

LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING



MANUAL

315W CMH

CONTROLLABLE ELECTRONIC BALLAST + E40 ADAPTOR

ITALIAN



5 YEAR WARRANTY



315W CMH CONTROLLABILE MANUALE ELETTRONICO BALLAST

ITALIANO

SOMMARIO

1. **introduzione**
 - 1.1 Descrizione del prodotto
 - 1.2 Caratteristiche del prodotto
2. **Specifiche del prodotto**
 - 2.1 Informazioni generali sul prodotto
 - 2.2 Specifiche tecniche
 - 2.3 Ambiente
3. **Panoramica del Prodotto**
4. **Installazione**
5. **Garanzia**
6. **Legal**

1. INTRODUZIONE

1.1 Descrizione del prodotto

Grazie per aver acquistato un alimentatore elettronico Lumatek. Siamo certi che ne sarai più che soddisfatto negli anni a venire. L'alimentatore elettronico dimmerabile 315W Lumatek è stato sviluppato per alimentare solo lampade da coltivazione orticole in ceramica ad alogenuri metallici da 315 Watt.

La tecnologia Lumatek CMH/CDM/LEC utilizza un consumo di energia inferiore per creare più illuminazione PAR (PPF/PPFD) rispetto ai tradizionali dispositivi HID/HPS/MH con una maggiore produzione di UV-A e UV-B. L'uso di microprocessore ed elettronica controllata da software significa che la lampada viene continuamente alimentata con la tensione precisa per ottenere un'emissione luminosa PAR ottimale, indipendentemente dalle fluttuazioni di tensione nell'alimentazione di rete.

La nuova aggiunta della funzionalità di Controllo consente di monitorare in modo intelligente le temperature della stanza, i tempi di illuminazione, l'automazione, il controllo di sicurezza e l'oscuramento collegando semplicemente il pannello digitale Lumatek (venduto separatamente) alla porta "Link" TRS sull'alimentatore dimmerabile. I danni all'alimentatore e ai circuiti elettronici dovuti a installazione e utilizzo non corretti annullano la garanzia, pertanto si consiglia di leggere attentamente questo manuale prima di installare l'alimentatore elettronico.

1.2 Caratteristiche del prodotto

- **Alta efficienza, risparmio energetico**
- **Opzione controllabile tramite il controller digitale Lumatek remoto**
- **Massima dissipazione del calore attraverso il raffreddamento passivo**
- **Schermatura RF**
- **Indicatore di stato a LED**
- **Protezione completa**
- **Tecnologia soft start**
- **Tecnologia di avvio casuale**
- **Regolazione automatica della frequenza**
- **Sistema di riaccensione**
- **5 anni di garanzia**
- **Certificazione CE**
- **Resa cromatica di qualità superiore (CRI), PPF super elevato con lunghezze d'onda ultraviolette e rosso molto lunghe**

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 Informazioni generali sul prodotto

NOME DEL PRODOTTO	Lumatek 315W CMH Controllable Ballast
CODICE PRODOTTO	LUMBC001
PRODUTTORE	Lumatek Ltd

2.2 Specifiche tecniche

POTENZA DI USCITA	158W - 315W
TENSIONE DI INGRESSO	220V -240V 50/60Hz AC
CORRENTE D'INGRESSO A 240V	1.4A
POTENZA DI INGRESSO	167W - 334W
FATTORE DI POTENZA	0.98
EFFICIENZA	95%
THD	<10%
OSCURAMENTO	50% - 60% - 70% - 80% - 90% - 100%
LAMPADA	315W CMH
LAMPADA CCF	<1.6
FREQUENZA DELLA LAMPADA	Bassa Frequenza(110 – 130KHZ)
DIMENSIONI (LxWxH)	240 x 114 x 81mm
PESO	2.25 Kg
PROTEZIONE	Circuito aperto, cortocircuito, sovratemperatura, fine vita della lampada, sovratensione, bassa tensione

2.3 Specifiche ambientali

Avvertimento! Il prodotto non può essere esposto a umidità, condensa umidità, contaminazione o polvere.

1. TEMPERATURA DI LAVORO

-20°C ~ +40°C

2. TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE

-40°C ~ +70°C

3. LIVELLO IP

IP20

3. PANORAMICA DEL PRODOTTO



4. INSTALLAZIONE

SI PREGA DI RISPETTARE LE NORMATIVE DI INSTALLAZIONE LOCALI.

1. Mantenere la distanza tra gli alimentatori per assicurare un flusso d'aria libero. Mantenere una distanza di almeno 5cm tra i singoli alimentatori. Montare gli alimentatori su un materiale non combustibile e non sul pavimento dove potrebbe entrare in contatto con acqua o sostanze alimentari. Questi alimentatori sono esclusivamente per uso interno. Le condizioni operative ottimali non devono superare:
Temperatura ambiente massima: 40°C, temperatura ambiente minima: -20°C. Umidità massima: 90%
2. Inserire con cautela la lampada in un riflettore adatto con portalampada **PGZX18** assicurando il pieno contatto. Si consiglia di utilizzare lampade Lumatek da **315 W CMH**. Accertarsi che la potenza dell'alimentatore corrisponda alla potenza della lampada. Si consiglia di utilizzare un panno per maneggiare la lampada. Collegare il cavo del riflettore al cavo di uscita dell'alimentatore assicurando una buona connessione.
3. Se non si controlla l'alimentatore esternamente con il controller di illuminazione digitale Lumatek; Collegare il tuo alimentatore Lumatek a un relè contattore di illuminazione. Per proteggere il timer dal carico induttivo dell'alimentatore, si consiglia di collegare la spina di alimentazione a 240V dell'alimentatore a un relè del contattore di illuminazione, che può quindi essere collegato a un timer e quindi alla rete elettrica. Non collegare direttamente la reattanza al timer domestico. Accendere. Se l'unità non accende la lampada; spegnere la rete elettrica principale, rimuovere la lampada e ripetere i passaggi 2. e 3. sopra. In caso contrario, contattare il rivenditore.

Se si sta controllando l'alimentatore esternamente con il controller di illuminazione digitale Lumatek; Assicurarsi che l'alimentatore sia collegato al controller digitale Lumatek (consultare le istruzioni del controller). Collegare la reattanza alla rete e accendere la rete.

Questo alimentatore utilizza un LED indicatore di guasto per aiutare a identificare i problemi;

Se il reattore non viene controllato da un controller digitale Lumatek esterno, fare riferimento alla tabella seguente per decodificare il segnale lampeggiante

CONDIZIONE	LED STATUS	DESCRIZIONE
ALIMENTATORE	FLASH*1	Numero massimo di tentativi di accensione senza successo
ERRORE DI CICLO	FLASH*2	La lampada si è arrestata per un motivo sconosciuto
RETE BASSA	FLASH*3	Tensione di rete troppo bassa
SOVRATEMPERATURA	FLASH*4	Temperatura massima del driver superata
RETE ELEVATE	FLASH*5	Tensione di rete troppo alta

AVVERTIMENTO! Quando si sostituisce una lampada, spegnere sempre prima la zavorra rimuovendo la spina dall'alimentazione. **NON SPEGNERE MAI LA LAMPADA RIMUOVENDO IL CAVO DELLA LAMPADA DA UN ALIMENTATORE VIVO.**

RIACCENSIONE A CALDO DELLE LAMPADAE È molto importante che la lampada abbia il tempo necessario per raffreddarsi prima di essere riaccesa (10 min). La riaccensione a caldo provoca un guasto prematuro della lampada e il degrado dell'uscita del lume. Inoltre, la lampada non deve mai essere spenta prima che abbia raggiunto la massima intensità. In caso di un aumento di potenza o di un'interruzione che causa lo spegnimento del sistema di sicurezza dell'alimentatore, per proteggere la lampada e l'alimentatore stesso, la funzione di avvio automatico controllerà quando è possibile riaccendere la lampada.

L'alimentatore Lumatek è testato per EMI (radiazione elettromagnetica) e ha soddisfatto i più alti standard. Per aiutare a prevenire le EMI, montare l'alimentatore il più vicino possibile al riflettore ma non alla luce diretta della lampada (evitare il calore non necessario). Più corto è il cavo della lampada, minori sono le possibilità di EMI. Non avvolgere i cavi in eccesso, in particolare il cavo della lampada. Tenere separati il cavo di alimentazione e il cavo della lampada per evitare potenziali segnali di interferenza.

L'alimentatore Lumatek è silenzioso, non necessita alcuna ventola rumorosa ed è dotato di un involucro esterno con design a pinna graduata per aiutare a dissipare il calore. Non ci sono parti riparabili all'interno poiché l'elettronica è sigillata in una resina e l'apertura dell'involucro invaliderà la garanzia.

5. GARANZIA

GARANZIA DEL PRODUTTORE A 5 ANNI. Lumatek garantisce che il suo alimentatore elettronico è privo di difetti nei materiali e nella lavorazione.

Il periodo di garanzia è di 3 anni completi + 2 anni proporzionali a partire dalla data di acquisto. L'uso improprio, l'abuso o la mancata osservanza delle istruzioni non sono coperti. Eventuali modifiche o adattamenti di qualsiasi tipo al prodotto annulleranno la garanzia.

A nostra discrezione, Lumatek riparerà o sostituirà i prodotti coperti da questa garanzia limitata. Per richiedere l'assistenza in garanzia, è necessario restituire l'unità con la prova di acquisto presso il luogo di acquisto, entro il periodo di garanzia.

Se è richiesto il servizio di garanzia, il partner di distribuzione di Lumatek emetterà un numero di autorizzazione per la restituzione del materiale. Lumatek spedisce i prodotti riparati o sostituiti a merci prepagate. La data di acquisto si basa sulla ricevuta di vendita originale. Conservare la ricevuta poiché è necessaria una copia per tutti i servizi di garanzia.

6. LEGAL

CONFORME ALLE NORME DI PROVA CE:

LVD

EN 61347-2-12:2005+A1:2010
EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013
EN 62493:2015

EMC

EN 55015:2013
EN61547:2009
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013