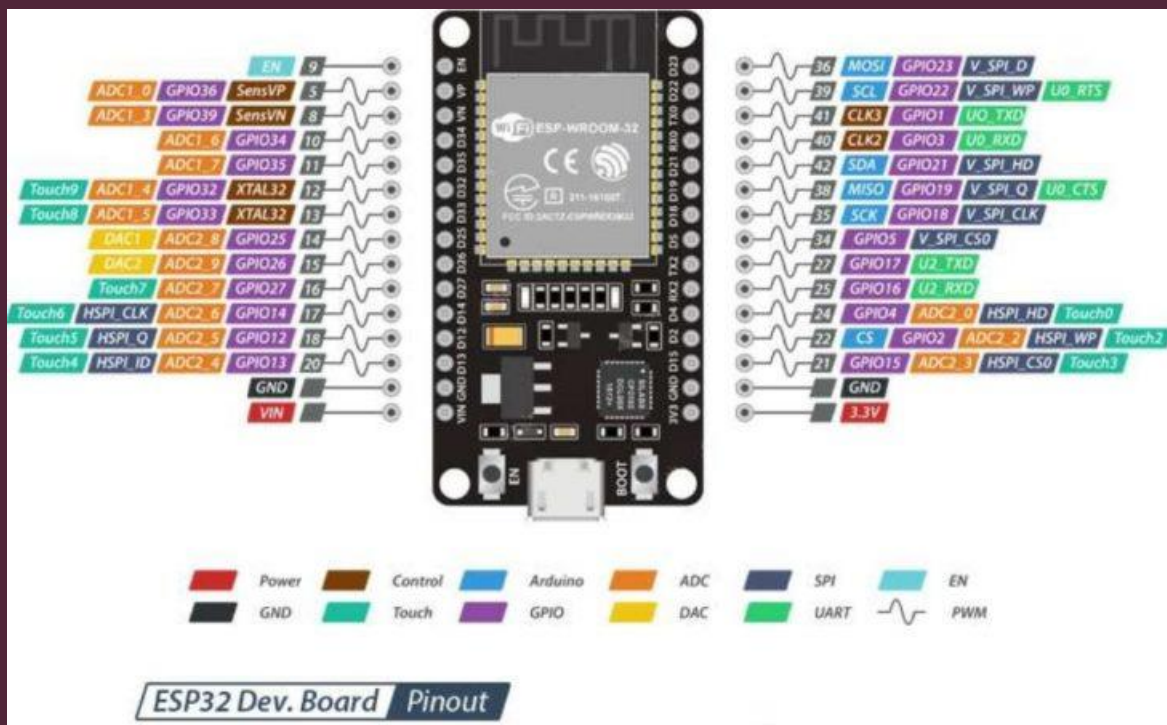


DATASHEET DE PROYECTO DE LUMINARIA CON ESP 32

ESP 32

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Tipo: Módulo Wifi + Bluetooth
- Modelo: ESP32 38 Pines
- Voltaje de Alimentación (USB): 5V DC
- Voltaje de Entradas/Salidas: 3.3V DC
- Consumo de energía de 5µA en modo de suspensión
- CPU principal: Tensilica Xtensa 32-bit LX6
- Frecuencia de Reloj: hasta 240Mhz
- Procesador secundario: Permite hacer operaciones básica en modo de ultra bajo consumo
- Wifi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n @ 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s)
- Bluetooth: 4.2 BR/EDR BLE Modo de control dual
- Memoria: 448 KByte ROM, 520 KByte SRAM, 6 KByte SRAM en RTC y QSPI admite múltiples chips flash / SRAM
- Chip USB-Serial: CP2102
- Antena en PCB
- Pines Digitales GPIO: 24 (Algunos pines solo como entrada)
- Conversor Analógico Digital: Dos ADC de 12bits tipo SAR, soporta mediciones en hasta 18 canales, algunos pines soporta un amplificador con ganancia programable
- Seguridad: IEEE 802.11, incluyendo WFA, WPA/WPA2 y WAPI
- Criptografía acelerada por hardware: AES, SHA-2, RSA, criptografía de curva elíptica (ECC), generador de números aleatorios (RNG).



PANEL SOLAR POLICRISTALINO 5v



DETALLES Panel solar fotovoltaico altamente eficiente que convierte la energía solar en energía eléctrica. Ideal para cargar batería de 3,7 V de proyectores solares led y otros dispositivos electrónicos. Sus células solares son altamente eficientes y logran convertir

hasta el 19,5% de la energía solar en energía eléctrica. Ecológico: un panel solar que reducirá los costes de la factura de energía eléctrica y ayuda a frenar las emisiones de carbono. El panel fotovoltaico dispone de un cable de 3m con conector DC y protección IP65 a prueba de agua. Ampliamente utilizado en casas y carreteras rurales, calles residenciales, aceras, parques industriales, parques, jardines, calles, plazas, etc.

Especificaciones:

Material: Silicio policristalino

Color: negro

Voltaje de funcionamiento: 5V (puede ser utilizado para cargar la batería de 3,7 V)

DC puerto: 5521 Temperatura de funcionamiento: 0 a + 50 °C

Longitud del cable: 300 cm

BATERIA AGM



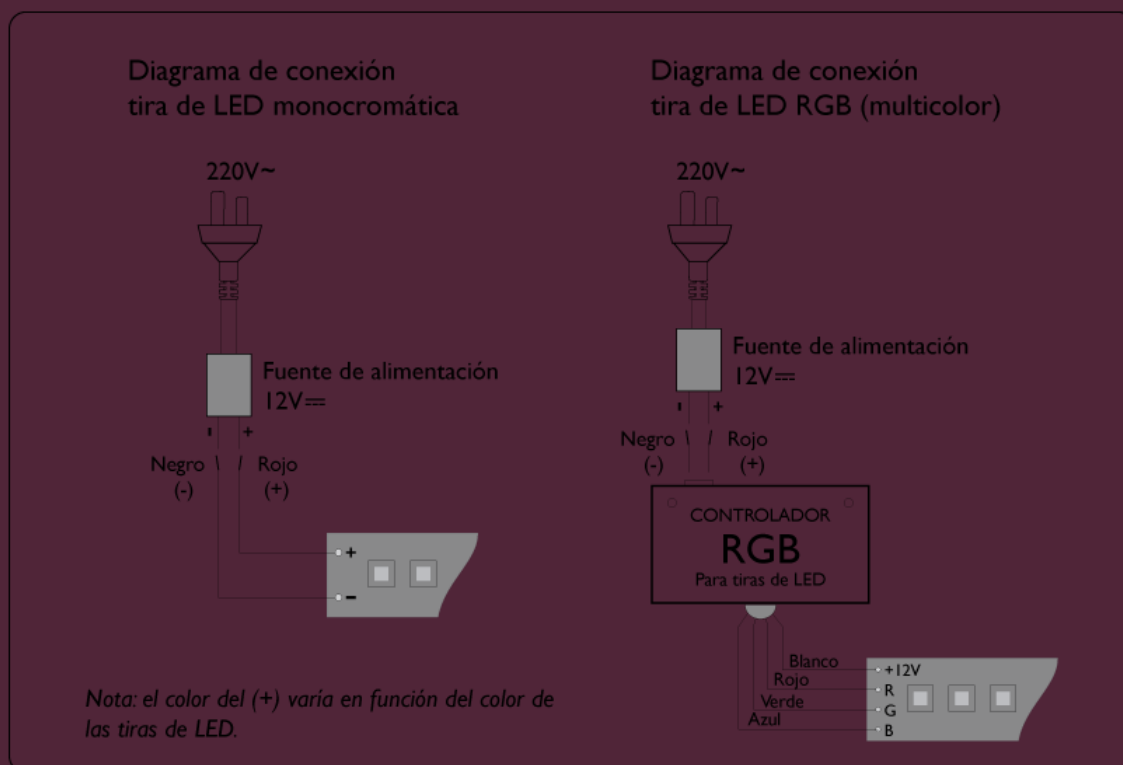
Marca	ExpertPower
Tipo de servicio	Trailer
Talla	20.55 x 9.45 x 8.62 inches
Voltaje	12 Voltios
Composición de las celdas de la batería	Plomo-ácido
Peso del artículo	132 Libras
Dimensiones del artículo LxWxH	20.59 x 9.44 x 8.62 pulgadas
Número de celdas	6
Resistencia	3.5 Milliohmios
Terminal	Stud Terminal

- Dimensiones: 20.5 x 9.4 x 8.6 pulgadas (altura total 8.6 pulgadas). Inserto roscado M8, perno de 0.315 in, todos los tornillos están incluidos con el paquete.
- Batería AGM de ciclo profundo: batería VRLA AGM (alfombrilla de vidrio absorbente de plomo y ácido regulada por válvula). La batería está totalmente sellada y sin mantenimiento de por vida.
- Garantía de calidad: fabricado con construcción resistente, material ignífugo UL94 HB. La resistencia interna es tan baja como 3,5 mΩ. Voltaje de carga flotante: 13,6-13,8 V a 77 °F.
- Listo para instalar: cárgalo antes de usar (la corriente de carga no supera los 0,2 C). Siéntete libre de montar el EXP200 completamente sellado en cualquier posición. Y resiste golpes y vibraciones.

TIRAS DE LED

Vienen en rollos de 5 metros y se pueden cortar cada 5 centímetros (3 LEDs), y volver a conectar con facilidad. Están elaboradas con un material flexible, que se adapta a cualquier superficie. Según el modelo, vienen de 30, 60 ó 120 LEDs por metro. Contienen LEDs SMD (de montaje superficial), ubicados equidistantes en toda la longitud de la tira. Los hay con LEDs SMD 2835, SMD 3528, SMD 5050 y SMD 4014, entre otros.

Aunque todos los modelos son versátiles, hay tiras LED específicas para cada espacio. Algunas tiras son de uso exclusivo para interiores, otras vienen con protección IP65 para exteriores (polvo y humedad) y las más sofisticadas, con protección IP 68, aptas para sumergirlas en líquidos livianos. Vienen en colores monocromáticos (los clásicos blanco frío y blanco cálido) y en RGB multicolor (rojo, verde y azul, y sus combinaciones, una gama de 16-24 colores fijos).



Supercondensador

- El ultracondensador también se denomina supercondensador. La estructura y los fenómenos del procedimiento se encuentran entre un condensador normal y una batería.
- Similar a una batería, un ultracondensador solitario tiene electrodos positivos y negativos separados de un material aislante.

