

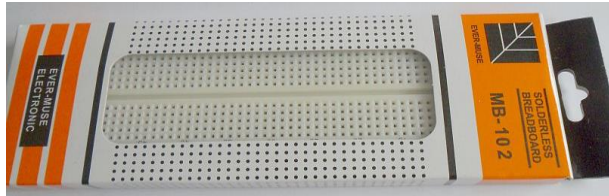




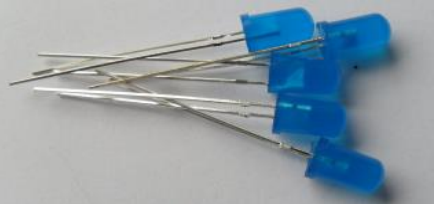
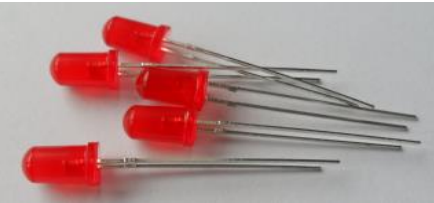
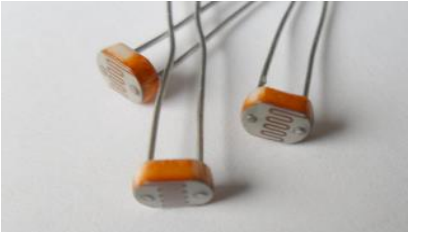
# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Gilt für Teile im Kit: Abbildungen ähnlich!		
Anzahl	Beschreibung	Foto
1	4duino Board, (Arduino UNO R3 kompatibel)	
1	USB-Kabel, Länge ca. 50cm, für Arduino UNO Verbindung zum PC	
1	Breadboard/Steckplatine mit 830 Kontakten	

## ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3


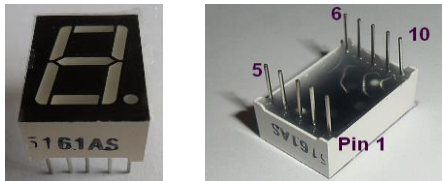

Anzahl	Beschreibung	Foto
1	Mini Piezo-Summer, 5V DC, ca. 5mA, Typ TMB12A05 oder vergleichbare, <b>Polarität beachten!!</b> Frequenz ca. 4000Hz, min. 80dB Lautstärkepegel	
1	Mini Lautsprecherkapsel, ca. 16Ohm Impedanz, (max. zulässiger Spulenstrom ca. 25mA), Polarität ist beim Anschluss egal.	
1	Infrarot-Empfänger für Fernbedienung, 3 Pins	
5	LED 5mm grün, ca. 20mA	

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anzahl	Beschreibung	Foto
5	LED 5mm gelb, ca. 20mA	
	LED 5mm weiß (klar), ca. 20mA	
5	LED 5mm blau, ca. 20mA	
5	LED 5mm rot, ca. 20mA	
3	LDR (Fotowiderstand)	





# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anzahl	Beschreibung	Foto
1	7-Segment-Anzeige rot, 4-stellig, Typ 5461AS, Segmentstrom ca. 20mA, gemeinsame Kathode	
2	7-Segment-Anzeige rot, 1-stellig, Typ 5461AS, Segmentstrom ca. 20mA, gemeinsame Kathode	
1	LED Matrixdisplay, rot, 8x8, Typ SH1388ASR, ca. 15mA Segmentstrom, gemeinsame Kathode	

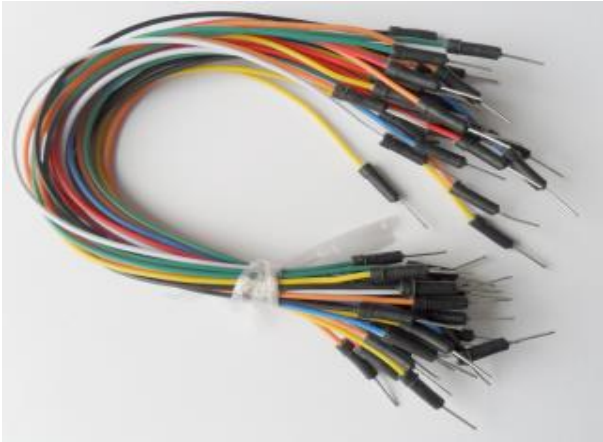
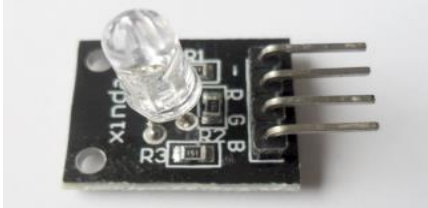
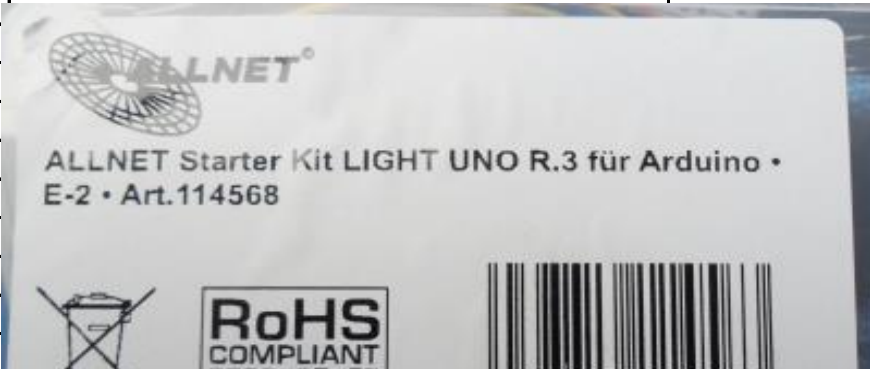
## ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anzahl	Beschreibung	Foto
1	<p>IC SN74HC595N (8-Bit Schieberegister), z.B. für Ansteuerung der 7-Segment Anzeigen oder des 8x8 Matrix-Displays verwendbar.</p>	
1	<p>Flame Sensor (Fotodiode), erkennt z.B. offene Flammen. Es handelt sich hierbei um eine IR-Fotodiode mit besonderer spektraler Empfindlichkeit im Bereich 760-1100nm zur Erkennung des Infrarot-Anteils von Feuer. Der Öffnungswinkel für die Erfassung beträgt ca. 60°.</p>	
1	<p>Batteriekasten mit DC-Stecker und Kabel zur Stromversorgung des 4duino. Für 6 Mignon-Batterien 1,5V der Größe "AA" oder entsprechende NiMH-Akkus mit 1,2V. Bei Bestückung mit 1,5V Batterien ergibt sich eine Ausgangsspannung von 9V für die 4duino-Platine.</p>	

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anzahl	Beschreibung	Foto
10	Widerstand axial, 220 Ohm, (z.B. Vorwiderstand zur Strombegrenzung für LED und LED-Anzeigen)	
10	Widerstand axial, 1K Ohm	
10	Widerstand axial, 10K Ohm	
1	IR-Fernbedienung mit 21 Tasten	

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anzahl	Beschreibung	Foto
1	Bündel Verbindungskabel in verschiedenen Farben, 30 Stück, Länge ca. 16cm mit Stecker "male - male"	
1	RGB-LED mit eingebauten Vorwiderständen (je 150 Ohm, für 5V Betrieb) auf Steckplatine	
		

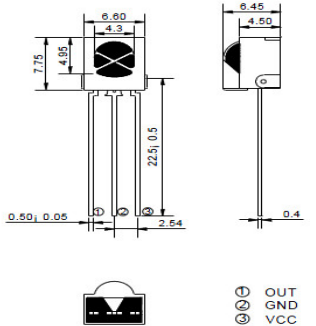




# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
<p>Stromversorgung des Arduino Uno erfolgt über USB-Stecker (Achtung, Belastbarkeit des USB-Anschlusses am PC beachten!) oder über den DC-Anschluss (ca. 7,5 bis 12V DC, Pluspol innen). Die 3,3V und 5V Anschlüsse des Arduino sind über integrierte Spannungsregler auf dem Board verbunden. Deren max. Belastbarkeit darf durch extern angeschlossene Peripherie nicht überschritten werden. Im Zweifelsfall können Zusatzschaltungen mittels eines getrennten Netzteils mit Strom versorgt werden.</p>	

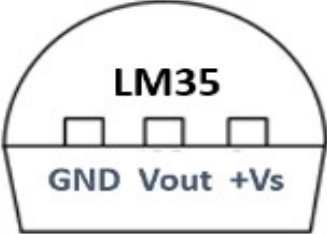
# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
<p>Pluspol ist am Gehäuse gekennzeichnet.</p>	
<p>Darf nur mit Tonsignalen angesteuert werden, permanent anliegende Gleichspannung würde bei entsprechendem Strom den Lautsprecher zerstören. Eventuell zum Schutz einen Kondensator vorschalten.</p>	
<p>Betriebsspannung: 2,7-5.5V            Frequenz: 37.9KHz            Empfangsbereich: ca. 18m            Erfassungswinkel: 90 Grad</p>  <p>Library: <a href="https://github.com/shirriff/Arduino-IRremote">https://github.com/shirriff/Arduino-IRremote</a></p>	<p><a href="http://arduino-info.wikispaces.com/file/view/IR-Receiver-AX-1838HS.pdf/264668680/IR-Receiver-AX-1838HS.pdf">http://arduino-info.wikispaces.com/file/view/IR-Receiver-AX-1838HS.pdf/264668680/IR-Receiver-AX-1838HS.pdf</a></p>
<p>Vorwiderstand 220Ohm für Anschluss an 5V verwenden.</p>	

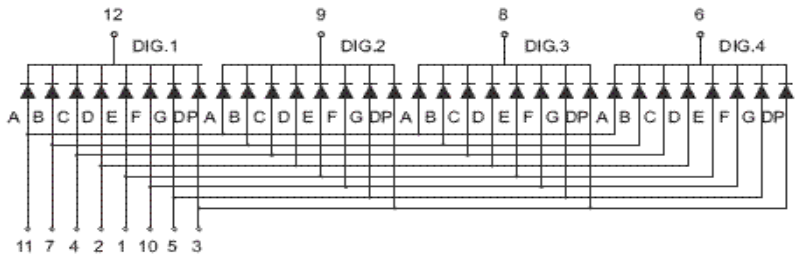
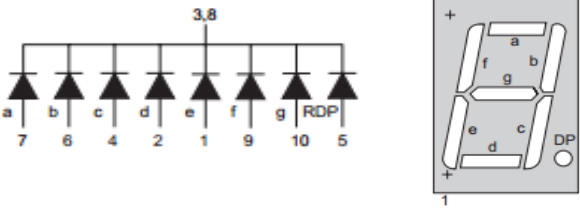
# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
Vorwiderstand 220Ohm für Anschluss an 5V verwenden.	
Vorwiderstand 220Ohm für Anschluss an 5V verwenden.	
Vorwiderstand 220Ohm für Anschluss an 5V verwenden.	
Vorwiderstand 220Ohm für Anschluss an 5V verwenden.	
Betrieb als Spannungsteiler mit einem anderen festen Widerstand (z.B. 10KOhm) an 5V. Der resultierende Spannungswert am Mittenanschluss des Spannungsteilers wird dann über einen der analogen Eingänge des 4duino abgefragt.	

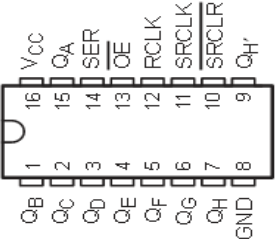
# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
	
Library: z.B. Button.h	

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
	<p><a href="https://www.futurlec.com/LED/7FR5641AS.shtml">https://www.futurlec.com/LED/7FR5641AS.shtml</a></p>
	<p><a href="http://www.dipmicro.com/?datasheet=TOS-5161AS.pdf">http://www.dipmicro.com/?datasheet=TOS-5161AS.pdf</a></p>
<p>Falls das Display von einem MAX7219 (nicht mitgeliefert) angesteuert wird, kann man die Library: <b>LedControlMS.h</b> verwenden. Pin 1 ist auf der Beschriftungsseite der linke äußere Pin.</p>	<p><a href="http://www.orient-opto.com/Upload/%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%B5%84%E6%96%99/ORM-1388ASR.pdf">http://www.orient-opto.com/Upload/%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%B5%84%E6%96%99/ORM-1388ASR.pdf</a></p>

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
	<p><a href="http://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/97526/TI/SN74HC595.html">http://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/97526/TI/SN74HC595.html</a></p>
<p>Anschluss: Diode wird in Sperrichtung als Reihenschaltung mit einem 10KOhm Widerstand (Pulldown) an 5V betrieben. Den gemeinsamen Anschluss von Widerstand und Diode kann man mit einem der 5 analogen Eingänge des 4duino verbinden und dort den gewünschten Schwellwert für die Erfassung von Feuer abfragen.</p>	

# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt
<p>RC-Codes (von links nach rechts und oben nach unten gezählt, FFFFFFFF=Tastenwiderholung):</p> <p>1= FFA25D; 2= FF629D; 3= FFE21D; 4= FF22DD; 5= FF02FD; 6= FFC23D; 7= FFE01F; 8= FFA857; 9= FF906F; 10= FF6897; 11= FF9867; 12= FFB04F; 13= FF30CF; 14= FF18E7; 15= FF7A85; 16= FF10EF; 17= FF38C7; 18= FF5AA5; 19= FF42BD; 20= FF4AB5; 21= FF52AD</p> <p><b>Achtung, OHNE Gewähr! Bitte ggfs. selber überprüfen.</b></p>	



# ALLNET Art. 114568 - ALLNET Starter Kit Light UNO R.3

Anschluss	Datenblatt

