

LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING

 MANUAL

ZEUS 465W PRO 2.9

ENGLISH - FRENCH - ITALIAN - SPANISH - GERMAN - CZECH - RUSSIAN



MANUALE LUMATEK ZEUS 465W PRO 2.9

ITALIANO

SOMMARIO

- 1. Introduzione**
- 2. Descrizione del prodotto**
- 3. Informazioni e specifiche del prodotto**
 - 3.1 Informazioni generali sul prodotto
 - 3.2 Specifiche tecniche
 - 3.3 Dimensioni del dispositivo
 - 3.4 Grafico di distribuzione spettrale quantistica
 - 3.5 Curva di distribuzione della luce
 - 3.6 Ambiente
 - 3.7 Legale
- 4. Raccomandazioni e avvertenze di sicurezza**
- 5. Contenuto**
- 6. Installazione**
 - 6.1 Montaggio e installazione del dispositivo
 - 6.2 Collegare le barre luminose a LED
 - 6.3 Collegare e scollegare il driver
 - 6.4 Cambio e sostituzione delle barre luminose e uso modulare
 - 6.5 Installazione del dispositivo
 - 6.6 Collegamento del dimmer manuale o del regolatore di illuminazione esterno
 - 6.7 Dispositivi di collegamento in serie per il controllo esterno
 - 6.8 Collegamento dell'apparecchio LED alla rete elettrica
- 7. Precauzioni quando si utilizza il dispositivo a LED**
- 8. Ispezione, manutenzione e riparazione**
- 9. Stoccaggio e smaltimento**
- 10. Garanzia**

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato l'apparecchio Lumatek Zeus 465W Pro 2.9 linear multi-light bar LED. Questo manuale descrive come installare e utilizzare l'apparecchio Zeus Pro; si prega di leggere attentamente questo manuale prima di tentare di installare o utilizzare qualsiasi sistema della serie Zeus di Lumatek. Se non sei a tuo agio con l'installazione di sistemi di illuminazione ad alte prestazioni, dovresti cercare i servizi di un professionista dell'installazione qualificato.

2. DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Lumatek Zeus 465W Pro 2.9 LED è un apparecchio elettronico a LED per l'orticoltura che utilizza un design lineare con cinque barre luminose a LED Pro 'Full Spectrum F' da 93W e un driver intelligente che rende l'apparecchio controllabile dall'esterno e regolabile. L'apparecchio ZUES 465W Pro 2.9 è una soluzione di illuminazione superiore a ciclo completo ad altissime prestazioni per l'orticoltura commerciale, con la potenza e la flessibilità per scalare dalla propagazione e dalla clonazione attraverso la crescita vegetativa fino a intensità di luce più elevate in fioritura.

In questo manuale il Lumatek Zeus 465W Pro 2.9 LED sarà indicato come: "l'apparecchio LED".

3. INFORMAZIONI E LE SPECIFICHE DEL PRODOTTO

3.1 Informazioni generali sul prodotto

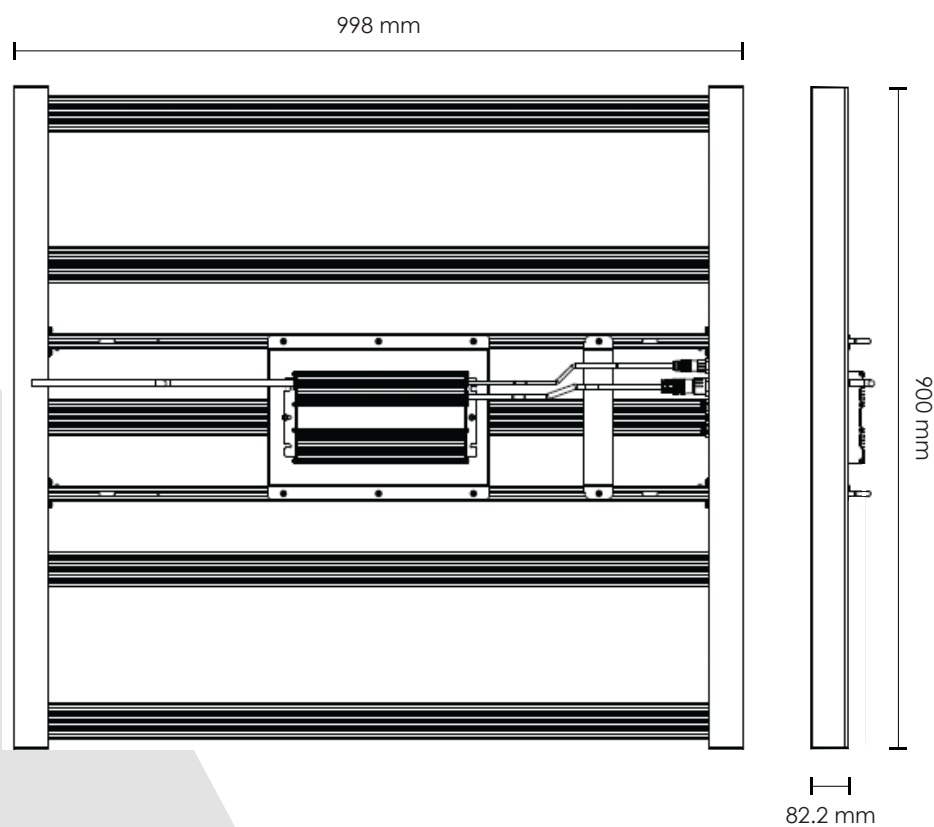
NOME DEL PRODOTTO	Zeus 465W Pro LED
CODICE PRODOTTO	LUMLED0011
FABBRICANTE	Lumatek EU
NUMERO IDENTIFICATIVO	5060560031512
TIPO DI SPINA	Regno Unito/EU

3.2 Specifiche tecniche

PPF	1353 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACIA	Fino a 2.9 $\mu\text{mol/J}$
SPETTRO	Spettro completo F
SORGENTE LUMINOSA	Specifiche superiori LUMILEDS (W) & Osram (R) LED
DIMENSIONE	998 x 900 x 82.2mm
PESO	10Kg
DURATA DELLA VITA	60000H
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20° -- +40°C
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO	20% - 90%
IMPERMEABILE/ANTIPOLVERE	IP65
ANGOLO A FASCIO	120°
REGOLATORE DI ILLUMINAZIONE DIM /ESTERNO MANUALE	0-10V protocollo del segnale

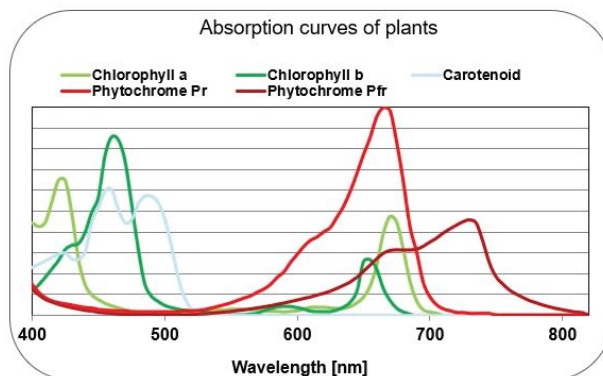
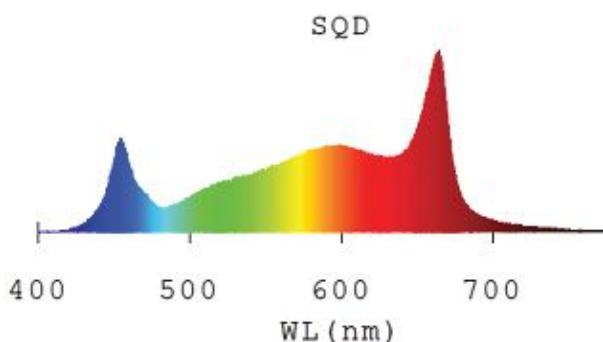
TENSIONE IN INGRESS (V)	RAPPORTO DI ATTENUAZIONE	POTENZA DI INGRESSO (W)	CORRENTE DI INGRESSO (A)
Vmains=230V 50/60Hz AC	100%	495	2.22
	75%	382	1.7
	50%	249	1.15
	25%	125	0.65
Vmains=240V 50/60Hz AC	100%	495	2.13
	75%	376	1.61
	50%	245	1.08
	25%	123	0.61
Vmains=277V 50/60Hz AC	100%	495	1.85
	75%	380	1.44
	50%	248	0.98
	25%	127	0.59

3.3 Dimensioni del dispositivo

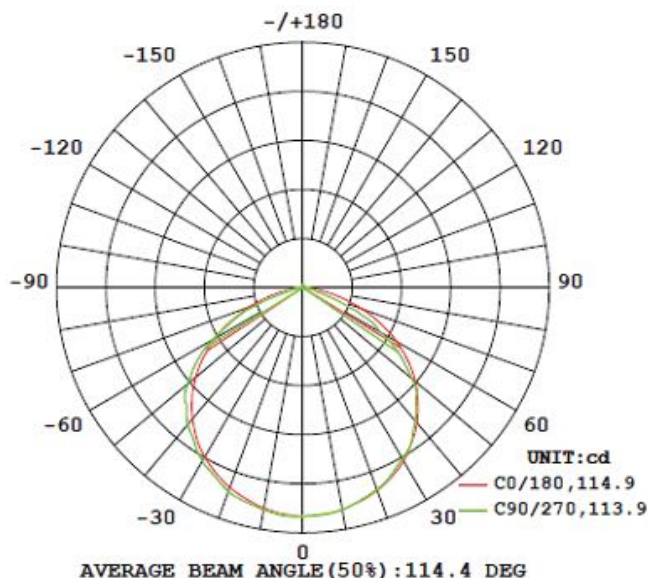


3.4 Grafico di distribuzione spettrale quantitativa

La serie Zeus Pro utilizza LED bianchi e rossi orticoli altamente efficienti per creare uno spettro completo ed equilibrato di luce di qualità ideale per la fotosintesi.



3.5 Curva di distribuzione della luce



3.6 Ambiente

L'apparecchio a LED è destinato ad essere utilizzato in stanze di coltivazione a clima controllato e in aziende agricole al chiuso. Il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi ma non può essere utilizzato in ambienti umidi o all'aperto.

Il prodotto funzionerà a temperature ambiente da -10°C a 40°C ma funzionerà a livello ottimale tra 20°C e 30°C.

Il prodotto funzionerà in 20% - 90% di umidità, senza condensa.

3.7 Legale

Questo prodotto è certificato CE conforme agli standard di prova delle direttive LVD ed EMC.

4. RACCOMANDAZIONI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Attenzione! Leggere attentamente le avvertenze seguenti prima di usare o lavorare con il prodotto!

- Rispettare sempre le norme e i regolamenti locali quando si installa o si utilizza l'apparecchio LED.
- Non aprire o smontare l'apparecchio LED perché non contiene parti riparabili all'interno. L'apertura o la modifica dell'apparecchio a LED può essere pericolosa e invalida la garanzia.
- Non utilizzare l'apparecchio a LED quando l'apparecchio a LED o il suo cavo di alimentazione sono danneggiati. Sostituire il cavo di alimentazione solo con un cavo correttamente tarato.
- Modifiche ai cavi possono portare a effetti elettromagnetici indesiderati che possono rendere il prodotto non conforme ai requisiti legali.
- Non esporre il dispositivo LED a:
Umidità di condensazione, nebbia pesante o spruzzo diretto;
Temperature ambiente al di fuori dell'intervallo specificato;
Polvere e contaminazione;
Luce diretta del sole durante l'uso o HID luce che può riscaldare il driver.
- Scollegare sempre l'apparecchio LED dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi manutenzione.
- Lasciare sempre per un periodo di raffreddamento di almeno 20-30 minuti prima di toccare il dispositivo a LED. Toccare l'apparecchio a LED quando l'apparecchio è acceso o immediatamente dopo può provocare ustioni!
- La convezione naturale rimuove il calore dal dissipatore di calore. Affinché il sistema possa raffreddarsi correttamente, sono necessari almeno 5 cm di spazio tra l'apparecchio e il tetto dell'area di coltivazione.
- Non utilizzare materiali abrasivi o detergenti aggressivi per pulire l'apparecchio a LED, poiché ciò potrebbe danneggiare l'ottica secondaria. Usare invece un tessuto/panno pulito, umido o asciutto.
- Non utilizzare l'apparecchio a LED vicino a sostanze infiammabili, esplosive o reattive. L'apparecchio a LED può raggiungere temperature di 40°C.
- Non utilizzare vaporizzatori di zolfo o nebulizzatori d'acqua.
- L'installazione e l'uso del dispositivo del LED è responsabilità dell'utente finale. L'uso o l'installazione non corretti possono causare guasti e danni al dispositivo a LED. Danni all'apparecchio a LED e alla circuiteria elettronica a seguito di installazione e utilizzo errati revocano la garanzia.

5. CONTENUTO

1x MANUALE UTENTE

1 X 240 V CAVO DI ALIMENTAZIONE

1x REGOLATORE DI LUMINOSITÀ 0-10V
Si collega al connettore 'SIG IN'

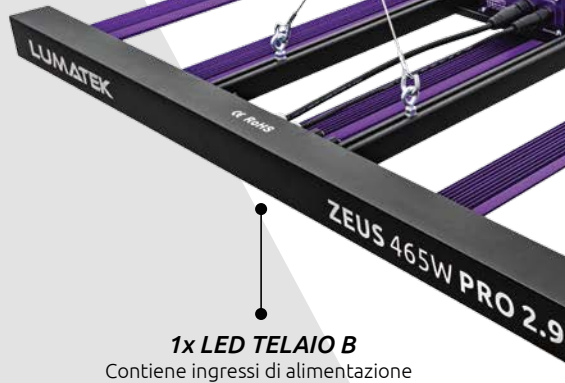
1x LED DRIVER

Posizionare i connettori femmina di uscita e dimming verso il telaio B e il connettore maschio di ingresso dell'alimentazione verso il telaio A'

1x LED TELAIO A

**2x GANCI PER CAVI
IN METALLO**

1x TELAIO DI SOSTEGNO
contiene la staffa di montaggio del driver LED



1x LED TELAIO B

Contiene ingressi di alimentazione e connettori maschi autobloccanti per la regolazione della luminosità e porte per il segnale di controllo

5X PRO HA CONDOTTO LA LUCE BAR

6. INSTALLAZIONE

Attenzione! Il montaggio e l'installazione dell'apparecchio LED devono essere conformi alle leggi e ai regolamenti locali applicabili.

Attenzione! L'installatore è responsabile della corretta e sicura installazione.

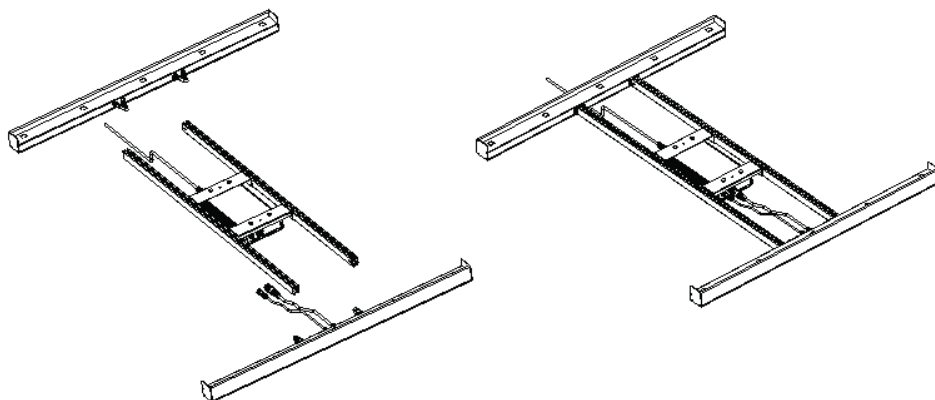
Attenzione! Assicurarsi che il cablaggio locale possa supportare i requisiti di tensione e di corrente dell'apparecchio a LED.

Attenzione! Evitare i cavi a spirale e tenere separati i cavi di alimentazione per aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche.

Attenzione! Non collegare o scollegare l'apparecchio LED sotto carico.

6.1 Montaggio e installazione del dispositivo

Collegare il telaio A e B al telaio di supporto premendo il pulsante sul connettore del telaio e inserendolo nella presa del telaio di supporto e bloccarlo. Assicurarsi che il pulsante scatti nella presa del foro per bloccare.

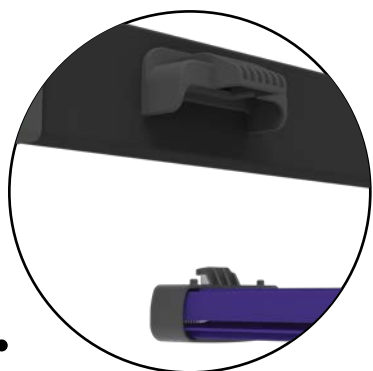


Collegare il telaio B all'estremità del telaio di supporto vicino all'uscita di potenza del driver LED e ai connettori femmina di regolazione.

Nota la direzione durante l'installazione; la staffa di montaggio del driver LED è in alto quando l'apparecchio è appeso.

6.2 Collegare le barre luminose a LED

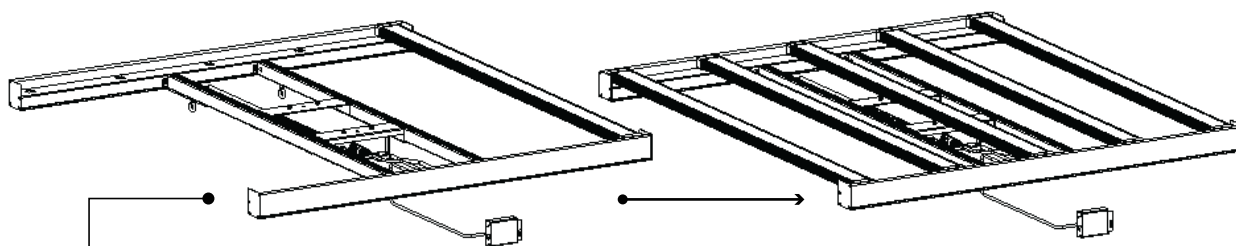
Attenzione! Le barre luminose sono fornite con coperture protettive in plastica sopra i diodi. Si prega di assicurarsi che queste coperture protettive siano rimosse prima dell'uso!



Installare prima l'estremità del gancio;
Inserire il gancio nel foro quadrato



Poi inserire l'altra estremità; allineare il connettore magnetico della barra luminosa con il foro rotondo sul connettore Frame e inserire il perno maschio nella presa femmina. Assicurarsi che la connessione magnetica sia sicura.



- Montare il resto delle barre luminose nel telaio dell'apparecchio.

6.3 Collegare e scollegare il driver

Viti di ritenzione di
montaggio del driver
LED



Il driver LED è fissato alla staffa di montaggio con viti di ritenzione attraverso la staffa nella piastra di base del driver. Per una maggiore flessibilità, il driver può essere scollegato dall'apparecchio e utilizzato a distanza utilizzando i cavi di estensione del driver LED Lumatek da 5 m (venduti separatamente).



Per collegare l'uscita del driver e il controllo della dimmerazione all'apparecchio, assicurarsi che i connettori maschio autobloccanti di alimentazione e dimmerazione siano correttamente allineati con i corrispondenti connettori femmina sul driver e spingerli insieme fino al clic di blocco.

Per scollegare, girare il connettore maschio in senso antiorario per sbloccarlo e staccarlo dalla femmina.

6.4 Cambio e sostituzione delle barre luminose e uso modulare

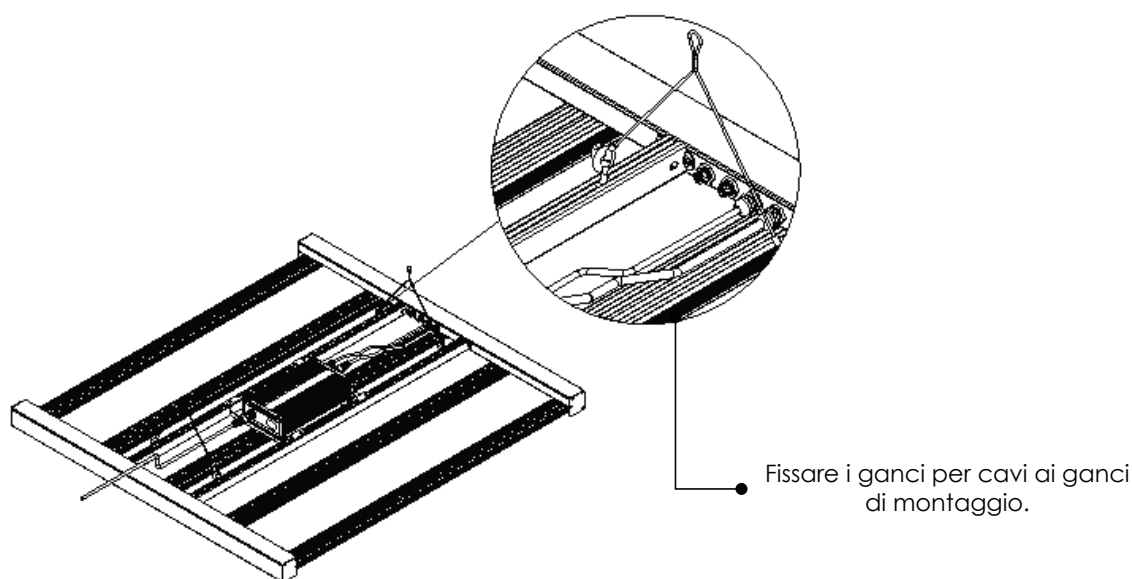
Il design modulare dell'apparecchio a LED utilizza un driver LED intelligente che può diminuire o aumentare la potenza per abbinare automaticamente la quantità di barre luminose da 93W installate nell'apparecchio. Se non tutte le barre luminose sono richieste, il driver assorbirà solo la potenza necessaria per la quantità di barre luminose collegate, ad esempio se tre barre luminose sono collegate, i driver assorbiranno solo 285W per alimentarle.

Attenzione! Almeno una barra luminosa deve essere installata nell'apparecchio prima dell'accensione.

6.5 Installazione del dispositivo

Attenzione! Montare il sistema su qualcosa che possa sostenere il peso dell'apparecchio a LED.

Assicurarsi che tutte le barre luminose siano installate correttamente e siano sicure. Capovolgere con cautela l'apparecchio e fissare i ganci per cavi metallici ai ganci di montaggio. Appendere il dispositivo nella posizione e nell'altezza richieste. Per prestazioni ottimali; posizione apparecchio 30-50 cm sopra pianta baldacchino per un 1.2x1.2 m diffusione della luce. Assicurarsi che il dispositivo è appeso orizzontalmente.



6.6 Collegamento del dimmer manuale o del regolatore di illuminazione esterno

Il controllo del dimmer o il controller dell'illuminazione è collegato al connettore 'SIG IN' sul telaio dell'apparecchio. Ciò consente di regolare l'intensità della luce (uscita PPF) in base alle esigenze. L'intensità luminosa dell'apparecchio LED può essere regolata senza cambiare la distribuzione di potenza spettrale relativa o perdere efficienza.

Rimuovere il cappuccio antipolvere e assicurarsi che i connettori maschio e femmina siano allineati correttamente, quindi spingerli insieme fino a quando non si chiudono a scatto. Per scollegare, girare il blocco a rotazione in senso antiorario e tirare a parte.

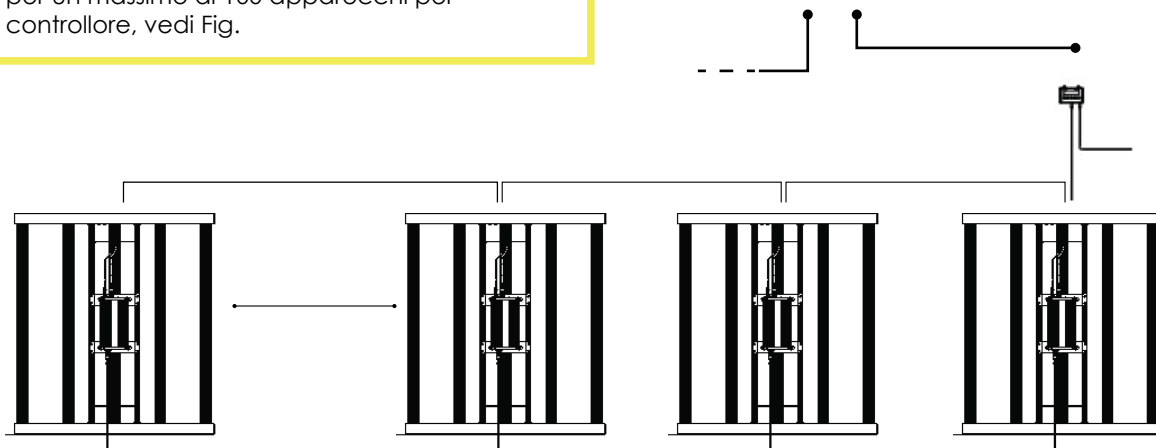
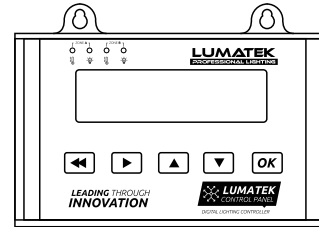


6.7 Dispositivi di collegamento in serie per il controllo esterno

Per istruzioni dettagliate, consultare il manuale del pannello di controllo Lumatek.

Posizionare e appendere ogni apparecchio in modo appropriato. I dispositivi della serie Zeus utilizzano il protocollo di segnale 0-10V per il controllo.

- Collegare il cavo del segnale di uscita del controller al connettore SIGNAL IN dell'apparecchio 1.
Collegare il cavo del segnale di controllo a margherita (venduto separatamente) dal connettore SIGNAL OUT dell'apparecchio 1 al connettore SIGNAL IN dell'apparecchio 2.
- Continuare a collegare gli apparecchi in serie per un massimo di 100 apparecchi per controllore, vedi Fig.



6.8 Collegamento dell'apparecchio LED alla rete elettrica

Attenzione! Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia spenta.

Attenzione! Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia arrotolato e non tocchi superfici calde.

Attenzione! Collegare i cavi secondo le regole locali, le norme di sicurezza e il codice elettrico.

Attenzione! Se non si utilizza un controller di illuminazione esterno, assicurarsi che l'attrezzatura di commutazione esterna possa far fronte alla corrente di spunto dell'apparecchio LED. Utilizzare sempre un contattore temporizzato adatto a commutare un carico capacitivo. Non usare mai i timer domestici per accendere l'apparecchio LED!

Avvertimento! Non collegare o scollegare l'apparecchio a LED sotto carico.

Assicurarsi che il connettore femmina autobloccante del cavo di alimentazione del conduttore del LED sia correttamente allineato al corrispondente connettore maschio del conduttore e spingere insieme fino a quando non si blocca con un clic. Per scollegare; girare il connettore femmina in senso antiorario per sbloccarlo e staccarlo dal conduttore.

Collegare la spina di alimentazione di rete all'alimentatore / alimentatore di commutazione.

Accendere la rete elettrica.

7. PRECAUZIONI QUANDO SI UTILIZZA L'APPARECCHIO A LED

Avvertimento! Assicurarsi sempre che almeno una barra luminosa sia collegata all'apparecchio prima dell'accensione. Lo Zeus Pro ha un driver LED intelligente che aumenta o diminuisce la potenza per adattarsi alla quantità di barre luminose collegate al sistema.

Avvertimento! Attendere sempre 20 - 30 minuti per consentire alle barre luminose a LED di raffreddarsi.

8. ISPEZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Avvertimento! Scollegare l'apparecchio dalla rete LED prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione.

Avvertimento! Non collegare o scollegare l'apparecchio a LED sotto carico.

Avvertimento! Non aprire o smontare l'apparecchio a LED, non contiene parti riparabili. L'apertura del dispositivo a LED può essere pericoloso e invalidare la garanzia.

Avvertimento! Attendere sempre 20 - 30 minuti per consentire alle barre luminose a LED di raffreddarsi.

Attenzione! Non pulire l'apparecchio a LED con detersivi, abrasivi o altre sostanze aggressive.

Regularly check the LED fixture for dust or dirt build up. Clean if necessary. Contamination may cause overheating and decreased performance. Clean the outside of the LED fixture using a dry or damp cloth.

Regularly check the cables of the LED fixture to ensure it is undamaged.

9. CONSERVAZIONE E SMALTIMENTO

Conservare l'apparecchio a LED in un ambiente asciutto e pulito, con una temperatura ambiente di 25°C - 55°C. Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato ma devono essere raccolti separatamente ai fini del trattamento, recupero e smaltimento ecologico.

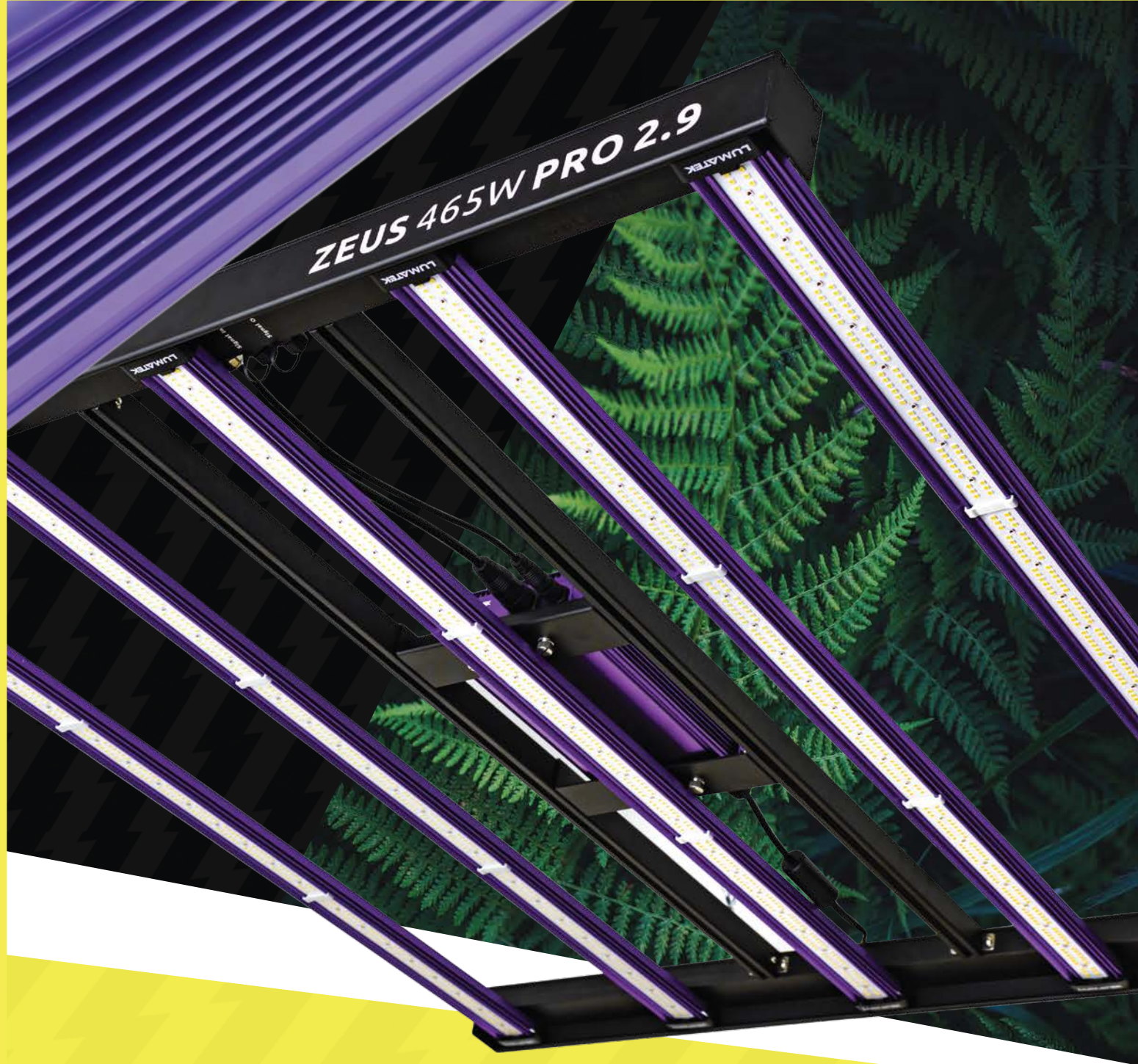
10. GARANZIA

Lumatek Ltd garantisce che i componenti meccanici ed elettronici del loro prodotto siano privo di difetti di materiali e lavorazione, se usato in condizioni operative normali, per un periodo di tre (3) anni dalla data di acquisto. Se il prodotto mostra eventuali difetti entro questo periodo e il difetto non è imputabile a un errore o uso improprio dell'utente Lumatek Ltd procede, a sua discrezione, a sostituire o a riparare il prodotto utilizzando opportuni prodotti nuovi o prodotti o parti rigenerati. Nel caso in cui Lumatek Ltd decida di sostituire l'intero prodotto, questa garanzia limitata si applicherà al prodotto di sostituzione per il periodo rimanente della copertura, vale a dire tre (3) anni dalla data di acquisto del prodotto originale. Per assistenza tecnica; restituire il prodotto al tuo negozio con la ricevuta di acquisto originale.ice; return the product to your shop with the original sales receipt.

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING



info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com



STAY UP TO DATE WITH OUR **SOCIAL MEDIA** CHANNELS



GENERAL : info@lumatek-lighting.com
SALES SUPPORT : orders@lumatek-lighting.com
TECHNICAL SUPPORT : techsupport@lumatek-lighting.com
CONTACT : +44(0)1233 280567

VISIT US AT **WWW.LUMATEK-LIGHTING.COM**