



## LED TRACK CONTROLLER DMX

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВОЙ  
ДОРОЖКОЙ ИЗ СВЕТИЛЬНИКОВ LTL LED TRACK

ПАСПОРТ

---

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия, 610050  
г. Киров, ул. Луганская 57-Б  
тел./факс: /8332/ 211-541 (многоканальный)  
e-mail: [light@imlight.ru](mailto:light@imlight.ru)  
[www.imlight.ru](http://www.imlight.ru)

[WWW.IMLIGHT.RU](http://www.imlight.ru)



EAC

Паспорт, совмещённый с гарантийным талоном  
Контроллер “LED TRACK CONTROLLER DMX”

### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Контроллер “LED TRACK CONTROLLER DMX” представляет собой панель управления, на которой размещены выключатель, индикаторы работы цепи светильников. Линии светильников LTL LED TRACK управляются при помощи контроллера по линии управления DMX-512 или при отсутствии сигнала DMX при помощи ручек регулировки.

1.2 Соответствует классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Исполнение по степени защиты согласно ГОСТ 14254-2015 соответствует группе IP20.

1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

1.6 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.7 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам изделия относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8 Контроллер соответствует требованиям безопасности по ГОСТ ИЕС 62311, ГОСТ ИЕС 62479, ГОСТ 32136, ГОСТ EN 55103-1, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3. Безопасность конструкции соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Количество подключаемых приборов, не более, шт.	150
Напряжение питания, В	230±10% 47-63Гц
Потребляемая мощность, Вт	Не более 35
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	0...35 °С
Высота	1U
Габаритные размеры, мм	483x134x44
Габаритные размеры упаковки, мм	505x190x105
Масса НЕТТО, кг	2,1
Масса БРУТТО, кг	2,7

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

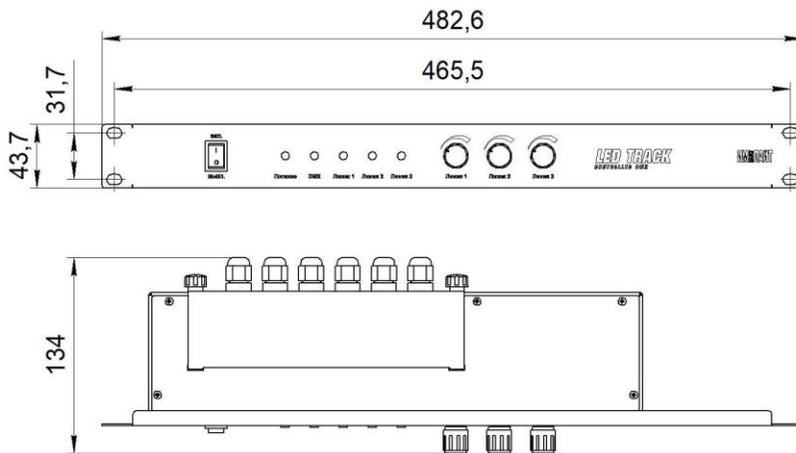


Рисунок 1

## 2 Комплектность

2.1 В комплектность поставки изделия входят:

- контроллер.....1 шт;
- паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 компл..

## 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы изделия в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 12 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 279040-001-52354645-2019, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС020/2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии штампа торговой организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

13.09.2023

3.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев с даты выпуска.

3.2.4 При выявлении неисправностей в течении гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличия механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличия следов самостоятельного вскрытия прибора;
- поломках, вызванных неправильным подключением изделия; перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

#### **ВНИМАНИЕ!**

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

### **4 Правила и условия безопасной эксплуатации**

4.1 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

4.2 При загрязнении поверхности изделия очищаются от загрязнений мягкой тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора и не имеющих абразивных составов, растворителей и других химически активных веществ; по окончании - покрытие протирается насухо. **Питание при этом должно быть отключено.**

4.3 Применение твердых материалов и приспособлений (скребки с рабочим покрытием из пластикового или металлического материала) для очистки поверхности - **не допускается.**

4.4 Не допускается контакт с покрытием следующих строительных материалов: цемент, цементно-песчаный раствор, алебастр, побелка, краски всех видов, герметики, монтажная пена и т.п.

4.5 Не допускается эксплуатация изделия вблизи открытого огня.

4.6 При эксплуатации не допускается наносить царапины и удары по изделию, исключить контакт покрытия с агрессивными составами (растворители, хлорсодержащие моющие средства, кислоты, щелочи и т.д.).

4.7 В процессе эксплуатации изделия следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗБИРАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЯ, ЭТО ЛИШИТ ВАС ГАРАНТИИ.

## **5 Подготовка к эксплуатации**

5.1 В процессе подготовки контроллера к эксплуатации следует проверить комплектность изделия и его внешний вид. Контроллер визуально должен быть без повреждений.

5.2 Контроллер LED TRACK CONTROLLER DMX управляет цепью светильников LTL LED-TRACK (световая дорожка). На один канал контроллера можно подсоединить в одну цепь до 50 светильников (рисунок 2). Длина линии не более 50м. Всего возможно подключение 3 линий светильников.

5.3 Для подключения питания, управления и линий светильников необходимо открутить винты с пластмассовой головкой (рисунок 2, поз. 2), снять крышку (рисунок 2, поз. 1) и через кабельные вводы завести соответствующие кабели (диаметр кабеля 3...7 мм, сечение провода не более 1мм<sup>2</sup>). Выполнить подключение согласно схеме на рисунке 3. С помощью DIP переключателя установить адрес.

### **5.4. DIP-переключатель**

С помощью DIP-переключателя осуществляется установка адреса прибора в линии DMX512. Разряды переключателя нумеруются цифрами от 1 до 10. Включение соответствующего разряда производится перемещением рычажка переключателя вверх

Адресация начинается с 1. Контроллер занимает 3 управляющих канала.

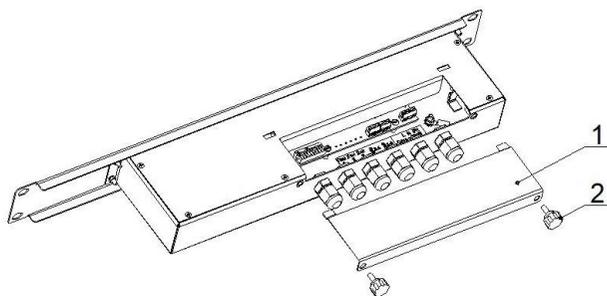
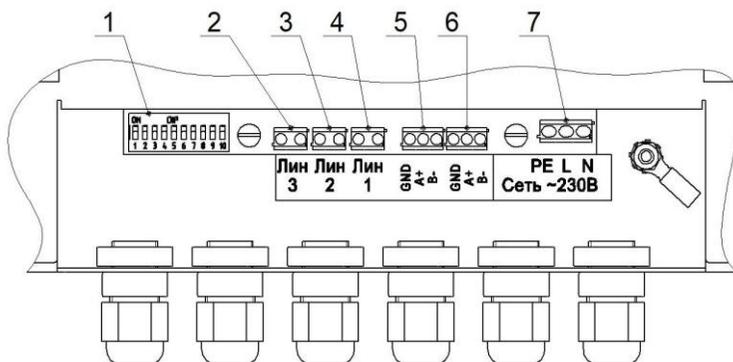


Рисунок 2.



где

- 1 - DIP-переключатель;
- 2 – Клеммник подключения 1 линии светильников;
- 3 – Клеммник подключения 2 линии светильников;
- 4 – Клеммник подключения 3 линии светильников;
- 5 – Клеммник подключения DMX IN;
- 6 – Клеммник подключения DMX OUT;
- 7 – Клеммник подключения питания 230 В;

Рисунок 3.

С помощью DIP-переключателя можно установить следующие режимы работы:

<p>ON</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	Контроллер выключен из сети
<p>ON</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	Тестовая активация всех каналов

### 5.5 Коммутация.

13.09.2023

Соединить провода светильников согласно схеме на рисунке 4. Из каждого светильника выходит кабель 2x0,5 длиной 0,5м. Клеммник в комплекте со светильником не поставляется. Полярности подключения светильников нет.

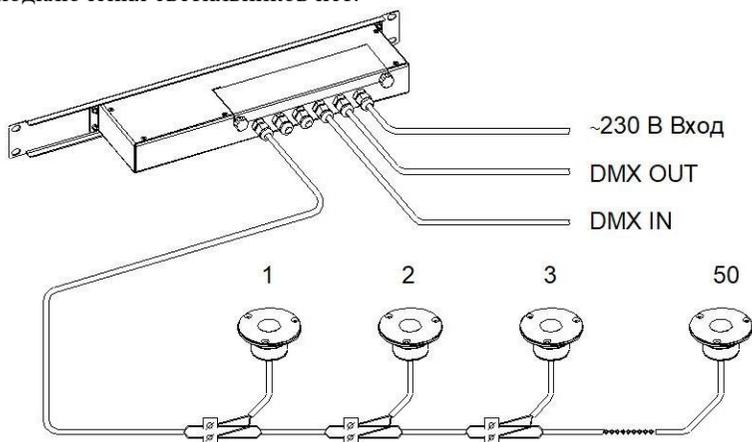
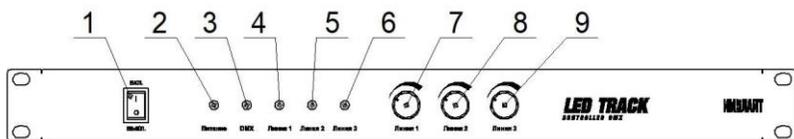


Рисунок 4. Пример подключения одной линии светильников.

5.6 Установить контроллер в стойку или шкаф РЭК. Высота контроллера 1U. Крепёж для установки в стойку РЭК не прилагается. Контроллер готов к работе.

#### 5.7 Органы управления



1. Выключатель питания издклия
2. Индикатор питания
3. Индикатор DMX
4. Индикатор работы линии 1
5. Индикатор работы линии 2
6. Индикатор работы линии 3
7. Ручка регулировки яркости линии 1
8. Ручка регулировки яркости линии 2
9. Ручка регулировки яркости линии 3

Рисунок 5. Органы управления

13.09.2023

Индикатор питание - зеленый, постоянное свечение при подключении к сети.

Индикатор DMX – зелёный, постоянное свечение при наличии сигнала. Мигание при отсутствии сигнала.

Индикаторы Линия1, Линия2, Линия3 – синий, постоянное свечение при активности соответствующей линии.

Ручки регулировки яркости линии 1, 2, 3 позволяют управлять яркостью соответствующей линии светильников при отсутствии сигнала DMX

## **6 Правила хранения**

6.1 Упакованные изделия следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

6.3 Хранение изделий на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

## **7 Транспортирование**

7.1 Изделия в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта. Во время погрузки, транспортировки и выгрузки светильников должны быть соблюдены условия защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, нефтепродуктов или агрессивных сред.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.**

## **8 Утилизация**

8.1 По истечении срока службы контроллеры необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Контроллеры с истёкшим сроком

13.09.2023

службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 4.12.2014 года №536.

## **9 Свидетельство о приёме**

9.1 Контроллер LED TRACK CONTROLLER DMX изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 279040-001-52354645-2019 и признан годным к эксплуатации.

9.2 Заводской номер изделия указан на корпусе и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

## **10 Сведения о подтверждении соответствия**

10.1 Регистрационный номер  
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.89761/23. Срок действия с 23.06.2023 по 22.06.2024 Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

М.П.

Приложение 1. Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя.

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
001	10000000	065	10000100	129	10000010	193	10000010
002	01000000	066	01000010	130	01000010	194	01000010
003	11000000	067	11000010	131	11000010	195	11000010
004	00100000	068	00100010	132	00100010	196	00100010
005	10100000	069	10100010	133	10100010	197	10100010
006	01100000	070	01100010	134	01100010	198	01100010
007	11100000	071	11100010	135	11100010	199	11100010
008	00010000	072	00010010	136	00010010	200	00010010
009	10010000	073	10010010	137	10010010	201	10010010
010	01010000	074	01010010	138	01010010	202	01010010
011	11010000	075	11010010	139	11010010	203	11010010
012	00110000	076	00110010	140	00110010	204	00110010
013	10110000	077	10110010	141	10110010	205	10110010
014	01110000	078	01110010	142	01110010	206	01110010
015	11110000	079	11110010	143	11110010	207	11110010
016	00001000	080	00001010	144	00001010	208	00001010
017	10001000	081	10001010	145	10001010	209	10001010
018	01001000	082	01001010	146	01001010	210	01001010
019	11001000	083	11001010	147	11001010	211	11001010
020	00101000	084	00101010	148	00101010	212	00101010
021	10101000	085	10101010	149	10101010	213	10101010
022	01101000	086	01101010	150	01101010	214	01101010
023	11101000	087	11101010	151	11101010	215	11101010
024	00011000	088	00011010	152	00011010	216	00011010
025	10011000	089	10011010	153	10011010	217	10011010
026	01011000	090	01011010	154	01011010	218	01011010
027	11011000	091	11011010	155	11011010	219	11011010
028	00111000	092	00111010	156	00111010	220	00111010
029	10111000	093	10111010	157	10111010	221	10111010
030	01111000	094	01111010	158	01111010	222	01111010
031	11111000	095	11111010	159	11111010	223	11111010
032	00000100	096	00000110	160	00000110	224	00000110
033	10000100	097	10000110	161	10000110	225	10000110
034	01000100	098	01000110	162	01000110	226	01000110
035	11000100	099	11000110	163	11000110	227	11000110
036	00100100	100	00100110	164	00100110	228	00100110
037	10100100	101	10100110	165	10100110	229	10100110
038	01100100	102	01100110	166	01100110	230	01100110
039	11100100	103	11100110	167	11100110	231	11100110
040	00010100	104	00010110	168	00010110	232	00010110
041	10010100	105	10010110	169	10010110	233	10010110
042	01010100	106	01010110	170	01010110	234	01010110
043	11010100	107	11010110	171	11010110	235	11010110
044	00110100	108	00110110	172	00110110	236	00110110
045	10110100	109	10110110	173	10110110	237	10110110
046	01110100	110	01110110	174	01110110	238	01110110
047	11110100	111	11110110	175	11110110	239	11110110
048	00001100	112	00001110	176	00001110	240	00001110
049	10001100	113	10001110	177	10001110	241	10001110
050	01001100	114	01001110	178	01001110	242	01001110
051	11001100	115	11001110	179	11001110	243	11001110
052	00101100	116	00101110	180	00101110	244	00101110
053	10101100	117	10101110	181	10101110	245	10101110
054	01101100	118	01101110	182	01101110	246	01101110
055	11101100	119	11101110	183	11101110	247	11101110
056	00011100	120	00011110	184	00011110	248	00011110
057	10011100	121	10011110	185	10011110	249	10011110
058	01011100	122	01011110	186	01011110	250	01011110
059	11011100	123	11011110	187	11011110	251	11011110
060	00111100	124	00111110	188	00111110	252	00111110
061	10111100	125	10111110	189	10111110	253	10111110
062	01111100	126	01111110	190	01111110	254	01111110
063	11111100	127	11111110	191	11111110	255	11111110
064	00000100	128	00000010	192	00000010	256	00000001

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя. (Продолжение)

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
257	10000001	321	100000101	385	100000011	449	100000111
258	01000001	322	010000101	386	010000011	450	010000111
259	11000001	323	110000101	387	110000011	451	110000111
260	00100001	324	001000101	388	001000011	452	001000111
261	10100001	325	101000101	389	101000011	453	101000111
262	01100001	326	011000101	390	011000011	454	011000111
263	11100001	327	111000101	391	111000011	455	111000111
264	00010001	328	000100101	392	000100011	456	000100111
265	10010001	329	100100101	393	100100011	457	100100111
266	01010001	330	010100101	394	010100011	458	010100111
267	11010001	331	110100101	395	110100011	459	110100111
268	00110001	332	001100101	396	001100011	460	001100111
269	10110001	333	101100101	397	101100011	461	101100111
270	01110001	334	011100101	398	011100011	462	011100111
271	11110001	335	111100101	399	111100011	463	111100111
272	00001001	336	000010101	400	000010011	464	000010111
273	10001001	337	100010101	401	100010011	465	100010111
274	01001001	338	010010101	402	010010011	466	010010111
275	11001001	339	110010101	403	110010011	467	110010111
276	00101001	340	001010101	404	001010011	468	001010111
277	10101001	341	101010101	405	101010011	469	101010111
278	01101001	342	011010101	406	011010011	470	011010111
279	11101001	343	111010101	407	111010011	471	111010111
280	00011001	344	000110101	408	000110011	472	000110111
281	10011001	345	100110101	409	100110011	473	100110111
282	01011001	346	010110101	410	010110011	474	010110111
283	11011001	347	110110101	411	110110011	475	110110111
284	00111001	348	001110101	412	001110011	476	001110111
285	10111001	349	101110101	413	101110011	477	101110111
286	01111001	350	011110101	414	011110011	478	011110111
287	11111001	351	111110101	415	111110011	479	111110111
288	00000101	352	000001011	416	000001011	480	000001111
289	10000101	353	100001011	417	100001011	481	100001111
290	01000101	354	010001011	418	010001011	482	010001111
291	11000101	355	110001011	419	110001011	483	110001111
292	00100101	356	001001011	420	001001011	484	001001111
293	10100101	357	101001011	421	101001011	485	101001111
294	01100101	358	011001011	422	011001011	486	011001111
295	11100101	359	111001011	423	111001011	487	111001111
296	00010101	360	000101011	424	000101011	488	000101111
297	10010101	361	100101011	425	100101011	489	100101111
298	01010101	362	010101011	426	010101011	490	010101111
299	11010101	363	110101011	427	110101011	491	110101111
300	00110101	364	001101011	428	001101011	492	001101111
301	10110101	365	101101011	429	101101011	493	101101111
302	01110101	366	011101011	430	011101011	494	011101111
303	11110101	367	111101011	431	111101011	495	111101111
304	00001101	368	000011011	432	000011011	496	000011111
305	10001101	369	100011011	433	100011011	497	100011111
306	01001101	370	010011011	434	010011011	498	010011111
307	11001101	371	110011011	435	110011011	499	110011111
308	00101101	372	001011011	436	001011011	500	001011111
309	10101101	373	101011011	437	101011011	501	101011111
310	01101101	374	011011011	438	011011011	502	011011111
311	11101101	375	111011011	439	111011011	503	111011111
312	00011101	376	000111011	440	000111011	504	000111111
313	10011101	377	100111011	441	100111011	505	100111111
314	01011101	378	010111011	442	010111011	506	010111111
315	11011101	379	110111011	443	110111011	507	110111111
316	00111101	380	001111011	444	001111011	508	001111111
317	10111101	381	101111011	445	101111011	509	101111111
318	01111101	382	011111011	446	011111011	510	011111111
319	11111101	383	111111011	447	111111011	511	111111111
320	000000101	384	000000011	448	000000011		

13.09.2023

**ИМЛАЙТ**

Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник»  
610050, Россия, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б  
Тел/факс: 8(8332) 211-541  
E-mail: [light@imlight.ru](mailto:light@imlight.ru)

[WWW.IMLIGHT.RU](http://WWW.IMLIGHT.RU)