

Bill Of Materials for LED master (schem\_ PCB)V0.2

Design Title	LED master (schem_ PCB)V0.2
Author	
Document Number	
Revision	1.0
Total Parts In Design	70

Category	Quantity	References	Description	Manufacturer	Stock Code	Value
Capacitors	8	C1-C3,C5,C7-C8,C15-C16	CAP 1.0uF 16V CERAMIC XSR 0603	Panasonic - ECG	https://aliexpress.ru/item/32995634904.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.4bd46a4bUkCoxR&algo_pvid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e&algo_expid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e-2&bitsid=0ab6f82215861883073975350e5fe6&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	1.0u
Capacitors	7	C4,C6,C9-C12,C17	CAP 1uF 16V CERAMIC X7R 0603	Panasonic - ECG	https://aliexpress.ru/item/32995634904.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.4bd46a4bUkCoxR&algo_pvid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e&algo_expid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e-2&bitsid=0ab6f82215861883073975350e5fe6&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	0.1u
Capacitors	2	C13-C14	CAP CERM 22pF 5% 100V NPO 0603	AVX	https://aliexpress.ru/item/32995634904.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.4bd46a4bUkCoxR&algo_pvid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e&algo_expid=0e11b6aa-4f83-4dd4-99b8-e0bce968d62e-2&bitsid=0ab6f82215861883073975350e5fe6&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	22pF
Resistors	4	R2-R3,R5,R27	RES 1.2KOHM 1/16W 2700PPM 5% 0603 (1608 metric) SMD	Panasonic - ECG	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	1.20K
Resistors	5	R40-R44	RES 10 OHM 1/10W 5% 0603 (1608 metric) SMD	Yageo	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	330
Resistors	13	R6-R14,R36-R39	RES 330 OHM 1/10W 5% 0603 (1608 metric) SMD	Yageo	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	330
Resistors	5	R21-R23,R29,R31	RES 10K OHM 1/16W .1% 0603 (1608 metric) SMD	Panasonic - ECG	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	10K
Resistors	3	R1, R26,R32	RES 4.7K OHM 1/10W 5% 0603 (1608 metric) SMD	Yageo	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	4.7K
Resistors	1	R33	RES 1.0M OHM 1/10W 5% 0603 (1608 metric) SMD	Panasonic - ECG	https://aliexpress.ru/item/32847135098.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.b76a10bdIXb3Y&algo_pvid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07&algo_expid=6e3c67af-7dfe-4dd3-a9c6-05a3241f2a07-7&bitsid=0be3764315861888341604378ec405&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	1M
Miscellaneous	1	XP1	Вилка однорядная 2.54 mm 4 pin			
Miscellaneous	1	XP2	Вилка однорядная 1.27 mm 8 pin			
Miscellaneous	1	A1	Приёмопередатчик NRF2401 12 mm x18 mm	WAVGAT	https://aliexpress.ru/item/32949511170.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.150f4b4d5x01Onr&algo_pvid=9890a35f-ddd7-44f9-a925-63b9960f0b92&algo_expid=9890a35f-ddd7-44f9-a925-63b9960f0b92-31&bitsid=0ab6fb8315861891782873187e4d4978&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201602_searchweb201603_	NRF24L01
Miscellaneous	1	A2	DC_ DC преобразователь DD06035B_3V3 22 x 15 mm		https://aliexpress.ru/item/32757366560.html?spm=a2g0o.detail.1000013.13.720f71375Gw5cY&gps-id=pcDetailBottomMoreThisSeller&scm=1007.13339.146401.0&scm_id=1007.13339.146401.0&scm-url=1007.13339.146401.0&pvid=7738f640-e947-472e-938a-ab5a58c85b26	DD06035B_3V3
Miscellaneous	1	DA1	Микросхема TP4056-42-S0P8-PP	Nanjing Top Power ASIC Corp.	https://aliexpress.ru/item/33046595206.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.1a542c33Xui9E&algo_pvid=c4cd130a-6b1b-4782-aac6-bdc50544768e&algo_expid=c4cd130a-6b1b-4782-aac6-bdc50544768e-4&bitsid=0ab6f8315838357046178986e7d418&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	TP4056-42-S0P8-PP
Miscellaneous	1	DD1	Микроконтроллер STM32F103C8T6	ST	https://aliexpress.ru/item/33023168374.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.787e1ac19wMux&algo_pvid=d869400d-d8e4-400d-b88a-44223abdc8df&algo_expid=d869400d-d8e4-400d-b88a-44223abdc8df-3&bitsid=0ab669f15838380923126583e1fa6&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	STM32F103C8T6
Miscellaneous	3	SB1-SB3	Кнопка тактовая 4 x 4 x 1.5 мм 4pin SMD New Rise	Xin cheng electronic	https://aliexpress.ru/item/32282836151.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.942230fMfIKljp&algo_pvid=e7dceade-8eca-43b3-a0e1-6d8b1ba8012c&algo_expid=e7dceade-8eca-43b3-a0e1-6d8b1ba8012c-22&bitsid=0ab6f8315838385963715777e0ae6&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb20	
Miscellaneous	2	VD1,VD3	LED-GREEN 0603		https://aliexpress.ru/item/32888575577.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.f04f2367uPaKpV&algo_pvid=69a528f3-1a2b-456e-9783-9b32d0ffa254&algo_expid=69a528f3-1a2b-456e-9783-9b32d0ffa254-2&bitsid=0be3764515861876406158179e6025&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	GREEN
Miscellaneous	1	VD2	LED-RED 0603		https://aliexpress.ru/item/32888575577.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.f04f2367uPaKpV&algo_pvid=69a528f3-1a2b-456e-9783-9b32d0ffa254&algo_expid=69a528f3-1a2b-456e-9783-9b32d0ffa254-2&bitsid=0be3764515861876406158179e6025&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	RED
Miscellaneous	1	X1	Micro SD слот TFP09-2-12B		https://aliexpress.ru/item/32480835303.html?spm=a2g0o.detail.1000014.5.4fac49f0WLs4G&gps-id=pcDetailBottomMoreOtherSeller&scm=1007.13338.128125.0&scm_id=1007.13338.128125.0&scm-url=1007.13338.128125.0&pvid=726a52dd-22de-4340-9773-bd06460418c2	TFP09-2-12B
Miscellaneous	1	X2	Соединитель Micro USB MKSP	WEIDILY STORE	https://aliexpress.ru/item/32692277128.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.2e284ec11Qj7Ng&algo_pvid=d8e458e2-f32e-4be7-95f8-884175728377&algo_expid=d8e458e2-f32e-4be7-95f8-884175728377-3&bitsid=0ab6fa7b15839257415934481e5d30&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb201	MICRO USB MKSP
Miscellaneous	1	ZQ1	Резонатор кварцевый 8 MHz HC-49S	WAVGAT	https://aliexpress.ru/item/32823050220.html?spm=a2g0o.productlist.0.0.4c132ca0KwFM30&algo_pvid=a128fe48-ee5f-4516-ad2f-c88906930c97-43&bitsid=0ab6f82315845513566938663e603&ws_ab_test=searchweb0_0_searchweb20	8 MHz

Totals

Category	Quantity
Capacitors	17
Resistors	32
Miscellaneous	21
Total	70