

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

 **MANUAL**

ZEUS 1000W PRO

ITALIAN

ZEUS 1000W PRO

LUMATEK



LUMATEK ZEUS 1000W PRO LED MANUALE

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 della distribuzione quantistica spettrale
 - 3.5 Curva di distribuzione della luce
 - 3.6 Ambiente
 - 3.7 Legale
4. **Raccomandazioni e avvertenze di sicurezza**
5. **Contenuti**
6. **Installazione**
 - 6.1 Montaggio e installazione del dispositivo
 - 6.2 Collegare le barre luminose a LED
 - 6.3 Rimozione e Sostituzione delle barre luminose e utilizzo modulare
 - 6.4 Installazione dell'apparecchiatura
 - 6.5 Collegamento del dimmer manuale o del controller dell'illuminazione esterno
 - 6.6 Collegamento in serie di apparecchi per comando esterno
 - 6.7 Collegamento dell'apparecchio LED alla rete
7. **Precauzioni per l'utilizzo del dispositivo LED**
8. **Ispezione, manutenzione e riparazione**
9. **Stoccaggio e smaltimento**
10. **Garanzia**

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato l'apparecchio LED a barra multiluce lineare Lumatek Zeus 1000W Pro. Questo manuale descrive come installare e utilizzare l'apparecchiatura Zeus Pro; leggere attentamente questo manuale prima di tentare di installare o utilizzare qualsiasi sistema della serie Lumatek Zeus. Se non ti senti a tuo agio con l'installazione di sistemi di illuminazione ad alte prestazioni, dovresti affidarti ai servizi di un professionista qualificato dell'installazione.

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lumatek Zeus 1000W Pro LED è un apparecchio LED elettronico per l'orticoltura che utilizza un design wide-array con due driver LED intelligenti Pro da 500W integrati che rendono l'apparecchio controllabile e dimmerabile dall'esterno. L'apparecchio ZUES 1000W Pro è una soluzione di illuminazione superiore a ciclo completo ad altissime prestazioni per l'orticoltura commerciale, con la potenza e la flessibilità per illuminare le fasi dalla propagazione e clonazione attraverso la crescita vegetativa fino a intensità luminose più elevate in fioritura. In questo manuale il Lumatek Zeus 1000W Pro LED sarà indicato come: "l'apparecchio LED".

3. INFORMAZIONI E SPECIFICHE DEL PRODOTTO

3.1 Informazioni generali sul prodotto

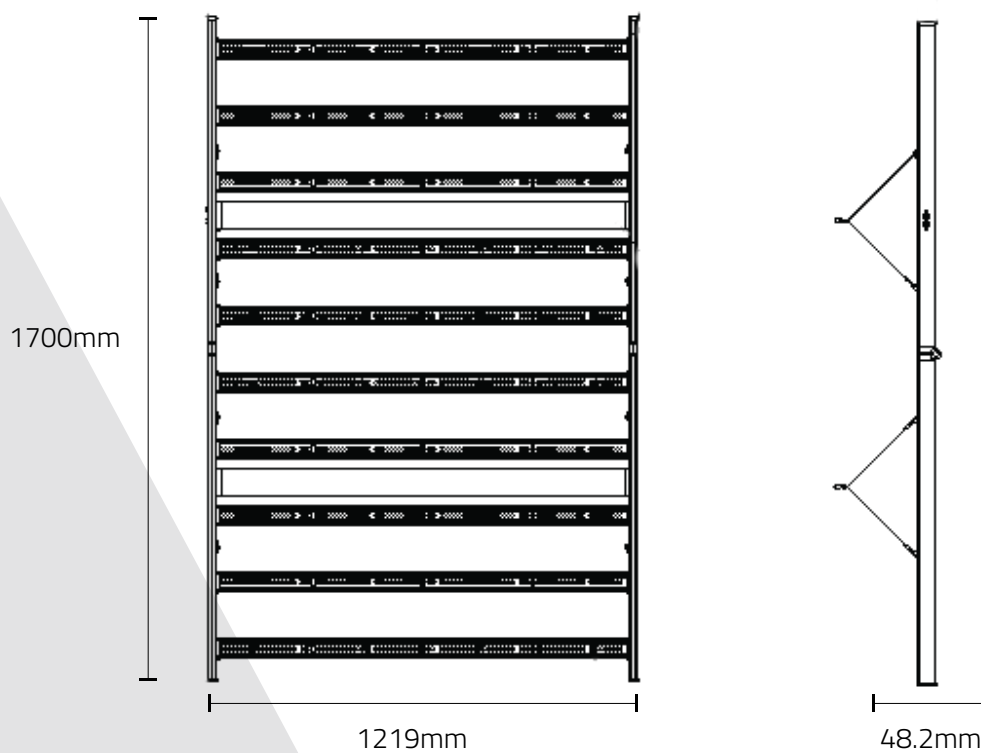
NOME DEL PRODOTTO	Zeus 1000W Pro LED
CODICE PRODOTTO	LUMLED009
PRODUTTORE	Lumatek EU
EAN	5060560030720
TIPO DI SPINA	Regno Unito/EU

3.2 Specifiche tecniche

PPF	2925 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACIA	Fino a 2.9 $\mu\text{mol/J}$
SPETTRO	Spettro completo F
SORGENTE LUMINOSA	Specifiche superiori LUMILEDS (W) & Osram (R) LED
DIMENSIONE	1700 x 1219 x 48.2mm
PESO	17.5Kg
DURATA DELLA VITA	60000H
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20°C -- +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

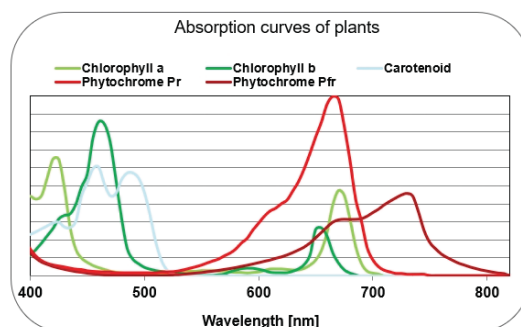
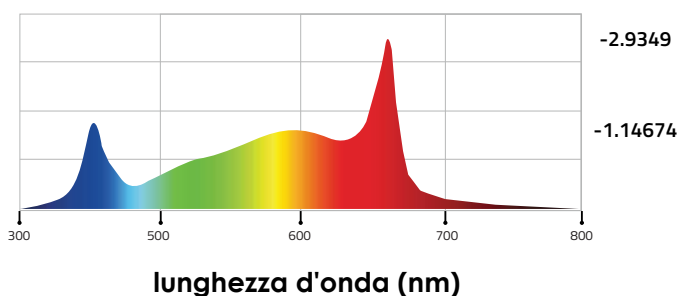
TENSIONE IN INGRESSO (V)	RAPPORTO DI ATTENUAZIONE	POTENZA DI INGRESSO (W)	CORRENTE DI INGRESSO (A)
Vmains=230V 50/60Hz AC	100%	1075	4.76
	75%	821	3.66
	50%	530	2.41
	25%	268	1.36
Vmains=240V 50/60Hz AC	100%	1075	4.56
	75%	820	3.51
	50%	530	2.33
	25%	267	1.33
Vmains=277V 50/60Hz AC	100%	1075	3.99
	75%	818	3.08
	50%	530	2.1
	25%	268	1.26

3.3 Dimensioni del dispositivo

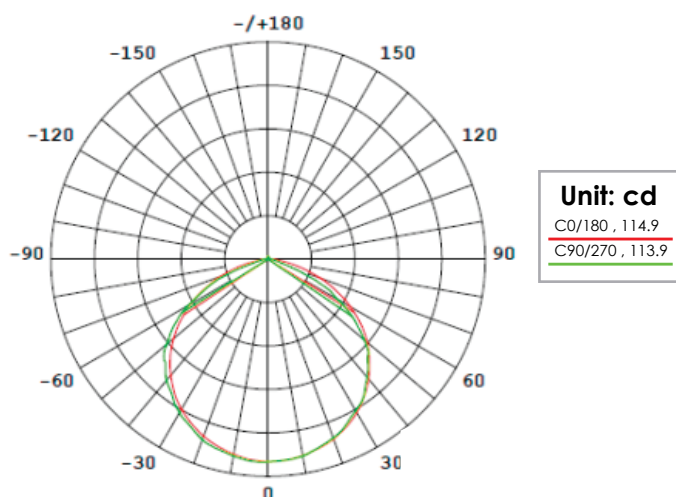


3.4 Grafico della distribuzione quantistica spettrale

La serie Zeus Pro utilizza LED bianchi e rossi per l'orticoltura del contenitore superiore ad alta efficienza con specifiche più elevate per creare uno spettro completo bilanciato di luce di qualità ideale per la fotosintesi.



3.5 Curva di distribuzione della luce



3.6 Ambiente

L'apparecchio a LED è destinato all'uso in stanze di coltivazione climatizzate e fattorie indoor. Il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi ma non può essere utilizzato in ambienti con presenza di acqua o all'aperto.

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

Il prodotto funzionerà con un'umidità del 20% - 90%, 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

Avvertenze! Leggere attentamente le avvertenze di seguito prima di utilizzare o lavorare con il prodotto!

- Rispettare sempre le norme e i regolamenti locali durante l'installazione o l'utilizzo dell'apparecchio a LED.
- Non aprire o smontare l'apparecchio a LED in quanto non contiene parti riparabili all'interno. L'apertura o la modifica del dispositivo del LED può essere pericoloso e invalidare la garanzia.
- Non utilizzare l'apparecchio a LED se l'apparecchio a LED o il cavo di alimentazione sono danneggiati. Sostituire il cavo di alimentazione esclusivamente con un cavo con impedenza nominale corretta.
- Modifiche ai cavi possono portare ad effetti elettromagnetici indesiderati che possono rendere il prodotto non conforme ai requisiti di legge.

- Non esporre l'apparecchio a LED a:
Condensa, nebbia pesante o spruzzo diretto;
Temperature ambiente fuori dal range specificato;
Polvere e contaminazione;
Luce solare diretta durante l'uso o luce HID che possono riscaldare il driver.
- Scollegare sempre l'apparecchio LED dalla rete prima di eseguire la manutenzione.
- Consentire sempre un periodo di raffreddamento di almeno 20-30 minuti prima di toccare le barre luminose a LED. Toccando le barre LED quando l'apparecchio è acceso o immediatamente dopo può provocare ustioni!
- La convezione naturale rimuove calore dal dissipatore di calore. Affinché il sistema si raffreddi correttamente, sono richiesti almeno 5 centimetri di spazio tra l'apparecchio e il tetto dell'area di coltivazione.
- Non usare materiali abrasivi o detergenti aggressivi per pulire l'apparecchio a LED per evitare di danneggiare l'ottica secondaria. Utilizzare invece un tessuto/panno pulito e asciutto.
- Non utilizzare l'apparecchio a LED in prossimità di sostanze infiammabili, esplosive o reattivi. L'apparecchio a LED può raggiungere temperature di 40°C.
- Non utilizzare vaporizzatori di zolfo o d'acqua.
- L'installazione e l'utilizzo dell'apparecchio a LED è responsabilità dell'utente finale. L'uso o installazione non corretta possono portare a difetti e danni al dispositivo a LED. Danni al supporto LED e alla circuiteria elettronica come conseguenza di installazione e utilizzo incorretti comporta la revoca della garanzia.

5. CONTENUTI

1x MANUALE UTENTE

4x GANCI PER CAVI IN METALLO

1x CONTROLLER DIMMERAGGIO 0-10V
si collega al connettore 'SIG IN'.

1x CAVO DI ALIMENTAZIONE DA 240 V

1x TELAIO DELL'APPARECCHIO PIEGHEVOLE
contenente due driver LED Pro da 500 W integrati

2x PIASTRE METALLICHE A CERNIERA

10x BARRE LUMINOSE LED Pro



6. IINSTALLAZIONE

Avvertimento! Montare e installare l'apparecchio a LED in conformità con le leggi locali e i regolamenti applicabili.

Avvertimento! L'installatore è responsabile per l'installazione corretta e sicura.

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

Avvertimento! Evitare cavi attorcigliati e mantenere cavi di alimentazione separati per prevenire le interferenze elettromagnetiche.

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

6.1 Montaggio e installazione del dispositivo

Il telaio dell'apparecchio utilizza un design pieghevole per un uso e una conservazione più semplici. Dopo aver tolto i componenti dalla confezione, aprire completamente il telaio.

C'è una piastra metallica di chiusura a cerniera per ogni cerniera per fissare e bilanciare l'apparecchio. Allineare correttamente ciascuna piastra con la cerniera e spingerla all'esterno del telaio/cerniera, quando avrà raggiunto la posizione corretta si sentirà un click.



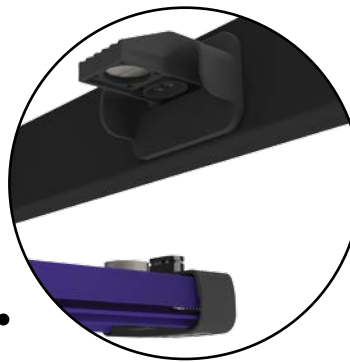
Fig. le piastre di bloccaggio a cerniera si collegano spingendo all'esterno del telaio su ciascuna cerniera.

6.2 Collegare le barre luminose a LED

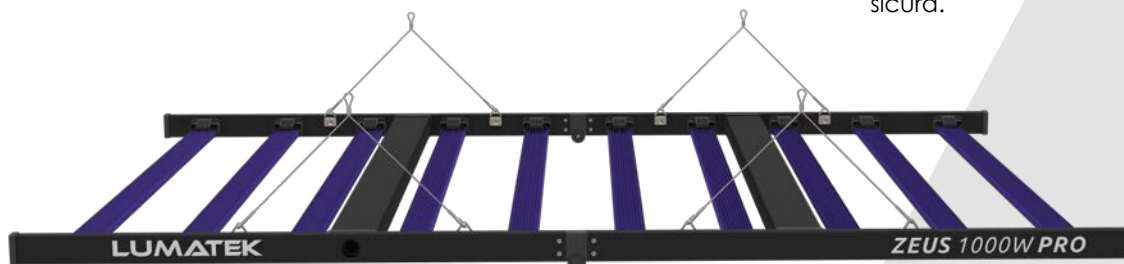
Avvertimento! Le barre luminose vengono spedite con coperture protettive in plastica sui diodi. Si prega di assicurarsi che queste coperture protettive siano rimosse prima dell'uso!



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



Quindi inserire l'altra estremità; allineare il connettore magnetico della barra luminosa con il foro rotondo sul connettore del telaio e inserire il pin maschio nella presa femmina. Assicurati che la connessione magnetica sia sicura.



Assemblare il resto delle barre luminose nel telaio dell'apparecchio. Fissare i ganci per cavi metallici ai ganci di montaggio all'interno del telaio.

6.3 Rimozione e sostituzione delle barre luminose e utilizzo modulare

Il design modulare dell'apparecchio a LED utilizza driver LED intelligenti che possono diminuire o aumentare la potenza per abbinare automaticamente la quantità di barre luminose da 100 W installate sull'apparecchio. Se non sono necessarie tutte le barre luminose, i driver assorbiranno solo la potenza necessaria per la quantità di barre luminose collegate, ad esempio se sono collegate sei barre luminose, i driver assorbiranno solo 600 W per alimentare.

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

6.4 Installazione dell'apparecchiatura

Avvertimento! Mount the system to something that can hold the weight of the LED fixture.

Montare il sistema su qualcosa che possa sostenere il peso dell'apparecchio a LED. Assicurati 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 l'apparecchio nella posizione e all'altezza richieste. Per prestazioni ottimali; posizionare l'apparecchio 50 -100 cm sopra la chioma della pianta per una diffusione della luce di 1,5 x 2 m. Assicurarsi che l'apparecchio sia appeso orizzontalmente.

Fissare i ganci per cavi ai ganci di montaggio.



6.5 Collegamento del dimmer manuale o del controller dell'illuminazione esterno

Il controllo del dimmer o 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 della luce dell'apparecchio a LED può essere regolata senza modificare la distribuzione della potenza spettrale relativa o perdere efficienza.

Rimuovere il cappuccio antipolvere e assicurarsi che i connettori maschio e femmina siano allineati correttamente, quindi premere insieme fino a quando non si bloccano. Per disconnettersi; ruotare il twist-lock in senso antiorario e separare.



Collegare il cavo del dimmer manuale o il cavo del controller dell'illuminazione alla porta SIG IN (presa sinistra).

6.6 Collegamento in serie di apparecchi per comando esterno

Per istruzioni dettagliate, fare riferimento al manuale del pannello di controllo Lumatek.

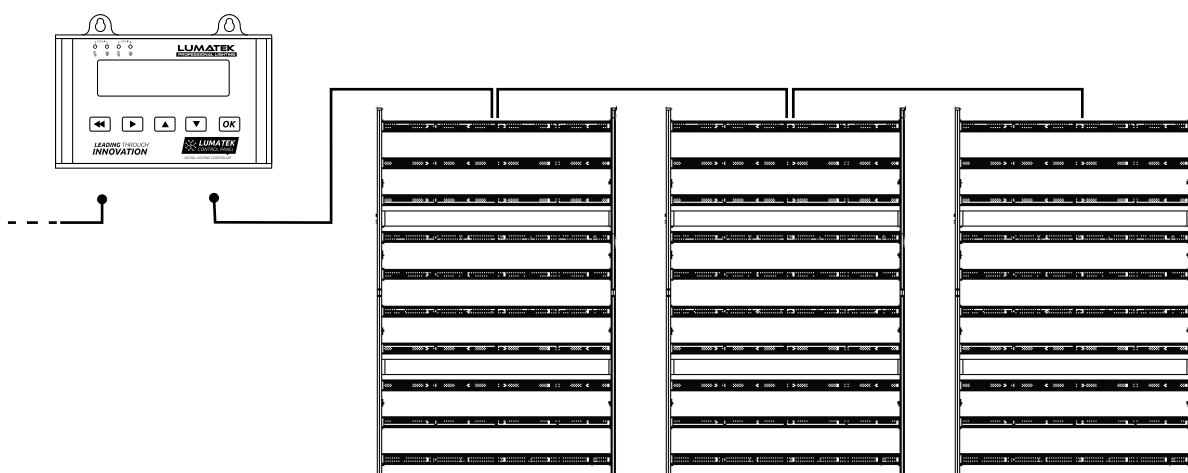
Posizionare e appendere ogni apparecchio in modo appropriato.

Gli apparecchi della serie Zeus utilizzano il protocollo di segnale 0-10V per il controllo.

Collegare il cavo del segnale di uscita del controller al connettore SIG IN dell'apparecchiatura 1.

Collegare il cavo del segnale di controllo a margherita dal connettore SIG OUT dell'apparecchiatura 1 al connettore SIG IN dell'apparecchiatura 2.

Continuare a collegare i dispositivi in serie per un massimo di 100 dispositivi per controller, vedere la Fig.



6.7 Collegamento dell'apparecchio LED alla rete

Avvertimento! Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia disattivata.

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

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

Avvertimento! 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 a LED. Utilizzare sempre un contattore temporizzato adatto alla commutazione di un carico capacitivo. Non utilizzare mai timer domestici per accendere l'apparecchio a LED!

Assicurarsi che il connettore twist-lock del cavo di alimentazione dell'apparecchio LED sia allineato correttamente al connettore AC INPUT sul telaio dell'apparecchio e premere insieme fino a quando non si blocca.

Collegare la spina dell'alimentazione di rete al dispositivo di commutazione/alimentatore.
Accendere l'alimentazione di rete



- Per disconnettersi; ruotare il connettore twist-lock in senso antiorario per sbloccarlo e separarlo dall'apparecchiatura.

7. PRECAUZIONI QUANDO SI UTILIZZA L'APPARECCHIO A LED

Avvertimento! Assicurarsi sempre che almeno una barra luminosa sia collegata all'apparecchiatura prima di accenderla. L'apparecchio Zeus 1000W Pro ha due driver LED Pro da 500W intelligenti che possono aumentare o diminuire la potenza per abbinare automaticamente la quantità di barre luminose collegate al sistema.

Avvertimento! Attendere sempre 20-30 minuti affinché le barre luminose a LED si raffreddino prima

8. ISPEZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

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

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

Avvertimento! Non aprire o smontare l'apparecchio a LED, non contiene parti riparabili all'interno. L'apertura dell'apparecchio a LED può essere pericolosa e invaliderà la garanzia.

Avvertimento! Attendere sempre 20-30 minuti affinché le barre luminose a LED si raffreddino prima di maneggiarle.

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

Controllare regolarmente l'apparecchio a LED per l'accumulo di polvere o sporco. Pulisci se necessario. La contaminazione può causare surriscaldamento e prestazioni ridotte. Pulisci l'esterno dell'apparecchio a LED con un panno asciutto o umido.

Controllare regolarmente i cavi dell'apparecchio a LED per assicurarsi che non siano danneggiati.

9. STOCCAGGIO E SMALTIMENTO

Conservare l'apparecchio a LED in un ambiente asciutto e pulito, con una temperatura ambiente compresa tra -25°C e 55°C.

Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato ma deve essere raccolto separatamente ai fini del trattamento, recupero e smaltimento ecocompatibile.

10. GARANZIA

Lumatek garantisce che i componenti meccanici ed elettronici del proprio prodotto sono privi di difetti di materiale e lavorazione se utilizzati in condizioni operative normali per un periodo di cinque (5) anni dalla data di acquisto originale. Se il prodotto mostra difetti entro questo periodo e tale difetto non è dovuto a un errore dell'utente o a un uso improprio, Lumatek dovrà, a sua discrezione, sostituire o riparare il prodotto utilizzando prodotti o parti nuovi o ricondizionati. Nel caso in cui Lumatek decida di sostituire l'intero prodotto, questa garanzia limitata si applicherà al prodotto sostitutivo per il restante periodo di garanzia iniziale, ovvero cinque (5) anni dalla data di acquisto del prodotto originale. Per servizio; restituisci il prodotto al tuo negozio con lo scontrino di vendita originale.

LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

