

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



ООО "ИМЛАЙТ-ЛАЙТТЕХНИК"

**IM
IMAGE
LIGHT**

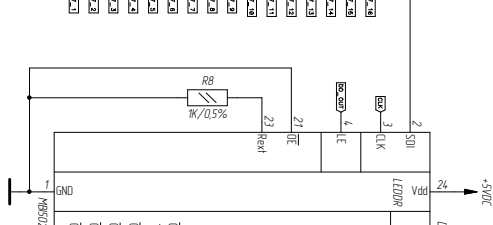
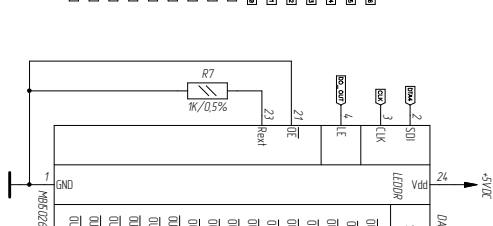
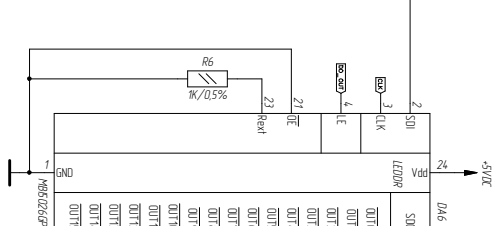
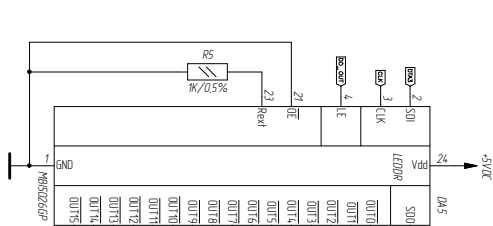
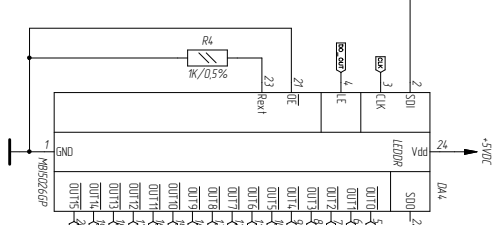
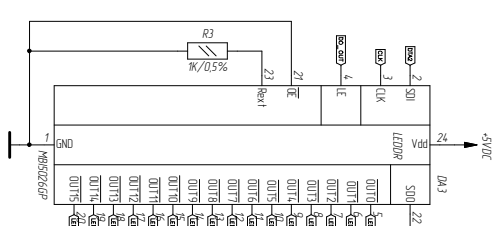
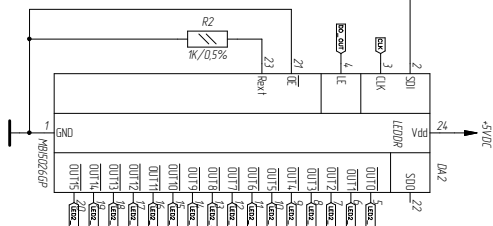
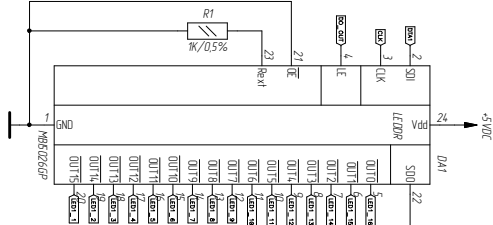
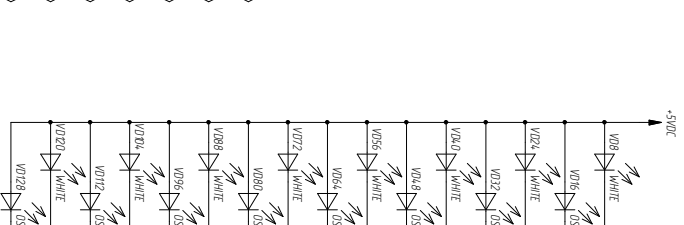
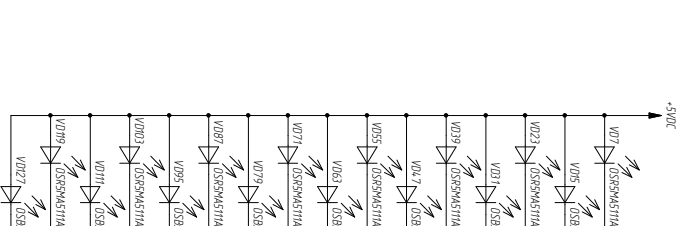
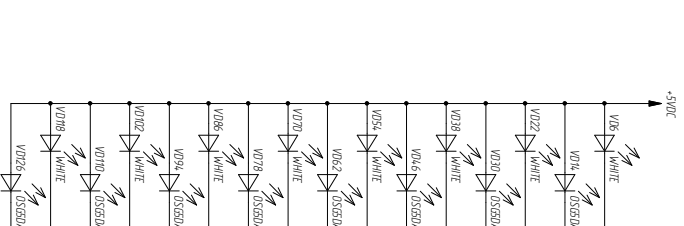
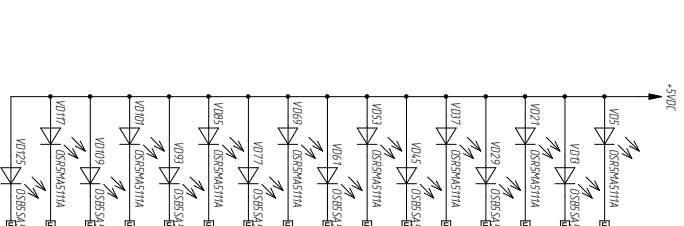
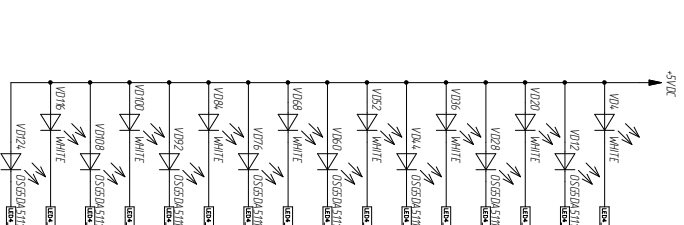
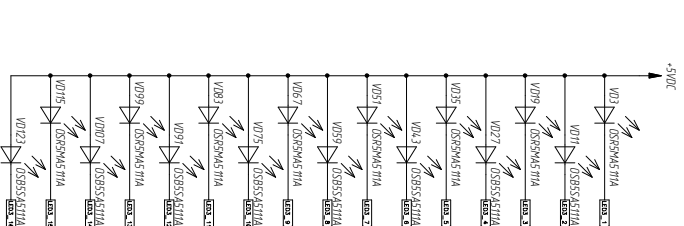
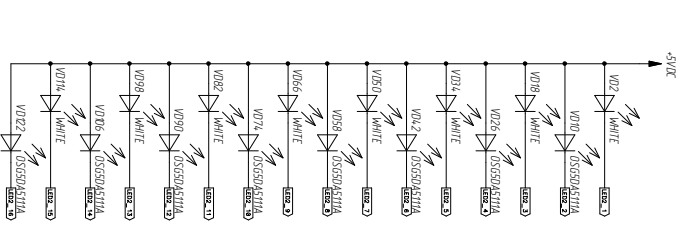
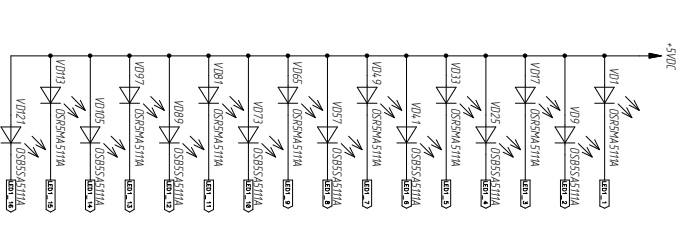
РФ, 610050, Киров, Луганская 57-б, тел/факс: (8332) 52-22-44, 52-32-23, 52-32-60, 52-32-66, 52-22-16, 52-22-21 email: imlight@show.kirov.ru
ИНН 4345016560, р/с 40702810127020101984 в Кировском ОСБ 8612 г. Кирова, БИК 043304609, к/с 30101810500000000609, КПП 434501001

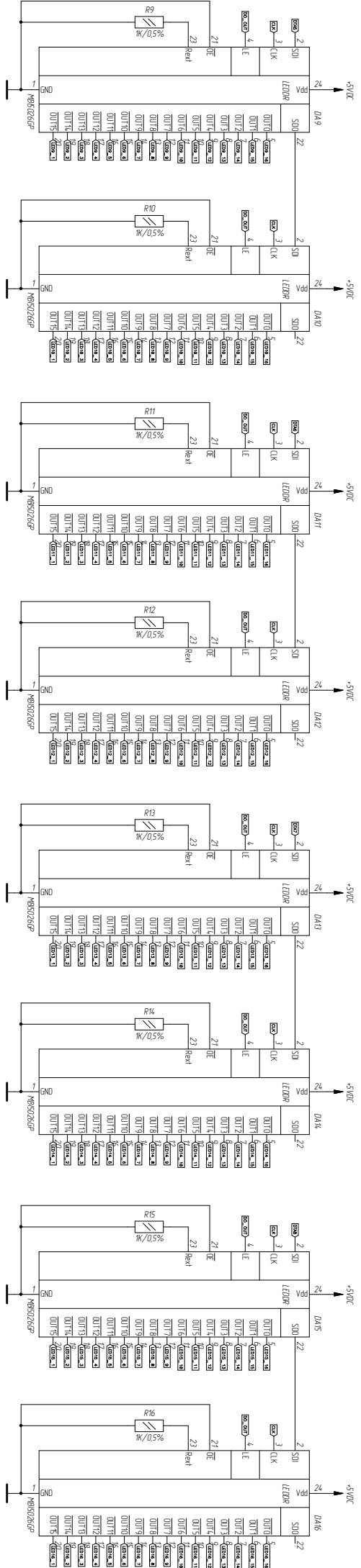
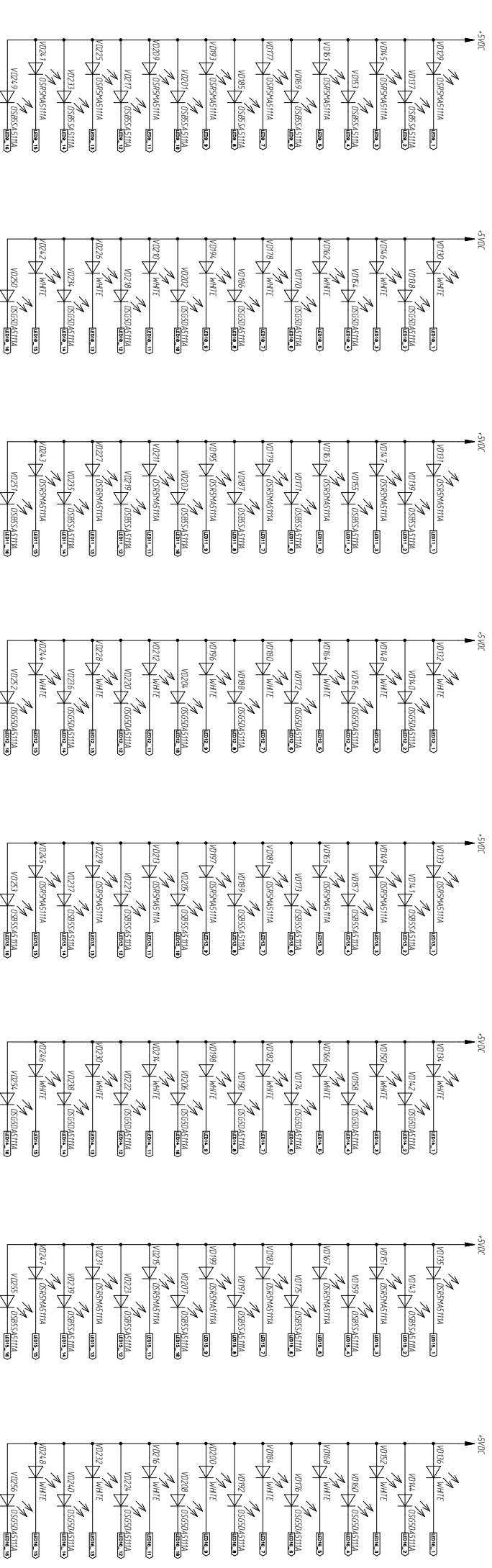
Сервисная документация на плату излучателя **MEGA.LED256CH.01**

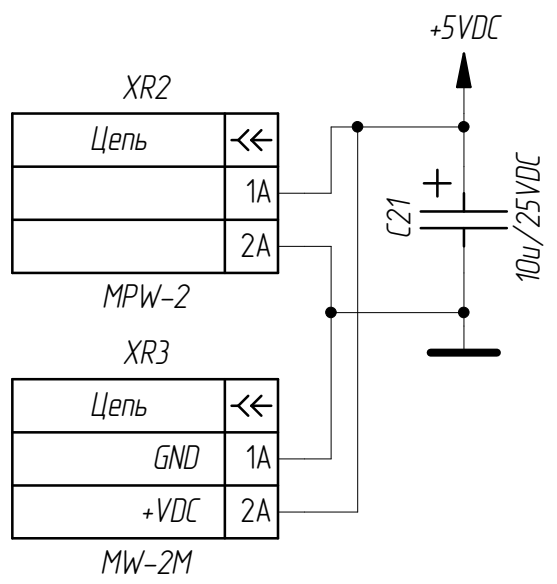
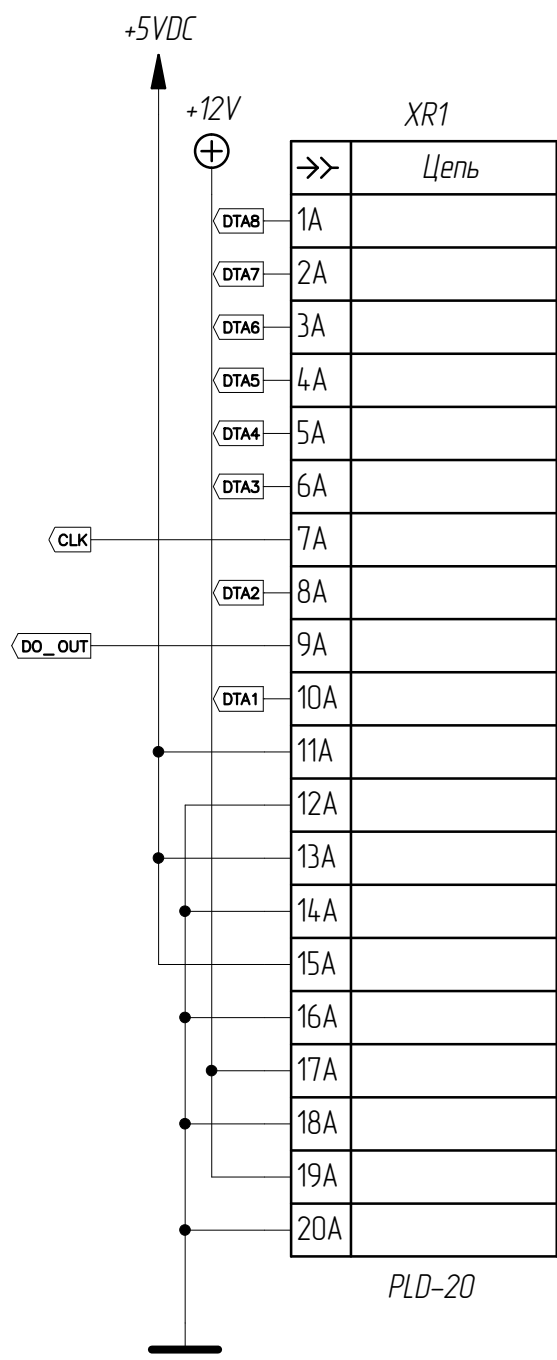
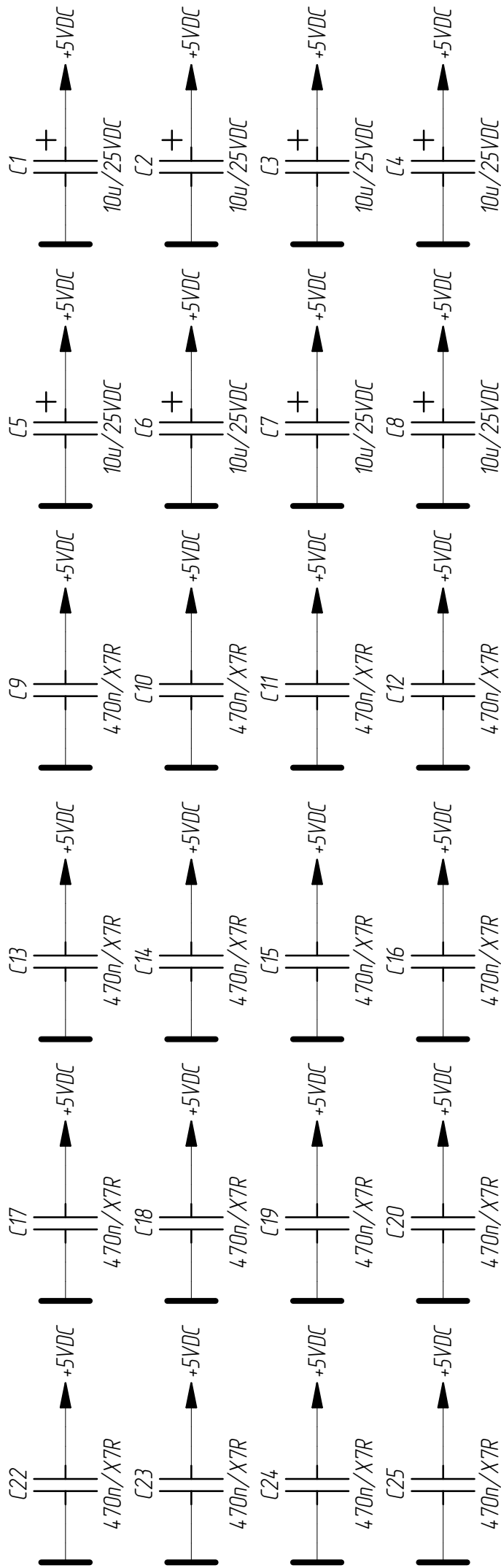
Версия 01 от 25.04.2011

Лист пояснений и дополнений.

№ п/п	Описание	Дата
1	<p>В принципиальной схеме светодиоды разных цветов разнесены по разным листам. В печатной плате обозначены соответственно как R, G, B и W. Марка установленных светодиодов следующая:</p> <ul style="list-style-type: none"> * красный (RED) – OSR5MA5111A * зеленый (GREEN) – OSG5DA5111A * синий (BLUE) – OSB5SA5111A * белый (WHITE) – OSW5DK5111A <p style="text-align: center;"><u>Замена на другие светодиоды категорически не допускается.</u></p>	
2	<p>Базовый номинал токозадающих резисторов 1 кОм. Замена на другие не допускается. Установленные резисторы в схеме управления задают средний ток через светодиоды на уровне 20 мА на всём диапазоне напряжений питания.</p>	
3	<p>Напряжение питания схемы – +5В, ток до 5,5А. Превышение указанного напряжения приведёт к немедленному выходу платы из строя. Следует учитывать, что схема чувствительна к просадкам напряжения, поэтому в первую очередь при «зависаниях» или не стабильной работе необходимо смотреть пульсацию питающего напряжения на всех драйверах, а также на плате подключенного контроллера.</p>	
4	<p>На плате могут быть установлены два вида драйверов – MBI5024GP или MBI5026GP. Оба они являются 100% взаимозаменяемыми для данной схемы.</p>	
5	<p>Экспресс диагностика платы на общую потенциальную работоспособность – подача рабочего напряжения питания на модуль излучателя при отключенной плате управления. При этом светодиоды не должны светиться (допускается кратковременная «вспышка» в момент включения).</p>	
6	<p>При подключении исправного контроллера (выполнять при снятом напряжении питания!) на плате излучателей должны начать формироваться разные сцены (по режиму работы). Если формирования изображения не происходит необходимо проверить наличие входных сигналов на драйверах (прежде всего тактовых импульсов).</p>	







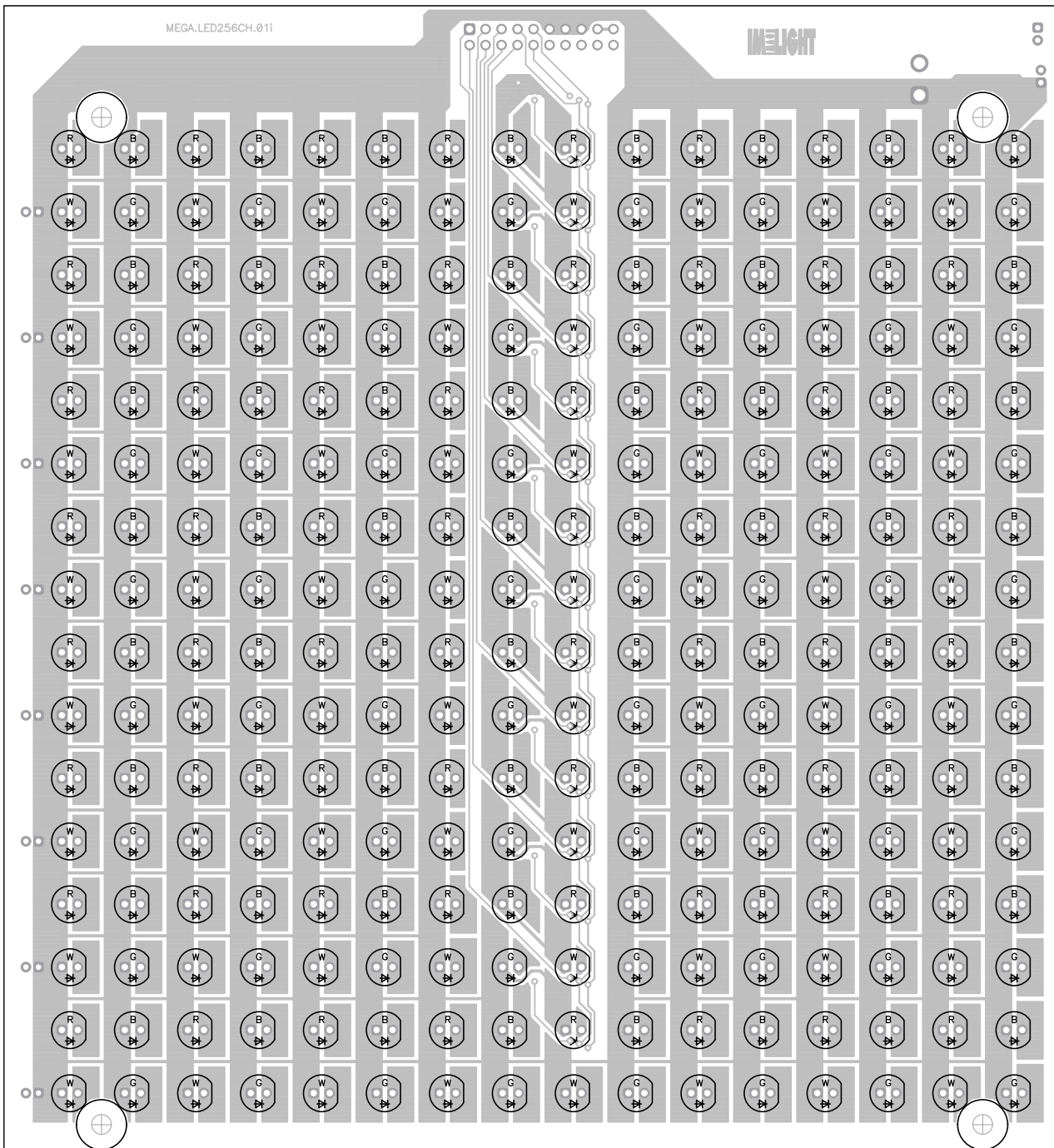
→	Цепь
DTA8	1A
DTA7	2A
DTA6	3A
DTA5	4A
DTA4	5A
DTA3	6A
DTA2	8A
DTA1	10A
	11A
	12A
	13A
	14A
	15A
	16A
	17A
	18A
	19A
	20A

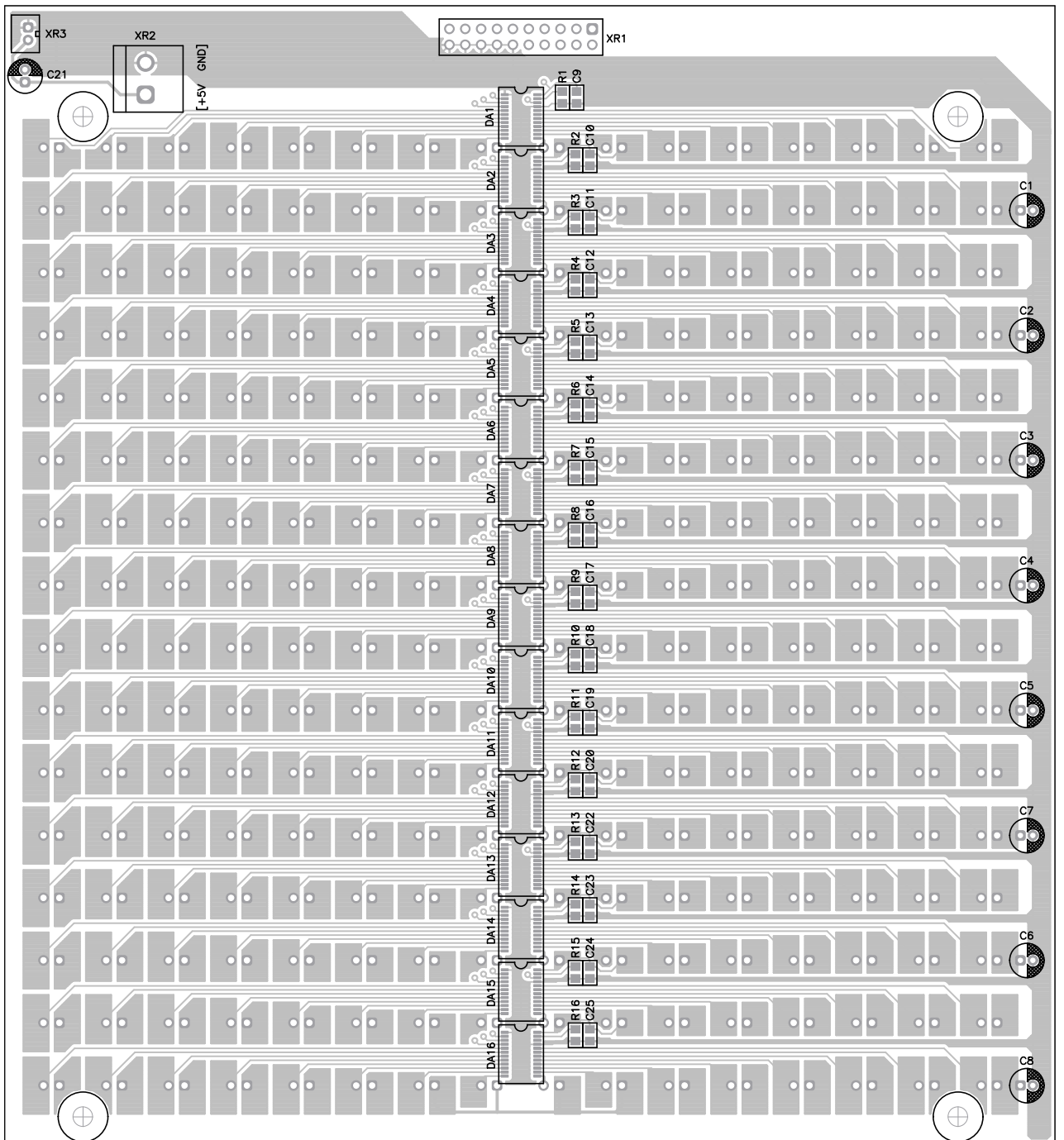
PLD-20

MW-2M

MEGA.LED256CH.011

MELIGHT





=====

ComponentName	PatternName	Value	Count	RefDes
C0805	C0805	470n/X7R	16	C9 C10 C11 C12 C13 C14 C15 C16 C17 C18 C19 C20 C22 C23 C24 C25
EL_10/16_D5.0	EL_D5.0P2.0	10u/25VDC	8	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
EL_10/25_D5.0 LED_D5_FULL	EL_D5.0P2.0 D5_FULL	10u/25VDC OSB5SA5111A	1 64	C21 VD9 VD11 VD13 VD15 VD25 VD27 VD29 VD31 VD41 VD43 VD45 VD47 VD57 VD59 VD61 VD63 VD73 VD75 VD77 VD79 VD89 VD91 VD93 VD95 VD105 VD107 VD109 VD111 VD121 VD123 VD125 VD127 VD137 VD139 VD141 VD143

mega.1ed256ch.01

VD153
VD155
VD157
VD159
VD169
VD171
VD173
VD175
VD185
VD187
VD189
VD191
VD201
VD203
VD205
VD207
VD217
VD219
VD221
VD223
VD233
VD235
VD237
VD239
VD249
VD251
VD253
VD255

LED_D5_FULL

D5_FULL

OSG5DA5111A

64

VD10
VD12
VD14
VD16
VD26
VD28
VD30
VD32
VD42
VD44
VD46
VD48
VD58
VD60
VD62
VD64
VD74
VD76
VD78
VD80
VD90
VD92
VD94
VD96
VD106
VD108
VD110
VD112
VD122
VD124
VD126
VD128
VD138
VD140
VD142
VD144
VD154
VD156
VD158
VD160

mega.1ed256ch.01

VD170
VD172
VD174
VD176
VD186
VD188
VD190
VD192
VD202
VD204
VD206
VD208
VD218
VD220
VD222
VD224
VD234
VD236
VD238
VD240
VD250
VD252
VD254
VD256

LED_D5_FULL

D5_FULL

OSR5MA5111A

64

VD1
VD3
VD5
VD7
VD17
VD19
VD21
VD23
VD33
VD35
VD37
VD39
VD49
VD51
VD53
VD55
VD65
VD67
VD69
VD71
VD81
VD83
VD85
VD87
VD97
VD99
VD101
VD103
VD113
VD115
VD117
VD119
VD129
VD131
VD133
VD135
VD145
VD147
VD149
VD151
VD161
VD163
VD165
VD167

mega.1ed256ch.01

			VD177
			VD179
			VD181
			VD183
			VD193
			VD195
			VD197
			VD199
			VD209
			VD211
			VD213
			VD215
			VD225
			VD227
			VD229
			VD231
			VD241
			VD243
			VD245
			VD247
LED_D5_FULL	D5_FULL	WHITE	64 VD2
			VD4
			VD6
			VD8
			VD18
			VD20
			VD22
			VD24
			VD34
			VD36
			VD38
			VD40
			VD50
			VD52
			VD54
			VD56
			VD66
			VD68
			VD70
			VD72
			VD82
			VD84
			VD86
			VD88
			VD98
			VD100
			VD102
			VD104
			VD114
			VD116
			VD118
			VD120
			VD130
			VD132
			VD134
			VD136
			VD146
			VD148
			VD150
			VD152
			VD162
			VD164
			VD166
			VD168
			VD178
			VD180
			VD182
			VD184

mega.1ed256ch.01

VD194
VD196
VD198
VD200
VD210
VD212
VD214
VD216
VD226
VD228
VD230
VD232
VD242
VD244
VD246
VD248

MB5025_5026_SSO SSOP24
P24

MBI5026GP

16 DA1

DA2
DA3
DA4
DA5
DA6
DA7
DA8
DA9
DA10
DA11
DA12
DA13
DA14
DA15
DA16

MPW-2
PLD-20
R0805_0W125

MPW-2
PLD-20
R0805

MPW-2
PLD-20
1K/0,5%

1 XR2
1 XR1
16 R1
R2
R3
R4
R5
R6
R7
R8
R9
R10
R11
R12
R13
R14
R15
R16