

### Descrizione

Driver in corrente per LED UV-C con carica-batteria integrato per batterie Li-ion (singola cella@4.2V) ad elevate efficienza. Il dispositivo permette di alimentare un carico Led con tensione massima di 12V e con correnti di 350/500/700 mA attraverso una batteria Li-ion@4.2V. La ricarica del dispositivo avviene alla tensione di 5 VDC tramite connettore micro USB-B (Micro USB). Ingresso di controllo per accensione /spegnimento tramite interruttore normalmente aperto. Il dispositivo è in grado di selezionare in maniera automatica la corrente di carica dando priorità al carico led (Prioritized Power Path from Input to Output). Equipaggiato di 4 LED di segnalazione dello stato di carica della batteria (vedi tabella LED di segnalazione).

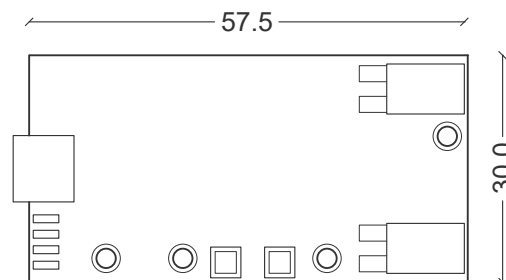
### Caratteristiche tecniche

- Driver per Led in configurazione Buck-boost con back-up a battery Li-ion con sistema di ricarica tramite connettore USB-B
- Range di alimentazione e carica della batteria 4.8 / 5.1 VDC
- Protezione batteria da sovracorrente, sovratensione e cortocircuito
- Range di tensione carico: 2 - 12 VDC
- Corrente ricarica batteria Li-ion: 1A
- PowerPath prioritizzata tra input e output
- Ciclo completo di ricarica: Preconditioning, Fast Charge, Top off and End of Charge
- Corrente di uscita 350 - 500 - 700 mA (vedi tabella codici)
- Corrente di uscita customizzabili su richiesta
- Protezione termica su carica batteria a 110°C
- Ingressi di Controllo: Interruttore non isolato x1
- Circuito Stampato UL
- Classe di protezione: IP20
- Protezione circuito aperto
- Protezione da picchi tensione
- Protezione corto circuito

### Caratteristiche

Tensione di alimentazione modulo	+5Vdc 500mA
Batteria ricaricabile (optional)	LiPO 3,7v 1850mA
Alimentazione	USB C TYPE / alimentatore +5Vdc min. 500mA
Output per LED UV-C	1 canale corrente costante settabile, corrente massima 100mA. tensione autoregolante (Max depending on current)
Potenza max	3W (+/-10%)
Accensione modulo (optional)	Pulsante switch (Push button) per accensione e avvio programma
Gestione sicurezza (optional)	Sensore di sicurezza per avvio ciclo costituito da diodo e fotodiodo ad interruzione ottica (IR)
Segnalazione di stato (optional)	Led RGB per segnalazioni di stato e funzionamento programma

Spessore PCB 1.6mm



### Versioni disponibili a catalogo

cod.prodotto	tensione di ingresso	corrente in uscita	potenza in uscita	dimensioni
9L479MA00C1A00X	4.8 - 5.1 VDC	350mA	4.2W@12VDC	30 x 58 mm (sp.6mm)
9L479MB00C1A00X	4.8 - 5.1 VDC	500mA	6W@12VDC	
9L479MC00C1A00X	4.8 - 5.1 VDC	700mA	8.4W@12VDC	

### Possibili applicazioni

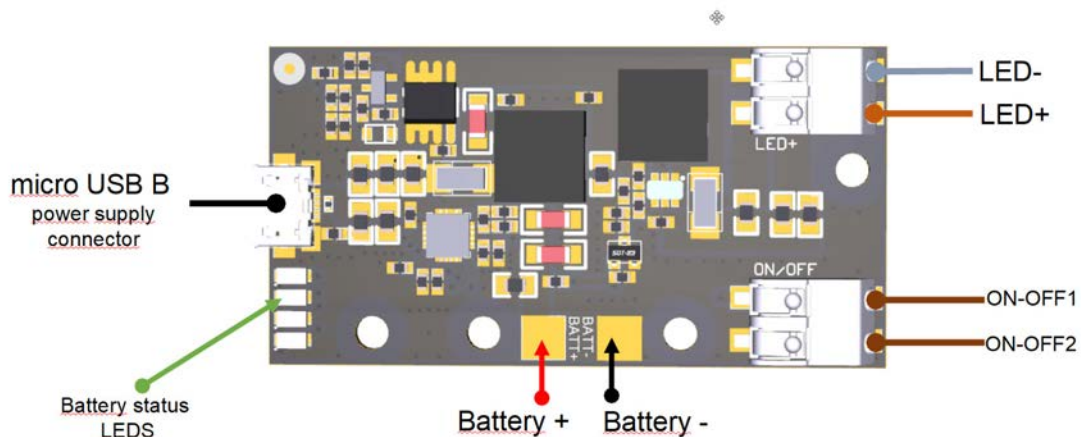
- Sanificazione e disinfezione
- Sanificazione e disinfezione di strumenti o oggetti
- Sanificazione e disinfezione dell'acqua (tramite opportuna resinatura)
- Sanificazione e disinfezione delle superfici

**Tabella LED di segnalazione stato della ricarica**

voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$V_{BAT} < 2.9$	Flash	Off	Off	Off
$2.9 \leq V_{BAT} < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq V_{BAT} < 3.75$	On	Flash	Off	Off
$3.75 \leq V_{BAT} < 3.90$	On	On	Flash	Off
$3.90 \leq V_{BAT} < 4.10$	On	On	On	Flash
$V_{BAT} \geq 4.10$	On	On	On	Flash
$V_{BAT} \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On

**Tabella LED di segnalazione stato della batteria**

voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$V_{BAT} < 2.9$	Off	Off	Off	Off
$2.9 \leq V_{BAT} < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq V_{BAT} < 3.75$	On	Off	Off	Off
$3.75 \leq V_{BAT} < 3.90$	On	On	Off	Off
$3.90 \leq V_{BAT} < 4.10$	On	On	On	Off
$V_{BAT} \geq 4.10$	On	On	On	On
$V_{BAT} \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On



**Schema cablaggio connessioni modulo**

ingresso	descrizione
Micro USB B connector	Ingresso di alimentazione e ricarica
Battery +	Collegamento anodo batteria Li-ion singola cella (4.2V)
Battery -	Collegamento catodo batteria Li-ion singola cella (4.2V)
LED+	Anodo carico LED connettore ad innesto rapido
LED-	Catodo carico LED connettore ad innesto rapido
ON-OFF 1	Interruttore normalmente aperto
ON-OFF 2	Interruttore normalmente aperto
Battery status LED	LED di segnalazione stato di carica della batteria