



ООО НПК «Инкотекс»
СВЕТИЛЬНИКИ ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ
ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ СО СВЕТОДИОДНЫМИ
ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

LL-DVO-028-P600x600

(4410.8X0.T.XX.0.6)

Паспорт и руководство по эксплуатации.
АВЛГ794.00.00-01 ПС и РЭ

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильники светодиодные предназначены для общего освещения жилых помещений, общественных и административных зданий и сооружений

1.2 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением $230 \pm 20\%$ В, частотой 50 Гц.

1.3 Светильники соответствуют II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК60598-1-2011, в части воздействия механических факторов внешней среды и группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1-72.

1.4 По способу установки светильники являются стационарными потолочными и монтируются к потолкам.

1.5 Вид климатического исполнения –

Стандартно: УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Номинальные значения климатических факторов при этом принимаются следующие:

- диапазон температур рабочей окружающей среды от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха при $t + 25^{\circ}\text{C}$ – 80%.

1.6 Светильник предназначен для использования как встраиваемый в потолочные системы типа «Армстронг».

1.7 В качестве источников света используются белые высокоэффективные светодиоды, выпускаемые ведущими мировыми производителями.

1.8 В условном обозначении светильника буквы и цифры означают LL-DVO-000-mxxxxx:

- LL – буквы, означающие код производителя – ООО «ЛидерЛайт»;
- D – буква, означающая источника света – светодиодный;
- V – встраиваемый в подвесной потолок;
- O – буква, означающая основное назначение светильника – для общественных зданий;
- 000 – трёхзначное число, означающее номинальную мощность, потребляемую светильником от сети;
- mxxxxx – тип материала и габаритный размер корпуса светильника: пластиковый, размером не более 600x600 мм.

Условное обозначение уточняется расширенным кодом вида:

VXYZ.ABC.D.EF.G.H где:

VX – номер разработки светильника;

YZ – номер модификации светильника;

A – Индекс цветопередачи

8 - > 80%;

9 - > 90%;

BC – Цветовая температура

30 – 3000K (Теплый)

40 – 4000K (Нейтральный белый);

50 – 5000K (Дневной холодный);

D – тип распространения света

T – пропускание;

EF – тип рассеивателя

00 – микропризма «Ромб»;

01 – микропризма «Соты»;

02 – поликарбонат «Матовый»;

03 – поликарбонат «Опал»;

04 – прозрачный;

05 – «Опал полупрозрачный»;

G – Наличие функции аварийного освещения

0 – нет функции аварийного освещения;

H – степень защиты от воздействия окружающей среды IP

4 – IP 40;

5 – IP 53;

6 – IP 65;

1.9 Органом по сертификации «Международный центр подтверждения соответствия» выдан сертификат соответствия № 0085215, подтверждающий соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» со сроком действия с 02.07.2021 г. по 01.17.2024 г. и присвоен знак соответствия для следующих изделий: «Светильники светодиодные потолочные встраиваемые»



2 Технические характеристики

Кривая силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Д;
Класс светораспределения	П;
Коэффициент мощности, не менее	0,98;
Пульсация светового потока, не более, %	5;
Ресурс работы светильника, не менее, ч.	50 000;
Время включения светильника, не более, с	0,5;
Цвет корпуса	белый;
Сечение проводов, мм ²	2х0,75;
Световой поток ИС*, лм ±10 %	
4000-5000 К	3400;
3000 К	3300;
Потребляемая мощность, Вт ±5 %	28;
Степень защиты оболочки IP	65;
Масса нетто/брутто, кг	1,6 / 2,2;
Габариты ДШВ светильника/упаковки	595х595х55/ 630х615х80;

*ИС – светодиодный источник света

Характеристики рассеивателей:

Для получения значения светового потока светильника с конкретным рассеивателем необходимо воспользоваться формулой:

$$\Phi_{\text{св}} = \Phi_{\text{led}} * \text{КПДр} / 100,$$

где

$\Phi_{\text{св}}$ – световой поток светильника

Φ_{led} – световой поток источника света (см. таблицу технических характеристик)

КПДр- коэффициент полезного действия рассеивателя (учитывает светопропускание рассеивателя при многократном переотражении светового потока внутри светильника).

Таблица характеристик рассеивателей

Тип рассеивателя	Значение в расширенном коде светильника	КПД рассеивателя, %
Оргстекло «Призма»	00	88
Поликарбонат «Сота»	01	88
Оргстекло «Матовое»	02	75
Поликарбонат «Опал»	03	85

Производитель оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления вносить в конструкцию и комплектацию изделия усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия.

3 Комплектность поставки

Светильник – 1 шт.

Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

4 Указания по эксплуатации и мерам безопасности

4.1 Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Паспортом и Руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ!

4.2 Запрещается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.3 Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать светильник.

5 В случае обнаружения неисправности

В случае обнаружения неисправности необходимо отключить светильник от сети, демонтировать его и обратиться в авторизированный сервис центр, для устранения неисправности. Попытка не санкционированного вмешательства в конструкцию светильника ведет к снятию гарантийных обязательств производителя.

6 Подготовка изделия к работе

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДВЕСКОЙ И МОНТАЖОМ СВЕТИЛЬНИКОВ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО СЕТЕВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНО!

Перед монтажом необходимо освободить светильник от упаковки и ознакомиться с настоящим руководством.

Монтаж DVO светильника в подвесные потолки Подключить к проводникам светильника клеммные колодки (при их отсутствии). Вставить светильник под небольшим углом через подготовленную нишу в потолке, слегка раздвинув уголки фальшпотолка, положить светильник на направляющие фальшпотолка клеммными колодками к подводящим проводам. Вставить зачищенные концы подводящих проводов в выбранные каналы клемм по одному в каждый и опустить рычаги клеммных колодок. Установить светильник в нишу.

7 Техническое обслуживание светильника

7.1. При загрязнении протереть мягкой влажной салфеткой. **ВНИМАНИЕ! ДЕТАЛИ ВНУТРИ СВЕТИЛЬНИКА НАХОДЯТСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ! ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СВЕТИЛЬНИКЕ.**

7.2. Дополнительного обслуживания не требуется. При загрязнении протереть влажной тканью. Растворители не применять.

8 Свидетельство об упаковке

Светильник LL DVO-028-P600x600 (4410.840.T.03.0.6) № ТУ 3461-838-65220787-2015 _____
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован(а) 075925 _____
наименование или код изготовителя
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____
должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

Светильник LL DVO-028-P600x600 (4410.840.T.03.0.6) № ТУ 3461-838-65220787-2015 _____
наименование изделия обозначение заводской номер

светильник изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____
личная расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 24 месяца со дня продажи Покупателю. В случае неисправности светильника в течение гарантийного срока Производитель обязуется провести безвозмездный ремонт или замену светильника при соблюдении Покупателем условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника, описанных в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться к Производителю по адресу:

**ООО «ЛидерЛайт: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26, корп. 1.
Тел. сервисной службы: (495) 645-82-16, www.leadlight.ru, e-mail: llservice@incotex.ru**

Для ремонта или замены светильника в период гарантийного срока требуется предоставить рекламацию с указанием условий, при которых была выявлена неисправность, и предъявить само изделие с Паспортом Производителю или авторизованному им сервисному центру.

10.2 Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- отсутствие настоящего Паспорта и руководства по эксплуатации;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных

Производителем;

- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

10.3 При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

11 Сведения об упаковке, транспортировании и хранении

11.1 Упаковка светильника соответствует ГОСТ 23216.

11.2 Транспортирование светильников должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216.

11.3 Хранение светильников в упаковке допускается на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов. Температура воздуха при хранении от -40°C до +60°C при относительной влажности воздуха не более 85%.

11.4 Гарантийный срок сохраняемости в упаковке завода изготовителя -3 года.

12 Утилизация

Светильник не содержит токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию светильника проводить обычным способом.