



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

LL-DVO-000-Mxxxxx.

**Паспорт и руководство по эксплуатации.
 АВЛГ766.00.00 ПС**

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 176-264В, частотой 50 Гц.

1.3 Светильники соответствуют I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, 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°C до +45°C;
- относительная влажность воздуха при t +25°C – 80%.

Опционально: УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69. Номинальные значения климатических факторов:

- диапазон температур рабочей окружающей среды от -10°C до +45°C;
- относительная влажность воздуха при t +25°C – 80%.

1.6 Светильники в универсальном конструктивном исполнении:

- универсальные светильники (встраиваемые и накладные);

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-DZO-000-Mxxxxx:

- LL – буквы, означающие код производителя;
- D – буква, означающая источника света - светодиодный;
- V – буква, означающая способ установки светильника: встраиваемый в подвесной потолок, подвесной с креплением к потолку, подвесной на тросах;
- O – буква, означающая основное назначение светильника - для общественных зданий;
- 000 – трёхзначное число, означающие мощность (Вт), потребляемая светильником от сети;
- Mxxxxx – тип материала и габаритный размер корпуса светильника, либо уникальное имя дизайнера:

M600*300 – металлический, размером не более 600*300мм.

M600*600 – металлический, размером не более 600*600мм.

M1200*150 – металлический, размером не более 1200*150мм.

M1200*300 – металлический, размером не более 1200*300мм.

M1200*600 – металлический, размером не более 1200*600мм.

Условное обозначение уточняется расширенным кодом вида:

VXYZ.ABC.D.EF.G.H.K, где:

VX – номер разработки светильника;

YZ - номер модификации светильника;

A – Индекс цветопередачи

7 – > 70% ;

8 – > 80% ;

9 – > 90%;

BC – Цветовая температура

40 – 4000К (Нейтральный белый);

50 – 5000К (Дневной холодный);

D – тип распространения света

O – отражение;

T – пропускание;

EF – тип рассеивателя

00 – микропризма «Ромб»;

01 – микропризма «Соты»;

02 – оргстекло/ поликарбонат «Матовый» 75%

03 – оргстекло/поликарбонат «Опал» 85%;

04 – прозрачный;

05 – «Опал полупрозрачный»;

G - Наличие функции аварийного освещения

0 – нет функции аварийного освещения;

1 - Функция аварийного освещения 1 час/ 2 линейки 50мА.

H – степень защиты от воздействия окружающей среды IP

2– IP 20;

3– IP 30;

4– IP 40;

K – условия эксплуатации

3 – УХЛ 3.1

4 или отсутствие цифры – УХЛ 4.2



2 Технические характеристики

Кривая силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Д;
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011	П;
Пульсация светового потока, не более, %	5;
Ресурс работы светильника, не менее,	50 000 ч.;
Время включения светильника, не более, с	0,5;
Цвет корпуса	белый/серый;
Сечение проводов, мм ²	3x0,75;
Прочие технические характеристики, соответствующие исполнению см. в таблице моделей.	

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 – 1 шт.
 Упаковка – 1 шт.
 Крепежные элементы для светильников DVO – комплект.

4 Указания по эксплуатации и мерам безопасности

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

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ!

4.2 С целью исключения поражения электрическим током светильник обязательно должен быть заземлен. Заземление светильника должно производиться через клеммные колодки на проводе с желто-зеленым цветом изоляции.

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

4.4 Запрещается самостоятельно разбирать (кроме действий, необходимых для крепления светильника, оговорённых в настоящем Паспорте) и ремонтировать светильник.

5 В случае обнаружения неисправности

В случае обнаружения неисправности необходимо отключить светильник от сети, демонтировать его и обратиться в авторизованный 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.

6.1. Подготовка к монтажу светильника в подвесные потолки. Подготовку к монтажу необходимо осуществлять на плоской поверхности обеспечивающей удобное обращение со светильником. Закрывать пластиковыми заглушками (в комплектации) отверстия, предназначенные для накладного монтажа светильника.

6.2 Монтаж 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 подводющих проводов в выбранные каналы клемм по одному в каждый канал (заземляющий провод подсоединить к клемме с проводом с желто-зеленым (или жёлтым) цветом изоляции и опустить рычаги клеммных колодок. Установить светильник в нишу.

6.3 Подвеска светильника к потолкам. Разметить на потолке места сверления отверстий. Расстояния между центрами отверстий 500x500 ± 1 мм светильников 600x600, 715x210 для светильников 1200x300 и 715x500 для светильников 1200x600, Для бетона М300 просверлить отверстия диаметром 8 мм, глубиной не менее 35 мм под дюбели или специальные крепёжные элементы для гипсокартонных потолков. Забить дюбели в отверстия (или вставить специальные крепёжные элементы для гипсокартонных подшивных потолков). Снять рамку со светорассеивателем (или снять фиксирующий уголок и выдвинуть рассеиватель). Продеть сетевые провода через кабельный ввод в корпусе. Приложить дно корпуса светильника к потолку и совместить отверстия в дне светильника с отверстиями в дюбелях. Закрепить корпус к потолку через 4 отверстия изнутри саморезами через втулки, задающие расстояние между дном светильника и потолком. Вставить зачищенные концы подводющих проводов в выбранные каналы клеммной колодки по одному в каждый канал (заземляющий провод подсоединить к клемме с проводом с желто-зеленым (или жёлтым) цветом изоляции и закрутить винты на колодке. Установить светорассеиватель обратно на своё место. При установке рамки на светильники 1200x300 и 1200x600 мм сначала вставляется в корпус длинная сторона рамки, потом вставляется остальная часть рамки. После установки рамки в светильник 1200x600 мм зафиксировать рамку на корпусе с помощью 2 пластмассовых гвоздей, входящих в комплект поставки. При установке светорассеивателя типа призма-сота или ромб необходимо обратить внимание на ориентацию рифления рассеивателя.

6.4 Подвеска светильника тросах. Подготовить крепежные крюки (не входит в комплект поставки) в количестве 2 шт. на потолке. Установить светильник при помощи подвесов на крепежные крюки на потолке. Соединить провода при помощи клеммных колодок к сети, а заземляющий провод – к клемме с проводом с желто-зеленым (или желтым) цветом.

7. Техническое обслуживание светильника

7.1. При загрязнении снять лицевую рамку со светорассеивателем, 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.

8. Свидетельство о приемке

Светильник _____
наименование изделия заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с № ТУ 3461-855-65220787-2015, обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технической документацией и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____
год, месяц, число личная подпись

9. Свидетельство об упаковке

Светильник упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки _____ Печать ОТК _____
год, месяц, число личная подпись

10. Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 36 месяцев 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 НПК «Инкотекс» : 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 26, корп. 1.

Контактный телефон: +7 (495) 645-82-16, leadlight.ru, e-mail: llservice@incotex.ru

ООО "НПФ "МОССАР", 413090, Саратовская обл., г. Маркс, пр. Ленина, 111

Контактный телефон: +7 (845-67) 5-54-39, npf-mossar.ru, e-mail: d.n.koloso@npf-mossar.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;
- 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°С до +60°С 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.

Таблица№1 Технические характеристики с Рассеивателем «Опал».

Наименование светильника	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток ,ЛМ	Степень защиты оболочки IP	Масса нетто/ брутто, кг	Габариты ДШВ светильника/упаковки	Объём упаковки м3 / штук в м3
LL DVO-20-M600x300 (4310.840.T.XX.0.4) (4310.850.T.XX.0.4)	22	2100 2300	40	3,9/8, (2 шт/уп)	1500x300x50 /1510x305x105(2светильника в упаковке)	0,027 / 37
LL DVO-25-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.850.T.XX.0.4)	25	2400 2800	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-033-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.80.T.XX.0.4)	33	3200 3500	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-041-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.850.T.XX.0.4)	41	3900 4200	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-025-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	25	2400 2800	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x60	0,027 / 37
LL DVO-033-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	33	3200 3500	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x60	0,027 / 37
LL DVO-041-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	41	3900 4200	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x60	0,027 / 37
LL DVO-082-M1200x600 (4360.840.T.XX.0.4) (4360.850.T.XX.0.4)	82	7800 8400	40	7,0/7,6	1200x600x50 /1230x615x60	0,054 / 37

Таблица №2 Технических характеристик с Рассеивателем «Микропризма».

Наименование Светильника	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток ,Лм	Степень защиты оболочки IP	Масса нетто/ брутто, кг	Габариты ДШВ светильника/ упаковки	Объем упаковки м3 / штук в м3
LL DVO-20-M600x300 (4310.840.T.XX.0.4) (4310.850.T.XX.0.4)	22	2200 2400	40	3,9/8, (2 шт/уп)	1500x300x50 /1510x305x1 05(светильник в упаковке)	0,027 / 37
LL DVO-25-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.850.T.XX.0.4)	25	2500 2900	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-033-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.80.T.XX.0.4)	33	3300 3600	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-041-M600x600 (4343.840.T.XX.0.4) (4343.850.T.XX.0.4)	41	4000 4300	40	3,2/3,7	595x595x50/ 630x615x70	0,027 / 37
LL DVO-025-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	25	2500 2900	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x6 0	0,027 / 37
LL DVO-033-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	33	3300 3600	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x6 0	0,027 / 37
LL DVO-041-M1200x300 (4350.840.T.XX.0.4) (4350.850.T.XX.0.4)	41	4000 4300	40	4,2/4,8	1200x300x50 /1230x315x6 0	0,027 / 37
LL DVO-082-M1200x600 (4360.840.T.XX.0.4) (4360.850.T.XX.0.4)	82	7900 8500	40	7,0/7,6	1200x600x50 /1230x615x6 0	0,054 / 37