

Vermogen berekening*							
MAX6955 (7 Segment Driver)							
Uin(V)	Uled(V)	Duty Cycle	Iled(mA)	Ndigit	Itot(mA)	Ptot(mW)	
3,3	2	0,9375	25	8	73,899	243,866	
APA102C (RGB Addressable LED's)				<div><div>5V voor Schakelende voeding</div><div><div>I_{max}(mA)</div><div>5,010</div></div><div>P_{max}(W)</div><div>24,503</div></div> <div><div>3V3 voor LDO</div><div><div>I_{max}(mA)</div><div>305,899</div></div><div>P_{max}(mW)</div><div>983,466</div></div>			
Uin(V)	Iin(mA)	Aantal	Itot(A)				Ptot(W)
5	73,5	64	4,704				23,52
STM32F101RDTx (μC)							
Uin(V)	Iin(mA)		Itot(mA)				Ptot(mW)
3,3	20		20	66			
AH3572 (Magnetic Sensor)				<div><div>3V3 voor LDO</div><div><div>I_{max}(mA)</div><div>305,899</div></div><div>P_{max}(mW)</div><div>983,466</div></div>			
Uin(V)	Iin(mA)	Aantal	Itot(mA)				Ptot(mW)
3,3	3	64	192				633,6
NCP1117 (LDO)							
Uin(V)	Uuit(V)	Iq(mA)	Itot(mA)				Ptot(mW)
5,2	3,2	10	20	40			

(*) De totale stromen onder 1mA wordt niet meegerekent. (EEPROM, Shift Register en Voltage Translator)