

ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ 5050 220 В

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Лента светодиодная 5050 220 В товарного знака IEK (далее – лента) предназначена для работы от источника тока постоянного напряжения 220 В.

Лента соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ЕАЭС 037/2016.

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Переменное напряжение 230 В опасно для жизни! При монтаже не подвергать ленту механическим воздействиям. Не рекомендуется крепить ленту с радиусом изгибов менее 20 мм.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать светодиодную ленту с механическими повреждениями.

Подключать светодиодную ленту к сети, намотанную на бobbине.

Все работы по монтажу и обслуживанию должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Перед включением следует убедиться, что входное напряжение блока питания соответствует его рабочему диапазону.

Соблюдать полярность при подключении ленты.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж светодиодной ленты на опорную поверхность производить с помощью скобы монтажной 14 мм IEK® (не входит в комплект поставки).

Ленту допускается разрезать на участки, кратные одному сегменту (1 метр). Резку ленты производить строго по специально нанесённой разметке, расположенной между двумя смежными сегментами.

Соединение отрезков светодиодной ленты производить только с помощью коннекторов RGB 14 мм IEK® (прямой, угловой или Т-образный; не входят в комплект поставки). Максимальная длина наращивания ленты зависит от мощности применяемого с лентой RGB драйвера или RGB контроллера. При соединении участков ленты соблюдать полярность.

Для корректного соединения отрезков и подключения светодиодной RGB ленты необходимо определить плюс питания «+».

Светодиодная лента 5050 220 В состоит из сегментов, каждый из которых имеет длину 1 метр. Каждый сегмент ленты 5050 220 В с обеих сторон имеет три контактные площадки с маркировкой «G», «R», «B». Плюс питания «+» находится между площадками «G» и «R» (рисунок 1).

На свободный конец светодиодной ленты, к которому не планируется производить дальнейшие подключения, необходимо установить заглушку торцевую 14 мм IEK® (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ

Все места соединения ленты с драйвером, соединительными коннекторами или торцевой заглушкой должны быть герметизированы силиконовым герметиком.

Герметик наносить на ленту в месте соединения, после чего установить

необходимый аксессуар для светодиодных лент. Подключать ленту к сети можно только после полного высыхания герметика.

Подключение ленты к сети 230 В~ необходимо производить через драйвер LED ИПСН 500 Вт 220 В 14 мм RGB IP65 IEK®. Для подключения ленты необходимо:

- вставить коннектор, идущий в комплекте с драйвером, в ленту. Коннектор имеет разную форму выводов: заострённые выводы подключить к ленте, а скруглённые выводы - к разъёму драйвера (рисунок 2);

- вставить коннектор с лентой в разъем драйвера в соответствии с полярностью. Контакты в разъёме драйвера расположены несимметрично (рисунок 2). При монтаже разъём драйвера расположить так, чтобы контакты располагались в нижней части разъёма;

- подключить сетевой шнур драйвера к сети переменного тока 230 В~;
- смену цветов осуществлять кнопкой, расположенной на корпусе драйвера.

EN**Basic information about the product**

LED strip 5050 220 V manufactured by IEK (hereinafter-the tape) is designed to operate from a constant voltage source 220 V.

Security measures**ATTENTION**

Alternating voltage 230 V is life-threatening! During installation, do not expose the tape to mechanical influences. It is not recommended to attach a tape with a bending radius of less than 20 mm.

PROHIBITED

Connect the LED strip with mechanical damage. Connect the LED strip to the network, wound on a bobbin.

All installation and maintenance work must be carried out in a de-energized state by specially trained personnel in compliance with the requirements of regulatory and technical documentation in the field of electrical engineering.

Before switching on, make sure that the voltage of the supply network matches. Observe the polarity when connecting the tape.

Installation and operation rules

Installation of the LED strip on the support surface is carried out using a mounting bracket of 14 mm IEK® (not included in the delivery package).

The tape can be cut into sections that are multiples of one segment (1 meter). The tape should be cut strictly according to a specially marked marking located between two adjacent segments.

The connection of the LED strip segments should be made only using RGB connectors 14 mm IEK® (straight, angular or T-shaped; not included in the delivery package). The maximum length of the tape extension depends on the power of the RGB driver or RGB controller used with the tape. When connecting sections of the tape, observe the polarity.

For the correct connection of the segments and the connection of the RGB LED strip, it is necessary to determine the plus of the power supply "+".

The 5050 220V LED strip consists of segments, each of which has a length of 1 meter. Each segment of the 5050 220 V tape on both sides has three contact pads marked "G", "R", "B". The plus of the power supply "+" is located between the platforms "G" and "R" (Figure 1).

On the free end of the LED strip, to which no further connections are planned, it is necessary to install a 14 mm IEK® end plug (not included in the delivery package).

ATTENTION

All connection points of the tape with the driver, connecting connectors or end cap must be sealed with silicone sealant.

Apply the sealant to the tape at the junction, then install the necessary accessory for LED strips. You can connect the tape to the network only after the sealant has completely dried.

The connection of the tape to the 230 V~ network must be made through the LED driver IPSN 500 W 220 V 14 mm RGB IP65 IEK®. To connect the tape, you must:

- insert the connector included with the driver into the tape. The connector has a different pin shape: connect the pointed pins to the tape, and the rounded pins to the driver connector (Figure 2);

- insert the connector with the tape into the driver connector according to the polarity. The contacts in the driver connector are arranged asymmetrically (Figure 2). When mounting, position the driver connector so that the contacts are located at the bottom of the connector;

- connect the power cord of the driver to the 230 V~ power supply;
- change the colors with the button located on the driver housing.

KK**Ónim týraly negizgi aqparat**

IEK taýar belgisindegi 5050 220 V jaryqdiodty taspasy (budan ári – taspa) 220 V turaqty kerneý kózinen jumys isteýge arnalğan.

Taspa Keden odaǵynıń KO TP 004/2011, EA30 TP 037/2016 tehnikalyq reglamentine saıkes keledi.

Qaýıpsızdik sharalary**NAZAR**

Anymaly kerneý 230 V ómirge qaýıptı! Ornatý kezinde taspany mehanikalyq kerneýge ushyratpańyz. Ilıý radiýsy 20 mm-den az taspany bekıty usynylmaidy.

TYIYM SALYNADY

Mehanikalyq zaqymdalğan jaryqdiodty jolaqty qosıńyz. Qosý svetodiodnıń lentasyn jelisine, namotannıń arnalğan bobınada.

Montajdaý jáne qyzmet kórsetý jónindegi barlyq jumystardy elektr tehnikasy salasındaǵy normativtik-tehnikalıq qajattama talaptaryn saqtai otyryp, arnayı oqytylğan personal toktan ajyratyp júrgizýi tiis.

Qosar aldynda qorektendirýshi jeli kerneýiniń saıkestigine kóz jetkizý kerek.

Taspany qosý kezinde polárlıkty saqtarıńyz.

Montajdaý jáne paidalaný erejeleri

Jaryqdiodty jolaqty tireý betine ornatý 14 mm IEK® set montajdaý kronshteiniń kómegimen júzege asyryladı (jetkizilim jıntyǵyna kirmeidi).

Taspany bir segmentke (1 metr) eseli ýchaskelerge kesýge ruqsat etiledi. Taspany kesý qatań túrde eki irgeles segmenttiń arasynda ornalasqan arnayı tańbaǵa saıkes júzege asyryladı.

Jaryqdiodty jolaqtyń segmentterin tek RGB 14 mm IEK® (tikelei, bursıhtyq nemese T-tárizdi; jetkizilim jıntyǵyna kirmeidi) konnektorlarynıń kómegimen ǵana jasaýǵa bolady. Taspanyń maksimaldy uzınydýǵy RGB taspasy bar draıverdiń nemese RGB kontrolleriniń qýatyna baılanystı. Taspanyń bólikterin qosý kezinde polárlıkty saqtarıńyz.

Segmentterdi durys qosý jáne jaryqdiodty RGB taspasyn qosý úshin "+" qýat qosý kerek.

5050 220 V Jaryqdiodty jolaq segmentterden turady, olardıń arqasysynıń uzınydýǵy 1 metr. 5050 220 V taspanyń árбір segmenti eki jaǵynan "G", "R", "B" tańbalary bar úsh baılanys alańına ie. "+" Qorek qosý "G" jáne "R" alańdary arasynda ornalasqan (1-sýret).

Odan ári jalǵaý josparlanbaǵan jaryq diodty taspanyń bos ushyna 14 mm IEK® (jetkizý jınaǵana kirmeidi) Biteýishti ornatyǵajet.

NAZAR

Barlyq qosylstar taspa draiveri, jalǵaýshy konnektoramı nemese tik tyǵynmen germetizasialanǵan bolýy tiis jumsaq silikondy germetikom.

Tyǵyzdaǵyshty bailanys ornynda taspaǵa jaǵyńyz, sodan keiın jaryqdiodty jolaqtarǵa qajetti aksessýardy ornatyńyz. Taspany jelige germetik tolyǵymen qurǵaǵannan keiın ǵana qosýǵa bolady.

Taspany 230 V~ jelisine qosý LED IPSN 500 W 220 V 14 mm RGB IP65 IEK® epic draiveri arqyly júzege asyrylýy kerek. Taspany qosý úshin sizge qajet:

- taspaǵa draivermen birge keletin konnektordy salyńyz. Konnektordyń ártúrli shyǵý formalary bar: kórsetilgen túreýishter taspaǵa, al dóńgelektelgen túreýishter draiver konnektoryna qosylady (2-sýret);

- óriske saıkes draiver qosqyshyna taspany qosqyshty salyńyz. Draiver qosqyshyndaǵy kontaktiler asimetrialy (2-sýret). Ornaty kezinde draiver qosqyshyn kontaktiler konnektordyń tómengi bóliginde bolatyndaı etip ornalastyryńyz;

- draiver symyn 230 V~ aınymaly tok jelisine qosyryńyz;

- draiver korpýsynda ornalasqan batırmamen tústerdi ózgerterińiz.

UK

Основні відомості про виріб

Стрічку світлодіодну 5050 220 В товарного знака IEK (далі – стрічка) призначено для роботи від джерела постійної напруги 220 В.

Стрічка відповідає вимогам:

щодо безпеки: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання», ДСТУ EN61347-2-13;

щодо обмеження використання небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні вироби відповідають вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого ПКМУ від 10 березня 2017 р. за N 139.

Заходи безпеки

УВАГА

Змінна напруга 230 В небезпечно для життя! При монтажі не піддавати стрічку механічних впливів. Не рекомендується кріпити стрічку з радіусом вигинів менше 20 мм.

ЗАБОРОНЯТИ

Підключати світлодіодну стрічку з механічними пошкодженнями. Підключати світлодіодну стрічку до мережі, намотану на бобіні.

Всі роботи з монтажу та обслуговування повинні проводитися в знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог нормативно-технічної документації в області електротехніки.

Перед включенням слід переконатися у відповідності напруги мережі живлення. Дотримуватися полярності при підключенні стрічки.

Правила монтажу та експлуатації

Монтаж світлодіодної стрічки на опорну поверхню виробляти за допомогою скоби монтажної 14 мм IEK® (не входить в комплект поставки).

Стрічку допускається розрізати на ділянки, кратні одному сегменту (1 метр). Різання стрічки виробляти строго по спеціально нанесеною розмітці, розташованій між двома

суміжними сегментами.

З'єднання відрізків світлодіодної стрічки виробляти тільки за допомогою конекторів RGB 14 мм IEK® (прямий, кутовий або Т-подібний; не входять в комплект поставки). Максимальна довжина нарощування стрічки залежить від потужності застосовуваного зі стрічкою rgb драйвера або RGB контролера. При з'єднанні ділянок стрічки дотримуватися полярності.

Для коректного з'єднання відрізків і підключення світлодіодним RGB стрічки необхідно визначити плюс харчування «+».

Світлодіодна стрічка 5050 220 В складається з сегментів, кожен з яких має довжину 1 метр. Кожен сегмент стрічки 5050 220 В з обох сторін має три контактні площадки з маркуванням «G», «R», «B». Плюс живлення "+" «знаходиться між майданчиками» G «і» R " (рисунок 1).

На вільний кінець світлодіодної стрічки, до якого не планується проводити подальші підключення, необхідно встановити заглушку торцеву 14 мм IEK® (не входить в комплект поставки).

УВАГА

Всі місця з'єднання стрічки з драйвером, сполучними конекторами або торцевої заглушкою повинні бути герметизовані силіконовим герметиком.

Герметик наносити на стрічку в місці з'єднання, після чого встановити необхідний аксесуар для світлодіодних стрічок. Підключати стрічку до мережі можна тільки після повного висихання герметика.

Підключення стрічки до мережі 230 В~ необхідно проводити через драйвер LED ІРСН 500 Вт 220 в 14 мм RGB IP65 IEK®. Для підключення стрічки необхідно:

- вставити конектор, що йде в комплекті з драйвером, в стрічку. Конектор має різну форму висновків: загострені висновки підключити до стрічки, а округлені Висновки
- до роз'єму драйвера (рисунок 2);
- вставити конектор зі стрічкою в роз'єм драйвера відповідно до полярності.

Контакти в роз'ємі драйвера розташовані несиметрично (рисунок 2). При монтажі роз'єм драйвера розташувати так, щоб контакти розташовувалися в нижній час.

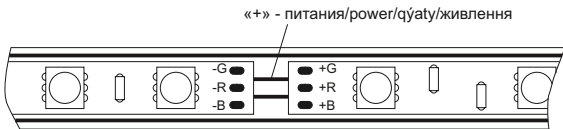


Рисунок 1 / Figure 1 / 1 сыret

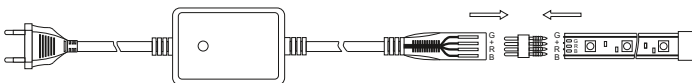


Рисунок 2 / Figure 2 / 2 сыret

Таблица/ Table/ Keste/ Таблица 1

Наименование показателя / The name of the indicator / Körsetkiştirin atayı / Наименования показателя	Лента LED 50 м LSR-5050RGB30-7,2-IP67-220 B / LED strip 50 m LSR-5050RGB30-7,2-IP67-220 B / LED 50 m LSR-5050RGB30-7,2-IP67-220 B / LED 50 m LSR-5050RGB30-7,2-IP67-220 B taspaşy / Стрічка LED 50 м LSR-5050RGB30-7,2-IP67-220 B		
Рабочее напряжение, В / Operating voltage, V / Jumys kemeyi, V / Робоча напруга, В	220		
Тип светодиодов / Led type / jaryqdiodtar túri / Тип світлодіодів	SMD5050		
Потребляемая мощность, Вт/м / Power consumption, W/m / Tutunylatyn qýat, W/m / Споживана потужність, Вт/м	7,2		
Цвет/Color/Túsi/Kolip	R – красный/red/ qyzyl/Червоний	G – зелёный/green/ jasyly/зелений	B – синий/blue/ kók/синій
Спектр цвета, нм / The color spectrum, nm / Túster spektri, nm/ Спектр кольору, нм	650	540	480
Световой поток 1 LED, лм, не менее / Luminous flux of 1 LED, lm, not less / Jaryq aýunu 1 LED, lm, кем емес / Світловий потік 1 LED, лм, не менше	12		
Количество светодиодов, шт./m / Number of LEDs, PCs/m / Jaryqdiodtardyn sany, dana/m / Кількість світлодіодів, шт./м	30		
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection as per IEC 60529 / MEMST 14254 (IEC 60529) boynsha qorlaý dárejesi / Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529	IP67		
Габаритные размеры, (DxШxB), мм / Overall dimensions (LxWxH), mm / Gabaritlik ölçemderi, (UxExB), mm / Габаритні розміри, (DxШxB), мм	50000x14x7		
Диапазон рабочих температур / Operating temperature range / Jumys temperaturasyrnyñ diapazony / Діапазон температури навколишнього середовища	(-15... +45) °C		
Относительная влажность воздуха / Relative humidity / Aýanuç salısturmaly ıǵaldylyǵy / Відносна вологість повітря	98 % при плюс 25 °C / 98 % at plus 25 °C / plıys 25 °C kezinde 98 % / 98 % за плюс 25 °C		
Ремонтопригодность / Repair capability / Jóndeýge jaramdylyǵy / Ремонтопридатність	Неремонтопригодны / Non-repairable / Jóndeýge jaramdy emes / Неремонтопридатні		
Комплектность/ Complete set/ Juntıyǵy/ Комплектність	Лента светодиодная, Паспорт/ Led strip, Passport/ Jaryqdiodty taspa, Pasport / Стрічка світлодіодна, Паспорт		
Утилизация/ Disposal / Kádege jaratý / Утилізація	По требованиям законодательства на территории реализации. / According to the requirements of the legislation in the territory of implementation. / Iske asyrý aýmağında zaınama talapları boynsh. / За вимогами законодавства на території реалізації.		
Обслуживание/ Maintenance/ Qyzmet kórsetý/ Обслуговування	Чистка сухой или слегка влажной мягкой тканью без применения агрессивных моющих средств / Clean with a dry or slightly damp soft cloth without harsh detergents. / Agressivni ýýy quraldaryn goldanbai qurıaq nemese saıl yıldıy jumsaq matamen tazalaý. / Чистка сухою або злегка вологою м'якою тканиною без застосування агресивних миючих засобів.		
Условия транспортирования и хранения / Transportation and storage conditions / Tasymaldaý jáne saqtay shartlary / Умови транспортування та зберігання	В упаковке производителя. Относительная влажность до 98 % при 25 °C. / In the manufacturer's packaging. Relative humidity up to 98 % at 25 C. / В упаковці виробника. Відносна вологість до 98 % за 25 C.		
Температура хранения и транспортирования / Storage and transport temperature / Saqtay jáne tasymaldaý temperaturasyr / Температура зберігання і транспортування	(-45... +50) °C		
Срок службы, часов/ Service life, hours/ Qyzmet merzimi, sağat/ Срок службы, годин	30000		
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев / Warranty period of operation, months / Kepildik paidalanı merzimi, ai / Гарантійний термін експлуатації, місяців	12		