

Análisis Eléctrico					
Componentes a 3V3					
Nombre	Consumo (mA)	Quiescent current (mA)	Condiciones	Ubicación	Notas
Memoria NOR Flash IS25LP032D-JNLE	25	-		Página 99. Datasheet	
Regulador lineal MCP1725-ADJ E/SN	500	0,22	a 25 °C	Página 5. Datasheet	
FPGA iCE40 LP/HX	22,3	-	-	Página 19. Datasheet	
Diodo 1N4448HSW-7-F	60,6	-	-	Página 1. Datasheet	
Oscilador integrado MCSJK-3N-16.00-3.3-50-B	15	-	-	Página 1. Datasheet	
LED KA-3022SRC-4.5SF (x4)	30 x 4 = 120		a 25°C	Página 2. Datasheet	

Consumo total	742,9				
---------------	-------	--	--	--	--

Análisis Térmico					
Nombre	Potencia (mW) = I * V	Resistencia térmica	Temperatura	Ubicación	Notas
Memoria NOR Flash IS25LP032D-JNLE	82,5	-	-	Página 99. Datasheet	
Regulador lineal MCP1725-ADJ E/SN	1650	Theta(JA)=163 °C/W	0,132682°C + Ta	Página 7. Datasheet	
FPGA iCE40 LP/HX	73,59	-	-	Página 19. Datasheet	
Diodo 1N4448HSW-7-F	200	Theta(JA)=625 °C/W	-	Página 1. Datasheet	
Oscilador integrado MCSJK-3N-16.00-3.3-50-B	49,5	-	-	Página 1. Datasheet	
LED KA-3022SRC-4.5SF (x4)	75 x 4 = 300	-	-	Página 2. Datasheet	