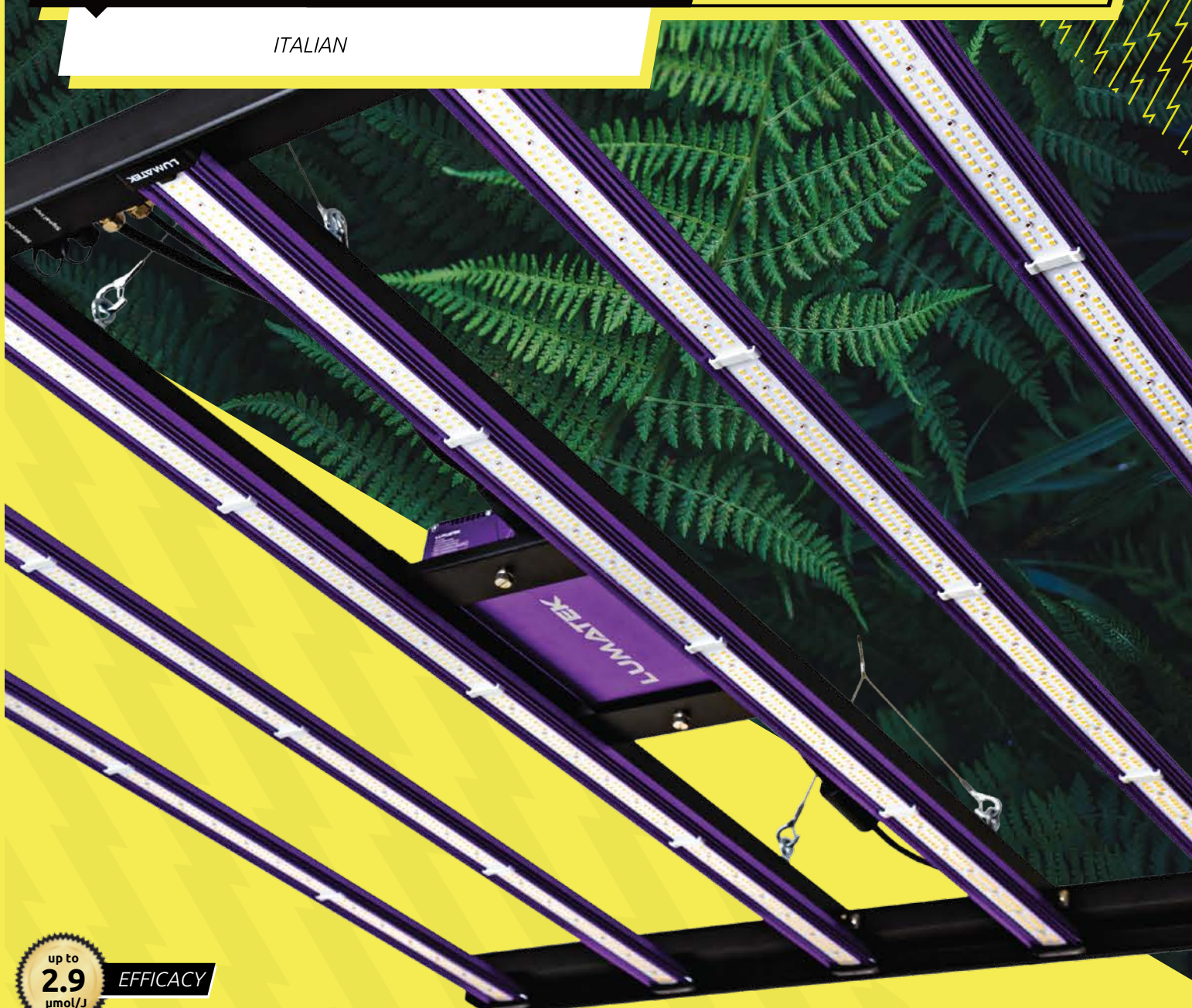


LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

 **MANUAL**

ZEUS 600W PRO 2.9

ITALIAN



up to **2.9** EFFICACY
 $\mu\text{mol/J}$



UK CA 5 YEAR WARRANTY

MANUALE LUMATEK ZEUS 600W PRO 2.9 LED

ITALIANO

SOMMARIO

1. **Introduzione**
2. **Descrizione del prodotto**
3. **Informazioni sul prodotto e specifiche**
 - 3.1 Informazioni generali sul prodotto
 - 3.2 Specifiche tecniche
 - 3.3 Dimensioni apparecchio
 - 3.4 Grafico dello spettro
 - 3.5 Curva di distribuzione della luce
 - 3.6 Ambiente
 - 3.7 Legale
4. **Consigli di sicurezza e avvertenze**
5. **Contenuto**
6. **Installazione**
 - 6.1 Montare il telaio
 - 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 6.6 Collegamento del variatore di luminosità manuale o del controllore di illuminazione esterno
 - 6.7 Collegamento di apparecchi in serie per controllo esterno
 - 6.8 Collegamento dell'apparecchio a LED alla rete elettrica
7. **Precauzioni quando si utilizza l'apparecchiatura a LED**
8. **Inspection, maintenance and repair**
9. **Conservazione e smaltimento**
10. **Garanzia**

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 barra multifunzione lineare a LED. Questo manuale descrive come installare e utilizzare l'apparecchio Zeus Pro; Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di installare o utilizzare qualsiasi sistema della serie Lumatek Zeus. Se non si ha familiarità con l'installazione di sistemi di illuminazione ad alte prestazioni, ci si dovrebbe rivolgere a un professionista qualificato nell'installazione.

2. DESCRIZIONE PRODOTTO

Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 LED è un apparecchio elettronico a LED per l'orticoltura che utilizza un design a matrice lineare con sei barre luminose da 100W. Zeus Pro è una soluzione di illuminazione superiore ad altissime prestazioni a ciclo completo per l'orticoltura commerciale, con la potenza e la flessibilità per passare dalla crescita vegetativa a maggiori intensità luminose nella fioritura.

In questo manuale il Lumatek Zeus 600W Pro 2.9 LED sarà indicato come: "l'apparecchio a LED".

3. INFORMAZIONI E LE SPECIFICHE DEL PRODOTTO

3.1 Informazioni generali sul prodotto

NOME DEL PRODOTTO	Lumatek Zeus 600W PRO 2.9 LED
NUMERO PARTE	LUMLED010
FABBRICANTE	Lumatek EU
EAN	5060560031505
TIPO DI SPINA	UK/EU

3.2 Specifiche tecniche

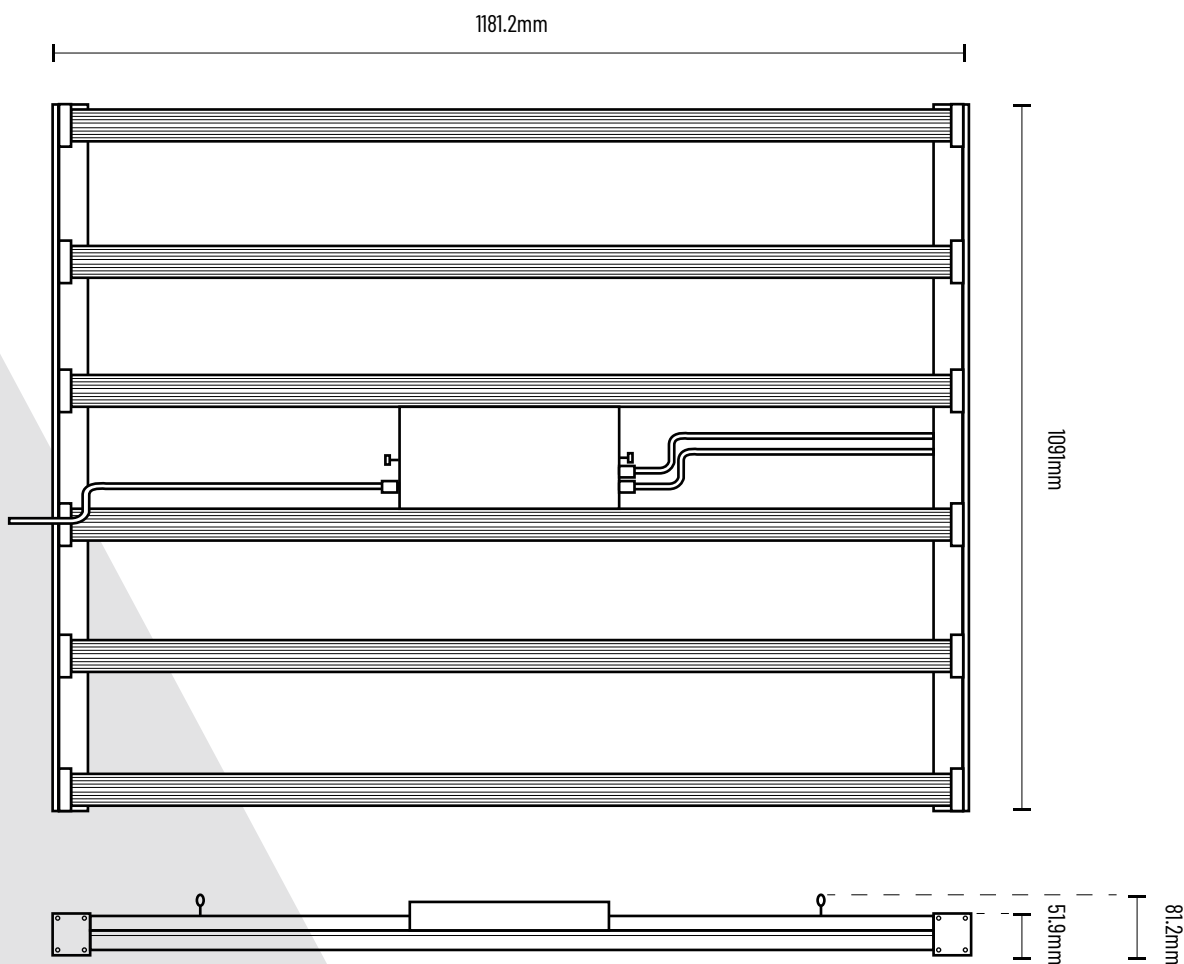
PPF	1770 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACIA	Fino a 2.9 $\mu\text{mol/J}$
SPECTRO	Spettro completo F
SORGENTE LUMINOSA	specifiche superiori LUMILEDS (W) & Osram (R) LED
IMPERMEABILE / ANTIPOLVERE	IP65
DIMENSIONE	1182 x 1091 x 82mm
PESO	13.5Kg
ANGOLO A FASCIO	120°
DURATA DELLA VITA	60000H
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20° - +40°C
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO	20% - 90%
REGOLATORE DI ILLUMINAZIONE DIM/ ESTERNO MANUALE	0-10V protocollo del segnale
FATTORE POTENZA	>0.95

Tensione in ingresso (V): Vmains = 230V 50/60HzAC		
RAPPORTO DI ATTENUAZIONE	POTENZA DI INGRESSO (W)	CORRENTE DI INGRESSO (A)
100%	645	2,88
75%	511	2,29
50%	333	1,53
25%	169	0,86

Tensione in ingresso (V): Vmains = 240V 50/60HzAC		
RAPPORTO DI ATTENUAZIONE	POTENZA DI INGRESSO (W)	CORRENTE DI INGRESSO (A)
100%	645	2,77
75%	511	2,2
50%	332	1,47
25%	169	0,84

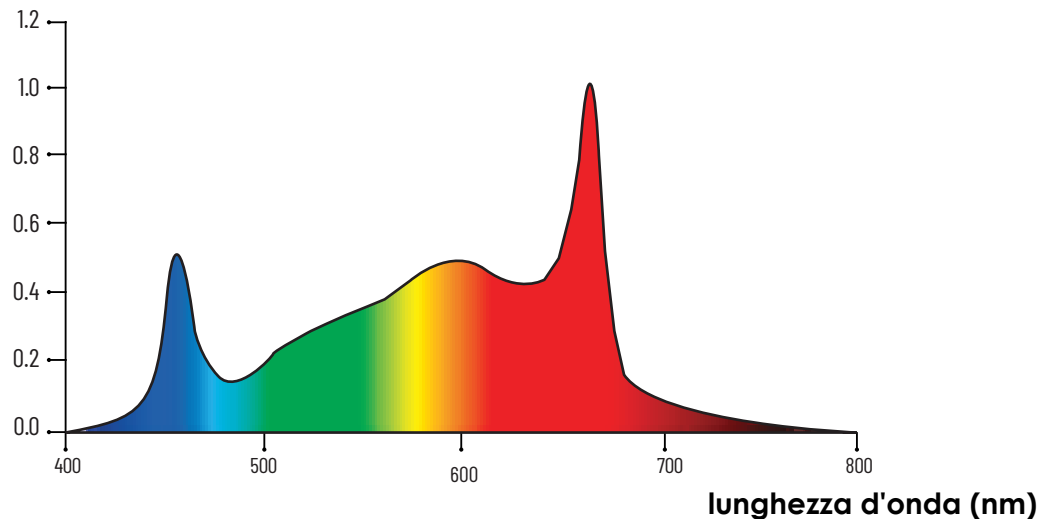
Tensione in ingresso (V): Vmains = 277V 50/60HzAC		
RAPPORTO DI ATTENUAZIONE	POTENZA DI INGRESSO (W)	CORRENTE DI INGRESSO (A)
100%	645	2,43
75%	511	1,95
50%	328	1,32
25%	171	0,78

3.3 Dimensioni apparecchio

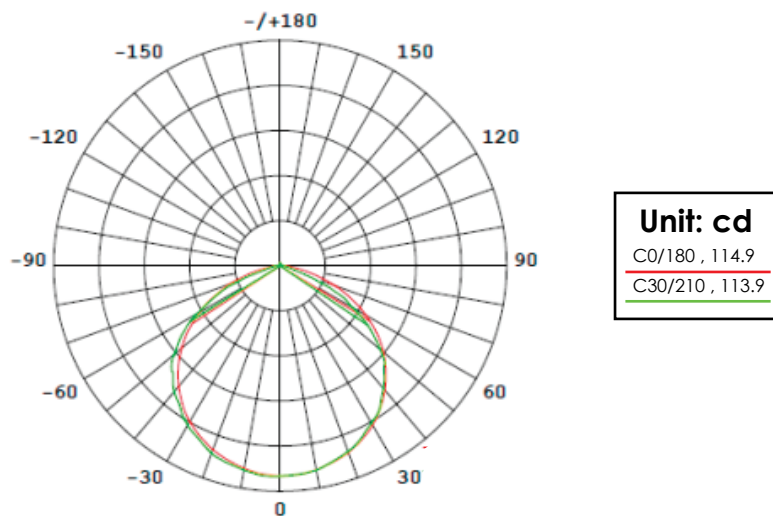


3.4 Spettri

Spettro completo F



3.5 Curva di distribuzione della luce



3.6 Ambiente

L'apparecchio a LED è destinato ad essere utilizzato in stanze per la coltivazione a clima controllato e in aziende agricole al coperto. Il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi, ma non può essere usato in ambienti bagnati o all'esterno.

Il prodotto funziona a temperature ambiente da -20°C a 40°C, ma funziona a livello ottimale tra i 20°C e i 30°C. Il prodotto opererà con umidità 20% - 90% di umidità, senza produrre condensa.

3.7 Legale

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

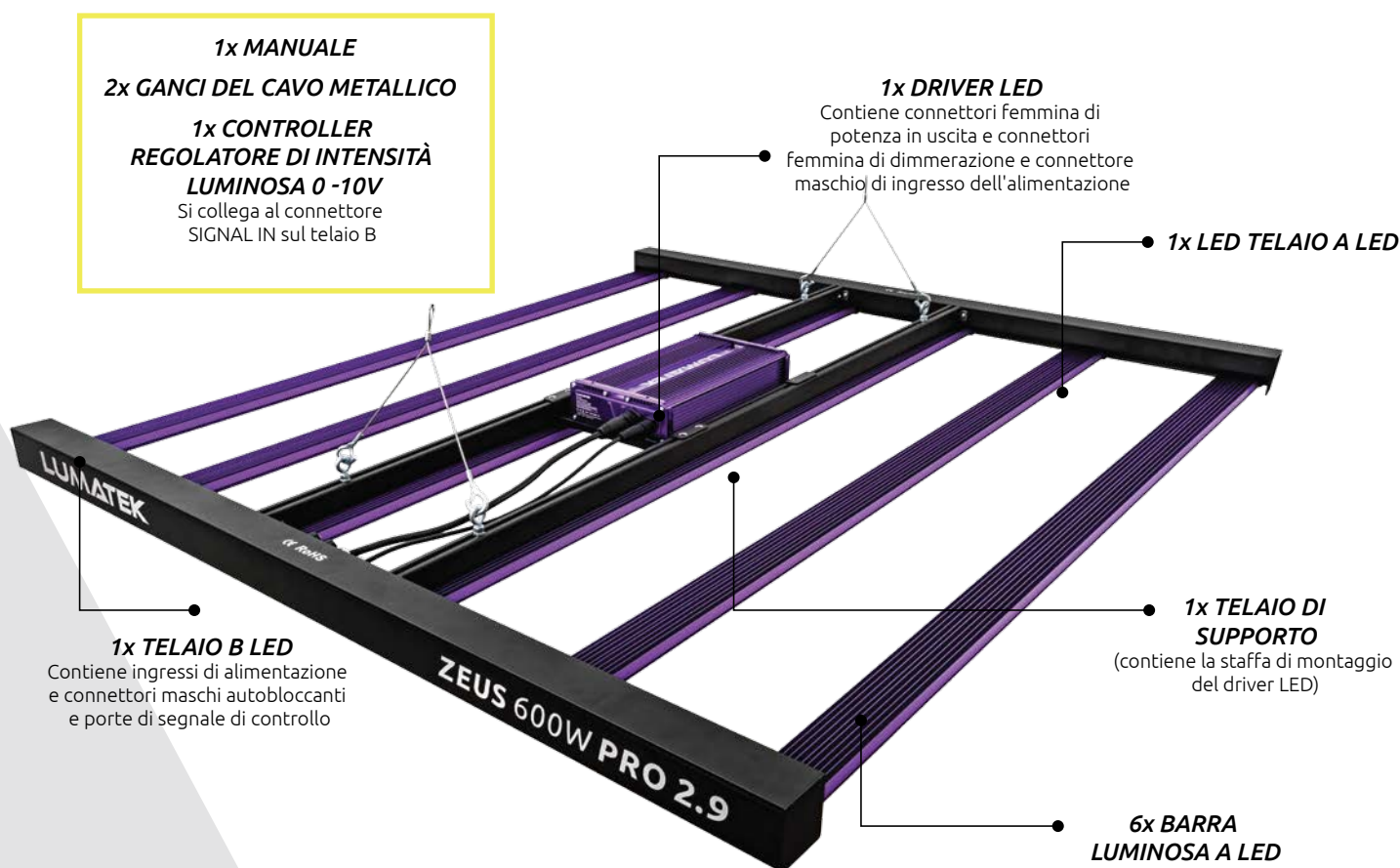
4. CONSIGLI E AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

Avvertimento! 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



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.

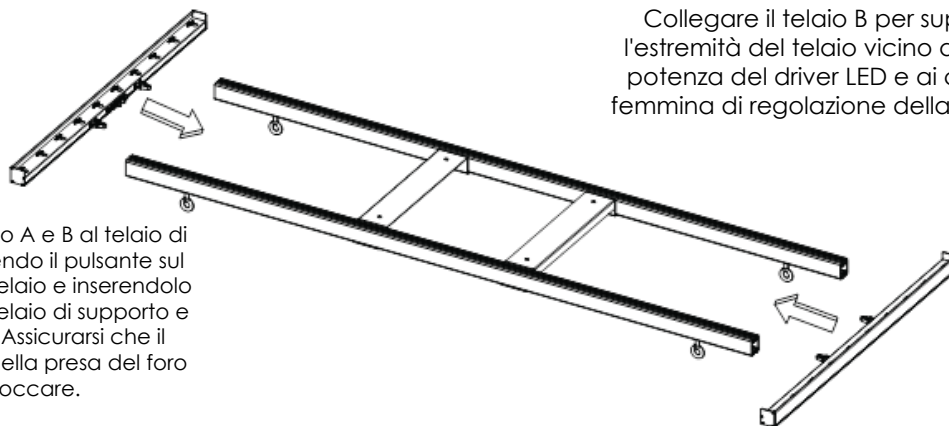
Avvertimento! Assicurarsi che il cablaggio locale possa supportare i requisiti di tensione e corrente dell'apparecchio LED.

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.

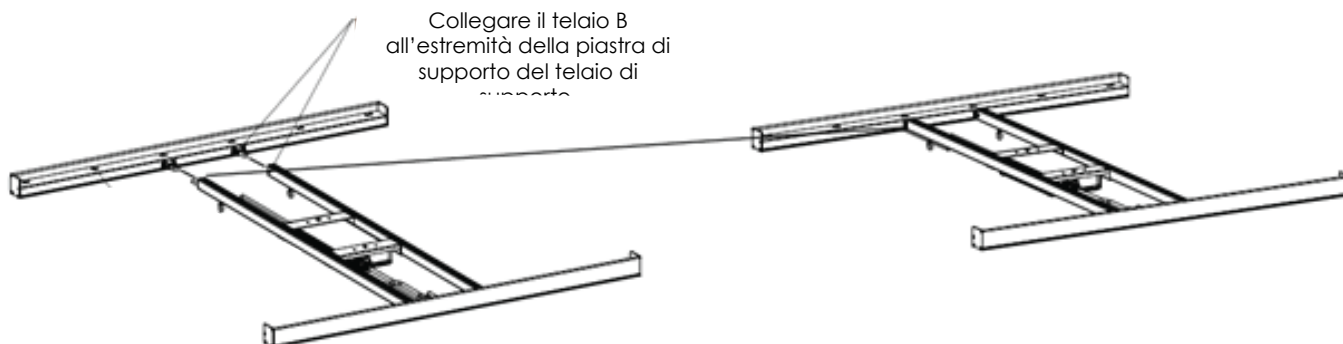
6.1 Montare il telaio

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 bloccandolo. Assicurarsi che il pulsante scatti nella presa del foro per bloccare.



Collegare il telaio B per supportare l'estremità del telaio vicino all'uscita di potenza del driver LED e ai connettori femmina di regolazione della luminosità.

Notare la direzione durante l'installazione; la staffa di montaggio del conduttore LED si trova nella parte superiore quando l'apparecchio è appeso.

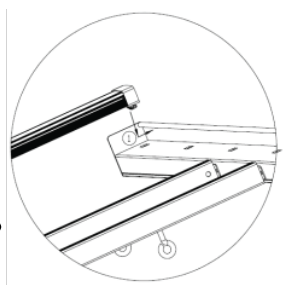


Collegare il telaio B all'estremità della piastra di supporto del telaio di supporto.

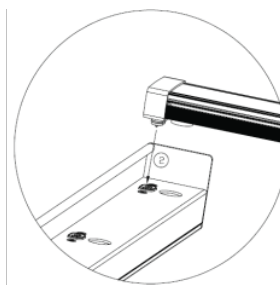
Premere il pulsante sul connettore push-click del telaio A per collegare al telaio di supporto e assicurarsi che il pulsante scatti nella cavità per serrare. Fare attenzione alla direzione durante l'installazione; il vassoio del driver risulta in alto quando l'apparecchio è appeso.

6.2 Collegare le barre luminose a LED

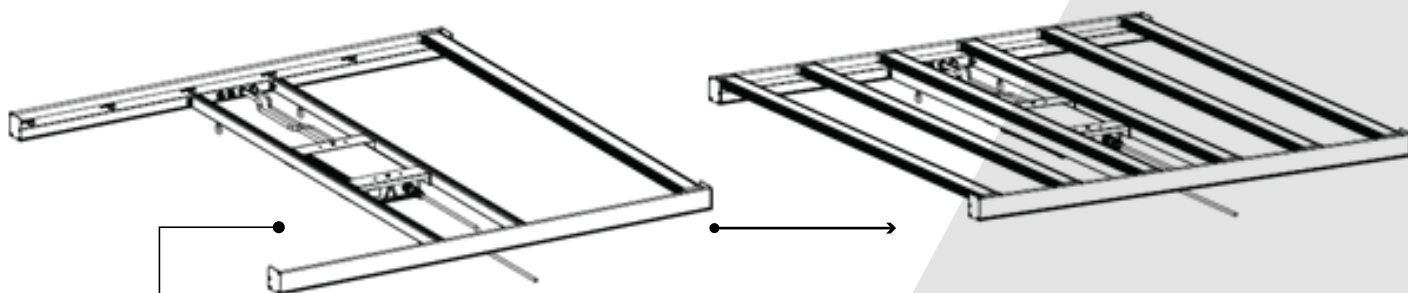
Avvertimento! Le barre luminose vengono spedite con coperture protettive in plastica sui diodi. Assicurarsi che queste coperture protettive siano rimosse prima dell'uso!



Assicurarsi che il driver sia stabile e capovolgere l'apparecchio in modo che il driver si trovi in posizione inferiore. Inserire l'estremità della barra luminosa con il gancio nel foro quadrato nel telaio A



l'altra estremità; allineare il foro rotondo del telaio B con l'estremità magnetico della barra luminosa e inserire il perno maschio nella presa femmina. Assicurarsi che il collegamento magnetico sia sicuro.



Assemblare il resto delle barre luminose nel telaio di fissaggio come mostrato in Figura

6.3 collegare e scollegare il driver



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



Per collegare l'uscita del conduttore e la regolazione della luminosità all'apparecchio; assicurarsi che i connettori maschio autobloccanti di potenza e regolazione della luminosità siano correttamente allineati con i corrispondenti connettori femmina del conduttore e spingere insieme fino a quando non si blocca a scatto. 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

Sono disponibili all'acquisto barre luminose individuali da 100W per sostituzioni o con differenti rapporti spettrali per regolare l'uscita spettrale dell'apparecchio.

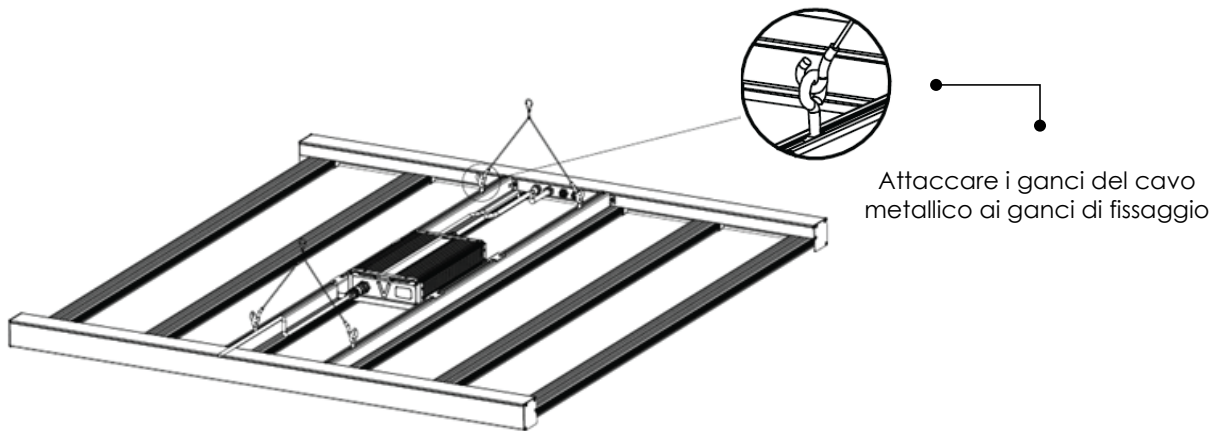
Il design modulare dell'apparecchio a LED utilizza un driver LED intelligente che può diminuire o aumentare la potenza per uguagliare automaticamente la quantità di barre luminose da 100W installate sull'apparecchio. Se non tutte le barre luminose sono necessarie, il conduttore assorbirà solo la potenza necessaria per la quantità di barre luminose collegate, ad esempio se sono collegate tre barre luminose, il conduttore assorbirà solo 300W per alimentarle.

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

6.5 Installare l'apparecchio

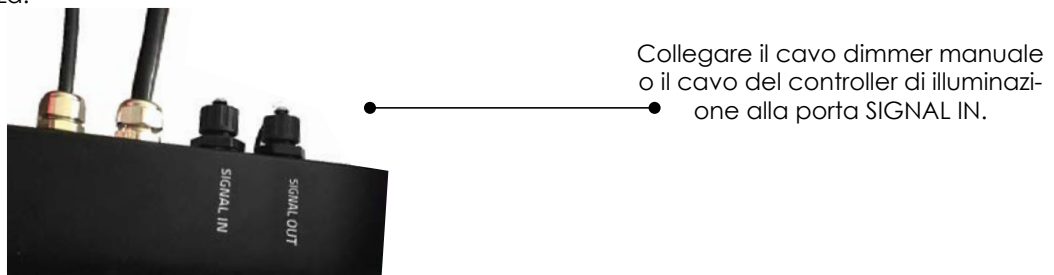
Avvertimento! Montare il sistema su qualcosa in grado di supportare il peso dell'apparecchio a LED.

Assicurarsi che tutte le barre luminose siano installate correttamente e siano stabili. Girare delicatamente l'apparecchio e fissare i ganci del cavo metallico ai ganci di montaggio. Appendere l'apparecchio nella posizione e altezza desiderate. Per prestazioni ottimali; Posizionare l'apparecchio a 50cm – 1m al di sopra della chioma della pianta.



6.6 Collegamento del variatore di luminosità manuale o del controllore di illuminazione esterno

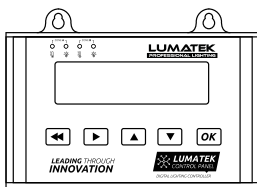
Il controllo del variatore di luminosità o il controllore dell'illuminazione è collegato al connettore Signal IN dell'apparecchio. Ciò consente di regolare l'intensità luminosa (uscita PPF) in base alle necessità. L'intensità della luce della lampada a LED può essere regolata senza variare la distribuzione spettrale o perdere efficienza.



6.7 Collegare apparecchi in serie per il controllo esterno

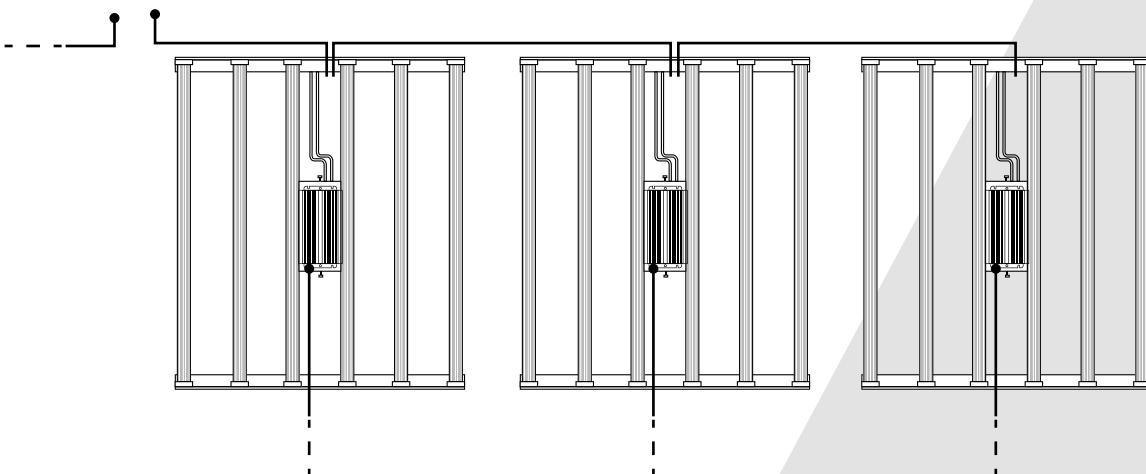
Per istruzioni dettagliate fare riferimento al manuale Pannello di controllo Lumatek.

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



Collegare il cavo del segnale di uscita del controller al connettore SIGNAL IN dell'apparecchiatura 1. Collegare il cavo del segnale dal connettore SIGNAL OUT del dispositivo 1 al connettore SIGNAL IN del dispositivo 2.

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



6.8 Collegare l'apparecchio a LED alla rete

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

Avvertimento! Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia attorcigliato e non sia in contatto con superfici calde.

Avvertimento! Collegare i cavi in base alle leggi locali, norme di sicurezza e codice elettrico.

Avvertimento! Se non si utilizza un controllore di illuminazione esterno, assicurarsi che i dispositivi di commutazione esterni siano in grado di far fronte alla corrente di spunto dell'apparecchio LED. Utilizzare sempre un interruttore a tempo adatto alla commutazione di un carico capacitivo. Non utilizzare mai timer domestici per commutare l'apparecchio a 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 al commutatore/alimentatore.

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.

Verificare regolarmente la presenza di polvere o sporcizia sull'apparecchio LED. Pulisci se necessario. La contaminazione può causare surriscaldamento e riduzione delle prestazioni. Pulire l'esterno dell'apparecchio LED utilizzando un panno asciutto o umido. Controllare regolarmente i cavi del dispositivo LED per assicurarsi che non siano danneggiati.

Il driver LED è dotato di protezione contro le sovratensioni per un funzionamento sicuro e protezione del dispositivo. In caso di fluttuazioni di tensione di rete eccessiva o insufficiente, circuito aperto o cortocircuito e temperatura del driver eccessiva; il driver LED si spegnerà automaticamente. Il driver funzionerà di nuovo quando i valori dei parametri di protezione contro le sovratensioni rientreranno nell'intervallo di utilizzo sicuro.

Per ripristinare il driver LED; spegnere l'alimentazione di rete e poi riaccendere l'alimentazione di rete.

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 cinque (5) 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 cinque (5) 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

