

КОМПЛЕКТЫ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ LSR2-3-060-20-1-05-S2, LSR2-3-060-65-1-05-S2

Краткое руководство по эксплуатации

Назначение и область применения

Комплект светотехнического оборудования LSR2-3-060-20-1-05-S2: лента светодиодная LSR2-3-060-20-3-05, драйвер LSP2-072-12-20-11, контроллер LSC1-RGB-072-IR-20-12-W и комплект светотехнического оборудования LSR2-3-060-65-1-05-S2: лента светодиодная LSR2-3-060-65-3-05, драйвер LSP2-072-12-20-11, контроллер LSC1-RGB-072-IR-20-12-W товарного знака IEK (далее – комплекты RGB) предназначены для декоративной подсветки мебели, кухонных шкафов, полок, витрин, ниш, потолков и т. д.

Комплекты RGB включают в себя всё необходимое оборудование и позволяют создавать различные статические и динамические световые сцены с изменением яркости и скорости смены полного спектра основных цветов.

Комплекты RGB соответствуют техническим регламентам ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Указания по эксплуатации

Эксплуатацию комплекта RGB производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

Технические характеристики устройств, входящих в комплект RGB приведены в таблицах А.1–А.4 Приложения А.

Условия безопасного и эффективного использования, транспортирования, хранения и утилизации приведены в таблице А.5 Приложения А.

Резку светодиодной ленты RGB выполнять только между площадками для пайки по специальной разметке. Соединение двух участков ленты производить пайкой или с помощью специальных двухсторонних коннекторов (не входят в комплект).

Лента светодиодная оснащена клеевым слоем для монтажа на ровные, неразрывные и чистые поверхности.

Монтаж драйвера (источника питания 12 В) и контроллера RGB производить в местах с хорошей вентиляцией, а также вдали от источников тепла.

При монтаже приёмный ИК сенсор контроллера RGB должен находиться в пределах прямой видимости с предполагаемых мест управления.

Настройку необходимого режима работы светодиодной ленты RGB производить с помощью пульта дистанционного управления (рисунок А.1 и таблица А.6 Приложения А).

Соединение двух участков ленты RGB и подключение светодиодной ленты к контроллеру RGB осуществлять с соблюдением полярности.

Все устройства комплекта RGB оснащены разъёмами для быстрого подключения. Подключение многоцветной RGB светодиодной ленты к блоку питания и контроллеру производить согласно рисунку А.2 Приложения А.

Требования безопасности

ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ЗАЩИТЫ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

ВНИМАНИЕ! ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ УСТРОЙСТВ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ ПИТАНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДВЕРГАТЬ ЛЕНТУ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И КРЕПИТЬ С РАДИУСОМ ИЗГИБОВ МЕНЕЕ 20 ММ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! МОНТИРОВАТЬ И ПОДКЛЮЧАТЬ УСТРОЙСТВА, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! МОНТИРОВАТЬ КОНТРОЛЛЕР RGB И ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ, А ТАКЖЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность, отсутствуют замыкания проводников.

При обнаружении неисправностей по окончании гарантийных обязательств или истечении срока службы изделия утилизировать.

LIGHTING EQUIPMENT KITS LSR2-3-060-20-1-05-S2, LSR2-3-060-65-1-05-S2

ENG

Purpose and scope

Lighting equipment kit LSR2-3-060-20-1-05-S2: LED strip LSR2-3-060-20-3-05, driver LSP2-072-12-20-11, controller LSC1-RGB-072-IR-20-12-W and lighting equipment kit LSR2-3-060-65-1-05-S2: LED strip LSR2-3-060-65-3-05, driver LSP2-072-12-20-11, controller LSC1-RGB-072-IR-20-12-W of IEK trade mark (hereinafter referred to as – RGB kits) are intended for decorative lighting of furniture, kitchen cabinets, shelves, showcases, niches, ceilings and etc.

RGB kits includes all the necessary equipment and allow you to create various static and dynamic light scenes with a change in brightness, and the speed of change of the full spectrum of primary colors.

Operating manual

The RGB kits should be operated in accordance with the current requirements of the electrical safety rules, as well as other regulatory and technical documentation regulating the operation and adjustment of electrical equipment.

Technical characteristics of the devices included in the RGB set are listed in tables A.1–A.4 of Appendix A.

Conditions of safe and effective use, transportation, storage and disposal are listed in table A.5 of Appendix A.

Cutting of the LED RGB strip should be carried out only between pads for soldering along special line pattern. Connecting of two sections of the LED strip should be carried out with soldering or by means of special double-sided connectors (user-supplied).

The LED strip is equipped with adhesive coating for mounting onto plain, nonseparable and clear surfaces.

Install the driver (12 V power supply) and RGB controller in places with good ventilation and away from heat sources.

While mounting, infrared receiving sensor of the RGB controller should locate within the line-of-sight distance from supposed control points.

Adjustment of suitable operation mode of RGB strip should be carried out by means of Remote control (figure A.1 and table A.6 of Appendix A).

Connecting of two sections of the LED RGB strip and connection of LED strip to the RGB controller should be carried out with polarity observing.

All devices of the RGB set are equipped with connectors for quick connection.

Connection of multicolored RGB LED strip to the power supply unit and controller should be carried out pursuant to figures A.2 of Appendix A.

Safety requirements

ATTENTION! OBSERVE THE RULES OF PROTECTION AGAINST STATIC ELECTRICITY.

ATTENTION! CARRY OUT ALL CONNECTIONS AND DEVICE MOUNTING ONLY WHEN THE POWER SUPPLY VOLTAGE IS OFF.

IT IS FORBIDDEN! TO UNDERGO THE STRIP TO MECHANICAL ATTACKS AND TO FIX WITH BEND RADIUS MINIMUM 20 MM.

IT IS FORBIDDEN! TO INSTALL AND TO CONNECT THE DEVICES HAVING MECHANICAL DAMAGES.

IT IS FORBIDDEN! TO INSTALL THE RGB CONTROLLER AND POWER SOURCE IN THE ROOMS WITH HIGH HUMIDITY, AS WELL AS WITH ELEVATED CONCENTRATION OF CHEMICALLY ACTIVE SUBSTANCES.

Before switching on, make sure that the circuit is assembled correctly, the polarity is observed, and there are no short circuits of the conductors.

If a fault is detected after warranty period or service life expiration, the product shall be disposed.

LSR2-3-060-20-1-05-S2, LSR2-3-060-65-1-05-S2 JARYQ TEHNIKALYQ JABDYQTARDYŇ JIYNTYĞY

Taǵaıyndaǵan maqsaty jáne qoldanylý salasy

LSR2-3-060-20-1-05-S2 jaryq tehnikalyq jabdyqtań jiyntyǵy; LSR2-3-060-20-3-05 jaryq diodty taspa, LSP2-072-12-20-11 draıveri, LSC1-RGB-072-IR-20-12-W kontroller jáne LSR2-3-060-65-1-05-S2 jaryq tehnikalyq jabdyqtań jiyntyǵy; LSR2-3-060-65-3-05 jaryq diodty taspa, LSP2-072-12-20-11 draıveri, LSC1-RGB-072-IR-20-12-W kontroller IEK taıar belgisi (budan ári – RGB jiyntyqtary) jıhazdy, as úı shkaftaryn, sórelerdi, vırnalardy, taıashalardy, tóbelerdı jáne t. b. sándik jaryqtandyryǵa arnalǵan.

RGB jiyntyqtary barlyq qajetti jabdyqta qamtıdy jáne jaryqtaǵy men negizgi tústerdiń tolyq spektriniń ózgerý jyldamdyǵynyn ózgerýimen ártúrlı statıkalyq jáne dinamikalyq jaryq kórinisterin jasaıǵa múmkindik beredi.

Jiyntyqtar KO TR 004/2011, KO TR 020/2011, EAEO TR 037/2016 tehnikalyq reglamentterine sáikes keledi.

Paidalaný jónindegi nusqaýlar

RGB jiyntyqta paidalaný elektr qaıypızdıǵı erejeleriniń qoldanystaǵy talaptaryna, sondaı-aq elektr jabdyqtaryn paidalaný men retteıdi reglamentteitin basqa normativtik-tehnikalyq qujattamaǵa sáikes júzege asyrylady.

Jaryqdiodty taspa men qýat kózinıń tehnikalyq sıpattamalary A qosymshasynyn A.1–A.4-kestelerinde keltirilgen.

Qaıypısz jáne tiimdi paidalaný, tasymaldaı men saқтаı jáne kádege jaratý talaptary A qosymshasynyn A.5-kestesinde keltirilgen.

RGB jaryqdiodty taspany kesý tek dánekerleýge arnalýan alaňdar arasynda arnaý tańba boýmen ǵana oryndalýǵa tıis.

Taspanyń eki bóligin arnaý ekijaqty konnektorlardyń (jınytyqqa kirmeıdi) kómegimen nemese dánekerlep biriktirý kerek.

Jaryqdiodty taspa tegis, úzdiksiz jáne taza betke montajdalý úshin jelimdi qabatpen jaraqtalǵan.

Draiverdi (qýat kózi 12 V) jáne RGB kontrollerdi montajdaý jaqsy jeldetiletin jerlerde, sonдай-aq jyly kózderinen alys júrgiziledi.

Montajdaý kezinde RGB baqylaǵyshynyń qabyldaǵysh IQ sensory boljanǵan basqarý ornynan tikelei kórinetin mańda bolýǵa tıis.

RGB jaryqdiodty taspasynyń qajetti jumys rejimin baptaý qashyqtan basqarý púltiniń (A qosymshasynyń A.1-sýreti jáne A.6-kestesi) kómegimen júrgiziledi. RGB taspasynyń eki bóligin jáne jaryqdiodty taspany RGB baqylaǵyshyna polarlyqty saqtaı otyryp biriktirý kerek.

RGB jınytyǵynyń barlyq qurylǵysy jyldam qosýǵa arnalǵan aǵytpalarmen jaraqtalǵan. Kóptústi RGB jaryqdiodty taspasyn qýat berý blogy men baqylaǵyshqa qosý A qosymshasynyń A.2-sýretke saıkes júzege asyrylýy kerek.

Qaýıpsizdik talaptary

NAZAR AÝDARYŇYZ! STATIKALYQ ELEKTRDEN QORǵANÝ EREJELERIN SAQTAŇYZ.

NAZAR AÝDARYŇYZ! QURLYǵYLARDY QOSÝ MEN MONTAJDAÝ JUMYSTARYNYŇ BÁRIN QÝAT JELISINIŇ KERNEÝI ÓSHIRILIP TURǵAN KEZDE ǵANA JÚRGIZÝ KEREK.

TASPAǵA MEHANIKAALYQ KÚSH TÚSIRIP, ILIMDILIGIN 20 MM-DEN KEM RADIÝSPEN BEKITÝGE **TYIYM SALYNADY!**

MEHANIKAALYQ ZAQYMDARY BAR QURLYǵYLARDY MONTAJDAÝ MEN QOSÝǵA **TYIYM SALYNADY!**

YLGALDYLYǵY JOǒARY, SONDAI-AQ HIMIICALYQ BELSENDI ZATTARDYŇ MÓLSHERI JOǒARY ÚI-JAILARDA RGB BAQYLAǵYSHY MEN QÝAT KÓZIN MONTAJDAÝǵA **TYIYM SALYNADY!**

Iske qosar aldynda sulbanyń durys jınaqtalǵanyna, polarlyqtyń saqtalǵandyǵyna, ótkizgishterde tuyyqtalý joqtyǵyna kóz jetkizip alyńyz.

Kepildikti mindettemeler aiaqtalǵannan keiın nemese qyzmet merzimi bitkennen keiın aqaýlyqtar anyqtalǵan jaǵdaıda, buiymnyń kádege jaratqan jón.

КОМПЛЕКТИ СВИТЛОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ LSR2-3-060-20-1-05-S2, LSR2-3-060-65-1-05-S2

Призначення та сфера застосування

Комплект світлотехнічного обладнання LSR2-3-060-20-1-05-S2: стрічка світлодіодна LSR2-3-060-20-3-05, драйвер LSP2-072-12-20-11, контролер LSC1-RGB-072-IR-20-12-W та Комплект світлотехнічного обладнання LSR2-3-060-65-1-05-S2: стрічка світлодіодна LSR2-3-060-65-3-05, драйвер LSP2-072-12-20-11, контролер LSC1-RGB-072-IR-20-12-W торговельної марки IEK (далі – комплекти RGB) призначені для декоративного підсвічування меблів, кухонних шаф, полиць, вітрин, ніш, стель тощо.

Комплекти RGB містять в собі все необхідне обладнання та дозволяють створювати різноманітні статичні і динамічні світлові сцени зі зміною яскравості, та швидкості зміни повного спектру основних кольорів.

Комплект RGB відповідає вимогам:

щодо безпеки: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання», ДСТУ EN 62031, ДСТУ EN 61347-2-13, ДСТУ EN 61347-1;

щодо електромагнітної сумісності: «Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання», ДСТУ EN 55015, ДСТУ EN 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3.

Вказівки щодо експлуатації

Експлуатацію комплекту RGB здійснювати відповідно до чинних вимог правил з електробезпеки, а також іншої нормативно-технічної документації, що регламентує експлуатацію і налагодження електротехнічного обладнання.

Технічні характеристики пристроїв, що входять в комплект RGB наведені в таблицях А.1–А.4 Додатка А.

Умови безпечною і ефективного використання, транспортування та зберігання наведені в таблиці А.5 Додатка А.

Різання світлодіодної стрічки RGB виконувати тільки між площадками для паяння за спеціальною розміткою. З'єднання двох ділянок стрічки здійснювати паянням або за допомогою спеціальних двосторонніх конекторів (не входять в комплект).

Стрічка світлодіодна має клейовий шар для монтажу на рівні, нерозривні і чисті поверхні.

Монтаж драйвера (джерела живлення 12 В) та контролера RGB здійснювати в місцях з гарною вентиляцією, а також подалі від джерел тепла.

При монтажі приймальний ІЧ сенсор контролера RGB повинен знаходитися в межах прямої видимості з передбачуваних місць керування.

Налаштування необхідного режиму роботи світлодіодної стрічки RGB проводити за допомогою пульта дистанційного керування (рисунок А.1 та таблиця А.6 Додатка А). З'єднання двох ділянок стрічки RGB та підключення світлодіодної стрічки до контролера RGB здійснювати з дотриманням полярності.

Всі пристрої комплекту RGB обладнані роз'ємами для швидкого підключення. Підключення багатокольорової RGB світлодіодної стрічки до блоку живлення і контролера здійснювати згідно рисунку А.2 Додатка А.

Вимоги безпеки

УВАГА! ДОТРИМУЙТЕСЬ ПРАВИЛ ЗАХИСТУ ВІД СТАТИЧНОЇ ЕЛЕКТРИКИ.

УВАГА! ВСІ ПІДКЛЮЧЕННЯ І МОНТАЖ ПРИСТРОЇВ ЗДІЙСНЮВАТИ ТІЛЬКИ ПРИ ВІДКЛЮЧЕНІЙ НАПРУЗІ МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! ПІДДАВАТИ СТРІЧКУ МЕХАНІЧНИМ ВПЛИВАМ ТА КРІПИТИ З РАДІУСОМ ВИГИНУ МЕНШ НІЖ 20 ММ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! МОНТУВАТИ ТА ПІДКЛЮЧАТИ ПРИСТРОЇ, ЩО МАЮТЬ МЕХАНІЧНІ ПОШКОДЖЕННЯ.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ! МОНТУВАТИ КОНТРОЛЕР RGB ТА ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ В ПРИМІЩЕННЯХ З ПІДВИЩЕНОЮ ВОЛОГІСТЮ, А ТАКОЖ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ХІМІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.

Перед вмиканням переконайтеся, що схема зібрана вірно, дотримана полярність, відсутні замикання провідників.

При виявленні несправностей після закінчення гарантійних зобов'язань або закінчення строку служби виробу утилізувати згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

Приложение А/ Appendix A /A qosymshasy/ Додаток А

Таблица А.1 – Технические параметры светодиодной ленты/ Table A.1 – Specification of LED strip/ A.1-keste – Jaryqdiodly taspanyň tehnikalýq parametrleri/ Таблица А.1 – Технічні характеристики світлодіодної стрічки

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики		Значение для ленты светодиодной, артикул/ Value for LED strip, article/ Jaryqdiodly taspanyň máni, artiklyly/ Значення для стрічки світлодіодної, артикул	
		LSR2-3-060-20-1-05-S2	LSR2-3-060-65-1-05-S2
Рабочее напряжение, В/ Operating voltage, V/ Jumys kerneýi, V/ Робоча напруга, В		12 DC	
Тип светодиодов/ LED type/ Jaryq diodlar tipi/ Тип світлодіодів		5050	
Мощность, Вт/м/ Power, W/m/ Qýaty, W/m/ Потужність, Вт/м		14,4	
Длина волны, нм/ Wave length, nm/ Tolqun uzynduýy, nm/ Довжина хвилі, нм	R – красный/ R – red/ R – qyzyly/ R – червоний	650	
	R – красный/ R – red/ R – qyzyly/ R – червоний	540	
	B – синий/ B – blue/ B – kök/ B – синій	480	
Количество светодиодов шт./м/ Amount of LEDs pcs./m/ Jaryqdiodlardyň sany, dana/ Кількість світлодіодів шт./м		60	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)/ Degree of protection as per IEC 60529/ MEMST 14254 (IEC 60529) boynsha qorqayý dárejesi/ Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529		IP20	IP65
Ширина ленты, мм/ LED strip width, mm/ Taspanyň eni, mm/ Ширина стрічки, мм		10	
Длина ленты, мм/ LED strip length, mm/ Taspanyň uzynduýy, mm/ Довжина стрічки, мм		5000	

Таблица А.2 – Технические параметры контроллера RGB LSC1-RGB-072-IR-20-12-W / Table A.2 – Specification of RGB controller LSC1-RGB-072-IR-20-12-W / A.2-keste – LSC1-RGB-072-IR-20-12-W RGB baqylaýshynyň tehnikalýq parametrleri/ Таблица А.2 – Технічні характеристики контролера RGB LSC1-RGB-072-IR-20-12-W

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики	Значение/ Value/ Máni/ Значення
Напряжение на входе, В/ Input voltage, V/ Kiris kerneýi, V/ Напруга на вході, В	12 DC
Напряжение на выходе, В/ Output voltage, V/ Shyýys kerneýi, V/ Напруга на виході, В	12 DC
Выходная мощность, Вт/ Output power, W/ Shyýys qýaty, W/ Вихідна потужність, Вт	≤ 72
Число каналов управления, шт./ Number of command links, pcs./ Basqary amalarynyň sany, dana/ Кількість каналів керування, шт.	3

Продолжение таблицы/ Continuation of Table/ Kesteniň jalǵasy/ Продовження таблиці А.4

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики	Значение/ Value/ Mání/ Значення	
Максимальный выходной ток на канал, А/ Maximum output current per link, А/ Arnaǵa shyǵatyn maksimaldy toq, А/ Максимальний вихідний струм на канал, А	2	
Режим подключения ленты/ Mode of strip connection/ Taspany qosý rejimi/ Режим підключення стрічки	Общий анод/ Sharable anode/ Jalpy anod/ Загальний анод	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)/ Degree of protection as per IEC 60529/ MEMST 14254 (IEC 60529) boyynsha qorǵay dárejesi/ Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529	IP20	
Передача сигнала/ Signal transmission/ Belginiň beriliýi/ Передача сигналу	Пульт дистанционного управления/ Remote control/ Qashyqtan basqarý púlti/ Пульт дистанційного керування (Таблица А.3/ Table А.3/ А.3-keste/ Таблица А.3)	
Количество сцен/ Number of scenes/ Kórinis sany/ Кількість сцен	Статических/ Static/ Statikalýq/ Статичних	16
	Динамических/ Dynamic/ Dinamikalyq/ Динамічних	4
Тип разъема (вход)/ Connector type (input)/ Aǵytranyń tipi (kiris)/ Тип роз'єму (вхід)	JACK 5.5	
Тип разъема (выход)/ Connector type (output)/ Aǵytranyń tipi (shyǵys)/ Тип роз'єму (вихід)	4-х пиновый/ 4-pins/ 4 pindii/ 4-х піновий	
Цвет корпуса/ Color case/ Корпýстыń túsi/ Колір корпусу	Белый/ White/ Аq/ Білий	
Габаритные размеры, В×Ш×Д, мм/ Overall dimensions, Н×W×L, mm/ Gabarittik ólshemderi, В×Е×U, mm/ Габаритні розміри,	22×35×50	

 Таблица А.3 – Технические характеристики пульта дистанционного управления/
 Table А.3 – Specification of Remote Control/ А.3-keste – Qashyqtan basqarý púltiniń tehnikalyq
 sýpattamalary/ Таблица А.3 – Технічні характеристики пульта дистанційного керування

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики	Значение/ Value/ Mání/ Значення
Рабочее напряжение, В/ Operating voltage, V/ Jumys kermeýi, V/ Робоча напруга, В	3 DC
Метод передачи сигнала/ Method of signal transmission/ Belginiň beriliý ádisi/ Метод передачі сигналу	ИК/ IR/ IQ/ ІЧ
Дальность действия пульта, м/ Remote action of the control, m/ Púlttiń áser etý qashyqtlyǵy, m/ Дальність дії пульта, м	6–8
Тип элементов питания (батареи)/ Battery type (batteries)/ Qýat bery elementiniń tipi (batarae)/ Тип елементів живлення (батареї)	CR 2025
Количество элементов питания, шт./ Amount of batteries, pcs./ Qýat bery elementiniń sany, dana/ Кількість тип елементів живлення (батареї), шт.	1
Мощность в режиме ожидания, мВт/ Power on standby, mW/ Kúty rejimindegi qýat, mW/ Потужність в режимі очікування, мВт	0,08
Потребляемая мощность, мВт/ Consumed power, mW/ Tutynylatyn qýat, mW/ Споживана потужність, мВт	15
Цвет корпуса/ Color case/ Корпýстыń túsi/ Колір корпусу	бело-черный/ white and black/ аq-qara/ біло-чорний
Габаритные размеры, (В×Ш×Д), мм/ Overall dimensions (H×W×L), mm/ Gabarittik ólshemderi, (В×Е×U), mm/ Габаритні розміри, (В×Ш×Д), мм	7×45×60

Таблица А.4 – Технические параметры драйвера LSP2-072-12-20-11/ Table A.4 – Technical parameters of the driver LSP2-072-12-20-11/ A.4-keste – LSP2-072-12-20-11 dra verdi tehn kalyq parametrleri/ Таблица А.4 – Технічні характеристики драйвера LSP2-072-12-20-11

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики	Значение/ Value/ Máni/ Значення
Номинальное напряжение на входе, В~/ Rated input voltage, V~/ Kíristegi nominal kerneý, V~/ Номинальна напруга на вході, В~	230
Частота сети, Гц/ Network frequency, Hz/ Jeli jilligi, Hz/ Частота мережі,	50
Диапазон входных напряжений, В~/ Input voltage range, V~/ Kiris kerneýleriniń aýqumu, V~/ Диапазон вхідних напруг, В~	170–253
Напряжение на выходе, В/ Output voltage, V/ Shýýys kerneýi, V/ Напруга на виході, В	12 DC
Выходная мощность, Вт/ Output power, W/ Shýýys qýaty, W/ Вихідна потужність, Вт	≤ 72
Число каналов управления, шт./ Number of command links, pcs./ Basqarıy apalargunıy sany, dana/ Кількість каналів керування, шт.	1
Максимальный выходной ток на канал, А/ Maximum output current per link, А/ Атаға shýýatın maksimaldy toq, А/ Максимальний вихідний струм на канал, А	6
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)/ Degree of protection as per IEC 60529/ MEMST 14254 (IEC 60529) бойınsha qorǵay dárejesi/ Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529	IP20
оэффициент мощности/ Power factor/ Qýat koeffitsienti/ Коефіцієнт потужності	≥ 0,9
Коэффициент пульсации светового потока, %/ Ripple rate of luminous flux, %/ Jaryq aýqunıyúń lúpileý koeffitsienti, %/ Коефіцієнт пульсації світлового потоку, %	≤ 5
Тип разъема (выход)/ Connector type (output)/ Aǵytranıyń tipi (shýýys)/ Тип роз'єму (вихід)	JACK 5.5
Цвет корпуса/ Color case/ Корпýстыń túsi/ Колір корпусу	черный/ black/ qara/ чорний
Габаритные размеры, В×Ш×Д, мм/ Overall dimensions, H×W×L, mm/ Gabaritlik ólshemderi, В×У×Е, mm/ Габаритні розміри, В×Ш×Д, мм	33×56×126

Таблица А.5 – Условия безопасного и эффективного использования, транспортирования, хранения и утилизации/ Table A.5 – Conditions of safe and effective use, transportation, storage and disposal/ A.5-keste – Qayıpsız jáne tiimdi paidalanıy, tasymaldaıy men saqtaıy jáne kádege jaratıy talaptarı/ Таблица А.5 – Умови безпечного і ефективного використання, транспортування і зберігання та утилізації

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики	Значение/ Value/ Máni/ Значення	
Условия эксплуатации/ Operation conditions/ Paidalanıy talaptarı/ Умови експлуатації	Температура/ Temperature/ Temperaturasy/ Температура	(-10... +45) °C
	Относительная влажность/ Relative humidity/ Salıstıymaly yǵaldıyqı/ Відносна вологість	до 80 % при 25 °C/ to 80 % at 25 °C/ 25 °C jaǵdaıda 80 %-ǵa deiin/ до 80 % за 25 °C

Продолжение таблицы/ Continuation of Table/ Kestenin jalǵasy/ Продовження таблиці А.5

Наименование показателя/ Name of the indicator/ Kórsetkish ataýy/ Найменування характеристики		Значение/ Value/ Máni/ Значення
Комплектность/ Complete set/ Jyntyqytylyǵy/ Комплектність		Источник питания 12 В, контроллер RGB, лента светодиодная RGB, ПДУ, выключатель, этикетка/ 12 V power source, RGB controller, LED RGB strip, remote control, switch, data sheet/ 12 V qyat kózi, RGB baqylaǵyshy, RGB jaryqdiody taspasy, QBP, sóndirgish, zatbelgi/ Джерело живлення 12 В, контролер RGB, стрічка світлодіодна RGB, ПДК, вимикач, етикетка
Ремонтпригодность/ Serviceability/ Jóndeýge jaramdylyǵy/ Ремонтпридатність		Неремонтпригоден/ Irrepairable/ Jóndeýge jaramaidy/ Неремонтпридатний
Обслуживание/ Maintenance/ Qyzmet kórsetý/ Обслуговування		Чистка кистью или мягкой сухой тканью без применения агрессивных моющих средств/ Cleaning with a brush or soft dry cloth without any aggressive washing agents/ Jemir jyǵysh quraldardy qoldanbai, jaqyshpen nemese jumsaq qurǵaq matamen tazartqan jón/ Чищення пензлем або м'якою сухою ганчіркою без застосування агресивних миючих засобів, при відключеному електроживленні
Транспортирование и хранение/ Transportation and storage/ Tasymaldaý jáne saqtay/ Транспортування та зберігання	Температура/ Temperature/ Temperaturasy/ Температура	(-45... +50) °C
	Условия/ Conditions/ Sharttary/ Умови	В упаковке производителя. Относительная влажность до 98 % при 25 °C/ In the manufacturer's package. Relative humidity up to 98 % at 25 °C/ Ondirýshiniń oramasında. Salystymaly yǵaldylyq 25 °C jaǵdaida 98 %-ǵa deiin/ В упаковці виробника. Відносна вологість до 98 % за плюс 25 °C
Утилизация/ Disposal/ Kádege jaratý/ Утилізація		По требованиям законодательства на территории реализации. Элемент питания ПДУ путем передачи на предприятия по утилизации отходов II класса опасности/ As required by legislation on the territory of sale. Battery of remote control by means of transferring to II hazard class waste recycling plants/ Satylatyn el aymaǵında qoldanylatyn zańnamanyń talaptary boyınsha. QBP qyat berý elementini qaýiptiktiktin II klasyna jatatyn qaldyqtardy kádege jaratatyn kásiporyndarǵa beriledi/ Згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції». Елемент живлення ПДК шляхом передачі на підприємства з утилізації відходів II класу
Срок службы, часов/ Service life, hours/ Qyzmet merzimi, saǵat/ Строк служби, годин		≥ 30000
Гарантийный срок службы, месяцев (со дня продажи)*/ Warranty period, months (from the day of sale)*/ Kepikikti qyzmet merzimi, ai (satylǵan kúnnen bastap)*/ Гарантійний строк служби, місяців (від дати продажу)*		12

Примечания

1.* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

2. Остальные технические параметры, условия безопасного и эффективного использования указаны на сайте www.iek.lighting.

Notices

1.* Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements.

2. Other technical features, conditions of safe and efficient use are indicated at the website: www.iek.lighting.

Eskertpe

1.* Satyp alyshy padalaný, tasymaldaý jáne saqtay erejelerin oryndaǵan jaǵdatda kepildik saqtalady.

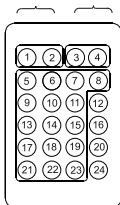
2. Qalǵan tehnikalyq parametrleri, qayipsiz jáne timdi padalaný sharttary www.iek.lighting satynda berilgen.

Примітки

1.* Гарантія зберігається при дотриманні покупцем правил експлуатації, транспортування та зберігання.

2. Решта технічних характеристик, умови безпечного і ефективного використання вказані на сайті: www.iek.ua.

Регулювання яркості для статичних цветів та режимів/
Adjustment of brightness for static mode and speed for dynamic
modes/ Statikalyq tüsterdiñ jaryğyn jáne dinamikalыq rejimderdiñ
jылdamdyğyn retteñ/ Регулювання яскравості для статичних
кольорів та швидкості для динамічних режимів



ВЫКЛ/ ВКЛ/ ON/OFF/ ÓSHIRÝ/ QOSÝ/ Вмикання / Вимикання

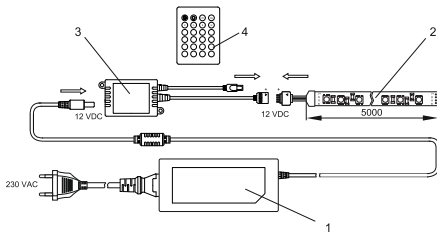
Статические цвета (прямой выбор)/
Static colours (direct selection)/
Statikalyq túster (tikelei tañday)/
Статичні кольори (прямий вибір)

Управление динамическими режимами/
Control of dynamic modes/ Dinamikalyq rejimderdi basqarı/
Керування динамічними режимами

Рисунок А.1/ Figure A.1/ A.1-sýret/ Рисунок А.1

Таблица А.6 – Назначение кнопок ПДУ/ Table A.6 – Key assignment of remote control/
A.6-keste – QBP batırmalaryny atqaratyn qызmeti/ Таблица А.6 – Призначення кнопок ПДК

№	Назначение/ Assignment/ Atqaratyn qызmeti/ Призначення	№	Назначение/ Assignment/ Atqaratyn qызmeti/ Призначення	№	Назначение/ Assignment/ Atqaratyn qызmeti/ Призначення	№	Назначение/ Assignment/ Atqaratyn qызmeti/ Призначення
1	Яркость/ Скорость повышение (16 режимов)/ Brightness/ Speed escalation (16 modes)/ Jaryqtyğy/ Artý jылdamdyğy (16 rejim)/ Яскравість/ Швидкість підвищення (16 режимів)	2	Яркость/ Скорость повышение (16 режимов)/ Brightness/ Speed escalation (16 modes)/ Jaryqtyğy/ Artý jылdamdyğy (16 rejim)/ Яскравість/ Швидкість підвищення (16 режимів)	3	ВЫКЛ/ OFF/ ÓSHIRÝ/ Вимикання	4	ВКЛ/ ON/ QOSÝ/ Вмикання
5	Статический красный/ Static red/ Statikalyq qyzyl/ Статичний червоний	6	Статический зелёный/ Static green/ Statikalyq jasył/ Статичний зелений	7	Статический синий/ Static blue/ Statikalyq kók/ Статичний синій	8	Статический белый/ Staticwhite/ Statikalyq aq/ Статичний білий
9	Статический оранжевый/ Static orange/ Statikalyq qyzğylt saryı/ Статичний помаранчевий	10	Статический салатовый/ Static light-green/ Statikalyq ashyq jasył/ Статичний салатовий	11	Статический темно- синий/ Static dark-blue/ Statikalyq qoshqyl kók/ Статичний темно-синій	12	Режим мигания 7-ми цветов/ 7-colour blinking mode/ 7 tüstirñ jyplyqtayı rejimi/ Режим мигання 7-ми кольорів
13	Статический темно- жёлтый/ Static dark-yellow/ Statikalyq qoshqyl saryı/ Статичний темно-жовтий	14	Статический голубой/ Static azure/ Statikalyq kögildir/ Статичний блакитний	15	Статический коричневый/ Static brown/ Statikalyq qoğır/ Статичний коричневий	16	Режим смены яркости белого цвета/ Change mode of brightness of white colour/ Aq tüs jaryğynıñ aıysy rejimi/ Режим зміни яскравості білого кольору
17	Статический жёлтый/ Static yellow/ Statikalyq saryı/ Статичний жовтий	18	Статический светло- голубой/ Static Light-blue/ Statikalyq ashqy kögildir/ Статичний світло- блакитний	19	Статический розовый/ Static pink/ Statikalyq qyzğylt/ Статичний рожевий	20	Режим медленного перехода с цвета на цвет, без мигания. Всего 7 цветов/ Slow change mode from colour to colour without blinking. Total 7 colours/ Bir tüsten kelesi tüske jyplyqtamai baıay kóshy rejimi. Barlyğy 7 tüs/ Режим повільного переходу з кольору на колір, без мигання. Всього 7 кольорів
21	Статический ярко-жёлтый/ Static bright-yellow/ Statikalyq ashqy saryı/ Статичний яскраво-жовтий	22	Статический цвет неба/ Static sky-blue/ Statikalyq aspan tüstes/ Статичний колір неба	23	Статический фиолетовый/ Static purple/ Statikalyq külgin/ Статичний фіолетовий	24	Режим мигания 3-х цветов/ 3-colour blinking mode/ 3 tüstirñ jyplyqtayı rejimi/ Режим мигання 3-х кольорів



- 1 – Драйвер/ Driver/ Draiver/ Драйвер;
- 2 – Светодиодная RGB лента/ LED RGB strip/ Jargudydny RGB taspa/ Світлодіодна RGB стрічка;
- 3 – Контроллер RGB/ RGB controller/ RGB бақылаушы/ Контролер RGB;
- 4 – Пульт дистанционного управления (ПДУ)/ Remote Control/ Qashyqtan basqary pultı (QBP)/ Пульт дистанційного управління (ПДУ).

Рисунок А.2/ Figure A.2/ A.2-sýret/ Рисунок А.2

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

During the warranty period and in case you have any complaints, contact the seller or one of the following organizations:

Кепидик mindetmeler kezeñinde jáne talaptar týndağan kezde satýshyǵa nemese шуньға júгинýге:

У період гарантійних зобов'язань і при виникненні претензій звертатися до продавця або в організації:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru

Страны Евросоюза

Латвийская Республика

ООО «ИЭК Балтия»

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11

Тел.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

Страны Азии

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»

040916, Алматинская область, Карасайский район,
с. Иргели, мкр. Ақжол 71А

Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

УКРАИНА

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

08132, Киевская область, Киево-Святошинский район,
г. Вишневе, ул. Киевская, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua

Russian Federation

"IEK HOLDING" LLC

107/49 Prospect Lenina, office 457, Podolsk,
Moscow region, 142100

Tel./fax: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru

EU countries

Republic of Latvia

LLC "IEK Baltija"

11, Rankas str., Riga, LV-1005

Tel.: +371 2934-60-30

iek-baltija@inbox.lv

www.iek.ru

Azria Elderi

Qazaqstan Respyblykasy

"TD IEK. KAZ" JShS

040916, Almaty oblysy, Qarasaı aıdydan, s. Yrǵyız,
Aqjol 71A

Tel.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50

infokz@iek.ru

www.iek.kz

УКРАЇНА

ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ"

08132, Київська область, Києво-Святошинський район,
м. Вишневе, вул. Київська, 6В

Тел.: +38 (044) 536-99-00

info@iek.com.ua

www.iek.ua