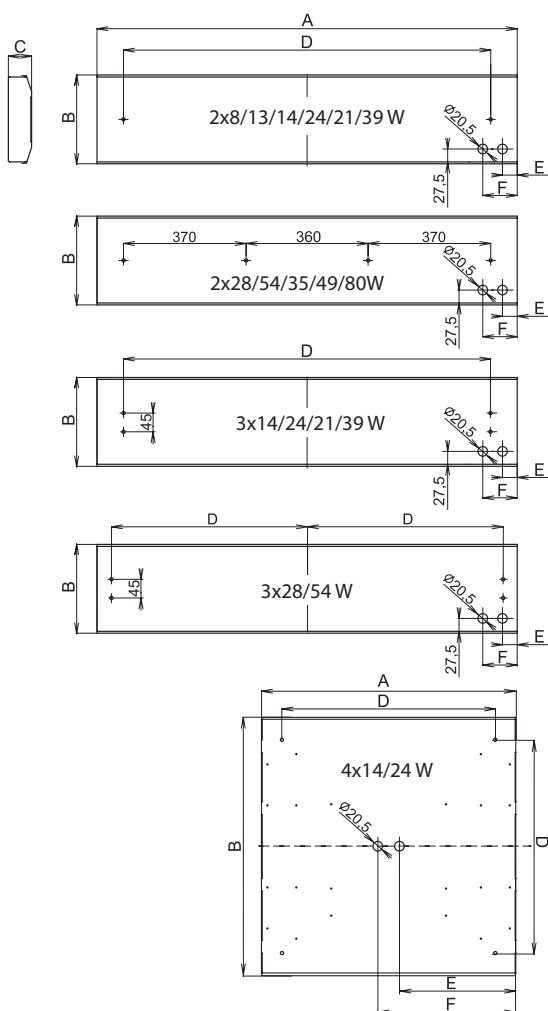
**Отражатель:** полированный алюминий или асимметрический по желанию.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

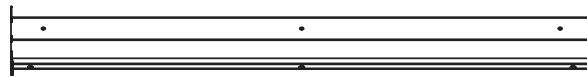
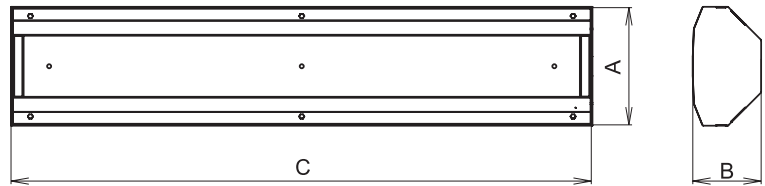


LIGHTING FIXTURES FOR HIGH RISK OF DAMAGE



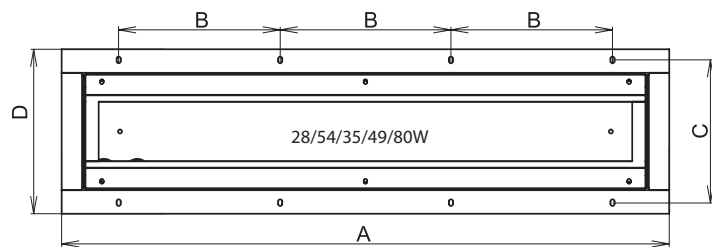
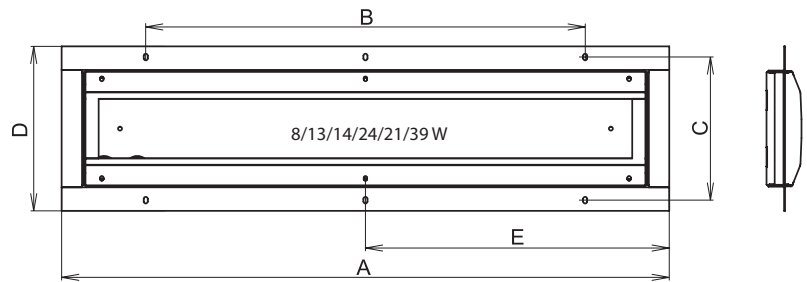
Code	Model	Power	Dimensions (mm)	E (mm)	F (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>					
053450	BOXER-208-EP	2x8W	366 x 184 x 56 x 222	31,5	-
053451	BOXER-213-EP	2x13W	564 x 184 x 56 x 450	31,5	45
053430	BOXER-114-EP	1x14W	596 x 184 x 56 x 480		
053452	BOXER-214-EP	2x14W	596 x 184 x 56 x 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	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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>					
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	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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>					
053475	BOXER-118-EP	1x18W	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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>					
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**



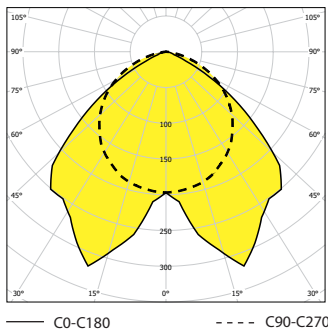
Code	Description	AbxС (mm)
053465	Set for corner installation 8W	184 x 105 x 340
053466	Set for corner installation 13W	184 x 105 x 568
053467	Set for corner installation 14/24W	184 x 105 x 600
053468	Set for corner installation 21/39W	184 x 105 x 900
053469	Set for corner installation 28/54W	184 x 105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

**SERIES BOXER – RECESSED PROVIDING**  
**ВСТРОЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ СЕРИИ BOXER**

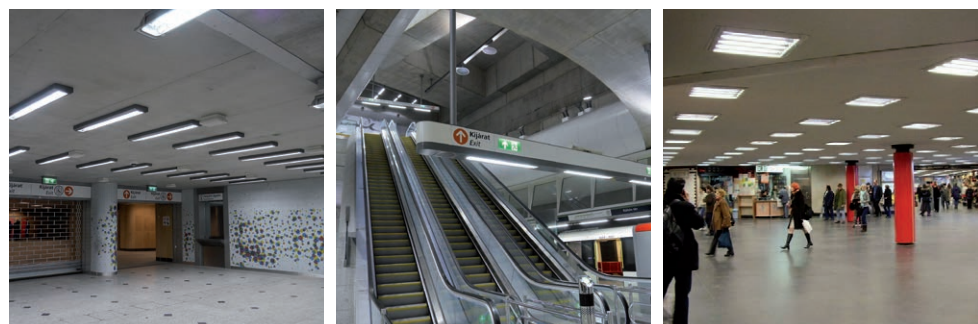
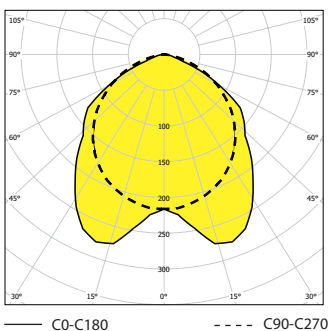


Code	Description	AbxС (mm)	E (mm)
053459	Recessed frame BOXER 8W	408 x 280 x 262	-
053460	Recessed frame BOXER 13W	636 x 400 x 262	-
053461	Recessed frame BOXER 14/24W	668 x 400 x 262	-
053462	Recessed frame BOXER 21/39W	968 x 700 x 262	484
053463	Recessed frame BOXER 28/54W	1268 x 350 x 262	-
053464	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  $\varnothing 70\text{mm}$  (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  $\varnothing 70\text{мм}$  (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.

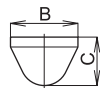
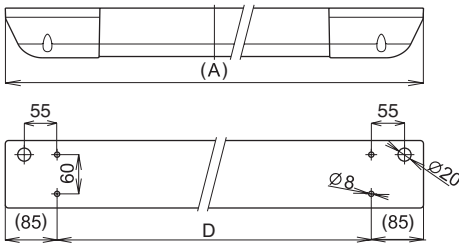
**Система крепления:** прямая установка на основу



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

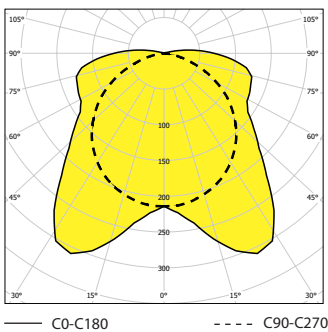
Light fitting – for the overall lighting of the cell  
– for the possibility to guard the cells over night time

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

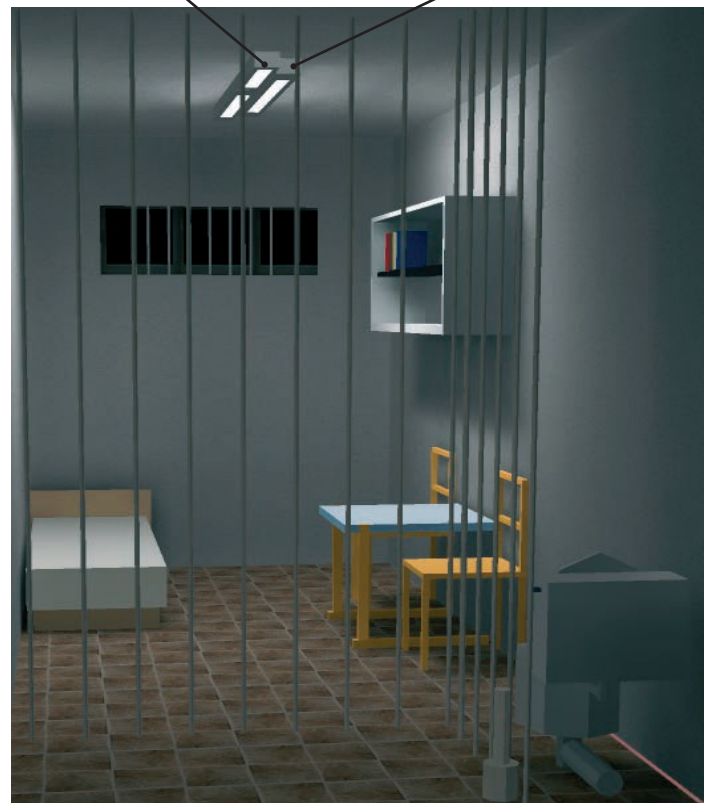
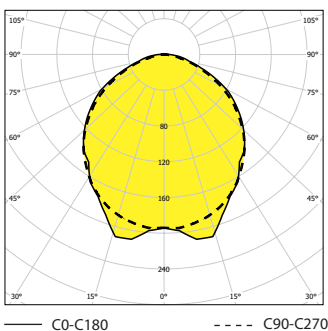
### Rambo 28W / 54W

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)	
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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)	
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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

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

<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
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

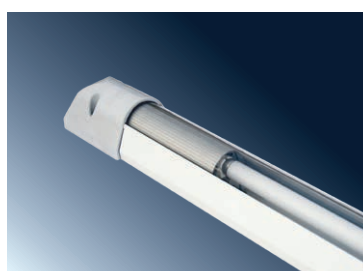
#### Модификации по желанию – Необходимо консультироваться с производителем:

- 1) комбинированный вариант
- 2) с аварийным модулем

### Variant/ Вариант IP 67

		AxBxCd (mm)	
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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)	
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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 mm<sup>2</sup> 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.

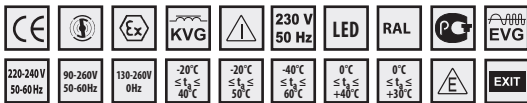
**Standard accessories :** 1 x sealing cable gland, 1 x sealing plug, 1 x bracket for suspending

**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).

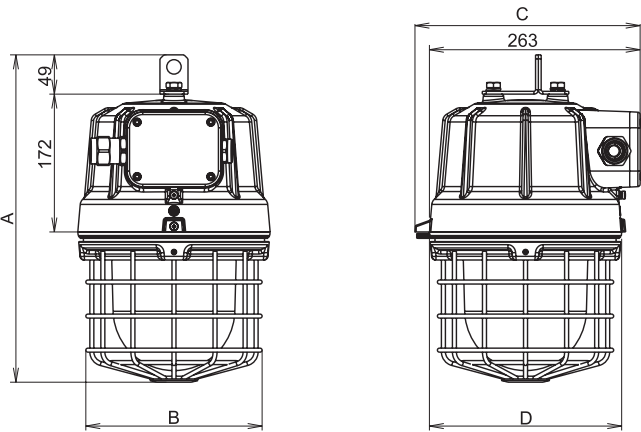
**Описание светильника:** корпус, фланец со стеклом, колпак, держатель компонентов, алюминиевый отражатель и защитная решетка. Корпус, фланец и колпак произведены из чугуна. Пространство для подключения в боковой части корпуса. Для подключения питающего кабеля с проводником в сечении 4 мм<sup>2</sup> 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 зашивания. Комплект для потолочной установки по требованию.

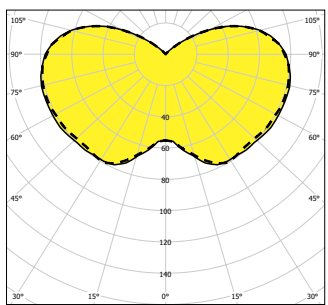
**Стандартное оснащение :** 1 x кабельный вывод, 1 x уплотнительная заглушка, 1 x крепление для зашивания



## FTZÚ 11 ATEX 0291X

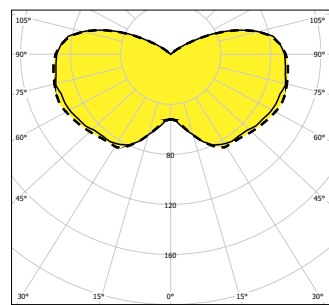


SETR-Exd-125R, 1x125W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

SETR-Exd-110S, 1x110W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270

Code	Model	Power	Beam Angle	Dimensions
053550	SETR-Exd-50R, 1x50W	HME/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053551	SETR-Exd-80R, 1x80W	HME/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053552	SETR-Exd-125R, 1x125W	HME/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053553	SETR-Exd-50S/I, 1x50W	HSE/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053554	SETR-Exd-70S/I, 1x70W	HSE/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053574	SETR-Exd-100S, 1x100W	HSE/E40	408 x 220 x 281 x 240	
053555	SETR-Exd-110S, 1x110W	HSE/E27	408 x 220 x 281 x 240	
053566	SETR-Exd-118, 1x18W	TC-D / TC-T	408 x 220 x 281 x 240	
053567	SETR-Exd-126, 1x26W	TC-D / TC-T	408 x 220 x 281 x 240	
053562	SETR-Exd- kompakt max.23W	E27	408 x 220 x 281 x 240	
053569	SETR-Exd-13LED, 28W	LED	408 x 220 x 281 x 240	
053568	SETR-Exd-7LED, 15W	LED	408 x 220 x 281 x 240	
053560	SETR-Exd-HAL max. 1x205W	E27	408 x 220 x 281 x 240	
053561	SETR-Exd-mixed discharge lamp/ составная газоразрядная лампа 160W	E27	408 x 220 x 281 x 240	
053563	SETR-Exd-126-EP, 1x26W	TC-DEL / TC-TEL	408 x 220 x 281 x 240	
053564	SETR-Exd-132-EP, 1x32W	TC-DEL / TC-TEL	408 x 220 x 281 x 240	
053565	SETR-Exd-142-EP, 1x42W	TC-DEL / TC-TEL	408 x 220 x 281 x 240	
053572	SETR-Exd-Em-118, 1x18W	TC-DEL	408 x 220 x 281 x 240	
053573	SETR-Exd-Em-126, 1x26W	TC-DEL	408 x 220 x 281 x 240	
053570	MULTISETR-Exd-126-EP, 1x26W	TC-D/DEL	408 x 220 x 281 x 240	
053571	MULTISETR-Exd-126, 1x26W	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 IICT3 Gb
Ⓜ II 2G Ex d IIB T3 Gb	Ⓜ II 2D Ex tb IICT 135°C Db

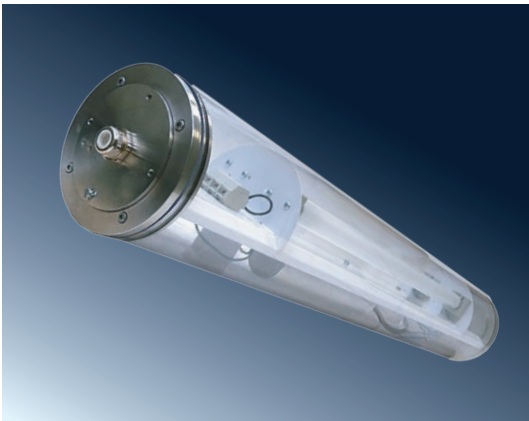
The application of light fixtures in area with danger of explosion Использование светильников в среде с опасностью взрыва		
Mines with occure of methane / шахты с присутствием метана	M2	CSN EN 1127
Danger of explosion of inflammable dust/Опасность взрыва горючих пылей	BE3N1	ZONE 21 ČSN EN 60079-14 ČSN 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

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.

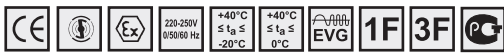
**Применение:** просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1,2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21,22.

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

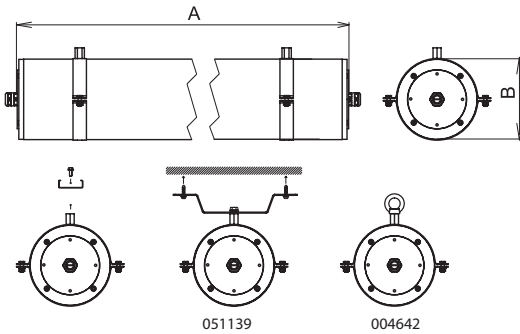
**Отражатель:** стальной лист белой покраски толщиной 1 мм оборудованный эл. частью.

**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.

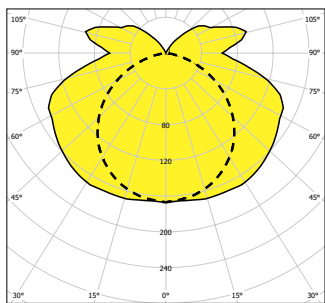
**Стандартные принадлежности:** комплект 2шт. монтажных фиксаторов.



## FTZÚ 10 ATEX 0144X

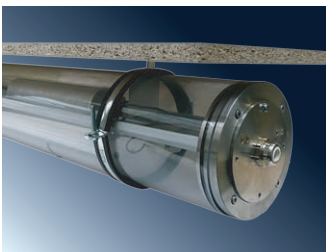


EXTEND-Ex-T, 2x36W, IP67

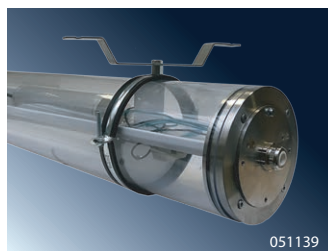


— C0-C180

--- C90-C270



004642



051139

Code	Model	Power	Mounting	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast without disconnecter / электронный дроссель без отключателя</b>				
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
<b>– electronic ballast with disconnecter / электронный дроссель с отключателем</b>				
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
<b>– non-maintained emergency mode, 1h / непостоянный аварийный режим, 1ч, t 0-40°C</b>				
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
<b>– el. ballast, maintained emergency mode, 1h / электронный дроссель, постоянный аварийный режим, 1ч, t 0-40°C</b>				
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>				
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 disconnecter / без отключателя
EXTEND-Ex-T-y36-D	with disconnecter / 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

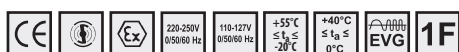
**Рассеиватель:** прозрачный поликарбонат  
Центральная узамыкательная система

**Прокладка:** EPDM

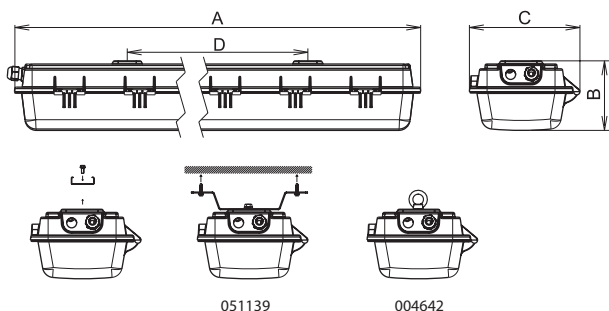
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0,4 мм толщиной

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

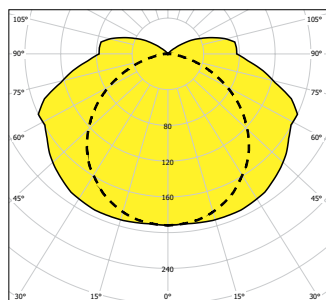
**Окружающая температура для использования светильников:** от –20°C до +55°C (только без аварийного блока)



## FTZÚ 10 ATEX 0229X



EXTEND-Ex-P, 2x36W, IP65



— C0-C180      - - - - C90-C270



051139



004642

			AxBxC (mm)
<b>– electronic ballast without disconnecter / электронный дроссель без отключателя</b>			
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
<b>– electronic ballast with disconnecter / электронный дроссель с отключателем</b>			
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
<b>– non-maintained emergency mode, 1h / непостоянный аварийный режим, 1ч, t<sub>2</sub> 0-40°C</b>			
053252	EXTEND-Ex-P-136-Em, 1x36W	T26/G13	1328 x 244 x 154 x 830
<b>– el. ballast, maintained emergency mode, 1h/ электронный дроссель, постоянный аварийный режим, 1ч, t<sub>2</sub> 0-40°C</b>			
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>			
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

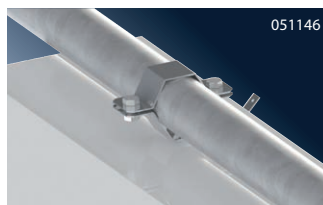
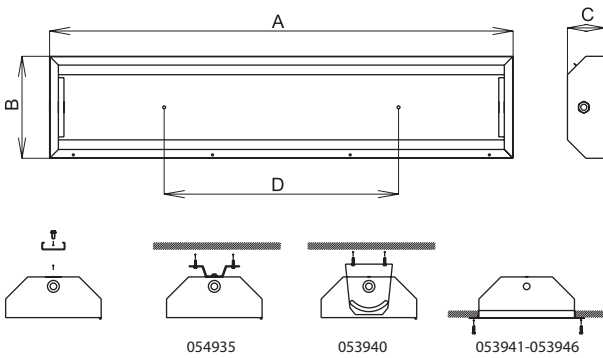
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

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

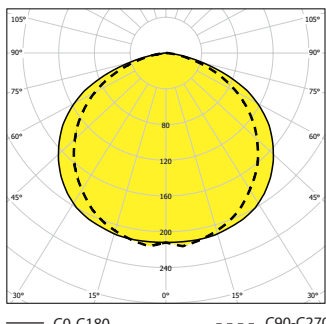
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



## 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 disconnecter / 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 disconnecter / 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)
<b>– electronic ballast with disconnecter/ электронный дроссель с отключателем</b>		
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	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
<b>– electronic ballast without disconnecter / электронный дроссель без отключателя</b>		
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	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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>		
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



# 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

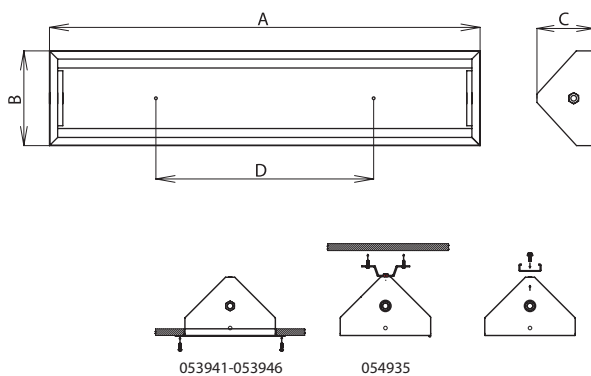
**Отражатель:** листовая нержавеющая сталь или листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

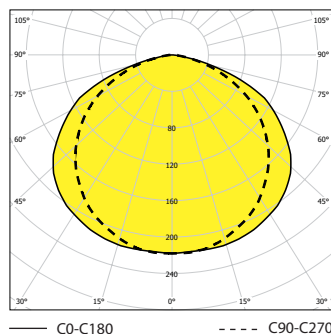


FTZU 06 ATEX 0057X

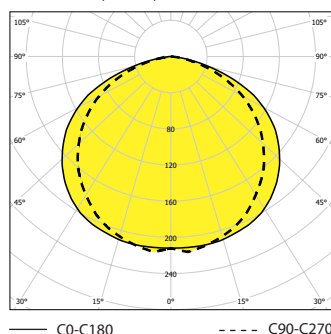


POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES – ZONE 1,21

EXCALIBUR-Ex, 2x36W, IP65



EXCALIBUR-Ex, 4x58W, IP65



1				ArBxCxD
<b>– electronic ballast with disconnecter / электронный дроссель с отключателем</b>				
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	T26/G13		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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>				
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	PI TBUL 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

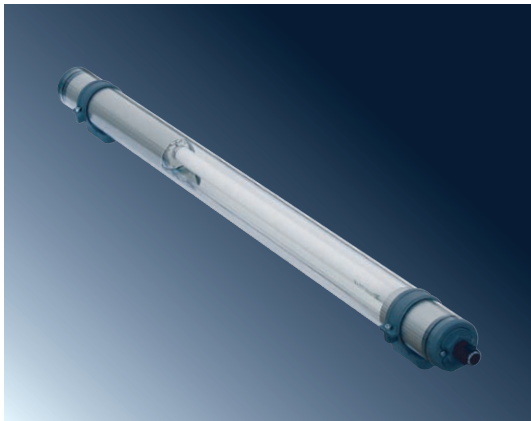
EXCALIBUR-Ex-xyy-D	EXCALIBUR-Ex with disconnecter / с отключателем
EXCALIBUR-Ex-xyy-2D	EXCALIBUR-Ex with 2 disconnectors and 2 ballasts for 2 different power supply / EXCALIBUR-Ex с двумя отключателями и двумя ПРА для разных напряжений

- 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.

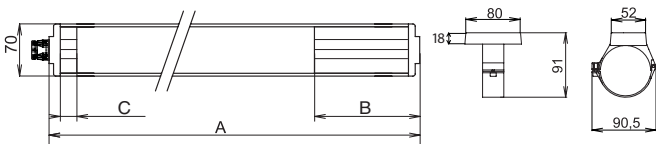
**Отражатель:** алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

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

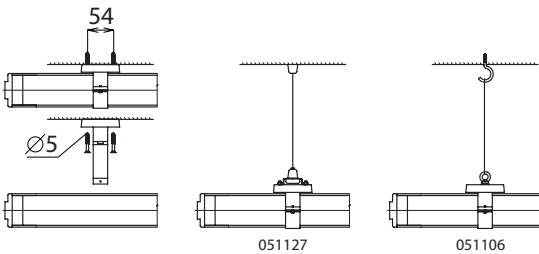
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



## FTZÚ 04 ATEX 0141X



1xT16      2xT16, 1xT26



051127

051106

1		A (mm)	B (mm)	C (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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 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 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**

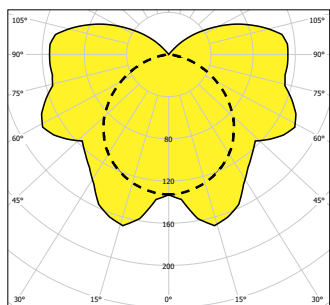
**Система обозначения и перечень одобренных вариантов светильников**

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

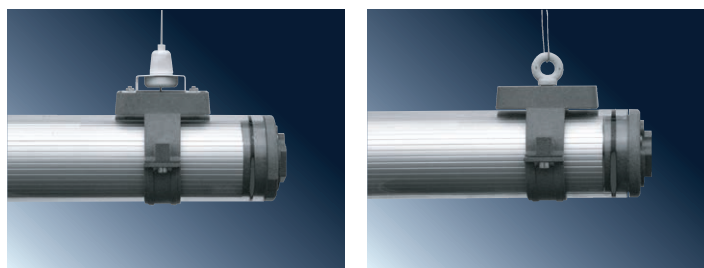
x – marking number of lamps (1/2/3/4), y – lamp type (18/36/58)

x – обозначает количество ламп (1/2/3/4), y – тип лампы (18/36/58)

AQUA-Ex, 1x36W, IP67



— C0-C180      - - - C90-C270



# 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.

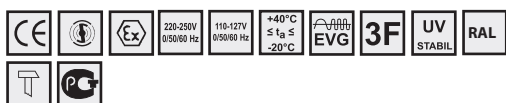
**Применение:** внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва горючих газов и испарений – Зона 1, 2 и просторы с опасностью взрыва горючих пылей – Зона 21, 22.

**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.

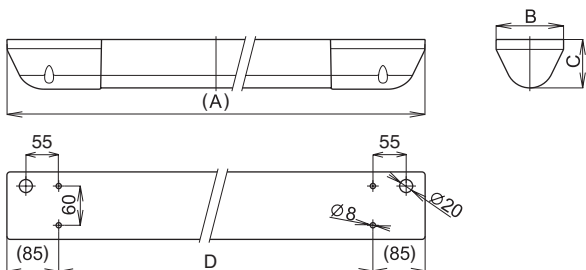
**Отражатель:** алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл. часть.

**Система крепления:** прямая установка на основу

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



FTZÚ 04 ATEX 0142X



1	Arb.Cd (lm)
083690 RAMBO-Ex-118-D, 1x18W	1312 x 113 x 76 x 1148
083691 RAMBO-Ex-136-D, 1x36W	1903 x 113 x 76 x 1739

T26/G13

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

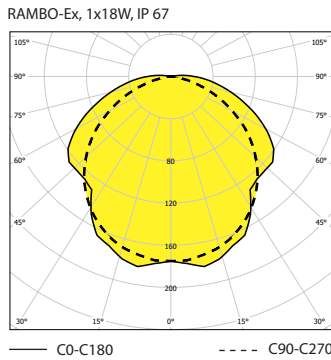
RAMBO – Ex – D	RAMBO – Ex – WOD
1x18W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP67	1x18W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP67
1x36W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP67	1x36W ⊗ II 2G Ex d e mb IIC T4 Gb ⊗ II 2D Ex t IIIC T75°C Db; IP67

**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



# 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 2,5mm<sup>2</sup> 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)

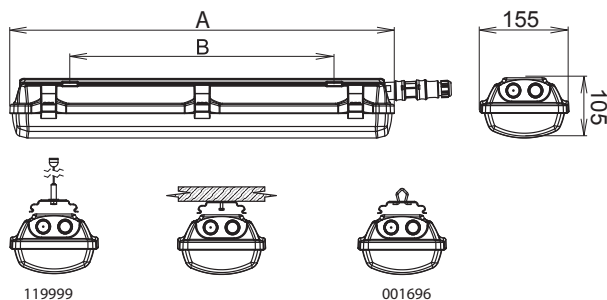
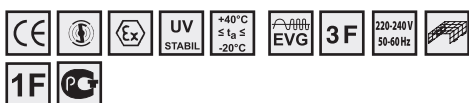
**Отражатель:** стальной лист белой покраски RAL 9003

**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 2,5мм<sup>2</sup> и диаметром кабеля 0-14 мм.

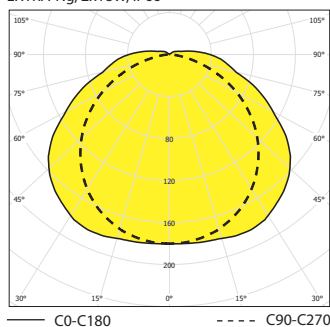
Стандартное оснащение: оборудован лампами, 1x GESIS коннектор, 2x крепления

**По заказу:** 1F/3F - проходное подключение  
 PAR - параболический отражатель (широкое излучение)

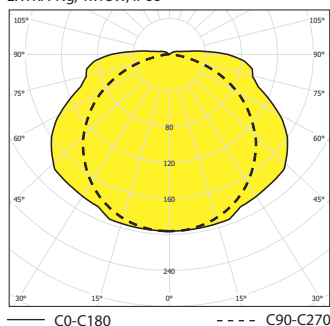


- electronic ballast/ электронный дроссель			
055040	EXTRA-Ng-118-EP, 1x18W	T26/G13	670 x 460
055041	EXTRA-Ng-218-EP, 2x18W		670 x 460
055042	EXTRA-Ng-136-EP, 1x36W		1280 x 880
055043	EXTRA-Ng-236-EP, 2x36W		1280 x 880
055044	EXTRA-Ng-158-EP, 1x58W		1580 x 1000
055045	EXTRA-Ng-258-EP, 2x58W		1580 x 1000
- 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

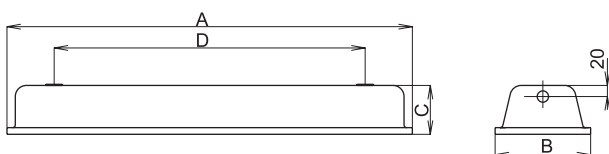
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0,6мм толщиной

**Система крепления:** завешивание со стальными петлями на стальной подвес (цепочку) или на основу с помощью болтов

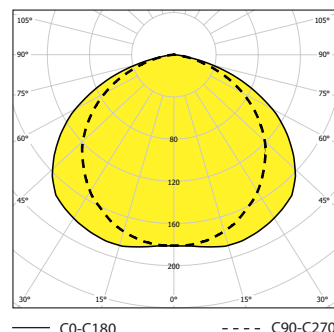
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



## 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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>- electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>- inductive ballast for maintained emergency lighting/ для постоянного аварийного режима</b>				
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
<b>- el.ballast, for maintained emergency lighting/ эл.дроссель, для постоянного аварийного режима</b>				
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
<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>				
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

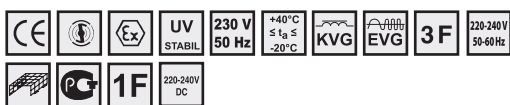
**Рассеиватель:** PC

**Пряжки:** нержавеющая сталь

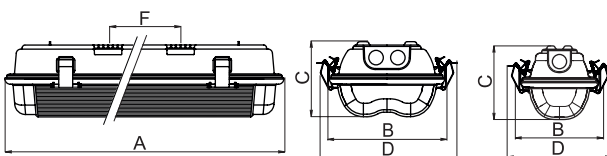
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

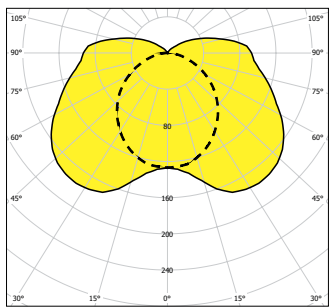


FTZÚ 02 ATEX 0313X



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 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

#### VIPET-N-I

Ex II 3D Ex tc III C 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)
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>		
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
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>		
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 <sup>2</sup> / Принадлежности для проходного подключения 36W-3F – 5x1,5mm <sup>2</sup>	
051110	Accessories for through-wiring connection 58W-3F – 5x1,5mm <sup>2</sup> / Принадлежности для проходного подключения 58W-3F – 5x1,5mm <sup>2</sup>	
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.

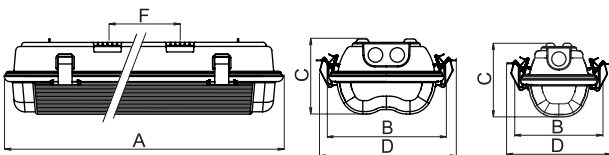
**Система крепления:** прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.



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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

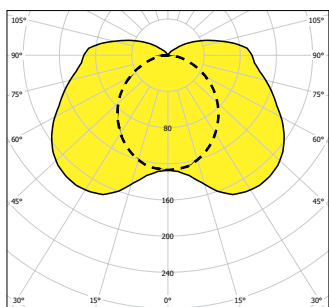
FTZÚ 02 ATEX 0313X



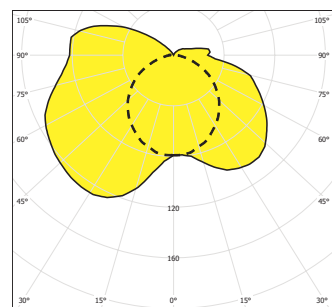
F – spacing of self-locking fastening springs  
Шаг на крепление самокреплящих клипсов

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	Beam Spread	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	T26/G13	1290 x 119 x 110 x 176 x 700
052145	MULTIVIPET-N-PC-136-K	1x36W, 1h	T26/G13	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

Code	Model	Power	Beam Spread	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	T26/G13	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

– non-maintained emergency mode, ta 0-30°C / непостоянный аварийный режим, та 0-30°C

Code	Model	Power	Beam Spread	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	T26/G13	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

### 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

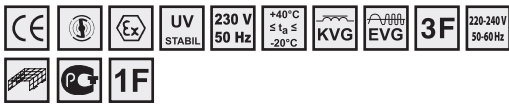
**Рассеиватель:** PC

**Пряжки:** нержавеющая сталь

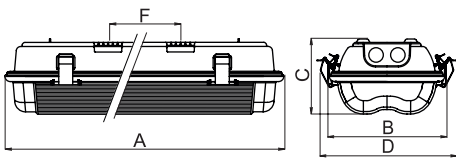
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

**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



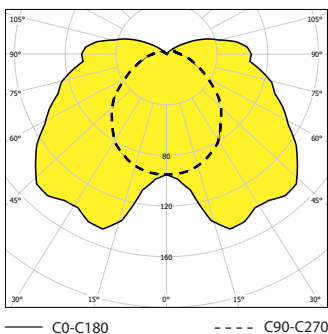
F – spacing of self-locking fastening springs  
 Шаг на крепление самозакрепляющих клипсов

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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>			
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, 2x11W, IP66



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



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.



# 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

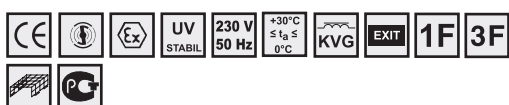
**Пряжки:** нержавеющая сталь

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.6 мм толщиной. По желанию полированный алюминиевый отражатель.

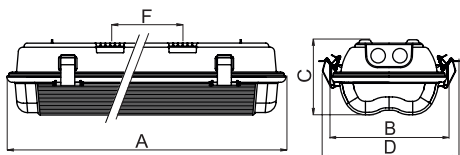
**Система крепления:** прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

Светильники оборудованы лампами DULUX S / E 9W / 21 или DULUX S / E 11W / 21.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

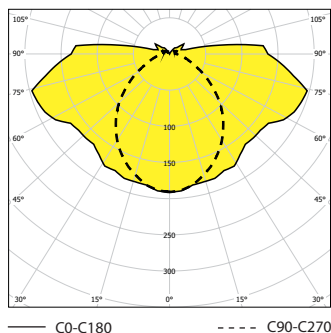


FTZÚ 04 ATEX 0219X



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

BASET-N-I-PC, 1x11W, IP 66



— C0-C180

- - - C90-C270

1				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.

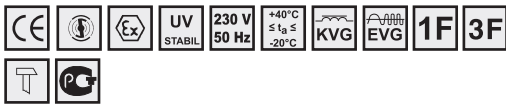
**Применение:** внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

**Корпус:** пластиковая труба Ø70мм (4мм толщиной прозрачный PC) – устойчивый материал, уровень горючести – В.

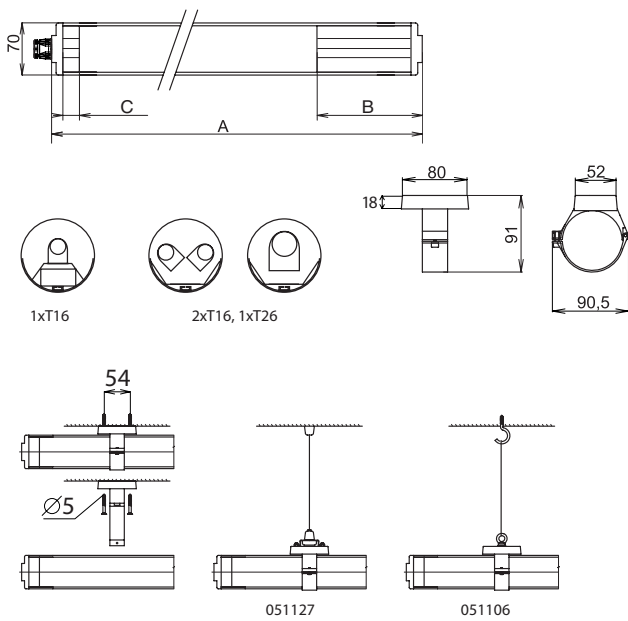
**Отражатель:** алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

**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)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>			
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
<b>– inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
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

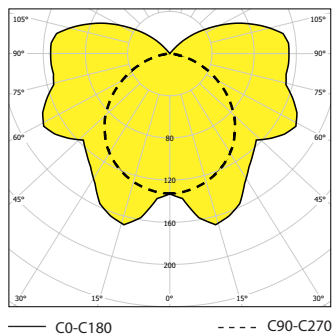
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>	
008060	Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5
008028	Nut for cable gland/ гайка для кабельного ввода Ex
008090	Sealing plug for Ex M20x1,5/заглушка для Ex M20x1,5
003682	Nut for sealing plug/гайка для заглушки
051106	Plastic suspension bracket with accessories/ 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 peasee)/ AQUA обойма – нержавейка (1 шт.)

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

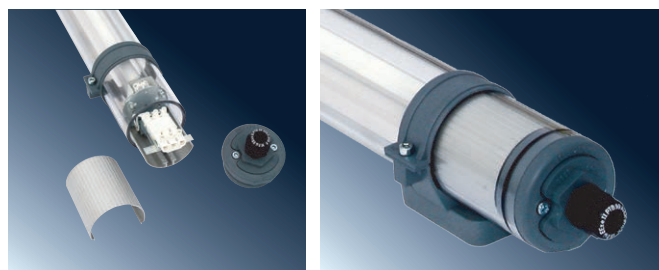
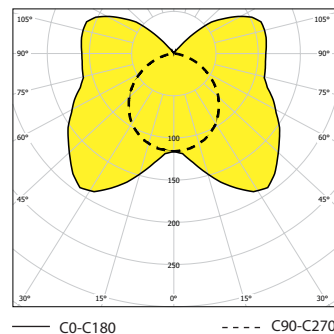
Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

<b>AQUA – N</b>	
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



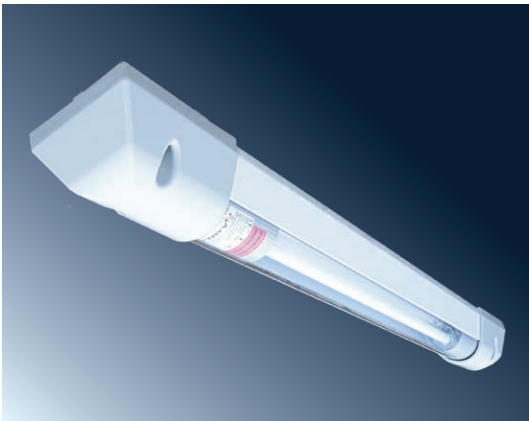
AQUA-N, 1x28W, IP68





# 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.

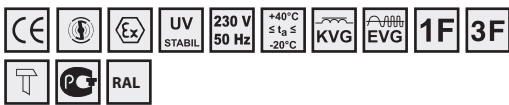
**Применение:** внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва

**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.

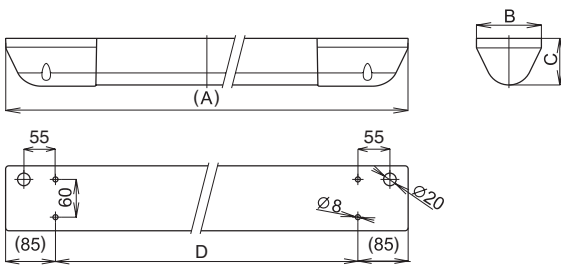
**Отражатель:** алюминиевый профиль. Специальный алюминиевый профиль закрывает эл.часть.

**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

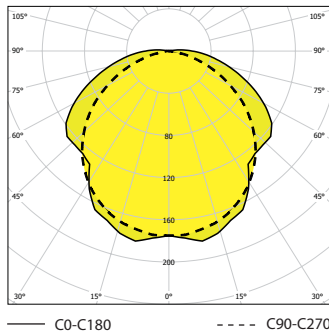
1			Arb.CatD (min)
<b>- inductive ballast/ индуктивный дроссель</b>			
083678	RAMBO-N -118-K, 1x18W	T26/G13	1318 x 113 x 76 x 1148
083679	RAMBO-N-136-K, 1x36W		1909 x 113 x 76 x 1739
<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
008060	Cable gland/кабельный ввод Ex M20x1,5		
008028	Nut for cable 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

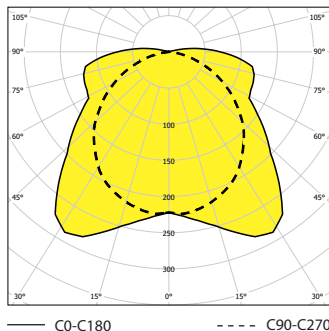
Danger of explosion of inflammable dust/ Опасность взрыва горючих пылей	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas Опасность взрыва горючих газов и пар	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1

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

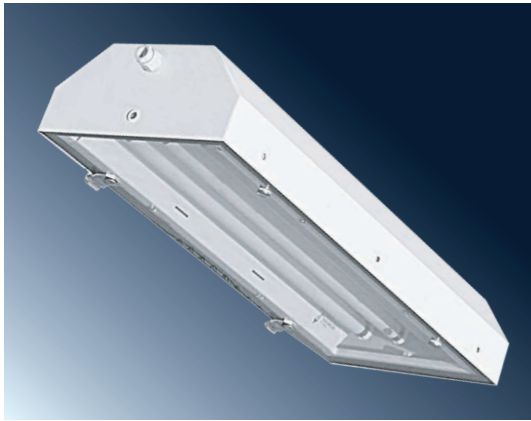


RAMBO-N, 1x54W, IP 67



# 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

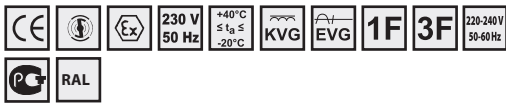
**Корпус:** листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

**Рассеиватель:** предохранительное стекло

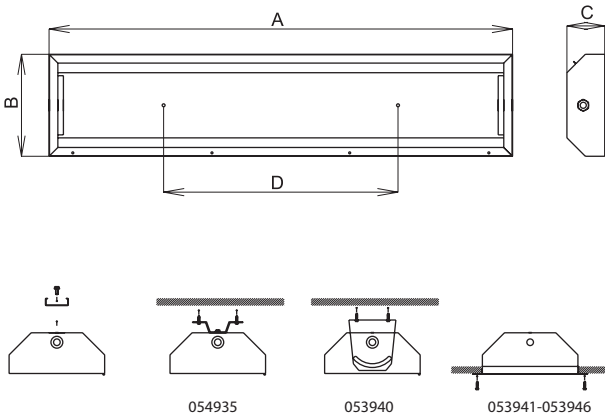
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

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

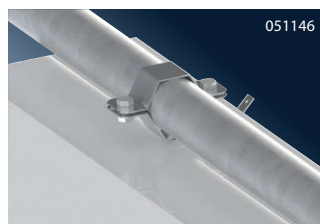
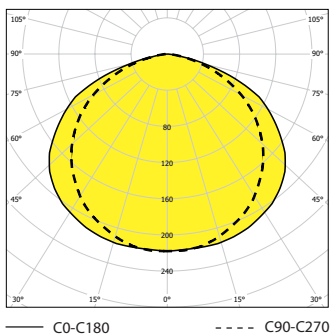
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



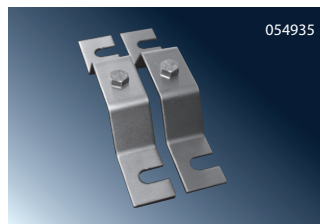
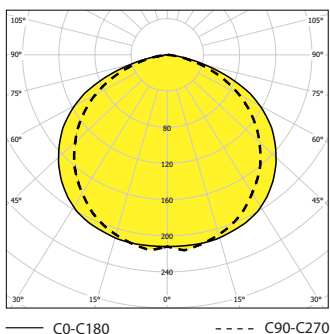
FTZÚ 05 ATEX 0199X



PITBUL-N, 2x36W, IP65



PITBUL-N, 4x58W, IP65



Part No.	Description	Dimensions
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>		
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>		
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 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 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		PITBUL-N-EP	
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.

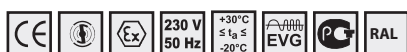
**Применение:** внутренние и внешние просторы с опасностью взрыва. Светильники оборудованы индукционной лампой ENDURA с долговременным сроком службы (60 000 ч). Оборудование главное предназначено для промышленных просторов, где вымена ламп дорогая и плохо доступная

**Корпус:** листовая сталь белой покраски или нержавеющей сталь

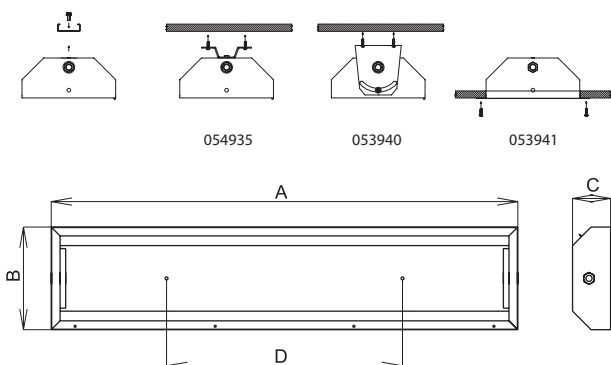
**Рассеиватель:** предохранительное стекло

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

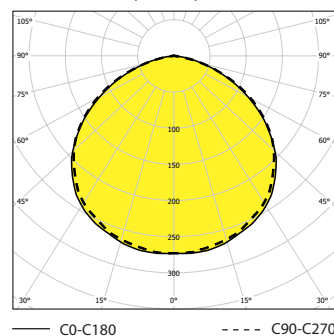
**Система крепления:** прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенные с рамами  
 Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



## FTZÚ 06 ATEX 0168X



PITBUL-N-ENDURA, 1x150W, IP65



Code	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

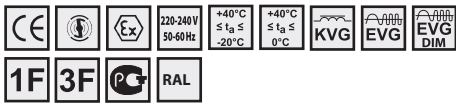
**Корпус:** листовая сталь белой покраски или нержавеющая сталь

**Рассеиватель:** предохранительное стекло

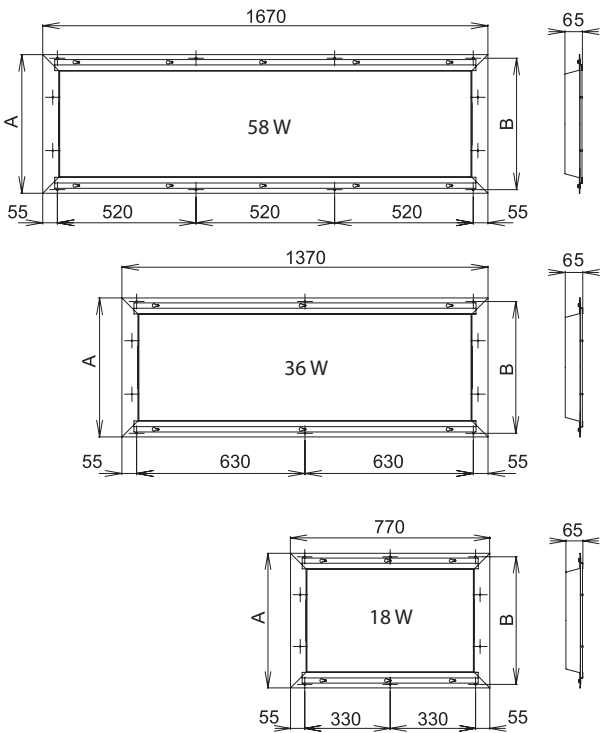
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски 0.5 мм толщиной

**Система крепления:** встроенная установка в потолок / стены

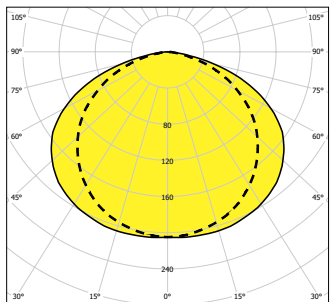
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



**FTZÚ 05 ATEX 0043X**



FILA-N, 4x58W, IP65

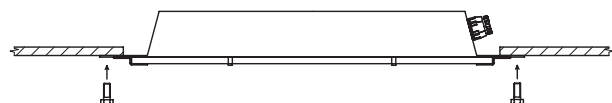


— C0-C180      - - - - C90-C270

Code	Model	Power	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– electronic ballast/ электронный дроссель</b>				
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
<b>– maintained emergency mode, el.ballast, 1h/ постоянный аварийный режим, эл.дроссель, 1ч</b>				
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>				
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	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

FILA-N-EP	
2x36/58W	⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IICT 60°C Dc
4x18/36/58W	⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IICT 60°C Dc
MULTIFILA-N-EM	
2x36/58W	⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IICT 60°C Dc
4x18/36/58W	⊕ II 3G Ex nA IICT4 Gc ⊕ II 3D Ex tc IICT 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

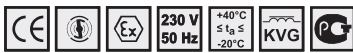
**Корпус:** поверхностно оформленная алюминиевая отливка. Каждый тип содержит два кабельные выводы. в раму корпуса запущен рассеиватель из предохранительного стекла.

**Отражатель:** алюминиевый лист. Варианты отражателя: симметрический (-SYM) и асимметрический (-ASYM).

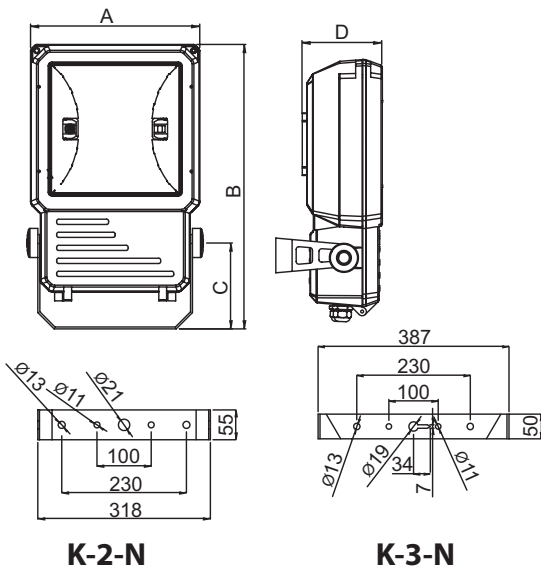
**Дроссельная часть:** оцинкованный лист толщиной 1,5 мм

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



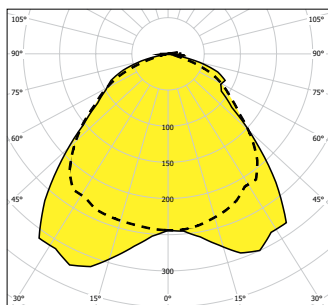
FTZÚ 06 ATEX 0058X



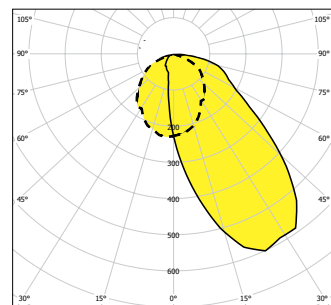
K-2-N

K-3-N

K-2-N, 1x250W, IP65



K-3-N, 1x400W, IP65, asymmetric reflector асимметрический Отражатель



Code	Model	Power	Reflector	Dimensions (mm)
------	-------	-------	-----------	-----------------

**-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

Code	Model	Power	Reflector	Dimensions (mm)
------	-------	-------	-----------	-----------------

**-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**

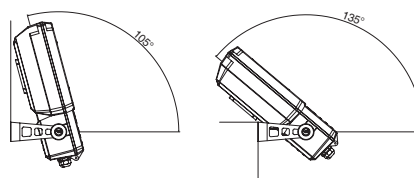
054542	K-3-N-250H-SYM, E40, 1x250W, 3,0A			452 x 660 x 218 x 180
054543	K-3-N-250H-ASYM, E40, 1x250W, 3,0A	HIT/E40		452 x 660 x 218 x 180
054538	K-3-N-400H-SYM, E40, 1 x 400W			452 x 660 x 218 x 180
054539	K-3-N-400H-ASYM, E40, 1 x 400W			452 x 660 x 218 x 180

**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.

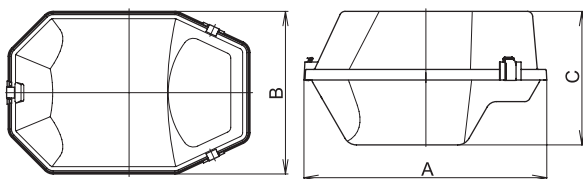
**Пряжки:** нержавеющая сталь

**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.

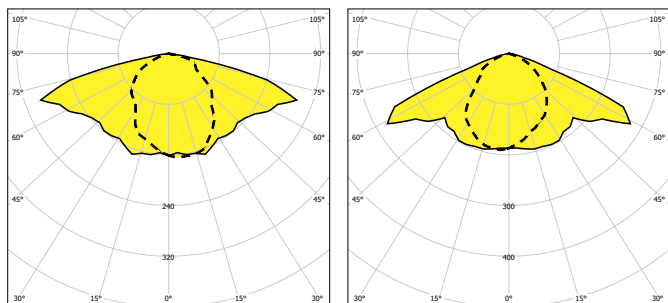


FTZU 11 ATEX 0205X



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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://www.vyrtych.com)



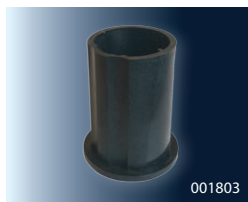
001807



051022



001806



001803



001809



001810



141020  
141021

			AxBxCØ (mm)
<b>- inductive ballast / индуктивный дроссель IP54</b>			
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

<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
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,
- ⊗ IIB 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

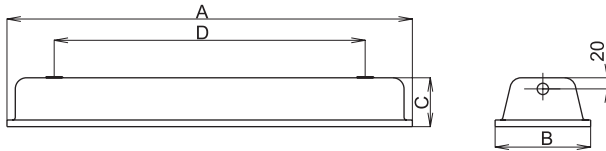
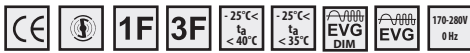
**Применение:** внутренние и внешние просторы с требованием на устойчивость относительно воздействия пыли и воды, т.е. освещение – цеха, гаражи, кухни и производственные просторы

**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003 или нержавеющая сталь

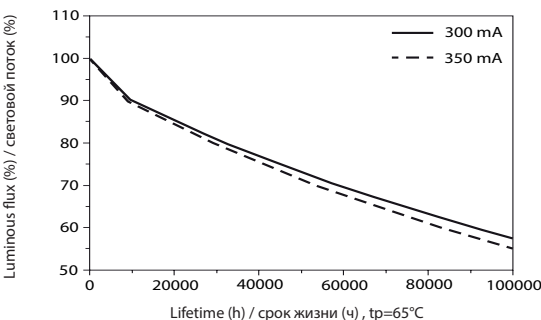
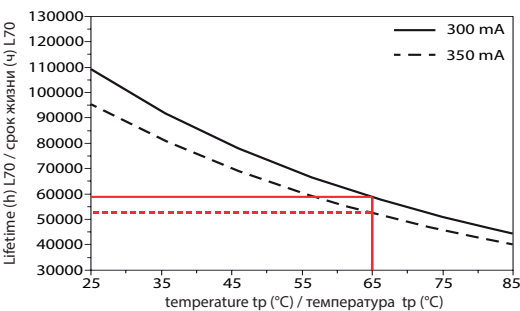
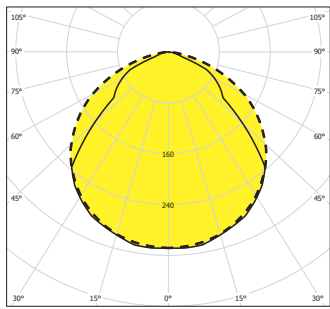
**Рассеиватель:** предохранительное стекло 5мм толщиной с креплением на корпус с помощью металлических пряжек

**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



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.

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
------	------	------	------	------	------	------

**– electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA**

Code	Model	Power (W)	Temp (K)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
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**

Code	Model	Power (W)	Temp (K)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
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**

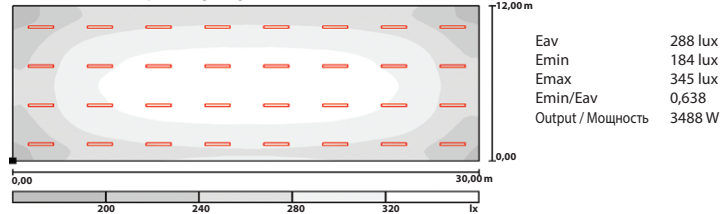
Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)	Supply current (mA)	lifetime (h)	lifetime (h)
	80	30,000		80	25,000
300	70	55,000	350	70	50,000
	50	>100,000		50	>100,000

**– special accessories / спец.оснащение**

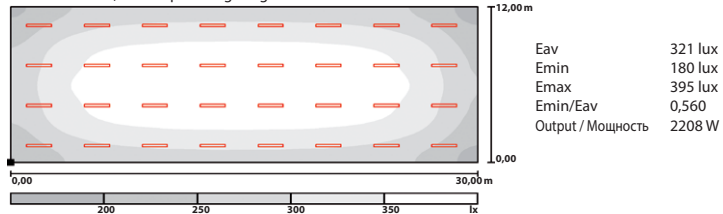
008029	cable gland PG 13,5 with nut/кабельный ввод PG 13,5 с гайкой
008501	M20 sealing plug, grey, seal incl. + nut/ Пробка M20 серая, включая уплотнения и гайки
051139	Ceiling stainless steel bracket SALUKA/ Потолочный фиксатор из нержавеющей стали SALUKA
051145	Pole bracket Ø50mm / фиксатор на столб Ø50мм

**Output comparison / Сравнение светоотдачи - ROOM / ЦЕХ 30x12x6m**

SALUKA 2x58W - 32 pcs. of lighting fixtures / 32 шт. светильников



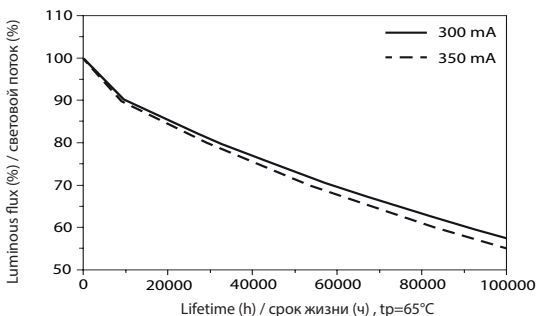
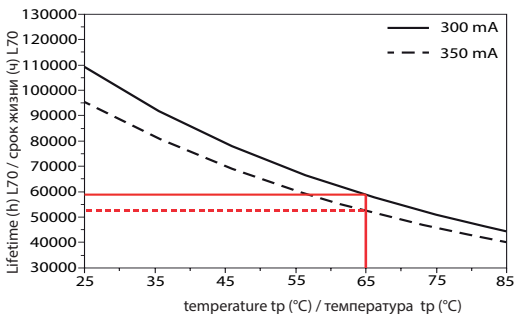
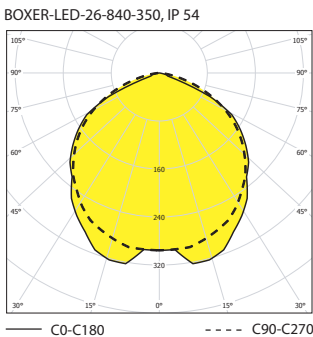
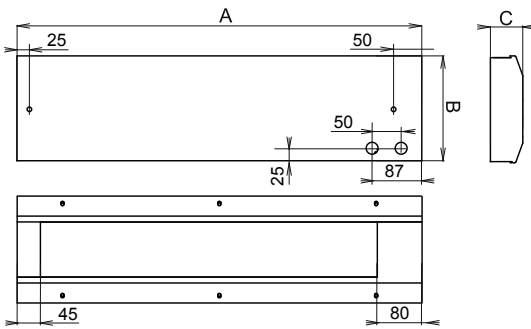
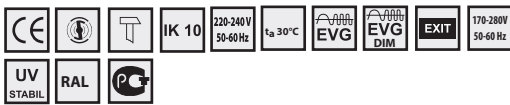
SALUKA-LED 64,6W - 32 pcs. of lighting fixtures / 32 шт. светильников



**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 mounting 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 встраивания 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)
053488	BOXER-LED-12-830-350, 12W	12	3000	1300	12	420 x 184 x 56
053489	BOXER-LED-12-840-350, 12W	12	4000	1360	12	420 x 184 x 56
053490	BOXER-LED-26-830-350, 26W	26	3000	2600	26	700 x 184 x 56
053491	BOXER-LED-26-840-350, 26W	26	4000	2720	26	700 x 184 x 56
053486	BOXER-LED-44-830-350, 44W	44	3000	5200	44	1257 x 184 x 56
053487	BOXER-LED-44-840-350, 44W	44	4000	5440	44	1257 x 184 x 56
053484	BOXER-LED-62-830-350, 62W	62	3000	6500	62	1537 x 184 x 56
053485	BOXER-LED-62-840-350, 62W	62	4000	6800	62	1537 x 184 x 56

Code	Model	Power (W)	Temp (K)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)
053492	BOXER-LED-10-830-300, 10W	10	3000	1140	10	420 x 184 x 56
053495	BOXER-LED-10-840-300, 10W	10	4000	1190	10	420 x 184 x 56
053493	BOXER-LED-22-830-300, 22W	22	3000	2280	22	700 x 184 x 56
053494	BOXER-LED-22-840-300, 22W	22	4000	2380	22	700 x 184 x 56
053496	BOXER-LED-43-830-300, 43W	43	3000	4560	43	1257 x 184 x 56
053497	BOXER-LED-43-840-300, 43W	43	4000	4760	43	1257 x 184 x 56
053498	BOXER-LED-51-830-300, 51W	51	3000	5700	51	1537 x 184 x 56
053499	BOXER-LED-51-840-300, 51W	51	4000	5950	51	1537 x 184 x 56

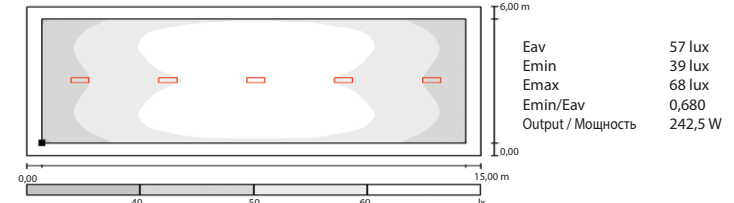
(lm)\* - luminous flux / световой поток, (W)\*\* - output / мощность

**Luminous flux / Световой поток**

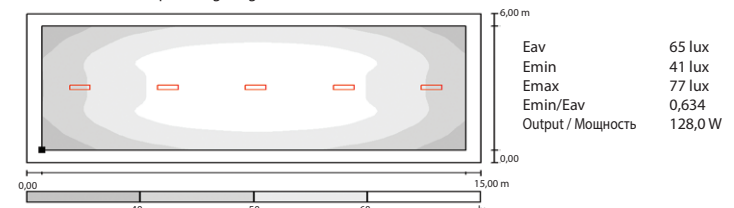
Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)	Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)
300	80	30,000	350	80	25,000
	70	55,000		70	50,000
	50	>100,000		50	>100,000

**Output comparison / Сравнение светоотдачи - 15x6x5m**

BOXER 2x24W - 56 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



BOXER-LED 26W - 56 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



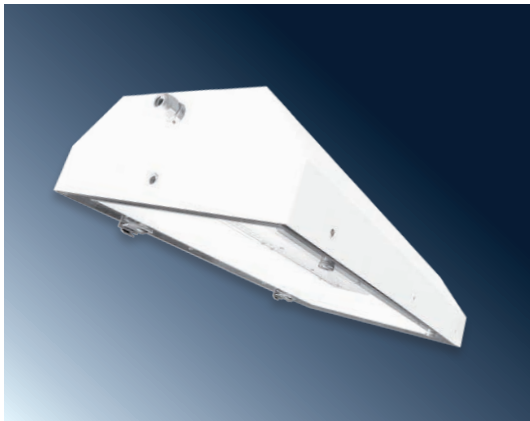
**Return of investment with two-shift operation is less than three years / Период окупаемости при двухсменной работе будет меньше чем три года**

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.



# 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

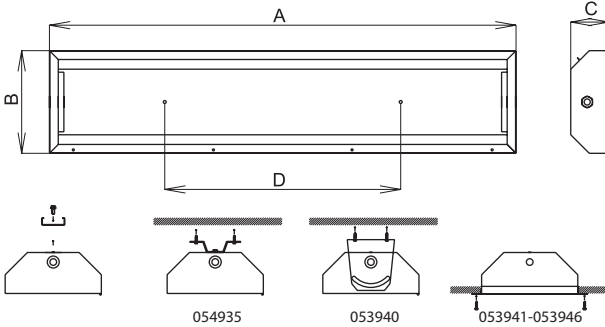
**Применение:** цехи, склады, производственные просторы с присутствием агрессивных веществ

**Корпус:** листовая сталь белой покраски RAL 9003

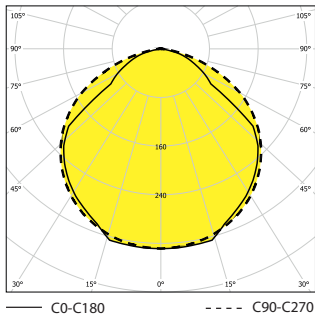
**Рассеиватель:** предохранительное стекло

**Отражатель:** листовая сталь белой покраски RAL 9003

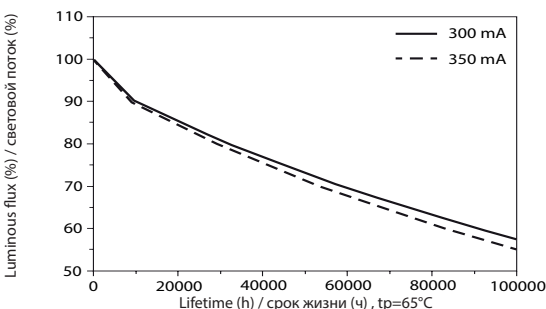
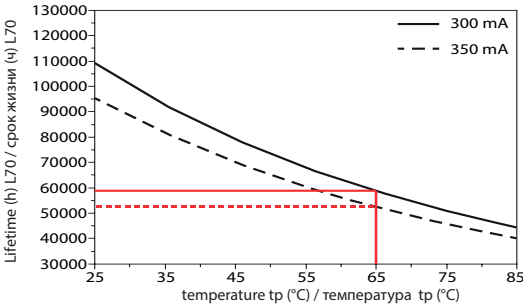
**Система крепления:** прямая установка на основу или с фиксаторами или встроенная с рамами



PITBUL-LED-102-840-350, 102W, IP65



— CO-C180      - - - C90-C270



1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

- electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA								
Code	Power (W)	Temp (K)	Length (mm)	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)	Beam dia (mm)	Beam angle (°)
053708	28W	3000	2900	28	701	362	130	450
053709	28W	4000	3000	28	701	362	130	450
053710	50W	3000	4560	50	701	362	130	450
053711	50W	4000	4740	50	701	362	130	450
053712	55W	3000	5800	55	1312	362	130	800
053713	55W	4000	6000	55	1312	362	130	800
053714	102W	3000	10440	102	1312	362	130	800
053715	102W	4000	10840	102	1312	362	130	800

- electronic ballast/электронный дроссель - 300 mA								
Code	Power (W)	Temp (K)	Length (mm)	Height (mm)	Width (mm)	Depth (mm)	Beam dia (mm)	Beam angle (°)
053700	25W	3000	2500	25	701	362	130	450
053701	25W	4000	2600	25	701	362	130	450
053702	44W	3000	4560	44	701	362	130	450
053703	44W	4000	4740	44	701	362	130	450
053704	48W	3000	5000	48	1312	362	130	800
053705	48W	4000	5200	48	1312	362	130	800
053706	87W	3000	9120	87	1312	362	130	800
053707	87W	4000	9480	87	1312	362	130	800

(lm)\* - luminous flux / световой поток, (W)\*\* - output / мощность

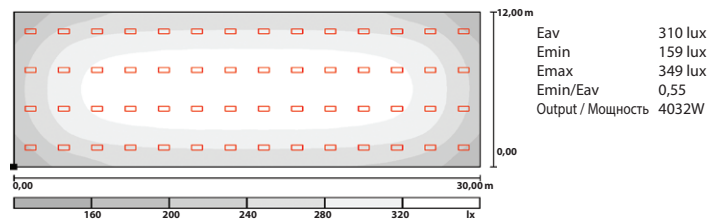
Special accessories see PITBUL-I, page 68/Особое оснащение см. PITBUL-I, стр. 68

**Luminous flux / Световой поток**

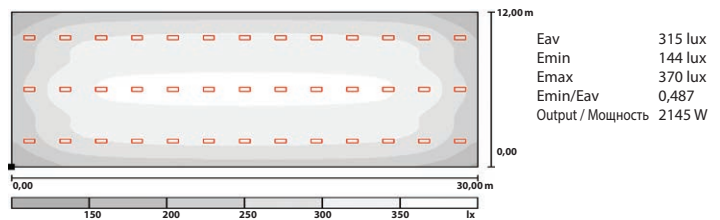
Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)	Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)
80	80	30,000	350	80	25,000
300	70	55,000	350	70	50,000
	50	>100,000		50	>100,000

**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.

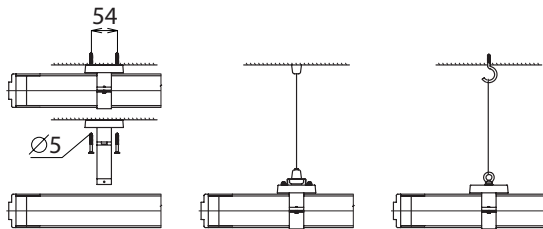
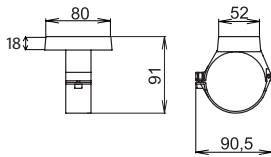
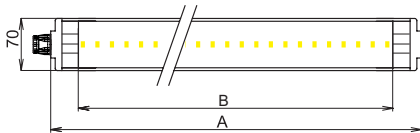
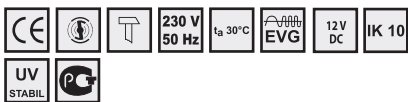
**System of fastening:** direct fastening on the base with special mounting brackets, suspension self-locking cable suspender or suspensions with brackets.

**Применение:** внутренние и внешние просторы с высокими требованиями на степень защиты как например моечные установки, резервуары, бассейны, химическая промышленность итд.

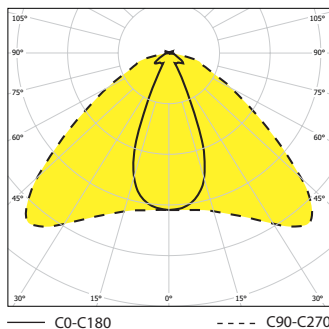
**Корпус:** прозрачная пластиковая труба (PC) диаметром 70 мм и толщиной 4 мм, гарантирует высокую механическую прочность. Уровень горючести В. Труба оборудована уплотнительными концевками с выводом M20 (IP67). в корпусе находится охлаждающий алюминиевый профиль с LED модулями. Альтернативно можно дополнить оптическими линзами по желанию.

**Электрическое оборудование:** светильники могут поставляться в двух вариантах – со встроенным или внешним источником питания. в случае встроенного варианта можно 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, 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.

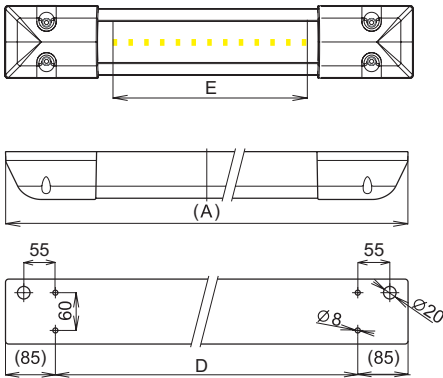
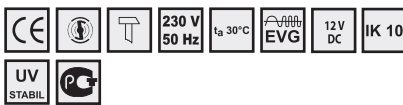
**System of fastening:** direct fastening on the base.

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

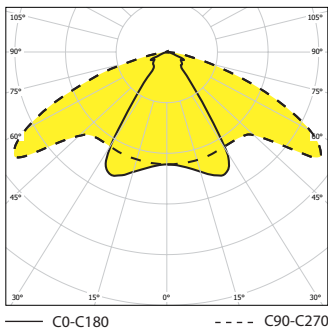
**Корпус:** прозрачная PC труба с внешним Ø 70 мм и толщиной 4 мм в корпусе из листовой стали белой покраски с высокой механической устойчивостью, уровень горючести PC трубы – В. Труба оборудована уплотнительными концевками с выводом M20x1,5. в корпусе находится охлаждающий алюминиевый профиль с LED 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	Model	Color	Temp (K)	Length (mm)	Power (W)	Beam (mm)	Beam (mm)
<b>– IP 67, 230V/50Hz</b>							
083860	RAMBO-LED-3,2W-WW	White	3000 K	265	3,2	952 x 113 x 76 x 780	540
083861	RAMBO-LED-3,2W-DL	White	6500 K	280	3,2	952 x 113 x 76 x 780	540
083862	RAMBO-LED-2,4W-R,RED	Red	619 – 629 nm	-	2,4	952 x 113 x 76 x 780	540
083863	RAMBO-LED-2,4W-A,AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	2,4	952 x 113 x 76 x 780	540
083864	RAMBO-LED-2,4W-G,GREEN	Green	530 – 540 nm	-	2,4	952 x 113 x 76 x 780	540
083865	RAMBO-LED-2,4W-B,BLUE	Blue	465 – 475 nm	-	2,4	952 x 113 x 76 x 780	540
083866	RAMBO-LED-5,2W-WW	White	3000 K	424	5,2	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083867	RAMBO-LED-5,2W-DL	White	6500 K	448	5,2	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083868	RAMBO-LED-3,8W-R,RED	Red	619 – 629 nm	-	3,8	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083869	RAMBO-LED-3,8W-A,AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	3,8	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083870	RAMBO-LED-3,8W-G,GREEN	Green	530 – 540 nm	-	3,8	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083871	RAMBO-LED-3,8W-B,BLUE	Blue	465 – 475 nm	-	3,8	1258 x 113 x 76 x 1086x	846
083872	RAMBO-LED-7,1W-WW	White	3000 K	583	7,1	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083873	RAMBO-LED-7,1W-DL	White	6500 K	616	7,1	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083874	RAMBO-LED-5,3W-R,RED	Red	619 – 629 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083875	RAMBO-LED-5,3W-A,AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083876	RAMBO-LED-5,3W-G,GREEN	Green	530 – 540 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083877	RAMBO-LED-5,3W-B,BLUE	Blue	465 – 475 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
<b>– IP 67, 12V/DC</b>							
083880	RAMBO-LED-3,2W-WW	White	3000 K	265	3,2	950 x 113 x 76 x 780	540
083881	RAMBO-LED-3,2W-DL	White	6500 K	280	3,2	950 x 113 x 76 x 780	540
083882	RAMBO-LED-2,4W-R-RED	Red	619 – 629 nm	-	2,4	950 x 113 x 76 x 780	540
083883	RAMBO-LED-2,4W-A-AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	2,4	950 x 113 x 76 x 780	540
083884	RAMBO-LED-2,4W-G-GREEN	Green	530 – 540 nm	-	2,4	950 x 113 x 76 x 780	540
083885	RAMBO-LED-2,4W-B-BLUE	Blue	465 – 475 nm	-	2,4	950 x 113 x 76 x 780	540
083886	RAMBO-LED-5,2W-WW	White	3000 K	424	5,2	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083887	RAMBO-LED-5,2W-DL	White	6500 K	448	5,2	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083888	RAMBO-LED-3,8W-R-RED	Red	619 – 629 nm	-	3,8	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083889	RAMBO-LED-3,8W-A-AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	3,8	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083890	RAMBO-LED-3,8W-G-GREEN	Green	530 – 540 nm	-	3,8	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083891	RAMBO-LED-3,8W-B-BLUE	Blue	465 – 475 nm	-	3,8	1256 x 113 x 76 x 1086x	846
083892	RAMBO-LED-7,1W-WW	White	3000 K	583	7,1	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083893	RAMBO-LED-7,1W-DL	White	6500 K	616	7,1	1552 x 113 x 76 x 1380x	1140
083894	RAMBO-LED-5,3W-R-RED	Red	619 – 629 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083895	RAMBO-LED-5,3W-A-AMBER	Amber	584 – 594 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083956	RAMBO-LED-5,3W-G-GREEN	Green	530 – 540 nm	-	5,3	1550 x 113 x 76 x 1380x	1140
083957	RAMBO-LED-5,3W-B-BLUE	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.

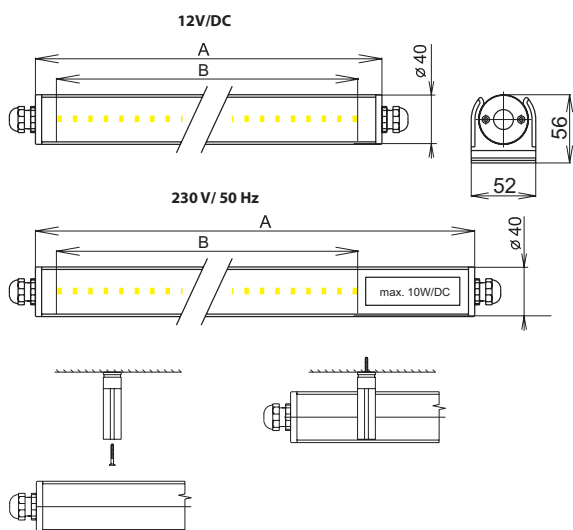
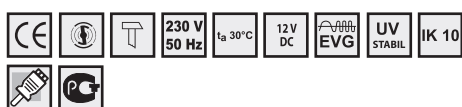
**Применение:** внутренние и внешние просторы с высокими требованиями на степень защиты как например моечные установки, пешеходные мосты итд.

**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.

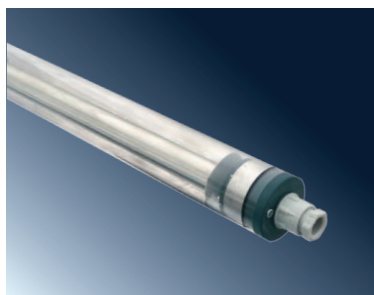
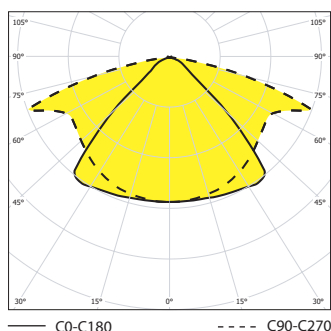
**Электрическое оборудование:** светильники могут поставляться в двух вариантах – со встроенным или внешним источником питания. в случае встроенного оварианта можно светильник подключить прямо на напряжение 230V, 50Hz. в случае внешнего варианта необходимо использовать соответствующий источник питания 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)
<b>– IP 65, 230V/50Hz</b>					
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

– IP 65, 12V/DC

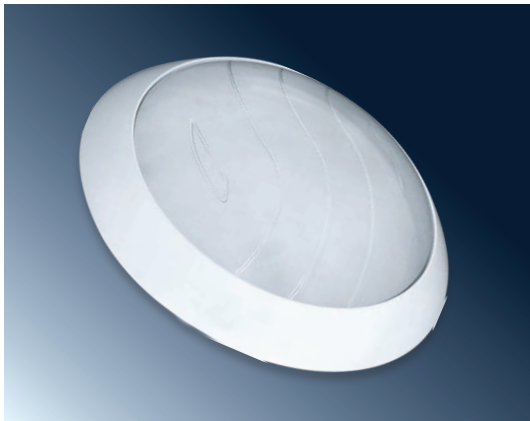
		Tc/λ	(lm)	(W)	AxB (mm)
083960	AQUA-40-LED-6,5W-WW	3000 K	530	6,5	1190 x 1000
083961	AQUA-40-LED-6,5W-DL	6500 K	560	6,5	1190 x 1000
083962	AQUA-40-LED-4,8W-R,RED	619 – 629 nm	-	4,8	1177 x 1000
083963	AQUA-40-LED-4,8W-A,AMBER	584 – 594 nm	-	4,8	1177 x 1000
083964	AQUA-40-LED-4,8W-G,GREEN	530 – 540 nm	-	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 mm<sup>2</sup>

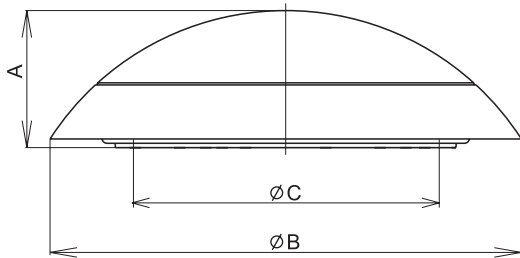
**Применение:** просторы с высокими требованиями на высшую степень защиты IP

**Электронный дроссель:** 100-240V/50-60Hz

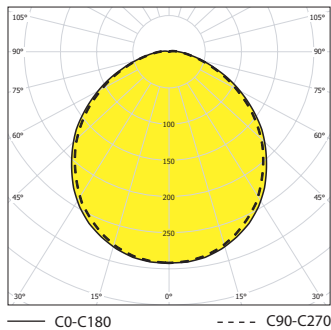
**Корпус и рассеиватель:** пластиковые материалы технологии литья (PC).

**Система крепления:** прямая установка на основу

**Подключение:** трехполюсный клеммник без болтов макс сечения провода 2,5 мм<sup>2</sup>



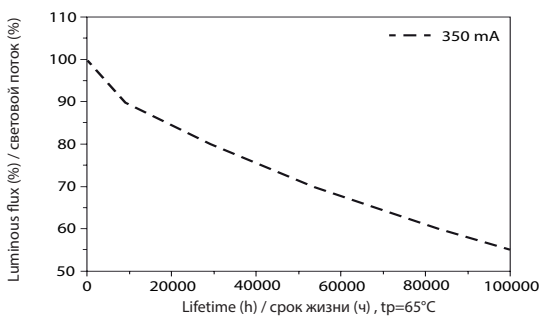
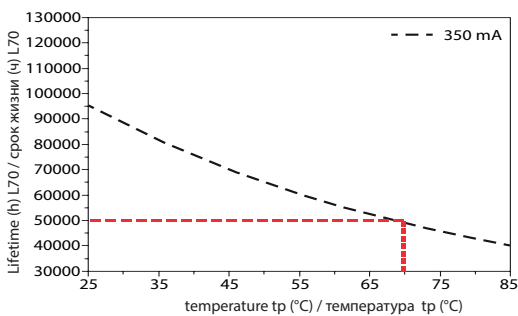
CORSO-LED-13-840-350, IP 65



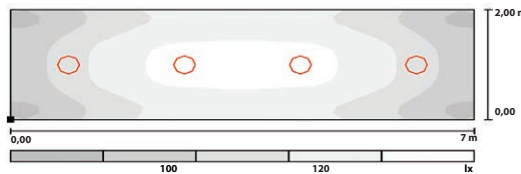
Tc/λ	(lm)*	(W)**	AuxC (mm)	
<b>- electronic ballast/электронный дроссель - 350 mA</b>				
050253 CORSO-LED-12-830-350, 12W	3000 K	1400	12	94 x 327 x 213
050252 CORSO-LED-13-840-350, 13W	4000 K	1450	13	94 x 327 x 213

(lm)\* - luminous flux / световой поток, (W)\*\* - output / мощность

Supply current (mA)	luminous flux (%)	lifetime (h)
350	80	25,000
	70	50,000
	50	>100,000

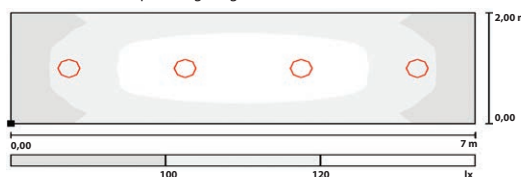


CORSO-LED-1x24W - 4 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



Eav 103 lux  
Emin 74 lux  
Emax 113 lux  
Emin/Eav 0,750  
Output / Мощность 100 W

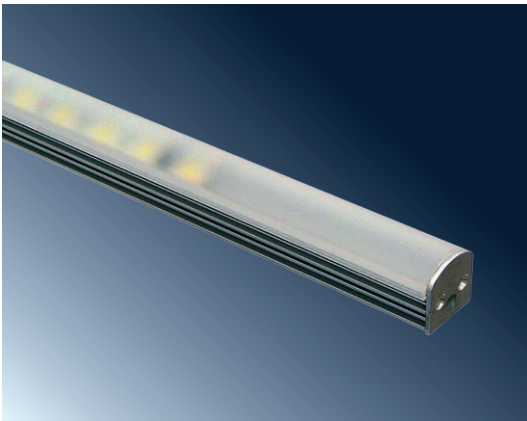
CORSO-LED-13W - 4 pcs. of lighting fixtures / 56 шт. светильников



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.

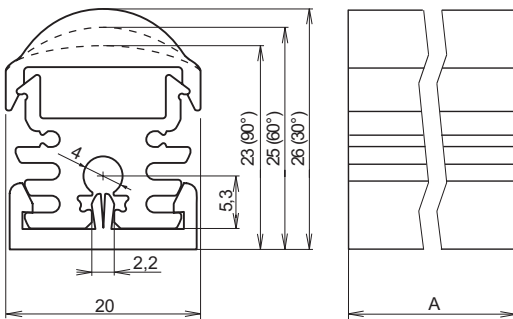
**Корпус:** охлаждающий алюминиевый профиль оборудованный модулями LED.

**Рассеиватель:** PC оптическая линза по желанию (виз. специальные принадлежности).

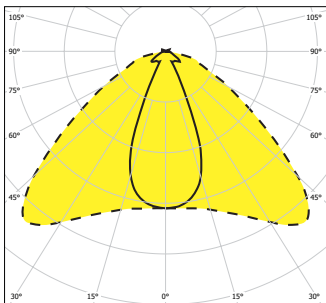
**Электрическое оборудование:** необходимо использовать соответствующий источник питания на 12 V DC.

**Система крепления:** с помощью монтажных прокладок. Количество прокладок будет изменяться соответственно длине – консультировать с производителем.

**IP54 по желанию**

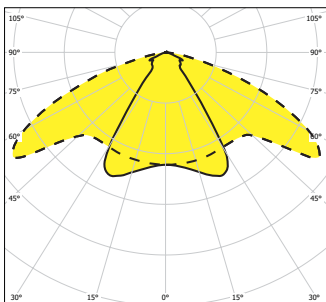


LED-LINE, 30°, IP 40



— C0-C180      - - - - C90-C270

LED-LINE, 60°, IP 40



— C0-C180      - - - - C90-C270



Code	Model	Color	Temp (K)	Length (mm)	Power (W)	Beam Angle (°)
------	-------	-------	----------	-------------	-----------	----------------

**- 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)

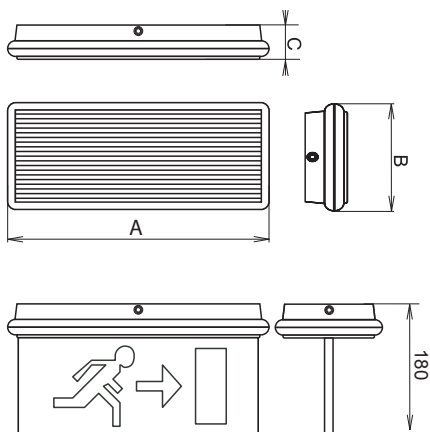
**Применение:** внутренние помещения

**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

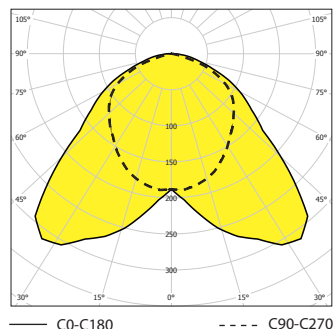
**- special accessories/ спец.оснащение**

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

EMERGENCY LIGHTING FIXTURES

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)

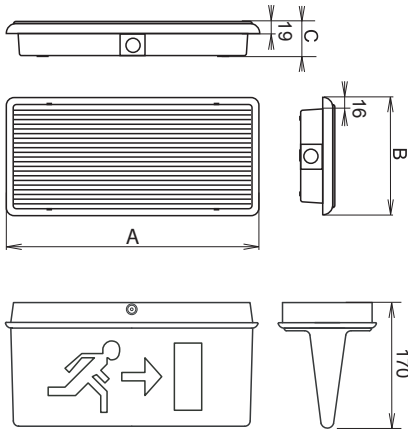
**Применение:** внутренние помещения с требованиями на высшую степень защиты против брызгающей воде и пыли, например промышленные помещения, склады, больницы, коридоры итд.

**Корпус:** ABS пластический материал (акрилонитрил-бутадиен-стирол)

**Рассеиватель:** PC пластический материал (поликарбонат)

**Система крепления:** прямая или встроенная установка

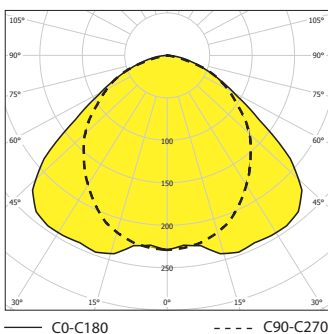
**Аварийный модуль:** постоянный (MULTI), непостоянный (EM), центральная аккумуляторная система (CB)



Symbol	Symbol	Symbol	ABS (mm)
<b>- non-maintained emergency mode/непостоянный аварийный режим</b>			
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
<b>- maintained emergency mode/постоянный аварийный режим</b>			
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
<b>- for central battery system/для центральной аккумуляторной системы</b>			
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
<b>- with autotest/с автоматическим тестированием</b>			
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
<b>- special accessories/ спец.оснащение</b>			
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)

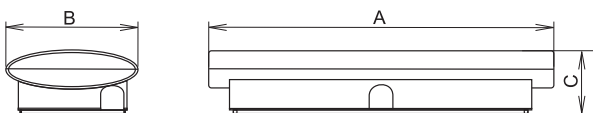
**Применение:** внутренние помещения

**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		260x100x45
100025	LEDUS8, 2h, opal		345x133x63
100027	LEDUS16, 2h, opal	LED	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

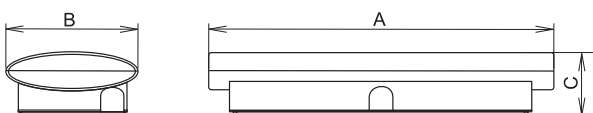
**Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.**

**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		345 x 133 x 63
100016	CRONUS-108, 1x8W, non-maintained, 3h	T16/G5	345 x 133 x 63

- luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима

100017	CRONUS-108, 1x8W, maintained, 1,5h		345 x 133 x 63
100018	CRONUS-108, 1x8W, maintained, 3h	T16/G5	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

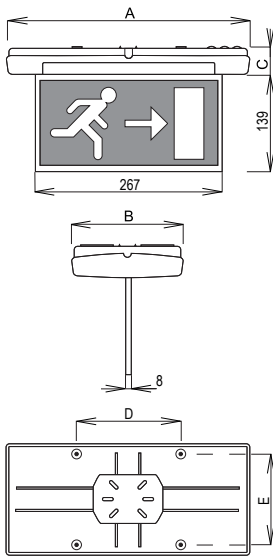
Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

**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
100182	SKOPOS, 1x8W, non-maintained, 1h, hung pictogram
- luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима	
100181	BLK-1425-SKOPOS 1x8W, maintained, 1h

- special accessories/ спец.оснащение	
100255	Skopos 8W, hung pictogram / завесной указатель
100256	Skopos 8W, hung pictogram / завесной указатель

100256



100255

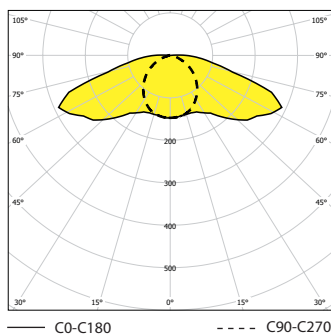


**- technical parameters/ технические параметры**

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

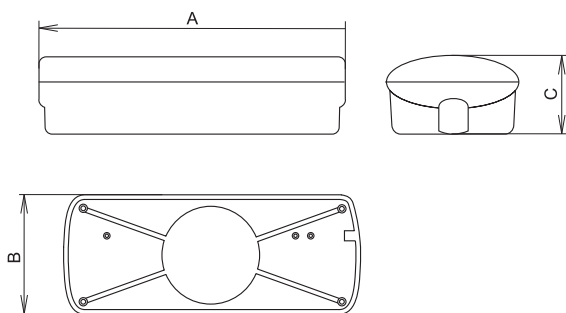
Technical parameters of the fixtures are referred in table on page 154.

**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
--------	-------------------------------------	--------	----------------

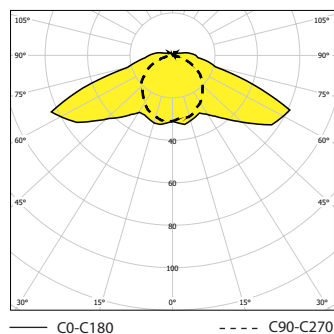
– technical parameters/ технические параметры

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

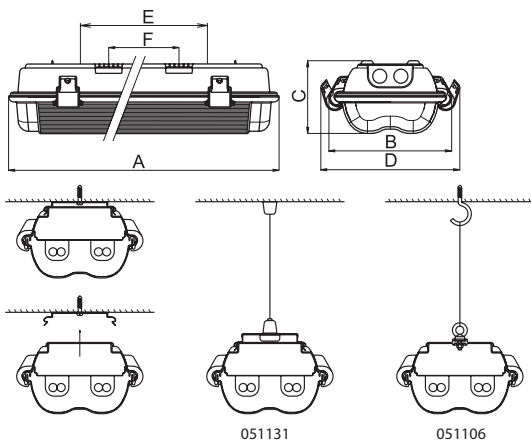
**Рассеиватель:** SAN или PC

**Пряжки:** ABS

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

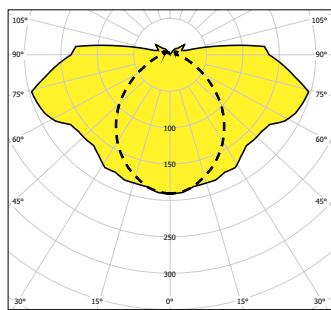
**Система крепления:** прямая установка на основу с самозажимными клипсами, завешивание с подвеской, завешивание с петлями.

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)
<b>– luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима</b>		
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
<b>– luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима</b>		
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
<b>– lighting fixtures for central battery system/ Светильники для центральной аккумуляторной системы</b>		
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
<b>– non-maintained emergency mode/непостоянный аварийный режим (FROST)</b>		
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
<b>– maintained emergency mode/постоянный аварийный режим (FROST)</b>		
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>		
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

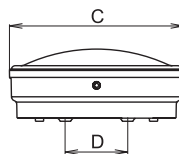
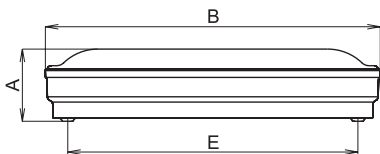
**Корпус и рассеиватель:** пластиковые материалы технологии литья

**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)	
<b>– luminaires for non-maintained emergency mode/ Светильники для непостоянного аварийного режима</b>			
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

<b>– luminaires for maintained emergency mode/ Светильники для постоянного аварийного режима</b>			
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%

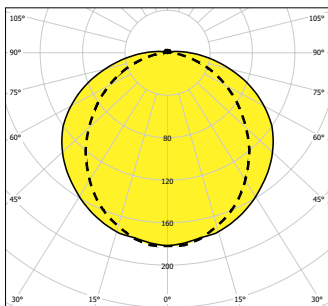
**– technical parameters/ технические параметры MULTIKOKR**

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% $\Phi_{nom}$ .	X	25-35% $\Phi_{nom}$ .

### 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

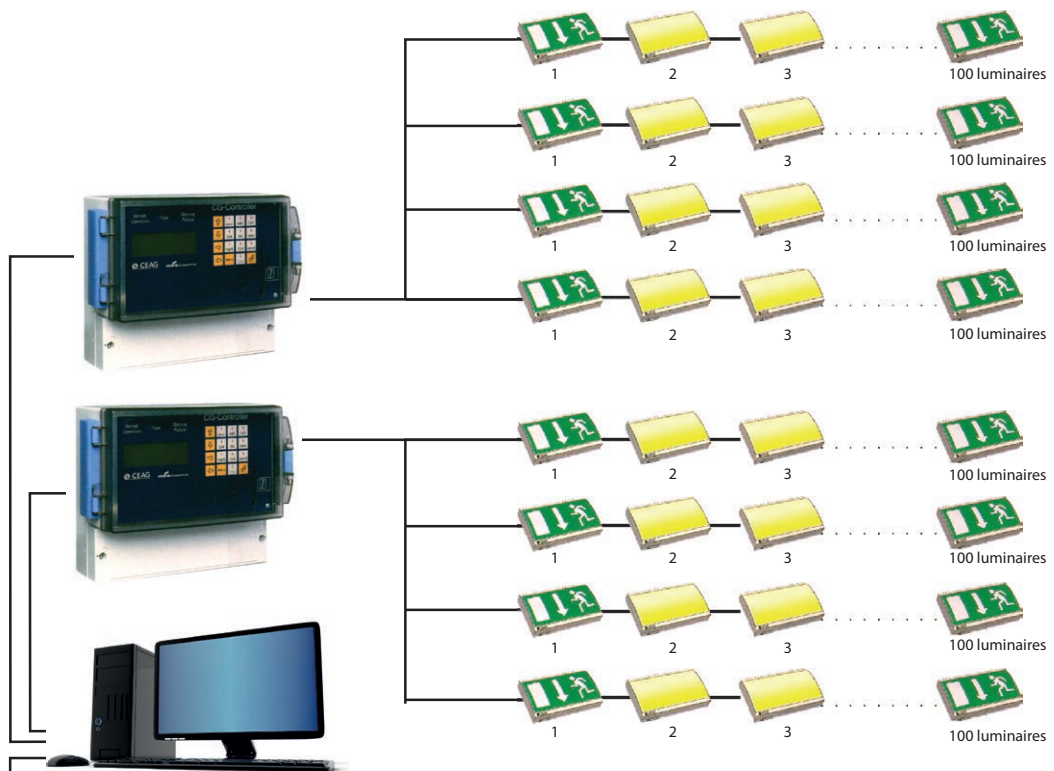
### Generally valid advantages of system with own accumulators:

- 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

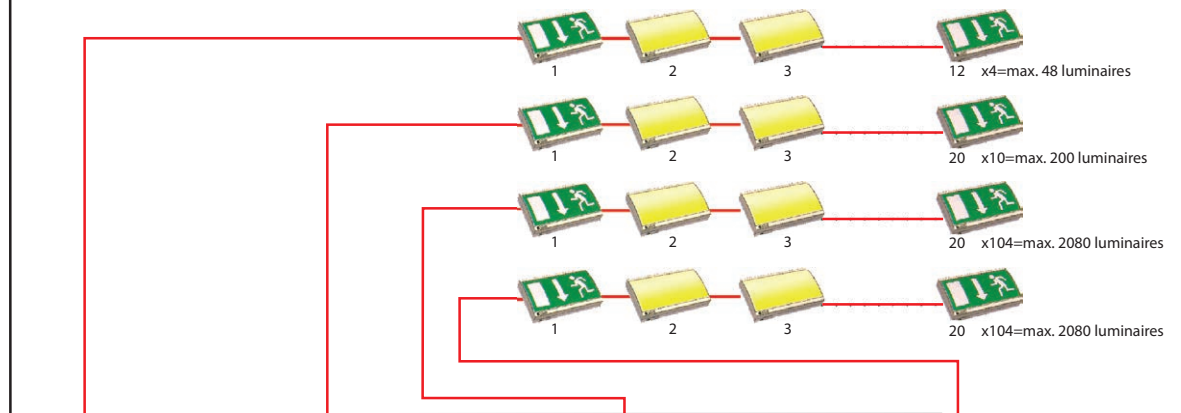
### Generally valid disadvantages of system with own accumulators:

- 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

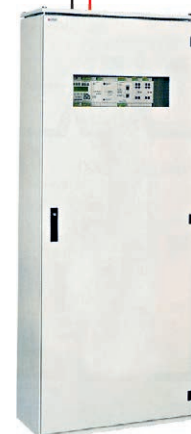
## Example of control system CEAG for luminaires with built-in battery



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.

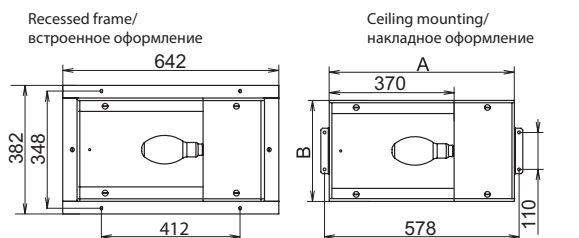
**Корпус:** листовая сталь покраски специальной промышленной технологией 1 мм толщиной

**Рассеиватель:** предохранительное стекло устойчивое относительно высоким температурам (до 200°C)

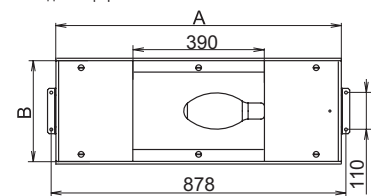
**Отражатель:** нержавеющей материал высокого качества (полированный алюминий с высокой отражательной способностью)

**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.

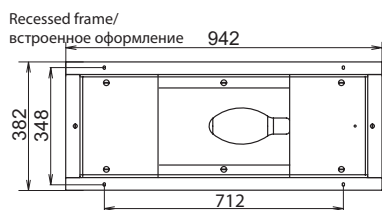
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



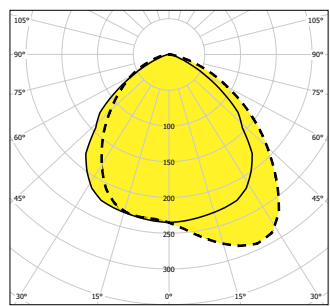
Ceiling mounting/  
накладное оформление



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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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.

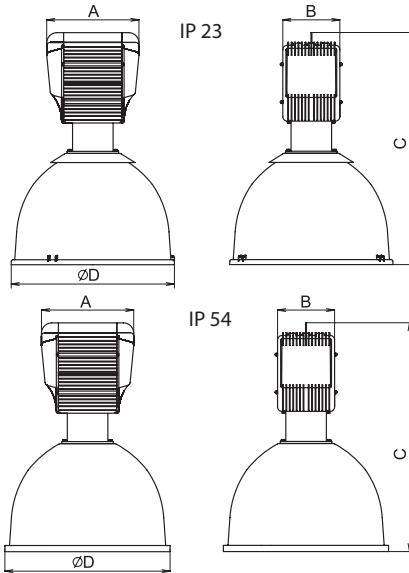
**Применение:** внутренние просторы, т.е. цехи, торговые центры, складские помещения, монтажные цехи, спортивные заведения итд. Вариант с запасной резервной лампой по желанию.

**Дроссельная часть:** алюминиевый профиль с пластиковыми боковыми торцами.

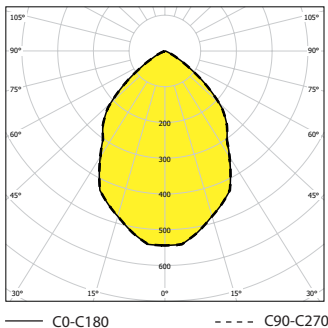
**Отражатель:** Светильник можно оборудовать двумя типами отражателей – алюминиевый с возможностью оснащения охранным стеклом (IP 54) или диффузионным, произведенным технологией литья из поликарбоната.

**Система крепления:** крепление с помощью завешивания 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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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	Accessories	AB/CD (mm)
<b>- inductive ballast / индуктивный дроссель IP23</b>			
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
<b>- special accessories/ Особое оснащение</b>			
003645	GOLIÁŠ-T40- PARABOLIC REFLECTOR CLEAR		
002473	GOLIÁŠ-T40- PARABOLIC ALUMINIUM REFLECTOR		

IP	Ballast	Accessories	AB/CD (mm)
<b>- inductive ballast / индуктивный дроссель IP54</b>			
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
<b>- special accessories</b>			
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

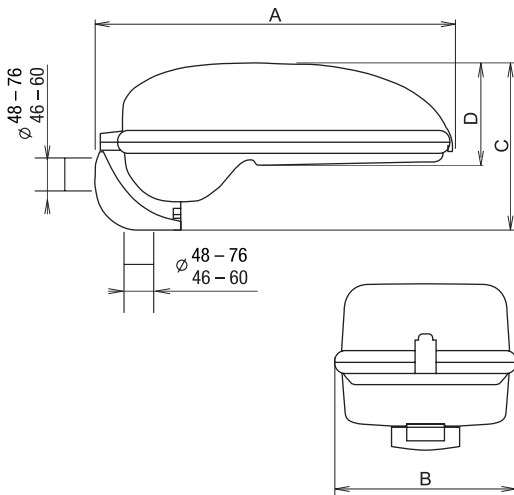
**Отражатель:** прессированный полированный алюминий высокой чистоты (99,8%)

**Система крепления:** на стреловой и парковкой столбы

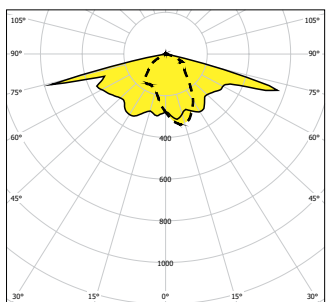
**Индуктивный дроссель**  
50-150W – Ø 48-60 mm  
250-400W – Ø 48-76 mm

**Управляемый электронный дроссель**  
50-70W – Ø 48-60 mm  
100-150W – Ø 48-76 mm

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154

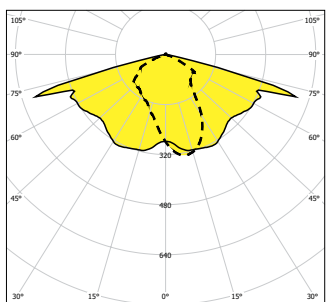


FLAT-70S, 1x70W



— C0-C180      - - - - C90-C270

FLAT-400S, 1x400W



— C0-C180      - - - - C90-C270

Code	Model	Ballast Type	Dimensions (mm)
<b>- inductive ballast / индуктивный дроссель</b>			
053500	FLAT-50S, 1x50W	HST/E27	540 x 286 x 248 x 150
053501	FLAT-70S, 1x70W	HST/E40	540 x 286 x 248 x 150
053502	FLAT-100S, 1x100W	HIT/E27	540 x 286 x 248 x 150
053503	FLAT-150S, 1x150W	HIT/E40	540 x 286 x 248 x 150
053504	FLAT-150H, 1x150W	HST/E40	540 x 286 x 248 x 150
053505	FLAT-250S, 1x250W	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
053506	FLAT-250H, 1x250W, 3,0A	HME/E40	630 x 286 x 248 x 150
053516	FLAT-250R, 1x250W	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
053507	FLAT-400S, 1x400W	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
053508	FLAT-250H, 1x250W, 2,15A	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
053509	FLAT-400H, 1x400W, 4,2A	HST/E40	630 x 286 x 248 x 150
053510	FLAT-400H, 1x400W, 3,5A	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
<b>- controllable electronic ballast/ управляемый электронный дроссель</b>			
053511	FLAT-70S-REG, 1x70W, controllable	HST/E27	540 x 286 x 248 x 150
053512	FLAT-100S-REG, 1x100W, controllable	HIT/E40	630 x 286 x 248 x 150
053513	FLAT-150S-REG, 1x150W, controllable	HST/E27	540 x 286 x 248 x 150
053514	FLAT-50S-REG, 1x50W, controllable	HIT/E40	630 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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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.

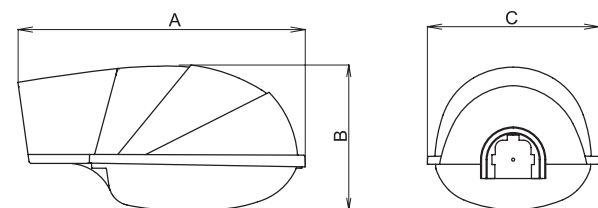
**Оптическая часть:** верхняя часть произведена из PP, пряжки изготовлены из ABS.

**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.

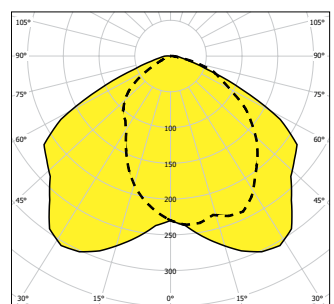
По желанию заказчика возможно серии HORNET 70H и HORNET 150H оборудовать электронным дросселем.

Серия HORNET 70S-I необорудована зажигающим устройством – необходимо использовать лампу с интегральным зажигающим устройством.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



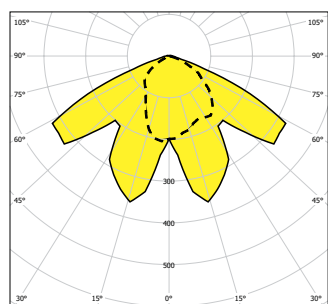
HORNET 150H-E



— C0-C180

---- C90-C270


HORNET 250S-T-3



— C0-C180

---- C90-C270

Code	Model	Power	Ballast	Dimensions (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>				
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
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>				
001803	Reduction/ Редукция $\varnothing$ 60/50 mm			

 Instruction for correspondent lamps is available on [www.vyrtych.com](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://www.vyrtych.com)

# 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.

**Применение:** серии HORNET-REG (регулирование освещением) применяются для освещения улиц, автостоянок, промышленных территорий итд.

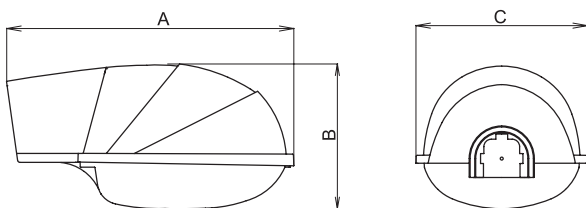
**Дроссельная часть:** несущая часть изготовлена из PC серого цвета, задняя крышка изготовлена из PP.

**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.

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

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



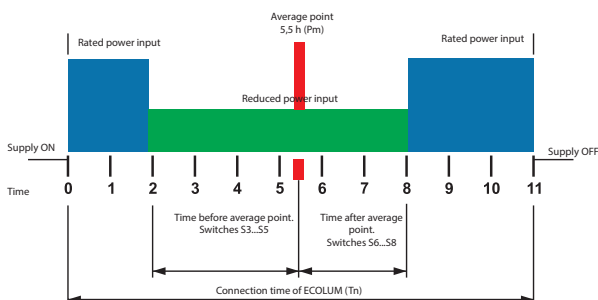
## HORNET – REG

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:

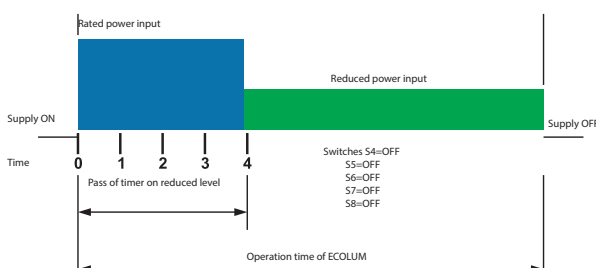
#### 1) PROGRAMMABLE TIMER

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.

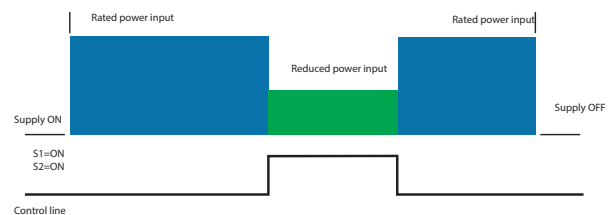


– controllable electronic ballast/ управляемый электронный дроссель			
054040	HORNET-70S-REG, 1x70W, controllable	HSE, HST/E27	610 x 310 x 370
054041	HORNET-100S-REG, 1x100W, controllable	HSE, HST/E40	610 x 310 x 370
054042	HORNET-150S-REG, 1x150W, controllable	HSE, HST/E40	610 x 310 x 370
– special accessories/ Особое оснащение			
001803	Reduction/ Редукция Ø 60/50mm		

Marking/ обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

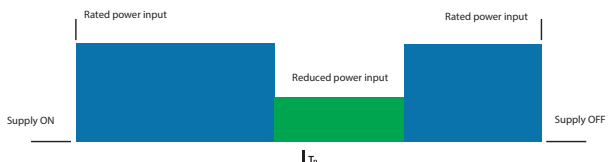
### 3) ASSOCIATED CONTROL UNIT

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.

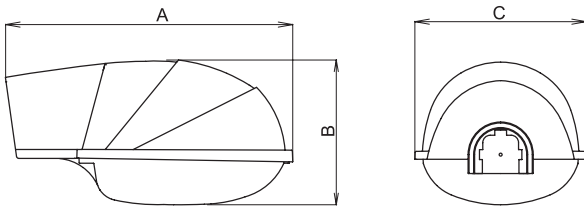
**Применение:** пешеходные переходы. Правильная установка обеспечивает видимость переходов на перекрестках.

**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.



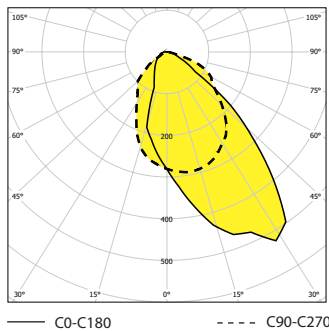
		AsBxC (mm)
<b>– inductive ballast / индуктивный дроссель</b>		
054052	HORNET-P-150S, 1x150W, right-hand	620 x 310 x 370
054051	HORNET-P-250S, 1x250W, right-hand	620 x 310 x 370
054050	HORNET-P-250H, 1x250W, right-hand	620 x 310 x 370
054053	HORNET-P-150S, 1x150W, left-hand	620 x 310 x 370
054054	HORNET-P-250S, 1x250W, left-hand	620 x 310 x 370
054055	HORNET-P-250H, 1x250W, left-hand	620 x 310 x 370
<b>– special accessories/ Особое оснащение</b>		
001803	Reduction/ Редукция Ø 60/50 mm	

Marking / обозначение:

**S** – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления  
**H** – metal halide lamp / галогенидная лампа

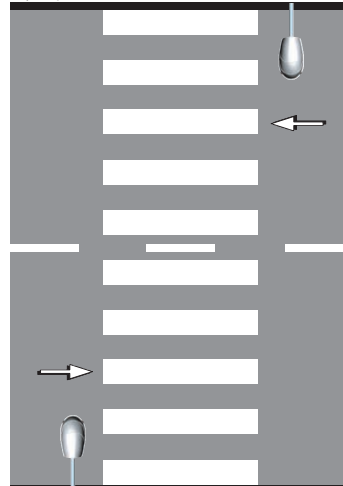
Designed only for HIT, HST lamps (tubular lamps). Предназначено только для ламп HIT, HST (тубус)

HORNET-P 1x150W

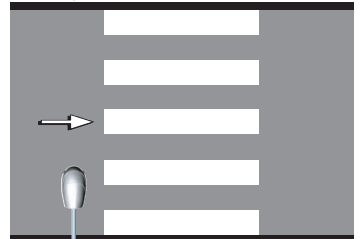


STREET LIGHTING


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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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)

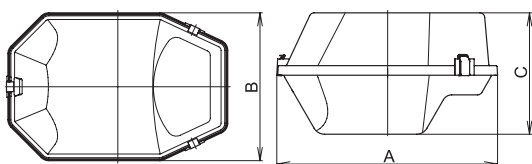
**Рассеиватель:** PMMA или PC

**Пряжки:** нержавеющая сталь

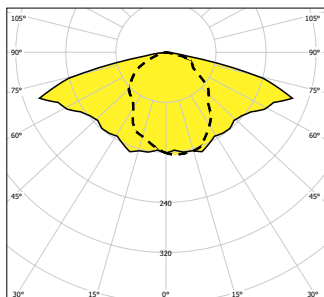
**Отражатель:** нержавеющей материал высокого качества (полированный алюминий с высокой отражательной способностью)

**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.

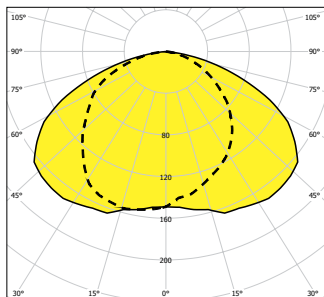


DINGO-70S, 1x70W



— C0-C180      - - - - C90-C270

DINGO-150S, 1x150W



— C0-C180      - - - - C90-C270



**— special accessories/ Особое оснащение**

001807	Bracket grip ø 60mm/ Фланец на стрелу столба Ø 60mm
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

Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
<b>VV DINGO 50W</b>				
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	
<b>VV DINGO 70W</b>				
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	
<b>VV DINGO 80W</b>				
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	
<b>VV DINGO 100W</b>				
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	
<b>VV DINGO 125W</b>				
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	
<b>VV DINGO 150W</b>				
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.

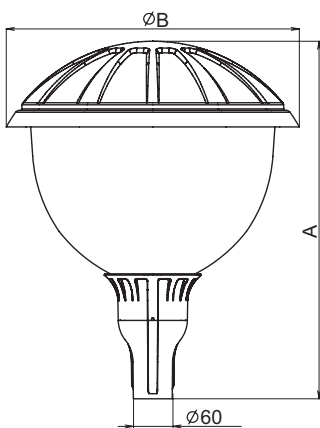
**Дроссельная часть:** PC (темно-серый RAL 7031)

**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	Icon	Icon	Icon
<b>-- inductive ballast / индуктивный дроссель</b>			
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
<b>-- special accessories/ Особое оснащение</b>			
001803	Reduction/ Редукция Ø 60/50 mm		

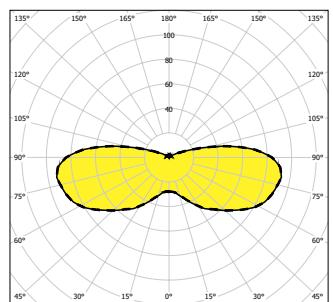
Marking/ обозначение: S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления, R – high pressure mercury lamp/ ртутная лампа высокого давления, H – metal halide lamp / галогенидная лампа, H / L – halogen lamp / галогенная лампа

**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

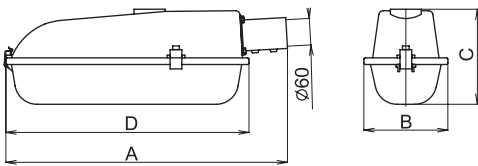
**Отражатель:** листовая сталь белой покраски

**Система крепления:** металлический фланец для крепления на парковый столб (-S) и фиксатор для крепления на стрелу (-V) (ø 60 мм)

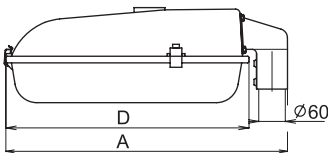
Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.



version V

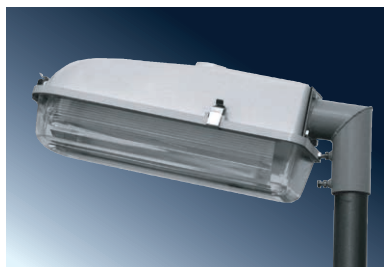


version S



- 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

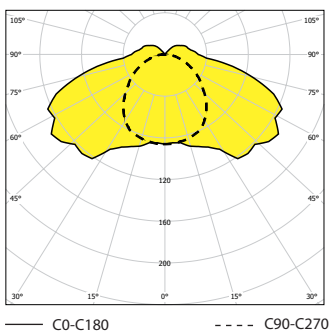
version S



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 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, 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.

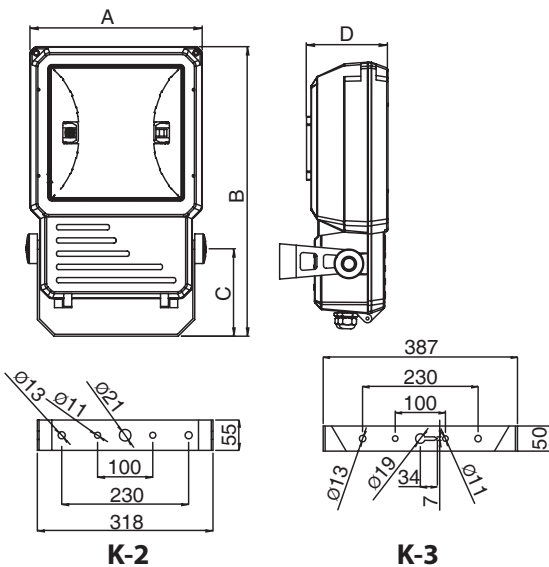
**Отражатель:** алюминиевый лист.

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

**Дроссельная часть:** оцинкованный лист толщиной 1,5 мм

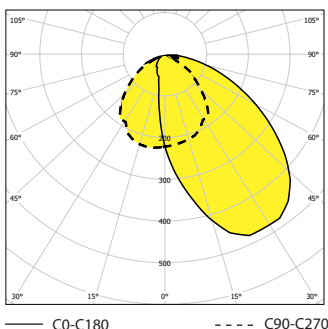
**Система крепления:** прямая установка на основу с помощью фиксатора, позволяющего установку светильника в требуемой позиции.

Технические параметры светильников приведены в таблице на стр. 154.

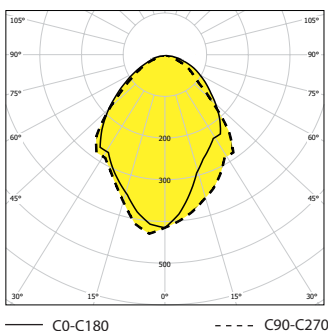


1			Ar&Cd (mm)
<b>K-2</b>			
054502	K-2-150H-SYM, 1x150W, E40		350 x 524 x 160 x 146
054503	K-2-150H-ASYM, 1x150W, E40		350 x 524 x 160 x 146
054504	K-2-150S-SYM, 1x150W, E40		350 x 524 x 160 x 146
054504	K-2-150S-ASYM, 1x150W, E40		350 x 524 x 160 x 146
054508	K-2-250S-SYM, 1x250W	HST/E40	350 x 524 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
<b>K-3</b>			
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:

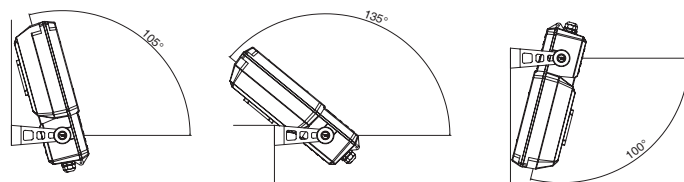
S – high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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.

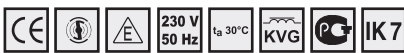
**Применение:** внутренние и внешние просторы, т.е. рекламные щиты, спортивные комплексы, склады, стоянки, рабочие площадки итд.

**Корпус:** поверхностно оформленная алюминиевая отливка и рам в порошковой покраске.

**Отражатель:** алюминиевый лист высокой полировки.

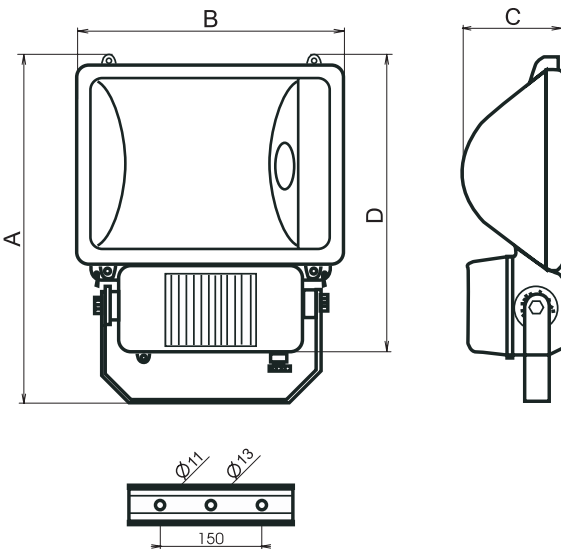
**Варианты отражателя:** симметрический (- SYM) и асимметрический (- ASYM).

**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

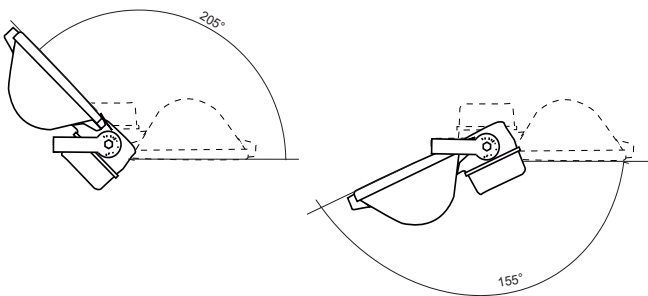
Marking/ обозначение:

**S** - high pressure sodium lamp / натриевая лампа высокого давления

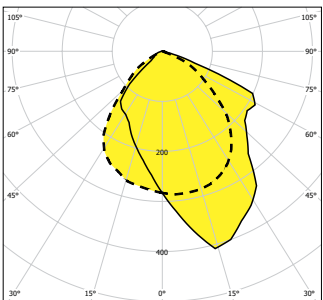
**H** - metal halide lamp / галогенидная лампа

**The fixtures have to be used with the tubular source.**

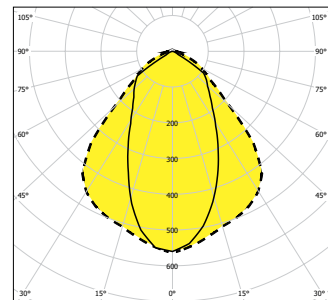
**У светильников возможно использовать только лампы – тубус.**



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](http://www.vyrtych.com) / Инструкция по соответствующим лампам приведена на [www.vyrtych.com](http://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 ЕС. 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
<b>PC</b>	Polycarbonate/ Поликарбонат
<b>PS</b>	Polystyrene/ Полистирол
<b>ABS</b>	Akrylonitril-butadien-styren/ Акрилонитрил-бутадиен-стирол
<b>SAN</b>	Styrén-akrylonitril/ Стирол-акрилонитрил

	Explanation / Описание
<b>PP</b>	Polypropylene/ Полипропилен
<b>HPS</b>	Hard polystyrene/ Вязкий полистирол
<b>PC+G30</b>	Polycarbonate + 30% glass fibres/ Поликарбонат + 30% стек. волокно
<b>PBT</b>	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

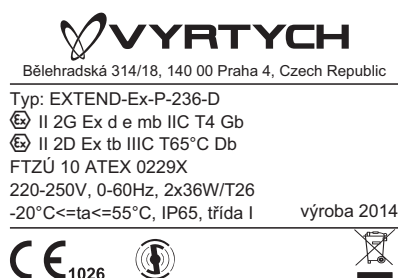
ZONE Зона	Occurrence of explosive atmosphere Наличие взрывной среды	Category/ Категория
0 20	Occurrence continuously present or for periods or frequently Постоянно, длговременно или часто	1
1 21	Occurrence occasionally Случайно	2
2 22	Occurrence rarely or shortly Редко и кратковременно	3

## 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]
<b>Bulbs/ Лампы накаливания</b>									
1x60	A60	E27	60	-	-	0,26	60,0	-	-
<b>Linear light sources/ Люминесцентные лампы</b>									
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
<b>Compact light sources/ Компактные лампы</b>									
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
<b>Inductive lamp/ Индуктивные лампы</b>									
1x70	LMT70		70	-	-	-	-	0,34	82,0
1x100	LMT100		100	-	-	-	-	0,47	107,0
1x150	LMT150		150	-	-	-	-	0,67	152,0
<b>High pressure sodium discharge lamps</b>									
<b>Натриевые лампы высокого давления</b>									
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				
<b>High pressure mercury lamps</b>									
<b>Ртутные лампы высокого давления</b>									
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				
<b>High pressure metalhalide lamps</b>									
<b>Галогенные лампы высокого давления</b>									
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/ низкий 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.

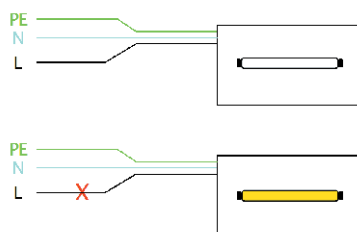
## Экономия энергии:

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

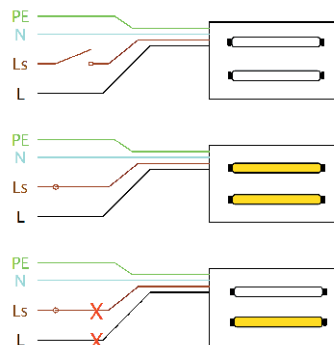
## Em – non-maintained emergency lighting (1h,3h)

The lamp is operate just for emergency lighting according to used battery for 1 h or 3h



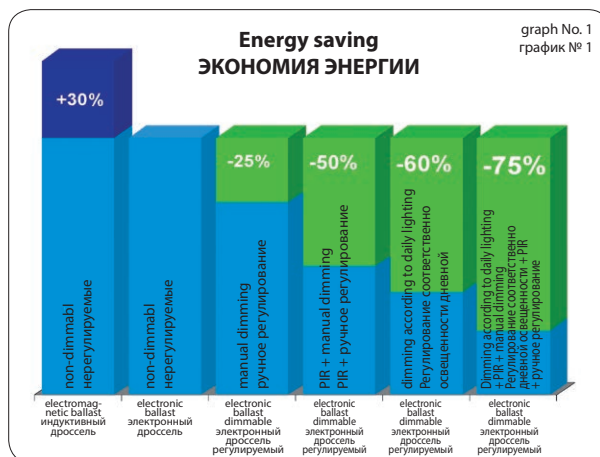
## MULTI – maintained emergency lighting (1h,3h)

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:

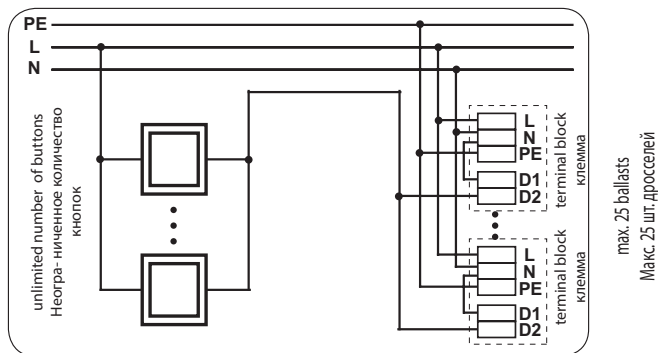
### 1) dimming with buttons (switchDIM)/ Регулирование с помощью кнопок (switchDIM)

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.



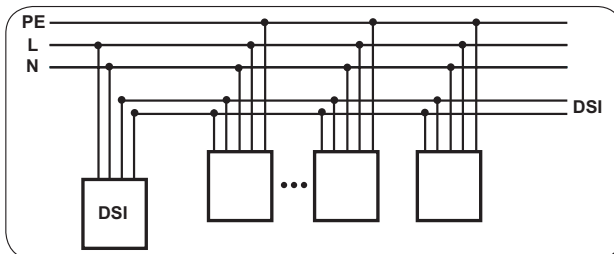
### 2) dimming with DSI signal (smartDIM, modularDIM)/ Регулирование освещения с помощью сигнала DSI (smartDIM, modularDIM)

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.



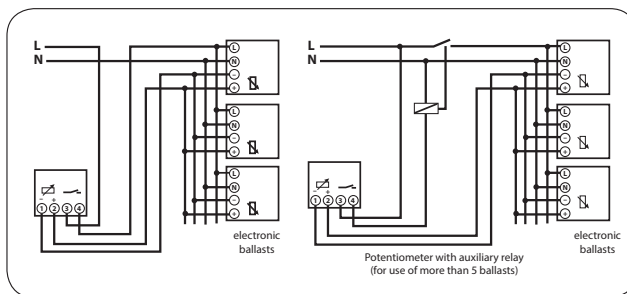
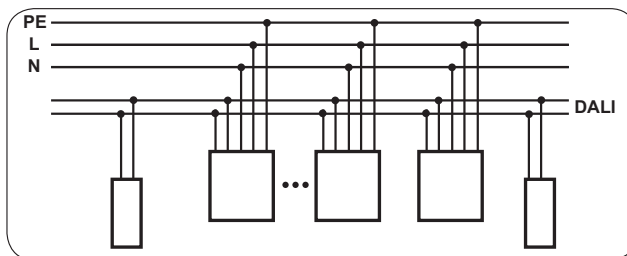
### 3) dimming with DALI signal (comfortDIM)/ Регулировка освещения с помощью сигнала DALI (comfortDIM)

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.



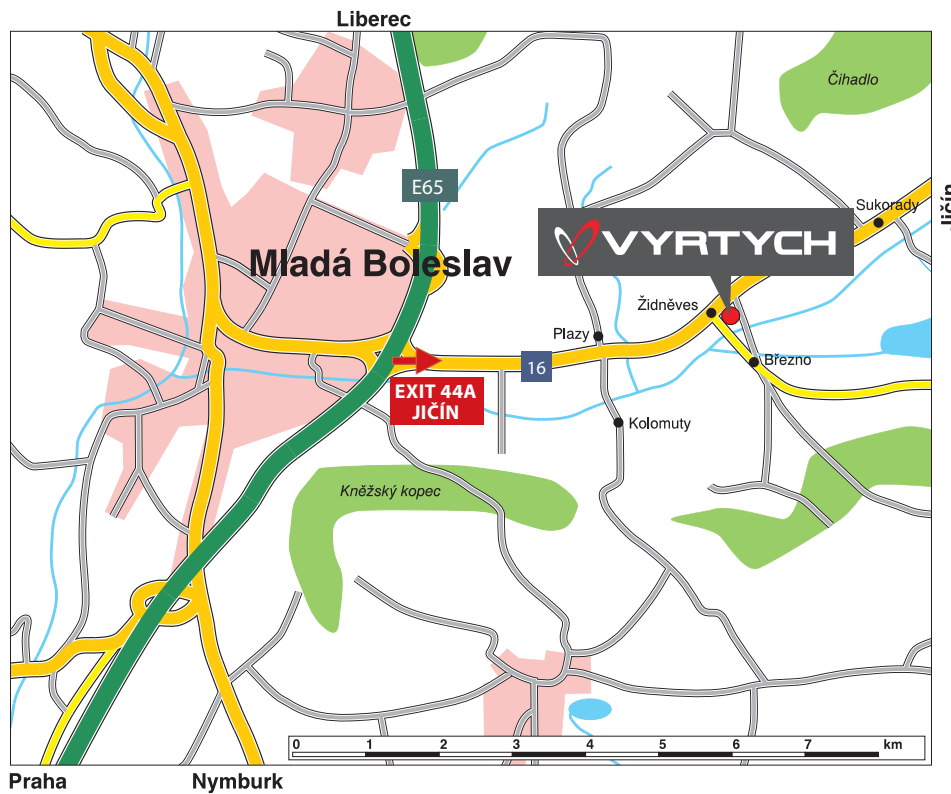
The luminaires are controlled by auxiliary voltage 1 - 10 V. It is fully analogue technology for output control system, where there are followed mostly advantages of usage like simplicity, clarity, variability and low demands for installation. This version is useful especially for smaller applications 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 МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ 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**



<b>Sales department/ Сбыт</b>	+420 326 399 178 +420 326 399 602 +420 326 399 267 +420 326 399 601 +420 326 375 515	sale@vyrtych.cz
<b>Purchase department/ Снабжение</b>	+420 326 399 603	logistic@vyrtych.cz
<b>Chief accountant/ Главный эконом</b>	+420 326 397 612	economist@vyrtych.cz
<b>Production of the luminaires/ Производство светильников</b>	+420 326 375 577	production@vyrtych.cz
<b>Technical support / Техническая поддержка</b>	+420 326 399 691	podpora@vyrtych.cz
<b>Development department / Отдел разработок</b>	+420 326 375 531	vyvoj@vyrtych.cz
<b>Quality department/ Отдел качества</b>	+420 326 397 693	quality@vyrtych.cz
<b>Metal processing plant, paintshop, plastic division/ Металлообработка, лакокрасочный цех, завод по инжекционному прессованию пластика</b>	+420 326 397 695	plastics@vyrtych.cz
<b>Testing laboratory of lightings/ Испытательная лаборатория светильников</b>	+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](http://www.vyrtych.com)



**VYR TYCH a.s.**  
Židněves 116  
294 06 Březno  
Czech Republic

Changes reserved. Data with all faults.  
Изменения оговорены.  
Параметры информативные.