

## 1. ОПИСАНИЕ

Светильники светодиодные предназначены для освещения общественных помещений. Не для бытового применения. В зависимости от серии устанавливаются встраиваемым способом в потолки Армстронг, Грильято, Clip-in, а так же накладным, или подвесным способом (подвес приобретается отдельно).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DVOXX - YY - Z - WWWW - TT, где XX - серия; YY - потребляемая мощность; Z - рассеиватель; WWWW - цветовая температура и индекс цветопередачи; TT - наличие БАП.

		Встраиваемый монтаж в потолки Армстронг и накладной монтаж на несущие потолки												Потолки Грильято			Кассетные потолки Clip-In											
Серия DVOXX		DVO10			DVO50			DVO30			DVO60			DVO70			DVO20			DVO14								
Длина x Ширина x Высота, мм		595x595x40			1195x180x40			595x180x40			1195x295x40			1195x595x40*			588x588x40											
Серия DVOXX		DVO16			DVO56			DVO36			DVO66									DVO14								
Длина x Ширина x Высота, мм		595x595x45			1195x180x45			595x180x45			1195x295x45			* для равномерной засветки высота 50мм						600x600x45								
<b>Световой поток светильника с учетом рассеивателя. Типы рассеивателей: «О» - Опал; «Р» - Призма; «М» - Микропризма; «S» - Опал с равномерной засветкой</b>																												
<b>YY – потребляемая мощность</b>		O			P/M			S			O			P/M			S			O			P/M			S		
4000K 5000K 6500K	18Вт																											
	28Вт	3350	3450		3100	3200		2000	2100					3150	3300					3350	3450		3350	3450				
	30Вт	3500	3600	3100	3200	3400	3000	3300	3500	3050	3400	3500	3150							3500	3600	3100	3500	3600	3100			
	38Вт			4000	4100			3900	3900												4000	4100		4000	4100		4100	
	45Вт	5300	5400	4800	5000	5200	4500						5300	5400	4800					5300	5400	4800	5300	5400	4800			
	55Вт	6800	7050		6100	6400								6300	6500				6600	6800		6800	7050		6800	7050		
	60Вт			6000			5800									6000							6000			6000		
70Вт																									7400			
3000K	18Вт																											
	28Вт	3150				3000								3000							3150				3150			
	30Вт	3300			2950	3050		3100		2900	3200				3000					3300		2950	3300		2950			
	38Вт				3800			3700							3700							3800			3800	3800		
	45Вт	5150			4500	4800		4300					5100		4500						5150		4500	5150		4500		
	55Вт																									6270		
	70Вт																									7050		
<b>WWWW - Цветовая температура и индекс цветопередачи</b>		3K90 - (3000K Ra>90); 4K90 - (4000K Ra>90); 5K90 - (5000K Ra>90); 6K90 - (6500K Ra>90)																										
<b>TT - Блок аварийного питания</b>		A1 - БАП 1час; A3 - БАП 3 часа; Индекс не указан - БАП отсутствует																										
Масса, не более, кг		3,5			2			1,5			3,5			6			3,5			3,5								
Номинальное напряжение питания		230В, 50-60Гц (переменный ток)																										
Рабочее напряжение питания		175 - 265В, 50-60Гц (переменный ток)																										
Ток потребляемый, А		18Вт - 0,08А; 28Вт - 0,11А; 30Вт - 0,12А; 38Вт - 0,17А; 45Вт - 0,2А; 55Вт - 0,22А; 60Вт - 0,23А; 70Вт - 0,27А																										
Тип кривой света		Светильники с равномерной засветкой: Тип "Ш" (широкая). Светильники без равномерной засветки: тип "Д" (косинусная)																										
Коэффициент мощности (PF), Cos φ		>0,95																										
Коэффициент пульсаций		<1%																										
Класс защиты IEC 60598-1		I																										
Степень защиты ГОСТ 14254-2015		DVOx0 - IP40; DVOx6 - IP54; DVOx4 - IP54																										
Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69		УХЛ4																										
Температура эксплуатации, С		от +1 до +35 С																										
Срок службы, лет		10 (50 000 часов)																										
Класс энергоэффективности		А																										
Материал корпуса / рассеивателя		Сталь, RA19003 / Полистирол																										

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры без предварительного уведомления и без обязательств внести такие же изменения в ранее произведенные изделия.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ СВЕТИЛЬНИКА

Светильник – 1шт. Паспорт – 1шт на 2 светильника. БАП 1шт: (только SPO-9x4 18Вт, 32Вт, 38Вт, 45Вт). БАП 2шт: (только SPO-9x4 62Вт, 72Вт).

У светильников с защитой IP54 БАП установлен внутри. У светильников с защитой IP20 БАП поставляется в коробке, монтируется вне корпуса светильника.

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Работы по подключению и монтажу светильника должен производить только квалифицированный персонал.

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой, демонтажем и подключением светильника отключить напряжение. Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов. Для подключения использовать 3-х жильный провод, сечением не менее 0,75мм<sup>2</sup>. Подключение выполнить согласно рис. 1 и рис. 2.

Рис. 1. Подключение светильника.

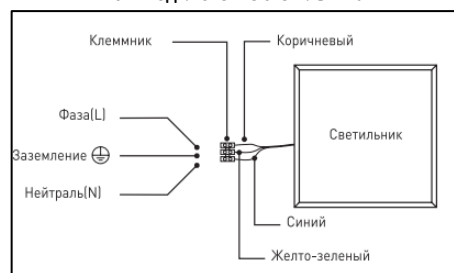
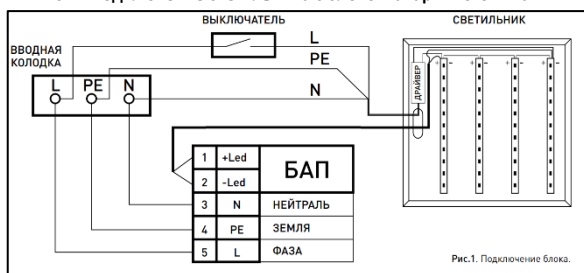


Рис. 2. Подключение светильника с блоком аварийного питания.



## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается подключение и эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается самостоятельно ремонтировать изделие. Светильник имеет I класс защиты – запрещается эксплуатация без заземления. Светильник может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемых материалов. Изделие эксплуатировать только внутри помещений.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и атмосферных осадков. При хранении светильников с блоком аварийного питания заряжать батарею не реже одного раза в 6 месяцев

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. Специальных условий и разрешений для утилизации не требует.

## 8. СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделия соответствуют требованиям ТРТС 004/2011; ТРТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; СанПин требования от 28.05.2010 №299.

## 9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в России. Изготовитель ООО «Орион». 143003, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106. Служба по работе с потребителями - 121467, Россия, г. Москва, а/я 43



## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения: Гарантийный срок – 60мес с даты продажи, но не более 64мес с даты производства. Гарантийный срок на АКБ: 12 мес с даты продажи. Гарантия не распространяется в случае наличия механических повреждений, или нарушения условий эксплуатации. Замена вышедшей из строя продукции осуществляется в точке продажи в заводской упаковке и полной комплектации. Дата производства указана на стикере на изделии.

**1. СИПАТТАМАСЫ**

Жарықдиодты шамдар қоғамдық жарықтандыруға арналған. Тұрғын үйлерде пайдалануға арналмаған. Сериясына байланысты олар Armstrong, Grillato немесе Clip-in төбелеріне терендетіліп орнатылады немесе бетіне орнатылады немесе аспалы түрде орнатылады (асқыш жүйесі бөлек сатып алынады).

**2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР**

DVOXX - YY - Z - WWW - TT (XX - сериясы; YY – қуат тұтыну; Z - диффузор; WWW – түс температурасы және түсті көрсету индексі; TT – апаттық батарея)

Армстронг төбелеріндегі ойық орнату және жүк көтергіш төбелерге үстіңгі монтаждау													Төбе Грильято			Кассеталық төбелер Clip-In						
Серия DVOXX		DVO10			DVO50			DVO30			DVO60			DVO70			DVO20			DVO14		
Ұзындығы х ені х биіктігі, мм		595x595x40			1195x180x40			595x180x40			1195x295x40			1195x595x40*			588x588x40					
Серия DVOXX		DVO16			DVO56			DVO36			DVO66			*Біркелкі жарықтандыру үшін 50 мм						DVO14		
Ұзындығы х ені х биіктігі, мм		595x595x45			1195x180x45			595x180x45			1195x295x45									600x600x45		
<b>Диффузорды ескере отырып, шамның жарық ағыны. Диффузор түрлері: «О» - Опал; «Р» - Призма; «М» - Микропризм; «S» - Біркелкі жарықтандырылған опал</b>																						
<b>YY – қуат тұтыну</b>		O	P/M	S	O	P/M	S	O	P/M	S	O	P/M	S	O	P/M	S	O	P/M	S	O	P/M	S
4000K 5000K 6500K	18Вт							2000	2100													
	28Вт	3350	3450		3100	3200					3150	3300					3350	3450		3350	3450	
	30Вт	3500	3600	3100	3200	3400	3000	3300	3500	3050	3400	3500	3150				3500	3600	3100	3500	3600	3100
	38Вт		4000	4100		3900	3900					3900	3900					4000	4100		4000	4100
	45Вт	5300	5400	4800	5000	5200	4500				5300	5400	4800				5300	5400	4800	5300	5400	4800
	55Вт	6800	7050		6100	6400					6300	6500		6600	6800		6800	7050		6800	7050	
	60Вт			6000		5800							6000						6000			6000
70Вт															7400							
3000K	18Вт							1900														
	28Вт	3150			3000						3000						3150			3150		
	30Вт	3300		2950	3050	3000	3100	2900	3200			3000					3300	2950	3300	2950	3300	2950
	38Вт			3800		3700						3700						3800			3800	3800
	45Вт	5150		4500	4800	4300			5100	4500							5150	4500	5150	4500	5150	4500
	55Вт												6270									
70Вт															7050							
<b>WWW - Түс температурасы және түс көрсету индексі</b>		3K90 - (3000K Ra>90) ; 4K90 - (4000K Ra>90) ; 5K90 - (5000K Ra>90) ; 6K90 - (6500K Ra>90)																				
<b>TT – Апаттық қуат көзі блогы</b>		A1 – 1 сағатқа апаттық қуат көзі; A3 – 3 сағат; Индекс көрсетілмеген – апаттық қуат көзі жоқ.																				
Салмағы, ең жоғары, кг		3,5			2			1,5			3,5			6			3,5			3,5		
Номиналды қорек кернеуі		230В, 50-60Гц (AC)																				
Жұмыс кернеуі		175 - 265В, 50-60Гц (AC)																				
Ток шығыны, А		18Вт - 0,08А; 28Вт - 0,11А; 30Вт - 0,12А; 38Вт - 0,17А; 45Вт - 0,2А; 55Вт - 0,22А; 60Вт - 0,23А; 70Вт - 0,27А																				
Жарық қисымының түрі		Біркелкі жарықтандырылған шамдар: "Ш" түрі (кең). Біркелкі жарықтандырылмаған шамдар: "Д" түрі (косинус).																				
Қуат коэффициенті (PF), Cos φ		>0,95																				
Толқындық коэффициенті		<1%																				
Қорғаныс класы IEC 60598-1		I																				
Қорғаныс рейтингі ГОСТ 14254-2015		DVOx0 – IP40; DVOx6 – IP54; DVOx4 – IP54																				
Климаттық сипаттама ГОСТ 15150-69		УХЛ4																				
Жұмыс температурасы, °С		от +1 до +35 С																				
Қызмет ету мерзімі, жыл		10 (50 000 сағат)																				
Энергия тиімділігі класы		A																				
Корпус/диффузор материалы		Болат, RAL9003 / полистирол																				

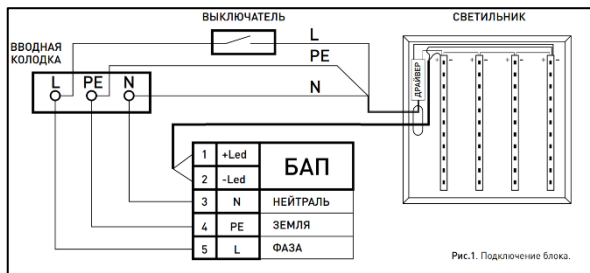
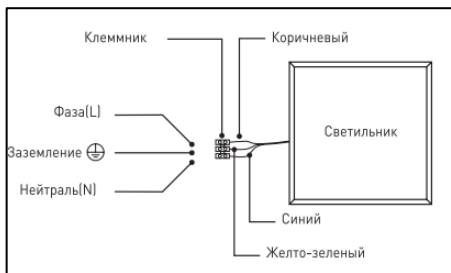
Өндіруші алдын ала ескертусіз және бұрын шығарылған өнімдерге бірдей өзгертулер енгізуге міндеттемесіз техникалық параметрлерге өзгертулер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

**3. ШАМДЫҢ ТОЛЫҚТЫҒЫ**

Шам - 1 дана. Паспорт-2 шамға 1 дана. 1 батарея: (тек SPO-9x4 18W, 32W, 38W, 45W). 2 батарея: (тек SPO-9x4 62W, 72W). IP54 рейтингісі бар шамдар үшін батарея ішіне орнатылады. IP20 рейтингісі бар шамдар үшін батарея қорапта жеткізіледі және шам корпусының сыртына орнатылады.

**4. ӨНІМДІ ҚОСУ, ОРНАТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шамды қосу және орнатуды тек білікті мамандар орындауы керек.  
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шамды орнатпас бұрын, алып тастамас бұрын немесе қоспас бұрын қуатты өшіріңіз. Шамды қаптамасынан шығарып, корпустың, диффузордың және сымдардың зақымдалғанын тексеріңіз. Қосылу үшін кемінде 0,75 мм² көлденең қимасы бар 3 сымды кабельді пайдаланыңыз. 1 және 2-суреттерде көрсетілгендей қосыңыз.  
**1-сурет. Шамды қосу.**  
**2-сурет. Шамды апаттық қуат көзіне қосу.**



**5. ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ**

Сымдар мен ток өткізгіш бөлшектердегі оқшаулағышы зақымдалған өнімді қосуға немесе пайдалануға тыйым салынады. Өнімді өзіңіз жөндеуге тырыспаңыз. Шамның I класы қорғаныс рейтингісі бар – жерге тұйықтаусыз пайдалануға тыйым салынады. Шамды әдетте тез тұтанатын материалдардан жасалған беттерге орнатуға болады. Өнім тек үй ішінде пайдалануға арналған.

**6. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ**

Өнімді механикалық зақымданулар мен жауын-шашынның алдын алу шараларын сақтай отырып, қаптамасында тасымалдау және сақтау қажет. Шамдарды апаттық қуат көзі бар күйде сақтаған кезде, батареяны кемінде 6 ай сайын зарядтаңыз.

**7. ҚАЛДЫҚТАРДЫ ҚАЛДЫРУ**

Өнім сатылатын аумақтың заңды талаптарына сәйкес жойылуы тиіс. Жою үшін арнайы шарттар немесе рұқсаттар қажет емес.

**8. СЕРТИФИКАТТАУ**

Өнімдер талаптарға сай келеді TRTC 004/2011; TRTC 020/2011; TR EAЭС 037/2016; СанПин талаптар 28.05.2010 №299.

**9. ӨНДІРУШІНІҢ АҚПАРАТЫ**

Ресейде жасалған. Өндіруші: «Орион» ЖШС. 143003, Мәскеу облысы, Одинцово, Маршал Бирюзов көшесі, 12 үй, 106 пәтер. Тұтынушыларға қызмет көрсету - 121467, Ресей, Мәскеу, П.О. 43-қорап



**10. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ**

Дұрыс орнату, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарына байланысты: Кепілдік мерзімі сатылған күннен бастап 60 айды құрайды, бірақ өндірілген күннен бастап 64 айдан аспауы керек. Батареяға кепілдік мерзімі: сатылған күннен бастап 12 ай. Механикалық зақымдану немесе пайдалану шарттары бұзылған жағдайда кепілдік қолданылмайды. Ақаулы өнімдер сату орнында бастапқы қаптамасында және барлық құрамдас бөліктерімен бірге ауыстырылады. Өндірілген күні өнімдегі стикерде көрсетілген.