

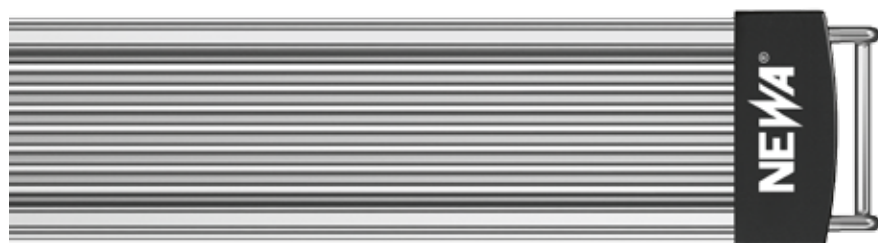


NEWA LED control

IT MANUALE ISTRUZIONI



Suitable for:



NLD - FRESH DAYLIGHT
NLP - FRESH PLANTS
NLH - MARINE HYBRID
NLA - MARINE ACTINIC

1. Istruzioni d'uso

- 1.1. Informazioni sull'uso del manuale operativo
- 1.2. Spiegazione dei simboli

2. Applicazione

3. Istruzioni per la sicurezza

4. Panoramica del prodotto

- 4.1. Controller
- 4.2. Sistema

5. Installazione

6. Messa in funzione dell'apparecchi

- 6.1. Requisiti di sistema
- 6.2. Copia dei file originali
- 6.3. Configurazione

7. Programmazione

- 7.1 Panoramica dei simboli
- 7.2 Sincronizzazione dell'ora del controller con il computer
- 7.3 Creazione di un nuovo progetto di illuminazione
- 7.4 Caricamento di un progetto di illuminazione
- 7.5 Lettura e visualizzazione della modalità di illuminazione
- 7.6 Programmazione della modalità d'illuminazione personalizzata
- 7.7 Visualizzazione rapida della modalità di illuminazione
- 7.8 Trasferimento della modalità di illuminazione al controller

8. Assegnazione dei canali d'illuminazione NEWA LED

- 8.1 NEWA LED fresh plants
- 8.2 NEWA LED fresh daylight
- 8.3 NEWA LED marine hybrid
- 8.4 NEWA LED marine actinic

9. Modalità d'illuminazione NEWA LED

- 9.1 fresh01 day
- 9.2 fresh02 day
- 9.3 fresh03 day
- 9.4 fresh01 day+night
- 9.5 fresh02 day+night
- 9.7 marine01 day
- 9.8 marine02 day
- 9.9 marine03 day
- 9.10 marine01 day+night
- 9.11 marine02 day+night
- 9.12 marine03 day+night

10. Cancellazione degli errori

11. Dismissione e smaltimento

- 11.1. Conservazione
- 11.2. Smaltimento

12. Dati tecnici

13. Condizioni di garanzia

1. Istruzioni d'uso

1.1 Informazione sull'uso del manuale operative

- ▶ Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, il manuale operativo deve essere letto completamente e compreso.
- ▶ Considerare il manuale operativo come parte del prodotto e conservare in un luogo sicuro e accessibile.
- ▶ Allegare questo manuale operativo se si passa l'apparecchio a terzi.

I seguenti simboli ed avvertenze sono utilizzati in questo manuale operativo.



Nota con informazioni e suggerimenti utili.

Convenzioni tipografiche

☒ **A** RUn riferimento a una figura, in questo caso, riferimento alla figura A

- ▶ Viene richiesta un'azione.

2. Applicazione

L'apparecchio e tutti i componenti inclusi nella fornitura sono destinati all'uso privato e devono essere utilizzati esclusivamente:

- per controllare l'illuminazione del vostro acquario attraverso l'uso delle barre NEWA LED
- in conformità ai dati tecnici

Il controller NEWA LED CONTROL è stato disegnato specificamente per funzionare con le seguenti lampade:

NEWA LED fresh plants & marine hybrid

È possibile controllare ogni singolo canale di colore ed al contempo programmarne l'intensità luminosa nonché il tempo di attività.

NEWA LED fresh daylight & marine actinic


È possibile programmare l'intensità luminosa nonché il tempo di attività.

3. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

NEWA LED Control è un sistema di controllo totalmente personalizzabile per le lampade NEWA LED. Temporizza e controlla singolarmente sia l'intensità d'illuminazione, sia ciascun colore (fino a 3 canali di colore di ciascuna barra NEWA LED). Ricrea l'intensità luminosa presente in natura o la personalizza in base alle necessità di fauna e flora, contenute nel proprio acquario. Qualsiasi altra applicazione non è ammessa e, conseguentemente, non coperta dalla responsabilità del costruttore.

IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA.

ATTENZIONE: onde evitare qualsiasi tipo di infortunio osservare scrupolosamente, oltre alle più elementari disposizioni di sicurezza, le seguenti avvertenze:

 **ATTENZIONE:** Il presente simbolo riportato sull'etichetta del prodotto indica che è necessario leggere attentamente questo manuale di istruzioni operative prima di mettere in funzione, usare e mantenere l'apparecchio.

1. **ATTENZIONE:** L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio perché questo non è un giocattolo. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

2. **ATTENZIONE:** Scollegare o spegnere tutti gli apparecchi presenti nell'acquario o nel bacino prima di svolgere operazioni di installazione e manutenzione.

3. I cavi di collegamento del NEWA LED Control non possono essere né riparati né sostituiti. Se danneggiati, sostituire l'apparecchio.

4. Prima di collegarlo all'alimentatore, controllare che l'apparecchio ed i rispettivi cavi non risultino in qualche modo danneggiati.

5. I cavi di alimentazione degli apparecchi devono formare un'opportuna ansa rivolta verso il basso (DRIP LOOP fig. 1). Questo per evitare che dell'acqua possa scorrere lungo i cavi e raggiungere l'apparecchio.


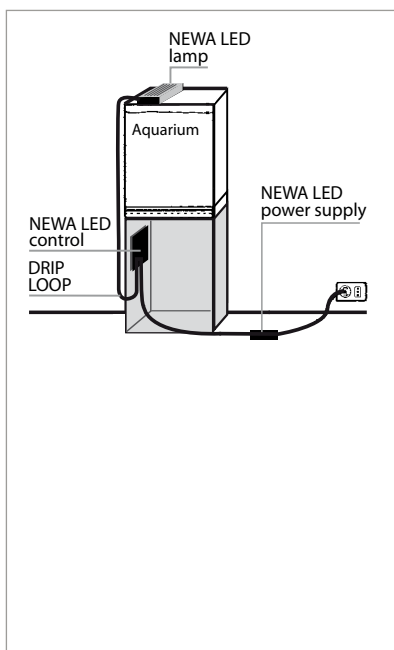
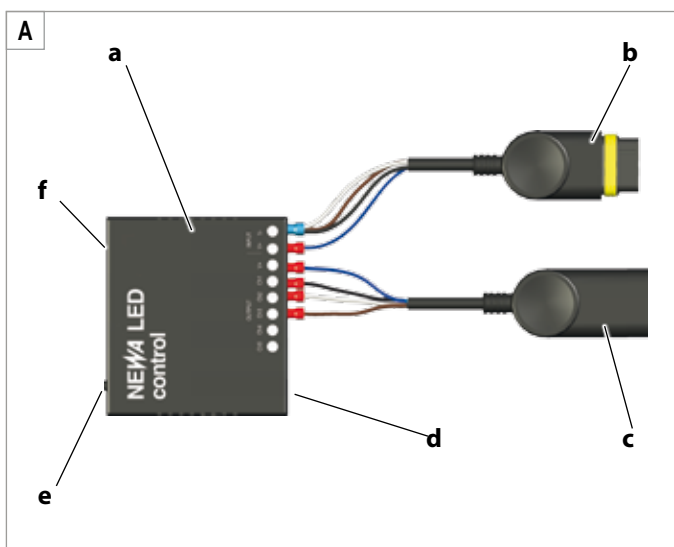
6. L'apparecchio non deve essere posizionato sopra o all'interno del coperchio dell'acquario, bensì lontano dall'acqua.
 7. Durante l'installazione e l'utilizzo dell'apparecchio evitare di sollevarlo per mezzo del rispettivo cavo di alimentazione.
 8. Prima di mettere in funzione l'apparecchio, controllare che l'installazione sia corretta.
 9. **ATTENZIONE:** il simbolo  significa che l'apparecchio deve essere utilizzato solo all'interno delle abitazioni.
 10. **ATTENZIONE:** questo apparecchio non deve funzionare immerso in acqua. Qualora dovesse accidentalmente cadervi, prima di recuperarlo, staccare la spina dalla presa di alimentazione. Applicare gli stessi accorgimenti nel caso in cui si notino parti esterne dell'apparecchio bagnate.
 11. **Usare NEWA LED control solo con lampade NEWA LED e con l'alimentatore NEWA LED power supply.**
- CONSERVARE CON CURA QUESTE ISTRUZIONI.**

Fig. 1 DRIP LOOP



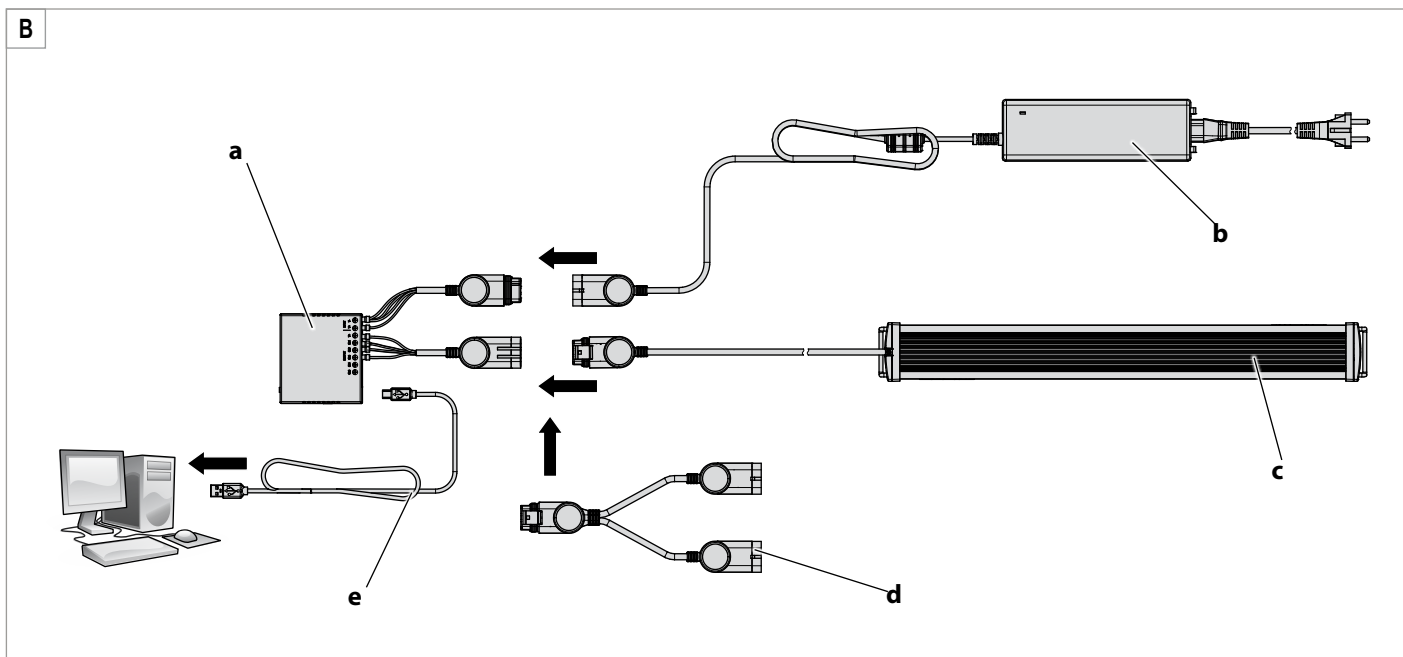
4. Panoramica del prodotto

4.1 Controller



- a. NEWA LED control
- b. Spinotto di connessione all'alimentatore
- c. Presa di connessione alla lampada NEWA LED
- d. Connessione per cavo USB
- e. Pulsante di ripristino (non assegnato)
- f. Stato del LED
 - verde = trasferimento dati
 - rosso = in funzione

4.2 Panoramica del sistema



- a. NEWA LED control
- b. Alimentatore per lampada NEWA LED
- c. lampada NEWA LED
- d. d Connettore ad "Y" per l'alimentazione di 2 barre NEWALED
- e. cavo USB

5. Installazione



L'apparecchio funziona in combinazione con le lampade NEWA LED.

Rispettare il manuale operativo delle luci, in particolare i capitoli sulla sicurezza, la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione.



Pericolo! Folgorazione!

► Non posizionare l'apparecchio sopra o all'interno del coperchio dell'acquario!

6. Messa in funzione

6.1 Requisiti di sistema

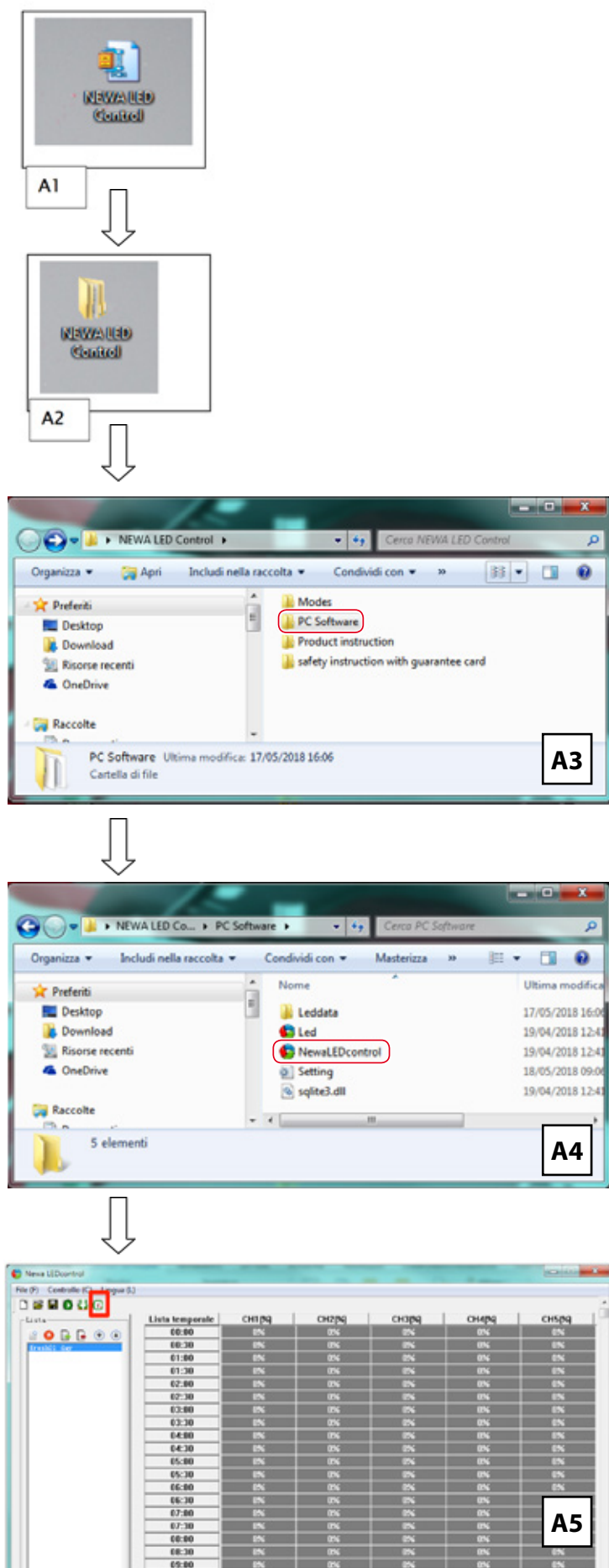
PC con sistema operativo da Windows XP a Windows 10

6.2 Copia dei file originali

Il software ed i file preinstallati d'illuminazione programmata sono scaricabili

- tramite il QR code sul retro della confezione del prodotto o nel foglietto illustrativo che si trova all'interno della confezione del prodotto;
- immettendo il link riportato nel foglietto illustrativo all'interno della confezione del prodotto;
- direttamente dalla pagina prodotto presente presso il sito www.newa.it, al link www.newa.it/downloads/newaledcontrol-app

6.3 Settaggio



1. Connettere il NEWA LED Control al vostro computer tramite il cavo USB in dotazione.

i In questa fase la lampada NEWA LED ed il rispettivo alimentatore non devono essere connessi al NEWA Control.

2. Dopo aver scaricato il file .zip denominato "NEWA LED control" (A1) come indicato al punto 6.2, procedere come segue:
 - estrarre l'omonima cartella sul proprio desktop (A2).
 - aprire la cartella "NEWA LED control" (A2).
 - aprire la cartella "PC Software" (A3).
 3. Avviare il programma "NEWA LED control" cliccando 2 volte sul rispettivo nome (A4). La schermata del software si aprirà automaticamente **senza necessità d'installare alcun programma** (A5).
 4. La lingua impostata è l'italiano, qualora si desideri cambiare tale impostazione, cliccare sul pulsante [lingua] od utilizzare la combinazione di pulsanti [alt-I] per selezionare la lingua desiderata (Fig.1).
 5. Cliccare sul simbolo (Fig.1) per la sincronizzazione dell'ora tra il NEWA LED Control e il vostro PC (vedi il capitolo 7.2: Sincronizzazione dell'ora del controller con il computer).
- i** Se la sincronizzazione è avvenuta con successo, verrà emesso un segnale acustico dal controller e visualizzato un messaggio di conferma.
6. Chiudere la finestra cliccando sul tasto [OK].
 7. Disconnettere il controller dal vostro computer.
 8. Connettere il controller alla lampada NEWA LED ed all'alimentatore (B).
 9. NEWA LED CONTROL ora comanderà la lampada NEWA LED nella modalità predefinita **fresh01 day**.

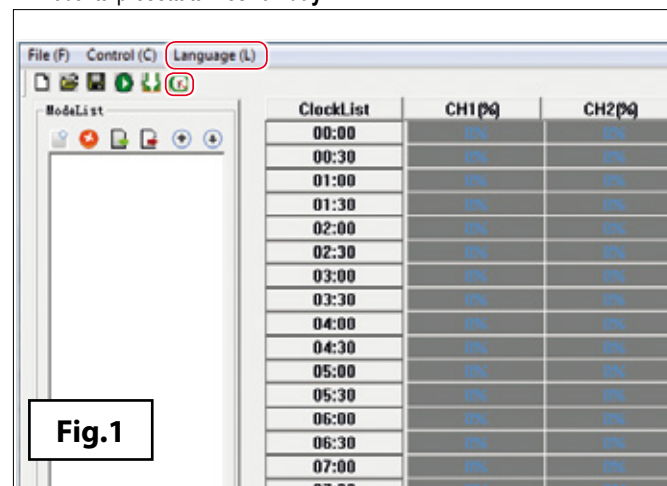
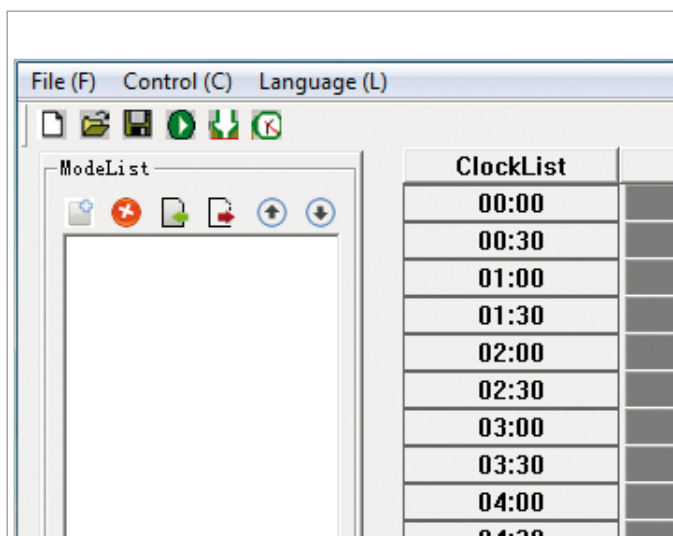


Fig.1

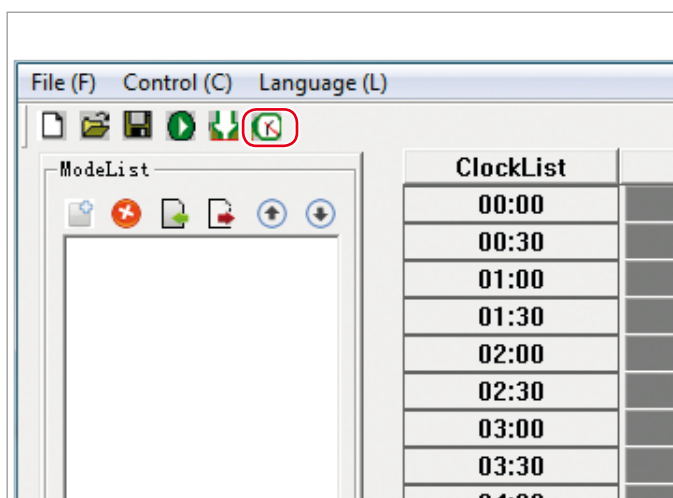
7. Programmazione

7.1 Panoramica sulla simbologia



- Creare un nuovo progetto d'illuminazione
- Aprire un progetto d'illuminazione
- Salvare un progetto d'illuminazione
- Avvio – mostra la modalità d'illuminazione programmata scorrendo rapidamente tra le ore
- Stop – interrompe la modalità d'illuminazione programmata scorrendo rapidamente tra le ore
- Trasferire la modalità d'illuminazione al controller
- Sincronizzazione del tempo tra computer e controller
- Creare una nuova modalità d'illuminazione
- Eliminare una nuova modalità d'illuminazione
- Leggere una nuova modalità d'illuminazione
- Non assegnato**
- Spostare la modalità d'illuminazione sopra la lista
- Spostare la modalità d'illuminazione sotto la lista

7.2 Sincronizzazione dell'ora del controller con il computer

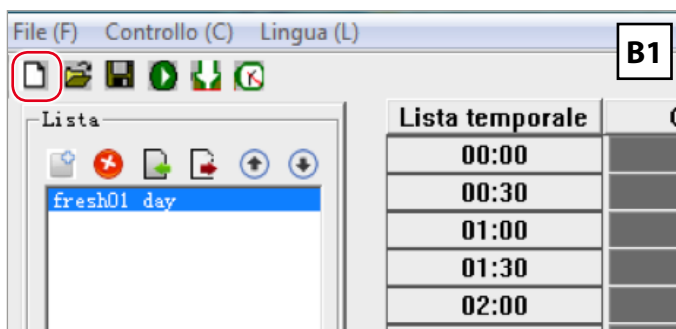



1. Connettere il NEWA LED control al Vostro PC tramite il cavo USB in dotazione.

In questa fase la lampada NEWA LED e l'alimentatore non devono essere connesse al NEWA LED Control.

2. Avviare il programma "Newa LED control" come indicato al punto 6.3. La schermata di controllo dei NEWA LED si aprirà automaticamente senza necessità d'installare alcun programma.
3. Cliccare sul simbolo per sincronizzare l'orologio del controller con quello del vostro PC. Se la sincronizzazione è avvenuta con successo, un segnale acustico sarà emesso dal controller e verrà visualizzato un messaggio di conferma.
4. Chiudere il messaggio visualizzato cliccando su **[OK]**.

7.3 Creare un nuovo progetto d'illuminazione (passaggio ESSENZIALE)



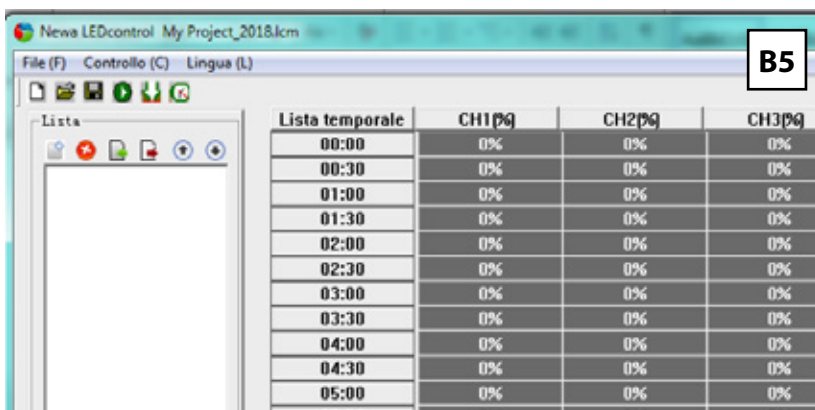
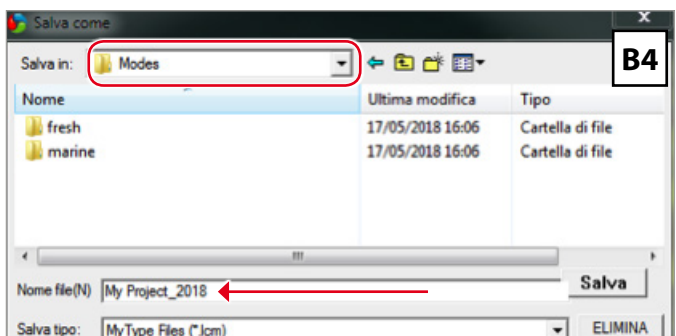
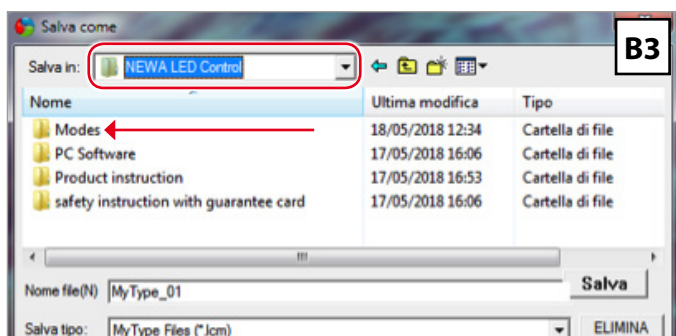
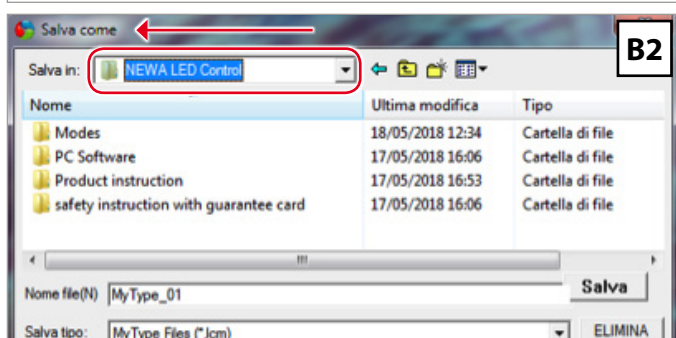
1. Avviare il programma "NEWA LEDcontrol" (Vedi punto 6.3)
2. Cliccare sul simbolo  per creare un nuovo progetto d'illuminazione.
(B1): si aprirà la finestra di archiviazione "SALVA COME" (B2)



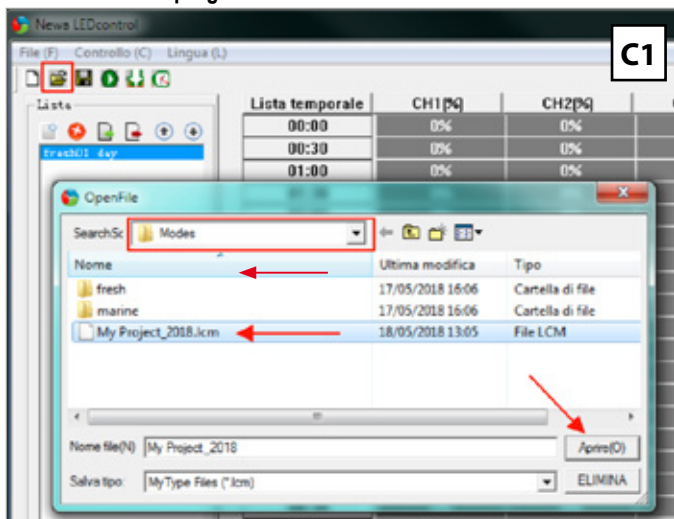
ATTENZIONE: Al fine di leggere, visualizzare o programmare le modalità di illuminazione, è sempre necessario creare un progetto di illuminazione!


Un progetto di illuminazione può includere diverse modalità di illuminazione, a seconda delle esigenze.

3. Selezionare dal menù a tendina la cartella denominata "NEWA LED Control", quindi selezionare la cartella "Modes" ed aprirla cliccando 2 volte.(B3)
4. Assegnare un proprio nominativo al progetto d'illuminazione (es. My Project_2018 (B4).
5. Salvare il nuovo progetto d'illuminazione.
6. Chiudere la schermata (fig. B5).



7.4 Caricare un progetto d'illuminazione

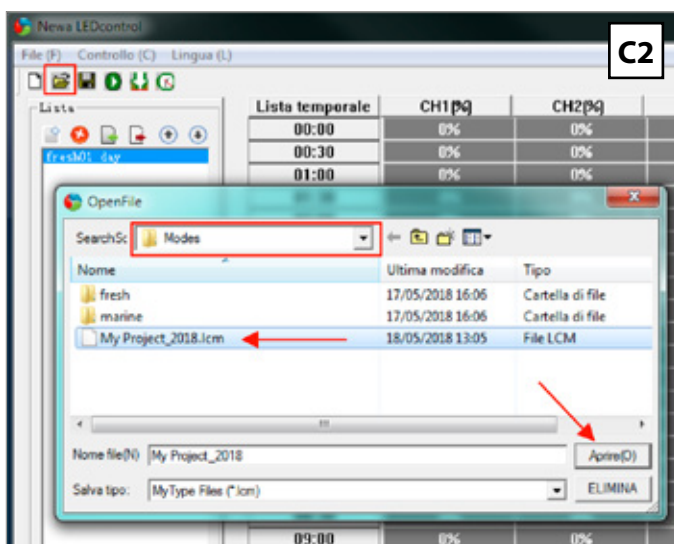





1. Avviare il programma "NEWA LED control".
2. Cliccare sul simbolo  per selezionare un progetto d'illuminazione. Selezionare **Modes** dalla cartella di archiviazione.
3. Selezionare un file progetto (vedi capitolo 7.3) ad esempio "My Project_2018.lcm" (Fig.C1).

i **ATTENZIONE:** Le cartelle "fresh" e "marine" non sono file di progetto! Per visualizzare o modificare le modalità di illuminazione contenute all'interno, è necessario caricare un nuovo progetto di illuminazione o aprirne uno esistente.

4. Aprire la modalità di illuminazione desiderata cliccando sul tasto Aprire (O).


7.5 Leggere e visualizzare la modalità d'illuminazione

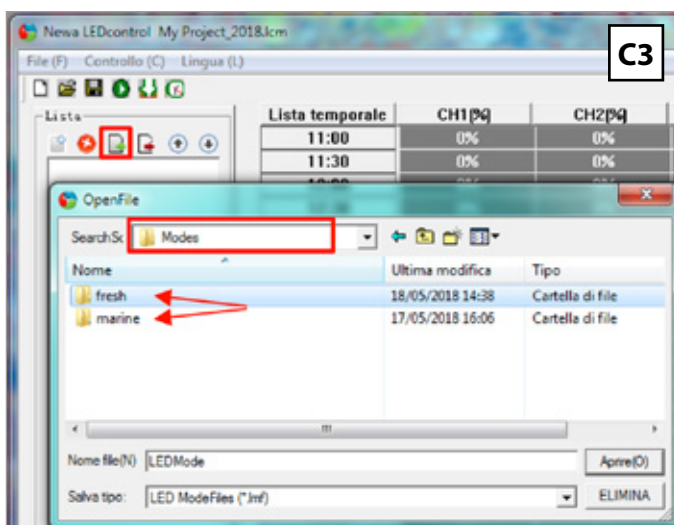


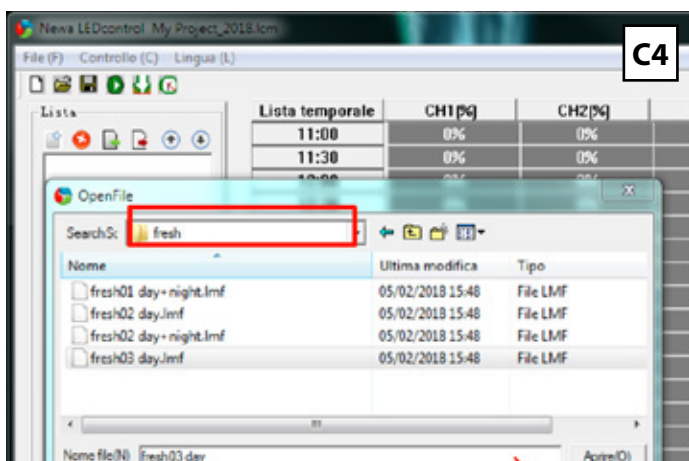
1. Avviare il programma "NEWA LEDcontrol".
2. Cliccare su  per selezionare un progetto d'illuminazione esistente o su  per crearne uno nuovo. Possono essere aperti solo i progetti precedentemente creati (vedi cap.7.4) ed indicati col simbolo  es. "My Project_2018.lcm".

i Al fine di leggere, visualizzare o programmare le modalità di illuminazione, è sempre necessario creare un progetto di illuminazione!

- Un progetto di illuminazione può includere diverse modalità di illuminazione, a seconda delle esigenze.

3. Aprire il progetto di illuminazione desiderato cliccando sul tasto Aprire (O). Fig. C2.
4. Cliccare su  per selezionare una modalità d'illuminazione Fig. C3.
5. Selezionare Modes dalla cartella di archiviazione.
6. Le cartelle "fresh" e "marine" contengono alcune modalità d'illuminazione presettate (per maggiori dettagli vedere il capitolo 9 "Modalità di illuminazione NEWA LED"). E' altresì possibile selezionare una modalità di illuminazione personalizzata precedentemente creata individualmente, (per maggiori dettagli vedere capitolo 7.6 "Programmazione della modalità di illuminazione personalizzata").





C4

7. Selezionare ed aprire la modalità d'illuminazione desiderata cliccando sul tasto Aprire (O) (Fig. C4).

i Ripetere la procedura sopra evidenziata (punto 4 e 7) nel caso si vogliano visualizzare diverse modalità di illuminazione e, ad esempio, si desideri confrontarle in una visualizzazione rapida (vedi cap.7.7).

8. Dopo aver selezionato una modalità di illuminazione, verrà visualizzato un display con i tempi e l'intensità luminosa assegnata a ciascun canale (fig.C5).

i Il colore della barra nel software che descrive la percentuale d'intensità luminosa non ha alcuna corrispondenza col colore dei LED comandati sulla lampada. A tal proposito, si legga "Assegnazione dei canali d'illuminazione NEWA LED".
È possibile visualizzare ulteriori opzioni di visualizzazione tramite il tasto destro o le barre dei simboli.

Spostare il progetto d'illuminazione

Selezionare il progetto desiderato e spostarlo verso l'alto o verso il basso della lista cliccando sui tasti o (fig.C6).

Eliminare un progetto d'illuminazione

Selezionare il progetto desiderato e cliccare sul tasto .

Attenzione: la modalità di illuminazione verrà eliminata definitivamente dal computer.

Cancellare la lista delle modalità di illuminazione

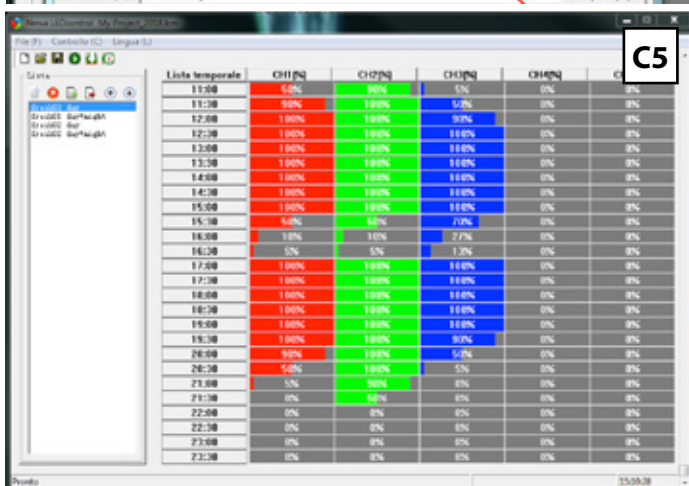
Posizionarsi sulla colonna della lista delle modalità d'illuminazione e cliccare il tasto destro del mouse. Dalla finestra di selezione che apparirà selezionare [Elenco schema vuoto]. Tutte i progetti d'illuminazione saranno rimossi dalla lista.

ATTENZIONE: con tale procedura NON si rimuovono definitivamente le modalità d'illuminazione elencate, rimanendo ripristinabili in ogni momento dalla loro rispettiva cartella.

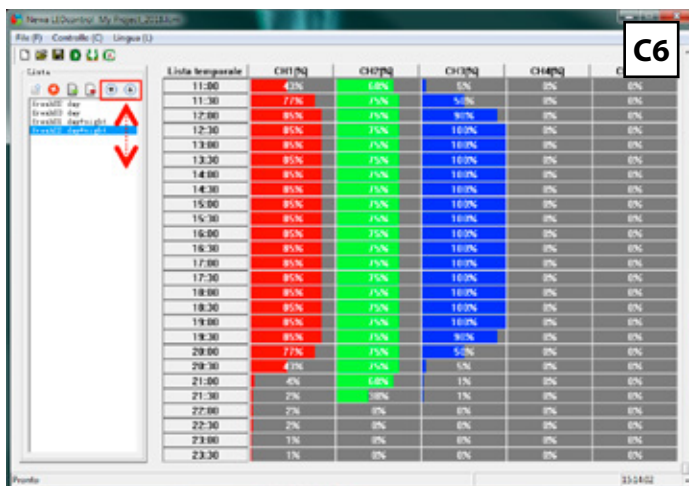
Per osservare il progetto d'illuminazione scelto tramite una visualizzazione rapida, si rimanda la capitolo 7.7.

Per trasferire il progetto d'illuminazione al controller, si veda il capitolo 7.8.

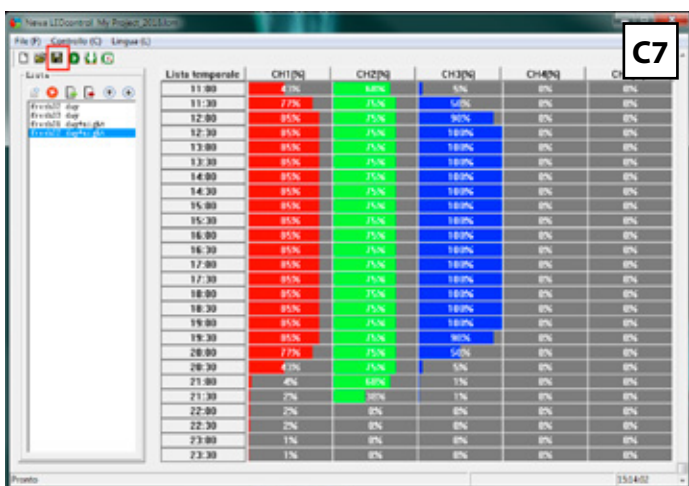
9. Cliccare su per salvare il progetto d'illuminazione realizzato. I cambiamenti apportati non salvati saranno persi (fig. C7).



C5

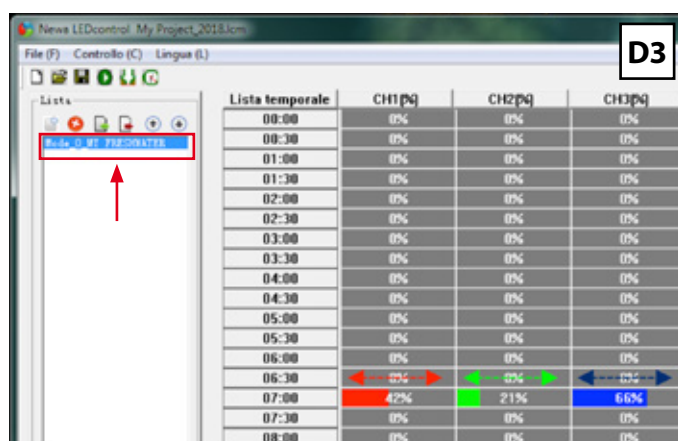
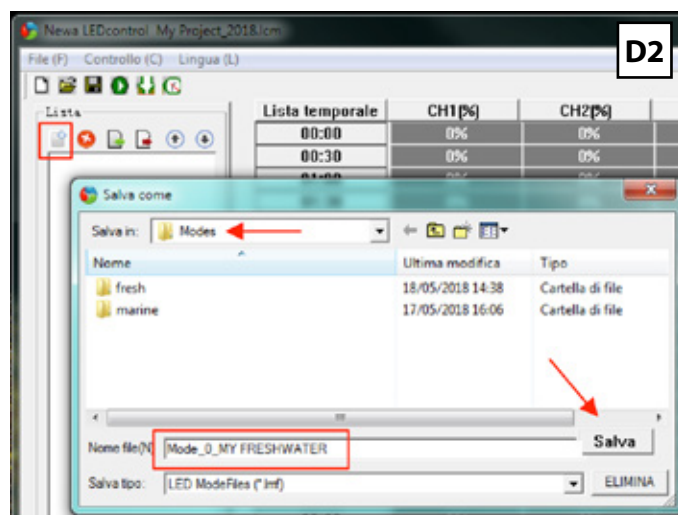
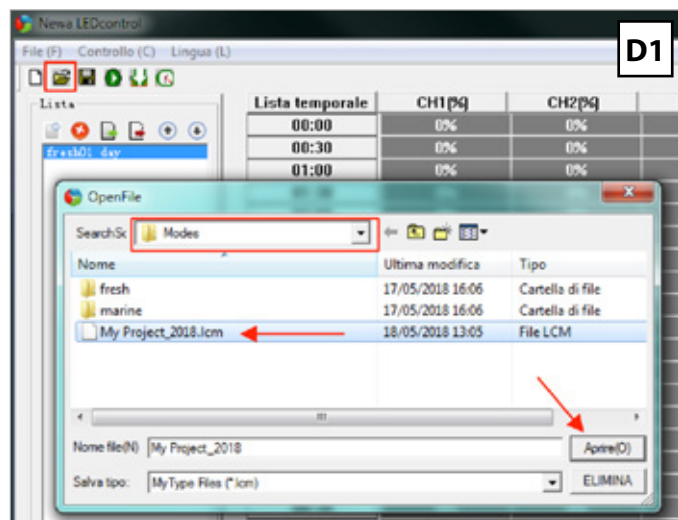


C6



C7

7.6 Programmazione della modalità d'illuminazione personalizzata



1. Avviare il programma "NEWA LEDcontrol".
2. Cliccare su per selezionare un progetto d'illuminazione esistente o su per crearne uno nuovo. Possono essere aperti solo i progetti precedentemente creati (vedi cap.7.4) ed indicati col simbolo es. "My Project_2018.lcm"
3. Aprire la modalità d'illuminazione desiderata cliccando sul tasto Aprire (O) (fig.D1).
4. Cliccate sul simbolo per creare una nuova modalità d'illuminazione personalizzata. È possibile utilizzare il file manager del computer per copiare, inserire e rinominare il file (*.lcm) relativo ad una modalità d'illuminazione esistente. Una volta copiato, questo file può essere utilizzato come modello per una nuova modalità di illuminazione.
5. Selezionare "Modes" dalla cartella di archiviazione oppure scegliere una cartella a proprio piacimento dal menù a tendina.
6. Assegnare alla modalità d'illuminazione uno specifico nome, ad esempio: "Mode_0_MY FRESHWATER" (fig.D2).
7. Salvare il nuovo progetto d'illuminazione cliccando sul pulsante "Salva".
8. La nuova modalità d'illuminazione verrà visualizzata nella colonna contenente la lista delle modalità d'illuminazione (fig. D3).

È possibile regolare l'intensità luminosa desiderata per ciascun canale luminoso (fino ad un massimo di 3 nel caso delle NEWA LED Plants) e per ogni frazione di tempo (30 minuti) della vostra lampada NEWA LED. A tal proposito, cliccare sul campo desiderato e, con il pulsante sinistro del mouse premuto, trascinate la barra colorata sul valore desiderato. Nell'esempio (fig. D3), il canale 1 (CH1) della lampada NEWA LED Plants è impostato su 42% di luminosità alle 07:00. E' possibile usare i pulsanti ► e ◀ sulla propria tastiera per incrementare o ridurre la luminosità dell'1%.

I pulsanti ▲ e ▼ invece, produrranno incrementi o riduzioni dell'ordine del 10% ad ogni pressione.

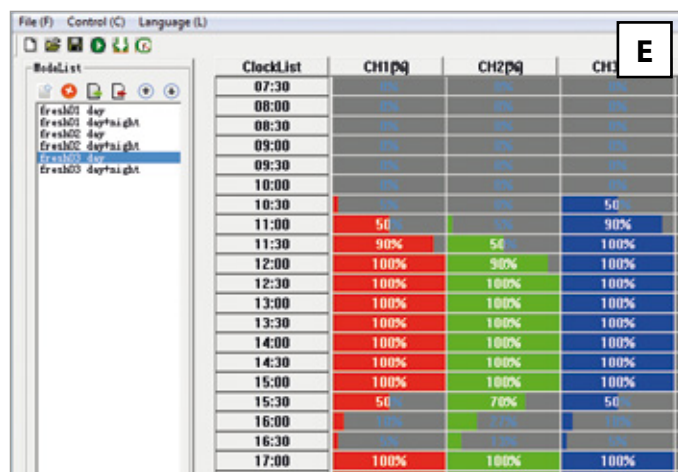
- i** La modifica all'intensità luminosa viene effettuata in modo lineare incrementando gradualmente da un determinato settaggio al successivo (30 minuti). Esempio per il canale 1(CH1) (fig. D3):
- 06:30: luminosità 0 %
 - 07:00: luminosità 42 %
 - La luminosità incrementerà gradualmente raggiungendo il 20% alle 06:45 ed il 42% desiderato entro le ore 7:00
 - Il colore della barra nel software che descrive la percentuale d'intensità luminosa non ha alcuna corrispondenza col colore dei LED comandati sulla lampada. A tal proposito, si legga "Assegnazione dei canali d'illuminazione NEWA LED". I canali CH4 e CH5 non sono stati attribuiti.



Colore di LED assegnati ad ogni canale di controllo:

NEWALED lamps	CH1	CH2	CH3
NEWA LED Daylight	White	-	-
NEWA LED Plants	White	Yellow	Blue
NEWA LED Hybrid	White	-	Blue
NEWA LED Actinic	-	-	Blue

9. Cliccare su per salvare il progetto d'illuminazione realizzato. I cambiamenti apportati non salvati saranno persi.

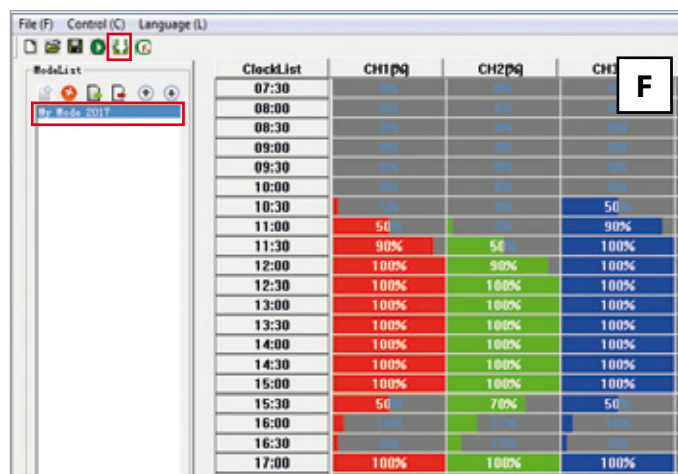
7.7 Visualizzazione rapida della modalità di illuminazione



1. Collegare il NEWA LED control al vostro computer tramite il cavo USB.
2. Connettere la barra NEWA LED e l'alimentatore al NEWA LED control.
3. Connettere l'alimentatore alla presa di corrente.
4. Avviare il programma "NEWA LED control" (cap 4.2 fig. B).
5. Caricare il progetto d'illuminazione desiderato (**vedere il capitolo 7.4**).
6. Visualizzare la modalità d'illuminazione caricata (**vedere il capitolo 7.5**).
7. Salvare il progetto.
8. Selezionare la modalità d'illuminazione desiderata per osservarla tramite la modalità di visualizzazione rapida.
9. Cliccare sul pulsante  per avviare la modalità di visualizzazione rapida. Un segnale acustico verrà emesso dal dispositivo (fig.E).
10. Cliccare sul pulsante  per terminare la modalità di visualizzazione rapida. Un segnale acustico verrà emesso dal dispositivo.

7.8 Trasferimento della modalità di illuminazione al controller

- Affinché il dispositivo NEWA LED control possa controllare le lampade NEWA LED con la modalità d'illuminazione desiderata, quest'ultima dovrà essere trasferita all'apparecchio.
- Il NEWA LED control può controllare **solo un progetto d'illuminazione alla volta**, quindi dovrà esserne trasferito solamente uno.
- In questa fase, la lampada NEWA LED ed il rispettivo alimentatore non devono essere connessi al dispositivo NEWA LED control.



1. Collegare il NEWA LED control al vostro computer tramite il cavo USB.
2. Avviare il programma "NEWA LED control".
3. Caricare il progetto d'illuminazione desiderato (vedere il capitolo 7.4).
4. Visualizzare la modalità d'illuminazione desiderata (vedere il capitolo 7.5).




Qualora il progetto di illuminazione contenga diverse modalità d'illuminazione, procedere come segue:

1. Eliminare la lista delle modalità di illuminazione esistente
2. Visualizzare la modalità d'illuminazione desiderata (vedere il capitolo 7.5).

5. Cliccare su  al fine d'iniziare il trasferimento (fig.F).



Se il trasferimento sarà avvenuto con successo, un segnale acustico sarà emesso dal dispositivo e si riceverà un messaggio di conferma.

6. Cliccare su [OK] per chiudere il messaggio.
7. Disconnettere il NEWA LED control dal PC.
8. Connettere il NEWA LED control alla lampada NEWA LED ed all'alimentatore (cap. 4.2 ).
9. Da questo momento il NEWA LED control controllerà le lampade NEWA LED nella modalità d'illuminazione desiderata.

8. Assegnazione dei canali NEWA LED

8.1 NEWA LED fresh plants



- a.CH1 – bianco
- b.CH3 – royal blue
- c.CH2 – ocra

8.2 NEWA LED fresh daylight



- a.CH1 – bianco
- b.non assegnato
- c.CH1 – bianco

8.3 NEWA LED marine hybrid



- a.CH1 – bianco
- b.non assegnato
- c.CH3 – royal blue

8.4 NEWA LED marine actinic



- a.CH3 – royal blue
- b.non assegnato
- c.CH3 – royal blue

9. Modalità d'illuminazione predefinite NEWA LED

9.1 Modalità d'illuminazione fresh01 day + night - per NEWA LED fresh plant o in combinazione con NEWALED fresh daylight

Lista temporale	CH1[%]	CH2[%]	CH3[%]
09:30	2%	0%	0%
10:00	2%	0%	1%
10:30	5%	50%	1%
11:00	50%	90%	5%
11:30	90%	100%	50%
12:00	100%	100%	90%
12:30	100%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%
13:30	100%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%
14:30	100%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%
15:30	100%	100%	100%
16:00	100%	100%	100%
16:30	100%	100%	100%
17:00	100%	100%	100%
17:30	100%	100%	100%
18:00	100%	100%	100%
18:30	100%	100%	100%
19:00	100%	100%	100%
19:30	100%	100%	90%
20:00	90%	100%	50%
20:30	50%	100%	5%
21:00	5%	90%	1%
21:30	2%	50%	1%
22:00	2%	0%	0%

Questa modalità di illuminazione predefinita è particolarmente adatta per un acquario con piante e animali (es. esposizione luminosa dell'Amazonia). È caratterizzata da una straordinaria riproduzione degli elementi di colore rosso delle piante e degli animali, nonché da una fotosintesi ottimale.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 - 07:30	1 %	0 %	0 %
08:00 - 10:00	2 %	0 %	1 %
10:30	5 %	50 %	1 %
11:00	50 %	90 %	5 %
11:30	90 %	100 %	50 %
12:00	100 %	100 %	90 %
12:30 - 19:00	100 %	100 %	100 %
19:30	100 %	100 %	90 %
20:00	90 %	100 %	50 %
20:30	50 %	100 %	5 %
21:00	5 %	90 %	1 %
21:30	2 %	50 %	1 %
22:00 - 22:30	2%	0%	0%
23:00 - 23:30	1%	0%	0%

9.2 Modalità d'illuminazione fresh02 day - per NEWA LE LED fresh plant o in combinazione con NEWALED fresh daylight

Lista temporale	CH1[%]	CH2[%]	CH3[%]
11:00	43%	68%	5%
11:30	77%	75%	50%
12:00	85%	75%	90%
12:30	85%	75%	100%
13:00	85%	75%	100%
13:30	85%	75%	100%
14:00	85%	75%	100%
14:30	85%	75%	100%
15:00	85%	75%	100%
15:30	85%	75%	100%
16:00	85%	75%	100%
16:30	85%	75%	100%
17:00	85%	75%	100%
17:30	85%	75%	100%
18:00	85%	75%	100%
18:30	85%	75%	100%
19:00	85%	75%	100%
19:30	85%	75%	90%
20:00	77%	75%	50%
20:30	43%	75%	5%
21:00	4%	68%	0%
21:30	0%	38%	0%
22:00	0%	0%	0%
22:30	0%	0%	0%
23:00	0%	0%	0%
23:30	0%	0%	0%

Questa modalità di illuminazione predefinita è particolarmente adatta per un acquario con piante e animali, (es. esposizione luminosa dei Grandi laghi africani). È caratterizzata da una porzione di colore blu leggermente migliorata per una straordinaria riproduzione di elementi di colore blu e rosso delle piante e degli animali, oltre a un'eccellente fotosintesi.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 - 10:00	0 %	0 %	0 %
10:30	4 %	38 %	0 %
11:00	43 %	68 %	5 %
11:30	77 %	75 %	50 %
12:00	85 %	75 %	90 %
12:30 - 19:00	85 %	75 %	100 %
19:30	85 %	75 %	90 %
20:00	77 %	75 %	50 %
20:30	43 %	75 %	5 %
21:00	4 %	68 %	0 %
21:30	0 %	38 %	0 %
22:00 - 00:00	0 %	0 %	0 %

9.3 Modalità d'illuminazione fresh03 day – per NEWA LE LED fresh plant o in combinazione con NEWALED fresh daylight

Lista temporale	CH1[%]	CH2[%]	CH3[%]
09:30	0%	0%	0%
10:00	0%	0%	0%
10:30	5%	50%	0%
11:00	50%	90%	5%
11:30	90%	100%	50%
12:00	100%	100%	90%
12:30	100%	100%	100%
13:00	100%	100%	100%
13:30	100%	100%	100%
14:00	100%	100%	100%
14:30	100%	100%	100%
15:00	100%	100%	100%
15:30	50%	50%	70%
16:00	10%	10%	27%
16:30	5%	5%	13%
17:00	100%	100%	100%
17:30	100%	100%	100%
18:00	100%	100%	100%
18:30	100%	100%	100%
19:00	100%	100%	100%
19:30	100%	100%	90%
20:00	90%	100%	50%
20:30	50%	100%	5%
21:00	5%	90%	0%
21:30	0%	50%	0%
22:00	0%	0%	0%

Questa modalità di illuminazione predefinita è particolarmente adatta per un acquario con piante e animali (es. esposizione luminosa dell'Amazônia). È caratterizzato da una stupefacente riproduzione degli elementi di colore rosso delle piante e degli animali, nonché da una fotosintesi ottimale. Questa modalità di illuminazione include anche un'imitazione delle precipitazioni tropicali. In questa modalità d'illuminazione predefinita, sia la luminosità che il gradiente di colore cambiano, proprio come in natura.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 – 10:00	0 %	0 %	0 %
10:30	5 %	50 %	0 %
11:00	50 %	90 %	5 %
11:30	90 %	100 %	50 %
12:00	100 %	100 %	90 %
12:30 – 15:00	100 %	100 %	100 %
15:30	50 %	50 %	70 %
16:00	10 %	10 %	27 %
16:30	5 %	5 %	13 %
17:00 – 19:00	100 %	100 %	100 %
19:30	100 %	100 %	90 %
20:00	90 %	100 %	50 %
20:30	50 %	100 %	5 %
21:00	5 %	90 %	0 %
21:30	0 %	50 %	0 %
22:00 – 00:00	0 %	0 %	0 %

9.4 Modalità d'illuminazione fresh01 day+night

Questa modalità di illuminazione corrisponde a fresh01 day. Genera anche un pallido effetto di chiaro luna dalle 22:00 alle 10:00.

9.5 Modalità d'illuminazione fresh02 day+night

Questa modalità di illuminazione corrisponde a fresh02 day. Genera anche un pallido effetto di chiaro luna dalle 22:00 alle 10:00.

9.6 Modalità d'illuminazione marine 01 day – per NEWALED marine hybrid o in combinazione con NEWALED marine actinic

Lista temporale	CH1[%]	CH2[%]	CH3[%]
09:30	0%	0%	0%
10:00	0%	0%	0%
10:30	50%	0%	50%
11:00	90%	0%	90%
11:30	100%	0%	100%
12:00	100%	0%	100%
12:30	100%	0%	100%
13:00	100%	0%	100%
13:30	100%	0%	100%
14:00	100%	0%	100%
14:30	100%	0%	100%
15:00	100%	0%	100%
15:30	100%	0%	100%
16:00	100%	0%	100%
16:30	100%	0%	100%
17:00	100%	0%	100%
17:30	100%	0%	100%
18:00	100%	0%	100%
18:30	100%	0%	100%
19:00	100%	0%	100%
19:30	100%	0%	100%
20:00	100%	0%	100%
20:30	100%	0%	100%
21:00	90%	0%	90%
21:30	50%	0%	50%
22:00	0%	0%	0%

Questa modalità di illuminazione fornisce all'acquario marino un'eccellente luminosità, evidenziando i colori fluorescenti dei suoi abitanti ed esaltando la limpidezza dell'acqua in cui sono ospitati.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 – 10:00	0%	--	0%
10:30	50 %	--	50 %
11:00	90 %	--	90 %
11:30 – 20:30	100 %	--	100 %
21:00	90 %	--	90 %
21:30	50 %	--	50 %
22:00 – 00:00	0%	--	0%

9.7 Modalità d'illuminazione marine 02 day – per NEWALED marine hybrid o in combinazione con NEWALED marine actinic

Lista temporale	CH1[%]	CH2[%]	CH3[%]
09:30	0%	0%	0%
10:00	0%	0%	0%
10:30	25%	0%	50%
11:00	45%	0%	90%
11:30	50%	0%	100%
12:00	50%	0%	100%
12:30	50%	0%	100%
13:00	50%	0%	100%
13:30	50%	0%	100%
14:00	50%	0%	100%
14:30	50%	0%	100%
15:00	50%	0%	100%
15:30	50%	0%	100%
16:00	50%	0%	100%
16:30	50%	0%	100%
17:00	50%	0%	100%
17:30	50%	0%	100%
18:00	50%	0%	100%
18:30	50%	0%	100%
19:00	50%	0%	100%
19:30	50%	0%	100%
20:00	50%	0%	100%
20:30	50%	0%	100%
21:00	45%	0%	90%
21:30	25%	0%	50%
22:00	0%	0%	0%

Questa modalità di illuminazione esalta i colori fluorescenti degli abitanti dell'acquario marino. La porzione di colore blu è notevolmente incrementata rispetto al bianco.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 – 10:00	0%	--	0%
10:30	25 %	--	50 %
11:00	45 %	--	90 %
11:30 – 20:30	50 %	--	100 %
21:00	45 %	--	90 %
21:30	25 %	--	50 %
22:00 – 00:00	0%	--	0%

9.8 Modalità d'illuminazione marine 03 day – per NEWA LED marine hybrid o in combinazione con NEWA LED marine actinic

Lista temporale	CH1[Pg]	CH2[Pg]	CH3[Pg]
09:30	0%	0%	0%
10:00	0%	0%	0%
10:30	50%	0%	30%
11:00	90%	0%	54%
11:30	100%	0%	60%
12:00	100%	0%	60%
12:30	100%	0%	60%
13:00	100%	0%	60%
13:30	100%	0%	60%
14:00	100%	0%	60%
14:30	100%	0%	60%
15:00	100%	0%	60%
15:30	100%	0%	60%
16:00	100%	0%	60%
16:30	100%	0%	60%
17:00	100%	0%	60%
17:30	100%	0%	60%
18:00	100%	0%	60%
18:30	100%	0%	60%
19:00	100%	0%	60%
19:30	100%	0%	60%
20:00	100%	0%	60%
20:30	100%	0%	60%
21:00	90%	0%	54%
21:30	50%	0%	30%
22:00	0%	0%	0%

Questa modalità d'illuminazione è stata studiata qualora si ritenga che l'illuminazione convenzionale dell'acquario marino contenga troppo blu. Rispetto a marine01 day e marine02 day, la porzione di colore blu è significativamente ridotta.

Time	Brightness		
	white	plants' gold	royal blue
00:00 – 10:00	0%	--	0%
10:30	50 %	--	30 %
11:00	90 %	--	54 %
11:30 – 20:30	100 %	--	60 %
21:00	90 %	--	54 %
21:30	50 %	--	30 %
22:00 – 00:00	0%	--	0%

9.9 Modalità d'illuminazione marine01 day+night

Questa modalità di illuminazione corrisponde a marine01 day. Genera anche un pallido effetto di chiaro luna dalle 22:00 alle 10:00.

9.10 Modalità d'illuminazione marine02 day+night

Questa modalità di illuminazione corrisponde a marine02 day. Genera anche un pallido effetto di chiaro luna dalle 22:00 alle 10:00.

9.11 Modalità d'illuminazione marine03 day+night

Questa modalità di illuminazione corrisponde a marine03 day. Genera anche un pallido effetto di chiaro luna dalle 22:00 alle 10:00.

10. Cancellazione degli errori

Errori	Corezioni
Il NEWA LED control non è riconosciuto dal programma	<ul style="list-style-type: none">► Controllare la connessione USB► Premere il pulsante di reset
Il progetto d'illuminazione non può essere visto tramite la modalità di visualizzazione rapida.	<ul style="list-style-type: none">► Controllare la connessione USB► Premere il pulsante di reset
Si è accidentalmente sovrascritto o cancellato i progetti di illuminazione pre-esistenti nel programma	<ul style="list-style-type: none">► scaricare nuovamente il programma dal sito www.newa.it

Per altri errori si prega di contattare il servizio clienti NEWA compilando il modulo al link <http://www.newa.it/contatti>.

11. Dismissione e smaltimento

Conservazione del prodotto



Conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e al riparo dal gelo.

Smaltimento del prodotto



2012/19/EU • EN50419 Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici). (Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata). Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. • Gli utenti domestici potranno riconsegnare l'apparecchio giunto a fine vita al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio di tipo equivalente in ragione di uno a uno, oppure contattare l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Verificare con il rivenditore, in base alla sua dimensione commerciale, la possibilità di ritiro dei RAEE gratuitamente anche senza acquisto di un apparecchio nuovo. • Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali. • Lo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative come da vigente legge.

12. Technical data

Power	max. 180 W controllable
Channels	5
Charge per channel	max. 4 A
Power supply	via USB connection 5 V DC or NEWA LED 24 V DC
Dimensions (L × W × H)	241 × 254 × 122 mm

13. Condizioni di Garanzia

Il prodotto è garantito secondo la Direttiva Europea 1999/44 CE da difetti di materiali e di lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data d'acquisto. Se il prodotto non funzionasse correttamente entro i primi due anni dalla data d'acquisto, restituirlo al rivenditore dal quale è stato acquistato. Il prodotto verrà sostituito senza nessun costo aggiuntivo. Nel periodo coperto dalla garanzia, la sostituzione del prodotto avverrà se: 1) Il prodotto viene reso confezionato accuratamente e protetto dai danni da trasporto. 2) Viene allegata la prova d'acquisto ed una dettagliata motivazione del reclamo. La garanzia è soggetta alle seguenti restrizioni e condizioni: 1) Nessuna copertura in caso di rottura traumatica. 2) La sostituzione del prodotto non rappresenta in nessun caso un'ammissione di responsabilità. 3) La garanzia non è valida nel caso di uso improprio del prodotto, né risponde a danni causati da manomissioni o negligenza da parte dell'acquirente.

ITALY: NEWA TECNO INDUSTRIA Srl
Via dell'Artigianato 2 - 35010 Loreggia (PD)
Tel. +39 049 5794069 Fax +39 049 5794699
Numero Verde 800-860306

www.newa.it

