Raspberry Pi 1
RPI-3-V1.2

Raspberry Pi 3
Model B v1.2

GPIO2 SDA1 I2C
GPIO3 SCL1 I2C
GPIO4
GPIO17
GPIO27
GPIO22
GPIO10 SPI0_MOSI
GPIO9 SPI0_MISO
GPIO11 SPI0_SCLK
ID_SD I2C ID EEPROM
GPIO5
GPIO6
GPIO13
GPIO19
GPIO26

3V3
5V

GPIO21
GPIO20
GPIO16
GPIO12
ID_SC I2C ID EEPROM
GPIO7 SPI0_CE1_N
GPIO8 SPI0_CE0_N
GPIO25
GPIO24
GPIO23
GPIO18 PCM_CLK
GPIO15 UART0_RXD
GPIO14 UART0_TXD

GND

D1
1N4732A

R2
1kΩ

Q1

R3
±5%
470Ω

LED1
White (4500K)

fritzing