RU СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ СЕРИИ ДСО02 ПРОФИЛЬ М

Руководство по монтажу и эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ
Линейные светодиодные светильники серии ДСО02 ПРОФИЛЬ М торговой марки WOLTA®Pro предназначены для освещения общественных и офисно-административных помещений. Светильники сертифицированы и соответствуют всем необходимым требованиям, предъявляемым к данному типу оборудования. Светильники рассчитаны для работы в сети переменного тока 230 В, 50 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013. Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.40-001-66329670-2022.

КОМПЛЕКТАЦИЯ
Светильник в сборе; инструкция по эксплуатации; упаковка.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
1. Работы по установке и обслуживанию светильника можно проводить только убедившись в том, что питание сети отключено. Перед установкой убедитесь в наличии защитного устройства в сети (автоматический выключатель, предохранитель).
2. При эксплуатации необходимо располагать светильник и электропроводку вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.

3. Регулярно проверяйте все электрические соединения и целостность проводки. Запрещено подключение и использование светильника при поврежденной проводке, с треснувшим рассеивателем. Запрещено устанавливать светильник на легковоспламеняющиеся материалы, например, древесный шпон и материалы на основе дерева толщиной менее 2 мм.
4. Запрещено производить подключение светильника проводом с нетермостойкой изоляцией.
5. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
6. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным корпусом или рассеивателем.
7. При обнаружении неисправности обесточьте светильник и обратитесь к квалифицированному специалисту для выявления причины.
8. Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
9. **Внимание!** Включение светильников на строящихся объектах допускается только при полном отключении электрических строительных инструментов и техники.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
Во избежание ошибок при установке и использовании обратитесь к квалифицированному специалисту.
1. Извлеките светильник из упаковки и убедитесь в его целостности.
2. Обесточьте сетевой кабель (трехжильный кабель с сечением жилы от 0,75 мм² до 1,5 мм²). Не входит в комплект поставки.
3. Присоедините концы подготовленного кабеля к концам L, N, ⏚ выведенного из корпуса светильника провода (Рис. 1).
Крепление кабеля светильника типа Z — внешний гибкий кабель или шнур данного светильника не может быть заменен; если шнур окажется поврежден, то светильник должен быть утилизирован.
4. Установите светильник на тросовые подвесы (Рис. 2) и (Рис. 2.1). Подвесы не входят в комплект поставки.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип источника света	Светодиод SMD
Коэффициент мощности	>0,97
Тип напряжения	AC
Номинальное (нормируемое) напряжение, В	230
Диапазон входного напряжения, В	184-264
Частота, Гц	50
Индекс цветопередачи	≥85
Коэффициент пульсации	<1%
Световая отдача, лм/Вт	от 80
Класс светораспределения по ГОСТ34819-2021	П
Тип кривой силы света по ГОСТ34819-2021	Д
Степень защиты	IP40
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	–20…+45
Нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды, ta, °С	45
Нормируемая максимальная рабочая температура (обмотки), tw, °С	80
Нормируемая максимальная рабочая температура (конденсатора), tc, °С	75
Класс защиты	I
Материал рассеивателя	Поликарбонат
Тип рассеивателя	Матовый
Материал корпуса	Алюминий
Срок службы, часов	50000
Срок гарантии, лет	5

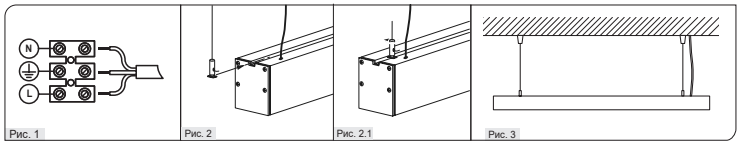

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 2.1

Рис. 3

УХОД ЗА СВЕТИЛЬНИКОМ
В процессе эксплуатации светильника на его поверхности может скапливаться пыль, что уменьшает его потребительские свойства. Для очистки наружной поверхности светильника можно использовать мягкую ткань, смоченную водой, с применением нейтральных моющих средств. Не использовать для очистки растворители и другие агрессивные химикаты. Дополнительных мер обслуживания не требуется.

УТИЛИЗАЦИЯ
Светодиодные светильники ДСО02 ПРОФИЛЬ М относятся к IV классу отходов (малоопасные отходы) и подлежат утилизации специализированными лицензированными организациями. Упаковочный полиэтилен: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) — 4 PELD, упаковочная коробка: идентификатор согласно ISO 1043 (97/129/EC) — 20 PAP.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ
Транспортировка и хранение светильника должны происходить при температуре окружающей среды от –25 до +45°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Хранение и транспортировка светильника должны осуществляться только в заводской упаковке. В процессе транспортировки и хранения не допускается воздействие на светильник и его упаковку нефтепродуктов, агрессивных веществ и сред, а также механических нагрузок. Включение светильника возможно через час после транспортирования при отрицательной температуре.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
При соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации срок службы светодиодных светильников составляет 50000 часов, гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет с момента продажи. Гарантийный срок хранения светильников в заводской упаковке до момента эксплуатации составляет 2 года. Неправильное хранение, монтаж или эксплуатация светильника влекут за собой лишение гарантии. В случае обнаружения неисправности, произошедшей не по вине Покупателя, необходимо обратиться в организацию, продавшую светильник, до истечения гарантийного срока. Возврат и замена светильника производятся только при наличии целой упаковки, полной комплектации и отсутствии механических повреждений. Гарантийные обязательства выполняются Продавцом только при наличии у Покупателя кассового чека или другого документа, подтверждающего покупку.
Гарантия не распространяется на светильники, повреждённые в результате:
- контакта с жидкостями;
- проникновения жидкости в результате некорректного монтажа светильника (незатянутый гермоввод, неплотно закрытый рассеиватель и т.п.);
- отсутствия защитного заземления;
- совместной работы со строительными электрическими машинами и оборудованием;
- механического воздействия и иного повреждения.

К механическим повреждениям относятся нарушения целостности светильника (корпуса, рассеивателя) под воздействием кинетической энергии. В случае самостоятельного ремонта, замены компонентов светодиодного светильника или внесения конструктивных изменений гарантия утрачивает силу. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. Световой поток в течение гарантийного срока сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры и область допустимых значений коррелированной цветовой температуры в течение гарантийного срока — согласно приведенным в ГОСТ Р 34819. Подробную информацию о замене неисправного светодиодного светильника в гарантийный период Вы можете получить по телефонам: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22.
Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
Указана на этикетке согласно серии 00.00 (первые две цифры — месяц изготовления; вторые две цифры — год изготовления).

СЕРТИФИКАЦИЯ
Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ
Изготовитель: ООО «Вольта», 197198, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Петровский, ул. Ждановская, д. 45 литера А, помещ. 60-Н, офис 14. www.wolta.ru.

KZ ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАР СЕРИЯСЫ ДСО02 ПРОФИЛЬ М

Монтаждау және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық

ТАҒАЙЫНДАУ
WOLTA®Pro брендінің ДСО02 ПРОФИЛЬ М сериялы сызықты жарықдиодты шамдары қоғамдық және кеңсе-әкімшілік бөлмелерді жарықтандыруға арналған. Шамдар сертификатталған және жабдықтың осы түріне қойылатын барлық қажетті талаптарға сәйкес келеді. Шамдар 230 В, 50 Гц айнымалы ток желісінде жұмыс істеуге арналған. Электр энергиясының сапасы ГОСТ 32144-2013 сәйкес келуі керек. Қоректендіруші желі коммутациялық және найзағайлық импульстік кедергілерден қорғалуы тиіс. Өнім КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011 және ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкес келеді. Өнім ТШ сәйкес дайындалған 27.40-001-66329670-2022.

ЖИНАҚТАУ
Жинақтағы шам (драйвермен жиынтықта); пайдалану жөніндегі Нұсқаулық; қаптама.

ҚАУІПСІЗДІККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР
1. Шамды орнату және оған қызмет көрсету жұмыстарын желінің қуаты өшірілгеніне көз жеткізу арқылы ғана жүргізуге болады. Орнату алдында желіде қорғаныс құрылғысының (ажыратқыш, сақтандырғыш) бар екеніне көз жеткізіңіз.
2. Пайдалану кезінде шам мен электр сымдарын химиялық белсенді ортадан, жанғыш және тез тұтанатын заттар мен беттерден алыс орналастыру қажет.
3. Барлық электр қосылыстары мен сымдардың тұтастығын үнемі тексеріп отырыңыз. Зақымдалған сымдармен, жарылған диффузормен шамды қосуға және пайдалануға тыйым салынады. Шамды жанғыш материалдарға, мысалы, ағаш фанеріне және қалыңдығы 2 мм-ден аз ағаш негізіндегі материалдарға орнатуға тыйым салынады.
4. Шамды ыстыққа төзімді емес оқшауланған сыммен қосуға тыйым салынады.
5. Шамды қорғайтын жерге қосусыз пайдалануға тыйым салынады.
6. Зақымдалған корпусы немесе диффузоры бар шамды пайдалануға тыйым салынады.
7. Егер ақаулық анықталса, шамды сөндіріп, себебін анықтау үшін білікті маманға хабарласыңыз.
8. Шамды пайдалану «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану Ережелеріне» сәйкес жүргізілуі керек.
9. **Назар аударыңыз!** Салынып жатқан объектілерде шырақтарды қосуға электр құрылыс құралдары мен техникасы толық ажыратылған кезде ғана жол беріледі.

ҚОСУ ЖӘНЕ ҚОСУ
Орнату және пайдалану кезінде қателіктер болмас үшін білікті маманға хабарласыңыз.
1. Қаптамадан шамды алыңыз және оның тұтастығына көз жеткізіңіз. Егер сым зақымдалған болса, онда шамды тастау керек.
2. Желілік кабельді ажыратқыш(0,75 мм2-ден 1,5 мм2-ге дейінгі үш ядролы кабель). Жеткізу жиынтығына кірмейді.
3. Желілік Кабельдің ұштарын L, N, позицияларына бекітіңіз . Басқару сымдары таңбалауда көрсетілген полярлыққа сәйкес қатаң түрде қосылады. Күңгірттенетін драйверлері бар шамдарды қосудың схемасы көрсетілген (сурет. 1).
4. Шамды кабельдік суспензияға орнатыңыз (сурет. 2) және (сурет. 2.1). Суспензиялар кірмейді жеткізу жиынтығына.

ШАМҒА ҚҰТІМ ЖАСАУ
Шамды пайдалану кезінде оның бетінде шаң жиналуы мүмкін, бұл оның тұтынушылық қасиеттерін төмендетеді. Шамның сыртқы бетін тазарту үшін бейтарап жуғыш заттарды қолдана отырып, суға малынған жұмсақ матаны қолдануға болады. Тазалау үшін еріткіштерді және басқа да агрессивті химикаттарды пайдаланбаңыз. Қосымша қызмет көрсету шаралары қажет емес.

КӘДЕГЕ ЖАРАТУ
Жарық диодты шамдар ДСО02 ПРОФИЛЬ М қалдықтардың IV класына жатады (қауіптілігі төмен қалдықтар) және кәдеге жаратуға жатады мамандандырылған лицензияланған ұйымдар. Орауыш полиэтилен: ISO 1043 (97/129/EC) сәйкес идентификатор — 4 PELD, орауыш қорап: ISO 1043 (97/129/EC) сәйкес идентификатор — 20 PAP.

ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ
Шамшырақты тасымалдау және сақтау қоршаған ортаның температурасы –25-тен +45°С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% — дан аспайтын кезде жүргізілуі тиіс. Шамшырақты сақтау және тасымалдау тек зауыт қаптамасында жүзеге асырылуы тиіс. Тасымалдау және сақтау процесінде шыраққа және оның қаптамасына мұнай өнімдерінің, агрессивті заттар мен ортаның, сондай-ақ механикалық жүктемелердің әсер етуіне жол берілмейді. Шамды теріс температурада тасымалдағаннан кейін бір сағаттан кейін қосуға болады.

КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР
Тұтынушы тасымалдау, сақтау, орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, жарықдиодты шамдардың қызмет ету мерзімі 50000 сағатты құрайды, кепілдік мерзімі сатылған сәттен бастап 5 жыл. Шамдарды пайдаланудың кепілдік мерзімі тұтынушы тасымалдау, сақтау, монтаждау және пайдалану ережелерін сақтаған кезде сатылған сәттен бастап 3 жылды құрайды. Зауыт қаптамасындағы шамдарды пайдалану сәтіне дейін сақтаудың кепілдік мерзімі 2 жылды құрайды. Шамды дұрыс сақтамау, монтаждау немесе пайдалану кепілдіктен айыру. Сатып алушының кінәсінен болмаған ақаулық анықталған жағдайда, кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін шамды сатқан ұйымға хабарласу қажет. Шамшырақты қайтару және ауыстыру тұтас қаптама, толық жиынтықтау және механикалық зақымданулар болмаған кезде ғана жүргізіледі. Кепілдік міндеттемелерді сатушы сатып алушыда қассалық чек немесе сатып алуды растайтын басқа құжат болған кезде ғана орындайды:
- суйықтықтармен байланыс;
- шамды дұрыс орнатпау нәтижесінде сұйықтықтың енуі (тартылмаған гермоввод, тығыз жабылмаған диффузор және т. б.);
- қорғаныс жерге тұйықталуының болмауы;
- құрылыс электр машиналары және жабдықтармен бірлескен жұмыс;
- механикалық әсер ету және басқа зақым.

Механикалық зақымдануларға кинетикалық энергияның әсерінен шамның (корпустың, шашыратқыштың) тұтастығының бұзылуы жатады. Өздігінен жөндеу, жарықдиодты шам компоненттерін ауыстыру немесе құрылымдық өзгерістер енгізілген жағдайда кепілдік күшін жоғалтады. Кепілдік міндеттемелер пайдалану процесінде бояған беттер мен пластикалық бөліктердің реңктерінің өзгеруіне қатысты танылмайды. Кепілдік мерзімі ішінде жарық ағыны сақталады мәлімделген Номиналды жарық ағынының 70% — ынан төмен емес деңгейде, корреляцияланған түс температурасының мәні және кепілдік мерзімі ішінде корреляцияланған түс температурасының рұқсат етілген мәндерінің аймағы-ГОСТ Р 34819-де келтірілген. Кепілдік кезеңінде ақаулы жарықдиодты шамды ауыстыру туралы толық ақпаратты телефондар арқылы алуға болады: 8 (800) 555-01-23, 8 (495) 651-87-22. **Ескертпе:** өндіруші бұйымның конструкциясы мен жиынтығына бұйымның техникалық сипаттамаларын нашарлатпайтын техникалық өзгерістер мен жетілдірулерді кез келген уақытта және алдын ала ескертусіз енгізу құқығын өзіне қалдырады.

ДАЙЫНДАЛҒАН КҮНІ
00.00 СЕРИЯСЫНА СӘЙКЕС заттаңбада көрсетілген (алғашқы екі Сан-дайындалған айы; екінші екі Сан-дайындалған жылы).

СЕРТИФИКАТТАУ
Тауар кеден одағының қолданыстағы техникалық регламенттеріне сәйкес сертификатталған. Сертификаттау туралы ақпарат жеке қаптамада көрсетілген.

ДАЙЫНДАУШЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ
Өндіруші: «Вольта» ЖШС, индекс 197198, Санкт-Петербург, қыс.Петровский муниципалды округі, Ждановская көшесі, 45-үй. 60-Н, 14-кеңсе. Өндіруші бұйымның конструкциясына (техникалық параметрлерді және/немесе сыртқы түрін өзгерту) және жиынтықтауына тұтынушылық қасиеттерін айтарлықтай өзгертпей, алдын ала ескертусіз өзгерістер енгізе алады. Істен шыққан шырағданның сатып алынғандығын растайтын шырағданның сатып алынған күні толтырылған кепілдік талоны болмаса КБТ чегі (немесе қатаң есептеме бланкісі) болып табылады. Кепілдік мерзімі ішінде ақаулық орын алған жағдайда, Сіз өзіңіздің жарықдиодты шырағданыңызды жаңасына ауыстыра аласыз. Ауыстыру шарасы дұрыс толтырылған кепілдік талонын көрсеткеннен кейін (сатылған күнін, дүкеннің мөртабанын көрсетіңіз) іске асырылады. Тауардың сапасы бойынша наразылықтарды қабылдауға өкілетті тұлға: «Леруа Мерлен Казахстан». ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050000, Алматы қ., Қонаев көш., 77, «ParkView» БО, 6 қ., №07 кеңсе. «Wolta Kazakhstan» ЖШС, 050044, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Жібек Жолы көшесі, 50 үй, 604 оф. тел: +7 (727) 973 09 55, info@wolta.kz.



[1] Шамда ірістірілген ЖД модульдері бар
[2] Шырағданы шамдарды ауыстыру мүмкін емес

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Артикул / Артикул	Серийный номер / Сериялық нөмірі	Дата продажи / Сату күні	Штамп продавца / Сатушының мөртабаны

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Мощность, Вт	Ток, А	Коррелированная цветовая температура, К	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Размеры, мм	Масса, кг	Цвет корпуса
ДСО02-18-001-3К-50Б	18	0,08	3000	1420	80	510x50x50	0,87	Белый
ДСО02-18-001-3К-50С	18	0,08	3000	1420	80	510x50x50	0,87	Серый
ДСО02-18-001-3К-50Ч	18	0,08	3000	1420	80	510x50x50	0,87	Черный
ДСО02-18-001-4К-50Б	18	0,08	4000	1620	90	510x50x50	0,87	Белый
ДСО02-18-001-4К-50С	18	0,08	4000	1620	90	510x50x50	0,87	Серый
ДСО02-18-001-4К-50Ч	18	0,08	4000	1620	90	510x50x50	0,87	Черный
ДСО02-18-001-5К-50Б	18	0,08	5000	1620	90	510x50x50	0,87	Белый
ДСО02-18-001-5К-50С	18	0,08	5000	1620	90	510x50x50	0,87	Серый
ДСО02-18-001-5К-50Ч	18	0,08	5000	1620	90	510x50x50	0,87	Черный
ДСО02-18-001-6К-50Б	18	0,08	6500	1620	90	510x50x50	0,87	Белый
ДСО02-18-001-6К-50С	18	0,08	6500	1620	90	510x50x50	0,87	Серый
ДСО02-18-001-6К-50Ч	18	0,08	6500	1620	90	510x50x50	0,87	Черный
ДСО02-27-001-3К-50Б	27	0,12	3000	2150	80	510x50x50	0,92	Белый
ДСО02-27-001-3К-50С	27	0,12	3000	2150	80	510x50x50	0,92	Серый
ДСО02-27-001-3К-50Ч	27	0,12	3000	2150	80	510x50x50	0,92	Черный
ДСО02-27-001-4К-50Б	27	0,12	4000	2400	90	510x50x50	0,92	Белый
ДСО02-27-001-4К-50С	27	0,12	4000	2400	90	510x50x50	0,92	Серый
ДСО02-27-001-4К-50Ч	27	0,12	4000	2400	90	510x50x50	0,92	Черный
ДСО02-27-001-5К-50Б	27	0,12	5000	2400	90	510x50x50	0,92	Белый
ДСО02-27-001-5К-50С	27	0,12	5000	2400	90	510x50x50	0,92	Серый
ДСО02-27-001-5К-50Ч	27	0,12	5000	2400	90	510x50x50	0,92	Черный
ДСО02-27-001-6К-50Б	27	0,12	6500	2400	90	510x50x50	0,92	Белый
ДСО02-27-001-6К-50С	27	0,12	6500	2400	90	510x50x50	0,92	Серый
ДСО02-27-001-6К-50Ч	27	0,12	6500	2400	90	510x50x50	0,92	Черный
ДСО02-36-101-3К-50Б	36	0,17	3000	2900	80	1210x50x50	1,75	Белый
ДСО02-36-101-3К-50С	36	0,17	3000	2900	80	1210x50x50	1,75	Серый
ДСО02-36-101-3К-50Ч	36	0,17	3000	2900	80	1210x50x50	1,75	Черный
ДСО02-36-101-4К-50Б	36	0,17	4000	3200	90	1210x50x50	1,75	Белый
ДСО02-36-101-4К-50С	36	0,17	4000	3200	90	1210x50x50	1,75	Серый
ДСО02-36-101-4К-50Ч	36	0,17	4000	3200	90	1210x50x50	1,75	Черный
ДСО02-36-101-5К-50Б	36	0,17	5000	3200	90	1210x50x50	1,75	Белый
ДСО02-36-101-5К-50С	36	0,17	5000	3200	90	1210x50x50	1,75	Серый
ДСО02-36-101-5К-50Ч	36	0,17	5000	3200	90	1210x50x50	1,75	Черный
ДСО02-36-101-6К-50Б	36	0,17	6500	3200	90	1210x50x50	1,75	Белый
ДСО02-36-101-6К-50С	36	0,17	6500	3200	90	1210x50x50	1,75	Серый
ДСО02-36-101-6К-50Ч	36	0,17	6500	3200	90	1210x50x50	1,75	Черный
ДСО02-36-201-3К-50Б	36	0,17	3000	2900	80	1000x50x50	1,55	Белый
ДСО02-36-201-3К-50С	36	0,17	3000	2900	80	1000x50x50	1,55	Серый
ДСО02-36-201-3К-50Ч	36	0,17	3000	2900	80	1000x50x50	1,55	Черный
ДСО02-36-201-4К-50Б	36	0,17	4000	3200	90	1000x50x50	1,55	Белый
ДСО02-36-201-4К-50С	36	0,17	4000	3200	90	1000x50x50	1,55	Серый
ДСО02-36-201-4К-50Ч	36	0,17	4000	3200	90	1000x50x50	1,55	Черный
ДСО02-36-201-5К-50Б	36	0,17	5000	3200	90	1000x50x50	1,55	Белый
ДСО02-36-201-5К-50С	36	0,17	5000	3200	90	1000x50x50	1,55	Серый
ДСО02-36-201-5К-50Ч	36	0,17	5000	3200	90	1000x50x50	1,55	Черный
ДСО02-36-201-6К-50Б	36	0,17	6500	3200	90	1000x50x50	1,55	Белый
ДСО02-36-201-6К-50С	36	0,17	6500	3200	90	1000x50x50	1,55	Серый
ДСО02-36-201-6К-50Ч	36	0,17	6500	3200	90	1000x50x50	1,55	Черный
ДСО02-54-101-3К-50Б	54	0,25	3000	4610	80	1210x50x50	1,85	Белый
ДСО02-54-101-3К-50С	54	0,25	3000	4610	80	1210x50x50	1,85	Серый
ДСО02-54-101-3К-50Ч	54	0,25	3000	4610	80	1210x50x50	1,85	Черный
ДСО02-54-101-4К-50Б	54	0,25	4000	4860	90	1210x50x50	1,85	Белый
ДСО02-54-101-4К-50С	54	0,25	4000	4860	90	1210x50x50	1,85	Серый
ДСО02-54-101-4К-50Ч	54	0,25	4000	4860	90	1210x50x50	1,85	Черный
ДСО02-54-101-5К-50Б	54	0,25	5000	4860	90	1210x50x50	1,85	Белый
ДСО02-54-101-5К-50С	54	0,25	5000	4860	90	1210x50x50	1,85	Серый
ДСО02-54-101-5К-50Ч	54	0,25	5000	4860	90	1210x50x50	1,85	Черный
ДСО02-54-101-6К-50Б	54	0,25	6500	4860	90	1210x50x50	1,85	Белый
ДСО02-54-101-6К-50С	54	0,25	6500	4860	90	1210x50x50	1,85	Серый
ДСО02-54-101-6К-50Ч	54	0,25	6500	4860	90	1210x50x50	1,85	Черный
ДСО02-54-301-3К-50Б	54	0,25	3000	4610	80	1500x50x50	2,01	Белый
ДСО02-54-301-3К-50С	54	0,25	3000	4610	80	1500x50x50	2,01	Серый
ДСО02-54-301-3К-50Ч	54	0,25	3000	4610	80	1500x50x50	2,01	Черный
ДСО02-54-301-4К-50Б	54	0,25	4000	4860	90	1500x50x50	2,01	Белый
ДСО02-54-301-4К-50С	54	0,25	4000	4860	90	1500x50x50	2,01	Серый
ДСО02-54-301-4К-50Ч	54	0,25	4000	4860	90	1500x50x50	2,01	Черный
ДСО02-54-301-5К-50Б	54	0,25	5000	4860	90	1500x50x50	2,01	Белый
ДСО02-54-301-5К-50С	54	0,25	5000	4860	90	1500x50x50	2,01	Серый
ДСО02-54-301-5К-50Ч	54	0,25	5000	4860	90	1500x50x50	2,01	Черный
ДСО02-54-301-6К-50Б	54	0,25	6500	4860	90	1500x50x50	2,01	Белый
ДСО02-54-301-6К-50С	54	0,25	6500	4860	90	1500x50x50	2,01	Серый
ДСО02-54-301-6К-50Ч	54	0,25	6500	4860	90	1500x50x50	2,01	Черный
ДСО02-72-401-3К-50Б	72	0,34	3000	6120	80	2000x50x50	2,4	Белый
ДСО02-72-401-3К-50С	72	0,34	3000	6120	80	2000x50x50	2,4	Серый
ДСО02-72-401-3К-50Ч	72	0,34	3000	6120	80	2000x50x50	2,4	Черный
ДСО02-72-401-4К-50Б	72	0,34	4000	6250	90	2000x50x50	2,4	Белый
ДСО02-72-401-4К-50С	72	0,34	4000	6250	90	2000x50x50	2,4	Серый
ДСО02-72-401-4К-50Ч	72	0,34	4000	6250	90	2000x50x50	2,4	Черный
ДСО02-72-401-5К-50Б	72	0,34	5000	6250	90	2000x50x50	2,4	Белый
ДСО02-72-401-5К-50С	72	0,34	5000	6250	90	2000x50x50	2,4	Серый
ДСО02-72-401-5К-50Ч	72	0,34	5000	6250	90	2000x50x50	2,4	Черный
ДСО02-72-401-6К-50Б	72	0,34	6500	6250	90	2000x50x50	2,4	Белый
ДСО02-72-401-6К-50С	72	0,34	6500	6250	90	2000x50x50	2,4	Серый
ДСО02-72-401-6К-50Ч	72	0,34	6500	6250	90	2000x50x50	2,4	Черный
ДСО02-81-301-3К-50Б	81	0,38	3000	7080	80	1500x50x50	2,25	Белый
ДСО02-81-301-3К-50С	81	0,38	3000	7080	80	1500x50x50	2,25	Серый
ДСО02-81-301-3К-50Ч	81	0,38	3000	7080	80	1500x50x50	2,25	Черный
ДСО02-81-301-4К-50Б	81	0,38	4000	7290	90	1500x50x50	2,25	Белый
ДСО02-81-301-4К-50С	81	0,38	4000	7290	90	1500x50x50	2,25	Серый
ДСО02-81-301-4К-50Ч	81	0,38	4000	7290	90	1500x50x50	2,25	Черный
ДСО02-81-301-5К-50Б	81	0,38	5000	7290	90	1500x50x50	2,25	Белый
ДСО02-81-301-5К-50С	81	0,38	5000	7290	90	1500x50x50	2,25	Серый
ДСО02-81-301-5К-50Ч	81	0,38	5000	7290	90	1500x50x50	2,25	Черный
ДСО02-81-301-6К-50Б	81	0,38	6500	7290	90	1500x50x50	2,25	Белый
ДСО02-81-301-6К-50С	81	0,38	6500	7290	90	1500x50x50	2,25	Серый
ДСО02-81-301-6К-50Ч	81	0,38	6500	7290	90	1500x50x50	2,25	Черный
ДСО02-90-501-3К-50Б	90	0,4	3000	7650	80	2500x50x50	3,7	Белый
ДСО02-90-501-3К-50С	90	0,4	3000	7650	80	2500x50x50	3,7	Серый
ДСО02-90-501-3К-50Ч	90	0,4	3000	7650	80	2500x50x50	3,7	Черный
ДСО02-90-501-4К-50Б	90	0,4	4000	7780	90	2500x50x50	3,7	Белый
ДСО02-90-501-4К-50С	90	0,4	4000	7780	90	2500x50x50	3,7	Серый
ДСО02-90-501-4К-50Ч	90	0,4	4000	7780	90	2500x50x50	3,7	Черный
ДСО02-90-501-5К-50Б	90	0,4	5000	7780	90	2500x50x50	3,7	Белый
ДСО02-90-501-5К-50С	90	0,4	5000	7780	90	2500x50x50	3,7	Серый
ДСО02-90-501-5К-50Ч	90	0,4	5000	7780	90	2500x50x50	3,7	Черный
ДСО02-90-501-6К-50Б	90	0,4	6500	7780	90	2500x50x50	3,7	Белый
ДСО02-90-501-6К-50С	90	0,4	6500	7780	90	2500x50x50	3,7	Серый
ДСО02-90-501-6К-50Ч	90	0,4	6500	7780	90	2500x50x50	3,7	Черный
ДСО02-108-401-3К-50Б	108	0,51	3000	9180	80	2000x50x50	2,8	Белый
ДСО02-108-401-3К-50С	108	0,51	3000	9180	80	2000x50x50	2,8	Серый
ДСО02-108-401-3К-50Ч	108	0,51	3000	9180	80	2000x50x50	2,8	Черный
ДСО02-108-401-4К-50Б	108	0,51	4000	9310	90	2000x50x50	2,8	Белый
ДСО02-108-401-4К-50С	108	0,51	4000	9310	90	2000x50x50	2,8	Серый
ДСО02-108-401-4К-50Ч	108	0,51	4000	9310	90	2000x50x50	2,8	Черный
ДСО02-108-401-5К-50Б	108	0,51	5000	9310	90	2000x50x50	2,8	Белый
ДСО02-108-401-5К-50С	108	0,51	5000	9310	90	2000x50x50	2,8	Серый
ДСО02-108-401-5К-50Ч	108	0,51	5000	9310	90	2000x50x50	2,8	Черный
ДСО02-108-401-6К-50Б	108	0,51	6500	9310	90	2000x50x50	2,8	Белый
ДСО02-108-401-6К-50С	108	0,51	6500	9310	90	2000x50x50	2,8	Серый
ДСО02-108-401-6К-50Ч	108	0,51	6500	9310	90	2000x50x50	2,8	Черный
ДСО02-108-601-3К-50Б	108	0,51	3000	9180	80	3000x50x50	4,1	Белый
ДСО02-108-601-3К-50С	108	0,51	3000	9180	80	3000x50x50	4,1	Серый
ДСО02-108-601-3К-50Ч	108	0,51	3000	9180	80	3000x50x50	4,1	Черный
ДСО02-108-601-4К-50Б	108	0,51	4000	9310	90	3000x50x50	4,1	Белый
ДСО02-108-601-4К-50Ч	108	0,51	4000	9310	90	3000x50x50	4,1	Серый
ДСО02-108-601-4К-50С	108	0,51	4000	9310	90	3000x50x50	4,1	Черный
ДСО02-108-601-5К-50Б	108	0,51	5000	9310	90	3000x50x50	4,1	Белый
ДСО02-108-601-5К-50Ч	108	0,51	5000	9310	90	3000x50x50	4,1	Серый
ДСО02-108-601-5К-50С	108	0,51	5000	9310	90	3000x50x50	4,1	Черный
ДСО02-108-601-6К-50Б	108	0,51	6500	9310	90	3000x50x50	4,1	Белый
ДСО02-108-601-6К-50С	108	0,51	6500	9310	90	3000x50x50	4,1	Серый
ДСО02-108-601-6К-50Ч	108	0,51	6500	9310	90	3000x50x50	4,1	Черный
ДСО02-135-501-3К-50Б	135	0,6	3000	11475	80	2500x50x50	3,9	Белый
ДСО02-135-501-3К-50С	135	0,6	3000	11475	80	2500x50x50	3,9	Серый
ДСО02-135-501-3К-50Ч	135	0,6	3000	11475	80	2500x50x50	3,9	Черный
ДСО02-135-501-4К-50Б	135	0,6	4000	11605	90	2500x50x50	3,9	Белый
ДСО02-135-501-4К-50С	135	0,6	4000	11605	90	2500x50x50	3,9	Серый
ДСО02-135-501-4К-50Ч	135	0,6	4000	11605	90	2500x50x50	3,9	Черный
ДСО02-135-501-5К-50Б	135	0,6	5000	11605	90	2500x50x50	3,9	Белый
ДСО02-135-501-5К-50С	135	0,6	5000	11605	90	2500x50x50	3,9	Серый
ДСО02-135-501-5К-50Ч	135	0,6	5000	11605	90	2500x50x50	3,9	Черный
ДСО02-135-501-6К-50Б	135	0,6	6500	11605	90	2500x50x50	3,9	Белый
ДСО02-135-501-6К-50С	135	0,6	6500	11605	90	2500x50x50	3,9	Серый
ДСО02-135-501-6К-50Ч	135	0,6	6500	11605	90	2500x50x50	3,9	Черный
ДСО02-162-601-3К-50Б	162	0,7	3000	13770	80	3000x50x50	4,3	Белый
ДСО02-162-601-3К-50С	162	0,7	3000	13770	80	3000x50x50	4,3	Серый
ДСО02-162-601-3К-50Ч	162	0,7	3000	13770	80	3000x50x50	4,3	Черный
ДСО02-162-601-4К-50Б	162	0,7	4000	13900	90	3000x50x50	4,3	Белый
ДСО02-162-601-4К-50С	162	0,7	4000	13900	90	3000x50x50	4,3	Серый
ДСО02-162-601-4К-50Ч	162	0,7	4000	13900	90	3000x50x50	4,3	Черный
ДСО02-162-601-5К-50Б	162	0,7	5000	13900	90	3000x50x50	4,3	Белый
ДСО02-162-601-5К-50С	162	0,7	5000	13900	90	3000x50x50	4,3	Серый
ДСО02-162-601-5К-50Ч	162	0,7	5000	13900	90	3000x50x50	4,3	Черный
ДСО02-162-601-6К-50Б	162	0,7	6500	13900	90	3000x50x50	4,3	Белый
ДСО02-162-601-6К-50С	162	0,7	6500	13900	90	3000x50x50	4,3	Серый
ДСО02-162-601-6К-50Ч	162	0,7	6500	13900	90	3000x50x50	4,3	Черный