



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer

**ООО "МГК "Световые Технологии"  
"Lighting Technologies IGC" LLC**

Адрес  
Address

**127273, Россия, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7  
2B, build 7, Otradnaya str., Moscow, Russia, 127273  
www.ltcompany.com**

Изделие\*  
Product\*

**Судовые взрывозащищенные светильники типов / Explosion-proof ship's lighting fixtures type of:  
ATLAS LED; CRONUS LED; HECTOR LED; AQUARIUS; CALYPSO LED; NEPTUNE; POLARIS;  
INOX LED Ex; URAN LED Exd; FLASH LED; LEADER Ex; INSEL LED Ex.**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11060001**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

**части XI "Правил классификации и постройки морских судов" (2015), раздела 10, ч. IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (2015)/ part XI of the Rules for the classification and construction of sea-going ships (2015), section 10, p. IV of the "Rules for technical supervision during construction of ships and manufacture of materials and products for ships" (2015).**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **15.12.2020**  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue **15.12.2015**

№ **15.14529.381**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

**В.А. Андреев / V. Andreev**  
(фамилия, инициалы)  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

**Для всех изделий/ For all products:**

**Номинальное напряжение/ Rated voltage:**

-220 В/В 50 Гц/ Hz; (для всех типов/ for all type);

-220 В/В AC/ DC - (только для/ only for INSEL LED Ex);

-220 В/В 50 Гц/Hz, 24 В/В AC/ DC -(только для/only for FLASH LED);

-220 В/В 50 Гц/ Hz, 12/ 24 В/В AC/ DC -(только для/only for ATLAS LED).

**Климатическое исполнение / Modification for climatic region:** УХЛ1/ NF1;

**Степень защитного исполнения / Degree of protection:** IP 66 (для/ for INOX LED Ex: IP 65);

**Диапазон рабочей температуры/ Ambient temperature, °C:** от - 60 до + 55/ from: - 60 to + 55;

**Технические данные светильников / Technical data of lighting fixtures:**

см. приложение к настоящему свидетельству (2 стр.)/ see annex to this certificate (1 pages).

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**Техническая документация "Технические условия ТУ 3461-025-88466159-15, Программа и методика испытаний" одобрена письмом № 381-09-212010 от 28.07.2015.**

**Technical Documentation "Technical documentation TU 3461-025-88466159-15, Test program" were approved by letter № 381-09-212010 dated 16.11.2015.**

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 15.14528.381 от 15.12.2015  
Report No. \_\_\_\_\_ of \_\_\_\_\_

Область применения и ограничения  
Application and limitations

**Изделия предназначены для использования на морских судах, плавучих сооружениях и стационарных платформах. Изделия должны поставляться со Свидетельством, выданным компетентной организацией, подтверждающим взрывозащищенное исполнение.**

**Products are intended for using on sea-going ships, floating constructions and fixed offshore platforms. Products should be delivered with the Certificate issued by the competent body and confirming safe type of equipment.**

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

**Изделия должны поставляться с копией настоящего Свидетельства о Типовом Одобрении (ф. 6.8.3.).  
The products shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate (form 6.8.3.).**

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 15.14529.381  
to the Type Approval Certificate No.

### *Технические данные / Technical data:*

#### *Для / For ATLAS LED:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T6/T5 Gb/ Ex tb IIIC Ta80/100°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 10/ 20/ 30/ 50/ 70/ 100/ 120 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

#### *Для / For CRONUS LED:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T6/T5 Gb/ Ex tb IIIC Ta80/100°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 35/ 65 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

#### *Для / For HECTOR LED:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIB T5/T4 Gb/ Ex tb IIIC Ta100/130°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 30/ 50/ 70/ 100/ 120 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

#### *Для / For AQUARIUS:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex eq II T4 Gb/ Ex tb IIIC Ta130°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: люминесцентные лампы/ fluorescent lamps.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 2x18/ 2x36 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: армированный полиэстр / reinforced polyester.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: поликарбонат/polycarbonate.*

#### *Для / For CALYPSO LED:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIB T6/ T5/ T4 Gb/ Ex tb IIIC Ta 80/ 100/ 130°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 60/ 90/ 120/ 160 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

#### *Для / For NEPTUNE:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC Ta 80°C Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: люминесцентные лампы, светодиод (LED) / fluorescent lamps, light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 2x9/ 2x18/ 2x28/ 2x36/ 2x58 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Box material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature

В.А. Андреев / V. Andreev

( фамилия, инициалы)  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 15.14529.381  
to the Type Approval Certificate No.

*Технические данные / Technical data:*

*Для / For POLARIS:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T4 Gb/ Ex tb IIIС Та130°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: галогенная лампа, натриевая лампа / halogen lamp, sodium lamp.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 70/ 100/ 150/ 250/ 400 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

*Для / For INOX LED Ex:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 2Ex nR II T6 Gc/ Ex tc IIIС Та80°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: световозлучающий светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 50 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: нержавеющая сталь без покрытия/ stainless steel without coating.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

*Для / For URAN LED Exd:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIС Та80°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: световозлучающий светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 4 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

*Для / For FLASH LED:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIС Та80°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: световозлучающий светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 5 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

*Для / For LEADER Ex:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 2Ex nR II T4 Gc/ Ex tc IIIС Та130°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: галогенная лампа, натриевая лампа / halogen lamp, sodium lamp.*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 150/ 250/ 400 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

*Для / For INSEL LED Ex:*

*Маркировка взрывозащиты /Explosion protection: 1Ex e mb II T6/ T5 Gb/ Ex tb IIIС Та 80/ 100°С Db.*

*Тип источника света /Type of light sours: световозлучающий светодиод (LED)/ light-emitting diode (LED).*

*Потребляемая мощность/ Consumption power: 70/ 80/ 100/ 120 Вт/ W.*

*Материал корпуса/ Vox material: алюминий с порошковым покрытием/ aluminium with powder covering.*

*Материал рассеивателя/ Diffusor material: термозакаленное стекло / toughened glass.*

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.  
L.S.

(подпись)  
signature)

В.А. Андреев / V. Andreev

( фамилия, инициалы)  
name