

2024/25

LAMPADE A LED

Professionali

Per orticoltura e floricoltura

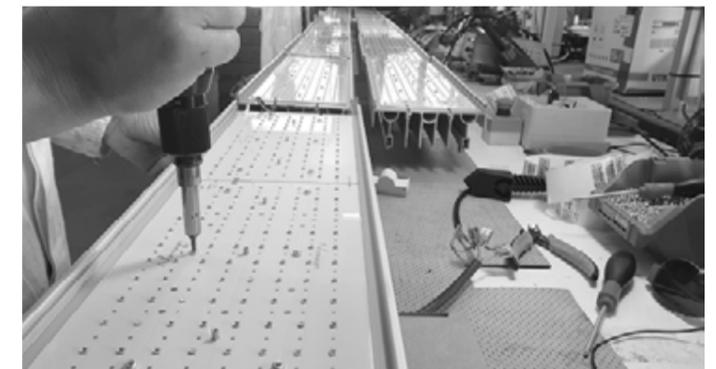


ambralight



Partner Certificati di OSRAM Semiconductors e certificati secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2015.

Ambralight pone grande attenzione alle esigenze del coltivatore e alle necessità delle piante. Durante gli anni abbiamo creato molti spettri specifici da utilizzare nelle nostre lampade a LED Made in Italy e soluzioni di illuminazione progettate sulle reali esigenze del cliente per risolvere le sue necessità e problemi legati alla micropropagazione, alla crescita e in generale alla fotosintesi delle piante.



La luce è essenziale per le piante e ha una grande influenza sulla loro crescita e benessere. Anche se la fonte di luce più potente ed economica è il sole, la luce naturale del sole non è sempre e ovunque disponibile. Spesso deve essere integrata o sostituita dalla luce artificiale che la imita.

Ambralight è lo specialista dell'illuminazione a LED in Orticoltura sia per il settore professionale che per il settore indoor. Passione, entusiasmo e dinamismo sono stati la nostra distinzione fin da quando siamo entrati in questo mercato provenendo da un forte background tecnico elettronico nel 2013 e ci hanno permesso di creare un forte rapporto con i clienti.

Da allora abbiamo stabilito forti partnership con Università, Centri di Ricerca, Architetti del Paesaggio e Coltivatori Professionisti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Orticoltura, vivaismo, vitro, vertical farms, camere di crescita, serre, floricoltura, micropropagazione, meristema, radicamento, crescita delle piante, fioritura, cannabis terapeutica, germogli, microalghe, artospira platensis, alghe spirulina, acquaponica, idroponica, aeroponica, innesto delle piante, germinazione, fotoperiodismo, verde interno, pareti verdi, giardini verticali



AZIENDA



ELETTRA è il nostro prodotto di punta per l'orticoltura professionale, floricoltura, vivaismo e serre. Realizzata per resistere al duro ambiente delle moderne serre produttive e per sostenere un ciclo di lavoro intensivo a lungo termine. Abbiamo progettato **ELETTRA** grazie alla nostra esperienza maturata negli ultimi 13 anni nelle growlights con un'analisi rigorosa dell'efficienza del corpo della lampada: più luce, meno calore con gli stessi Watt.

Questa lampada è realizzata usando i migliori materiali per garantire una vita lavorativa più lunga ed efficiente: LED Osram, dissipatore di calore in alluminio anodizzato progettato internamente, plexiglass XT ad alta trasparenza immune ai raggi UV (non ingiallisce durante la vita), sistema di sigillatura in schiuma EPDM tagliata a filo, viti esterne in acciaio inossidabile. Testata anche con telecamera a infrarossi.



ELETTRA



Alimentazione	100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz o 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz	Range di alimentazione universale
Potenza utilizzata	300 ÷ 330 W	
Flusso di fotoni PAR output	900 ÷ 1100 µmoli/s	Eccellente flusso di fotoni al secondo
Efficienza PAR	3.00 ÷ 3.40 µmoli/J	N. di fotoni al secondo per Watt consumato
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C	
Dimensioni	690 x 180 x 130 mm	
Grado di protezione da umidità	IP65	Alta protezione contro acqua e polvere
Peso	5,5 Kg	
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura	
Luce emessa	Spettro personalizzato in base alle esigenze	Installazione di singoli LED: 50+ spettri disponibili
Dimmer	Optional	Analogico, digitale, oppure via APP
Declino dell'intensità luce	Dopo 100.000 ore mantiene il 90%	



ELETTRA



AE100 è interamente disegnata e sviluppata da Ambra Elettronica e assemblata in Italia con materiali di altissima qualità. E' progettata per essere altamente efficiente dal punto di vista energetico: la luce viene emessa all'interno dello spettro della luce visibile nella regione fotosinteticamente attiva. Questa lampada migliora e ottimizza la crescita delle piante.



AE100 è stata sviluppata specificatamente per resistere all'umidità, alle variazioni di temperatura e alla polvere. Fino a 100.000 ore di lavoro mantiene il 90% dell'intensità luminosa (testato da OSRAM)

AE 100



Alimentazione	100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz o 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz	Range di alimentazione universale
Potenza utilizzata	100 ÷ 170 W	
Flusso di fotoni PAR output	300 ÷ 360 µmoli/s	Eccellente flusso di fotoni al secondo
Efficienza PAR	3.00 ÷ 3.40 µmoli/J	
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C	
Dimensioni	1508 x 73 x 33 mm	
Grado di protezione da umidità	IP65	Alta protezione contro acqua e polvere
Peso	5 Kg	
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura	
Luce emessa	Spettro personalizzato in base alle esigenze	Installazione di singoli LED: 50+ spettri disponibili
Dimmer	Opzionale	Analogico, digitale, oppure via APP
Declino dell'intensità luce	Dopo 100.000 ore mantiene il 90%	Testato da OSRAM



AE 100



Aquila è la lampada perfetta per l'agricoltura indoor: vertical farms, scaffali in camere di crescita, micropropagazione, meristema, radicazione, crescita delle piante, microgreens, innesto di piante, germinazione. Selezioniamo lo spettro corretto a seconda dell'obiettivo da raggiungere; l'intensità può essere regolata tramite Dimmer.

I singoli LED installati sono prodotti da Osram Semiconductors, leader mondiale specializzato nell'illuminotecnica per l'orticoltura. Ogni spettro personalizzato viene selezionato per soddisfare le esigenze dei coltivatori professionisti di orticoltura e floricoltura.

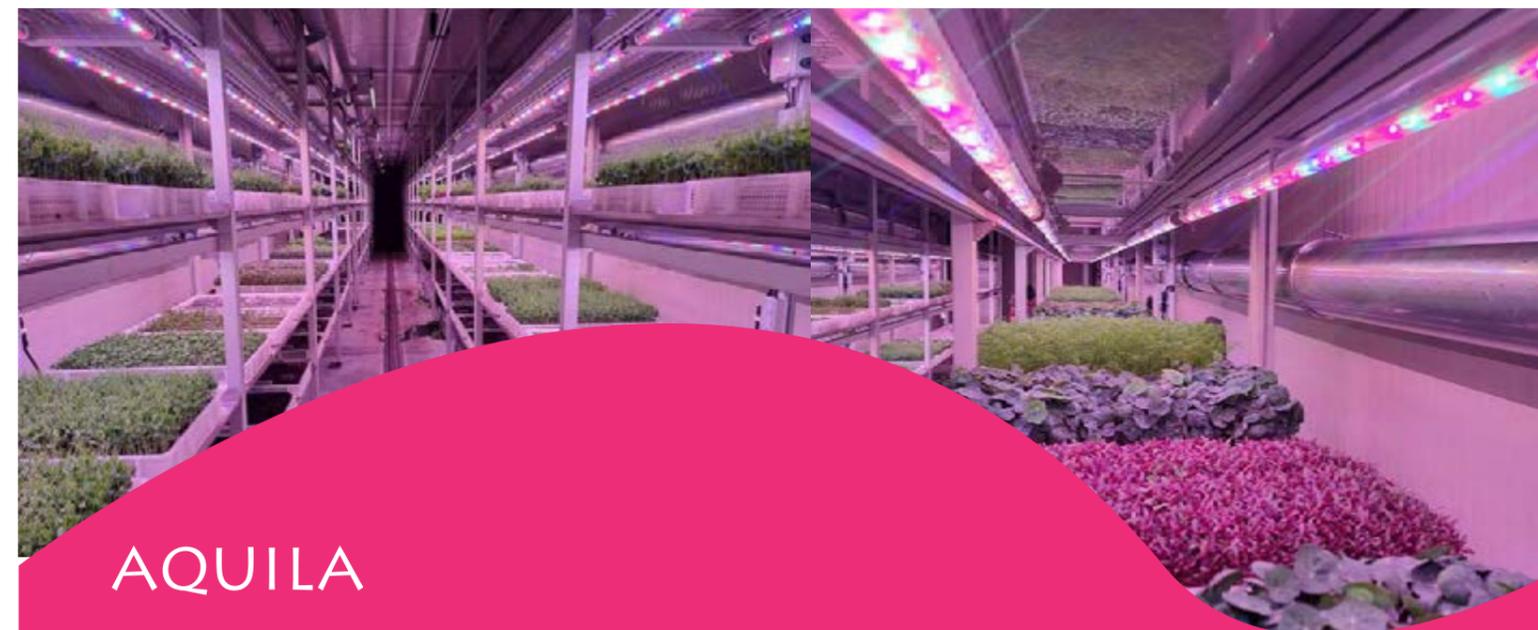


Ambienti molto bui e umidi (cantine, spa, corridoi, spazi indoor) possono trasformarsi in aree verdi sorprendentemente piacevoli. **Aquila** richiede poca manutenzione.

AQUILA



Alimentazione	100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz o 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz	Range di alimentazione universale
Potenza utilizzata	25 ÷ 60 W	
Flusso di fotoni PAR output	80 ÷ 200 µmoli/s	Eccellente flusso di fotoni al secondo
Efficienza PAR	3.00 ÷ 3.40 µmoli/J	
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C	
Dimensioni	1000 ÷ 1500 x 32 x 32 mm	
Grado di protezione da umidità	IP65	Alta protezione contro acqua e polvere
Peso	680 g @ L=1.2 m	
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura	
Luce emessa	Spettro personalizzato in base alle esigenze	Installazione di singoli LED: 50+ spettri disponibili
Dimmer	Opzionale	Analogico, digitale, oppure via APP
Declino dell'intensità luce	Dopo 100.000 ore mantiene il 90%	Testato da OSRAM



AQUILA



ALTAIR



Supply Voltage	24 Vdc
Potenza utilizzata	11 W/m
Fattore di Potenza	> 0,9
Efficienza della lampada	150 lm / W
Luce emessa	White 3000 ÷ 6500°K
Indice di resa colore CRI	>80
Angolo di uscita della luce	150°
Dimensioni	Lunghezza pesonalizzata x 18 x 8 mm
Peso	250 g/m
Temperatura di lavoro	-20 ÷ +50 °C
Vita Nominale	30.000 h
Classe di efficienza energetica	A++
Potenza utilizzata	11 KWh / 1000 h
Grado di protezione da umidità	IP67



Altair è una lampada italiana a LED ad alta efficienza energetica progettata per favorire la crescita delle piante in ambienti molto umidi e in presenza di acqua. Può essere utilizzata in ambienti chiusi, spazi interni e laboratori per micropropagazione, crescita di germogli e innesti.

Questa lampada è solida e impermeabile, ideale per la sostituzione della classica lampada fluorescente T8, con un risparmio energetico fino al 60%.



Altair emette luce in modo uniforme e con un angolo ampio di uscita (150°).



ALTAIR



AQUILA MULTICANALE



Alimentazione	100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz range di alimentazione universale o 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz
Potenza utilizzata	25 ÷ 60 W
Flusso di fotoni PAR output	80 ÷ 200 $\mu\text{mol/s}$ Eccellente flusso di fotoni al secondo
Efficienza PAR	3.00 ÷ 3.40 $\mu\text{mol/J}$
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C
Dimensioni	1000 ÷ 1500 x 32 x 32 mm
Grado di protezione da umidità	IP65 Alta protezione contro acqua e polvere
Peso	680 g @ L=1.2 m
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura
Luce emessa	spettro personalizzato in base alle esigenze del cliente. 2, 4 o 6 canali indipendenti
Dimmer	Opzionale Analogico, digitale, oppure via APP
Declino dell'intensità luce	Dopo 100.000 ore

Aquila Multicanale è la lampada perfetta per i centri di ricerca come Università, CNR e CREA per poter effettuare dei test sperimentali di crescita di molte tipologie di piante con l'obiettivo di ottenere dei parametri di coltivazione accurati potendo variare sia l'intensità della luce che il suo spettro. Aquila è una lampada piccola che si presta a essere installata in spazi ridotti come scaffali o vertical farm.

Ogni lampada prevede 2 canali indipendenti e in fase produttiva ogni singolo LED può essere impostato su uno o sull'altro canale. Affiancando 2 o 3 lampade tramite le clips in dotazione si ottengono 4 o 6 canali indipendenti. Ognuno di questi canali è regolato da un alimentatore, che si può interfacciare a un Dimmer controllabile via App oppure con un controllo 0-10 V.



ELETTRA MULTICANALE



Alimentazione	100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz range di alimentazione universale o 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz
Potenza utilizzata	300 ÷ 330 W
Flusso di fotoni PAR output	900 ÷ 1100 $\mu\text{mol/s}$ Eccellente flusso di fotoni al secondo
Efficienza PAR	3.00 ÷ 3.40 $\mu\text{mol/J}$ N. di fotoni al secondo per Watt consumato
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C
Dimensioni	690 x 180 x 130 mm
Grado di protezione da umidità I	IP65 Alta protezione contro acqua e polvere
Peso	5,5 Kg
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura
Luce emessa	Spettro personalizzato: fino a 16 canali indipendenti di cui uno dedicato alla luce UV
Interfaccia	RS485, WiFi, Bluetooth, Ethernet
Declino dell'intensità luce	Dopo 100.000 ore mantiene il 90%

Elettra Multicanale Poter variare sia l'intensità della luce sia il suo spettro, testando diverse condizioni di illuminazione e confrontando i risultati in modo ripetibile e prevedibile. Poter effettuare dei test sperimentali di crescita di molte tipologie di piante con l'obiettivo di ottenere dei parametri di coltivazione accurati. Ora è possibile grazie a Elettra Multicanale, la nostra lampada specificamente dedicata ai centri di ricerca come Università, CNR e CREA.

Elettra Multicanale ha a disposizione fino a 16 canali indipendenti di cui uno è dedicato alla luce UV. Ad ogni lunghezza d'onda possono essere associati uno o più canali di quelli a disposizione. Tutti i canali si controllano usando solo 2 fili elettrici tramite un dispositivo opzionale esterno con segnali 0- 10 Vdc. In alternativa si può utilizzare il protocollo Modbus RS485 o TCP/IP. Tramite l'interfaccia WiFi/Bluetooth è possibile regolare i canali tramite apposita App su smartphone. Ogni lampada Elettra usa un unico alimentatore, controllando la potenza massima.



Sirio è una lampada a LED per uso professionale, progettata per garantire una crescita sana alle piante decorative. Per sopravvivere le piante hanno bisogno di una certa quantità di luce giornaliera e di uno spettro diverso da quello adatto all'uomo. Le nostre lampade sono pensate per il benessere delle piante o la sopravvivenza in condizioni indoor difficili, emettendo allo stesso tempo un piacevole equilibrio di colori anche per l'occhio umano.



SIRIO



Le nostre lampade garantiscono la sopravvivenza di piante e fiori anche in totale assenza di luce naturale o in condizioni di scarsa illuminazione in ambienti bui, dove nessun tipo di fotosintesi sarebbe possibile. Mantieni il tuo verde indoor sano e bello anche in ambienti bui: sotto la luce di SIRIO le piante non adatte agli spazi interni riescono a prosperare e ad avere un aspetto sano. SIRIO si installa su un binario a 3 vie.

Alimentazione
Potenza utilizzata
Flusso di fotoni PAR output
Efficienza PAR

220 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
24 W; Class II
72 µmoli/s
3.00 µmoles / J

Temperatura di lavoro
Dimensioni
Grado di protezione da umidità
Peso
Protezioni

0 ÷ 50 °C
160 x 80 x 160 mm; connettore per binario a 3 vie
IP24
0,75 Kg
Cortocircuito, sovracorrente

Luce emessa

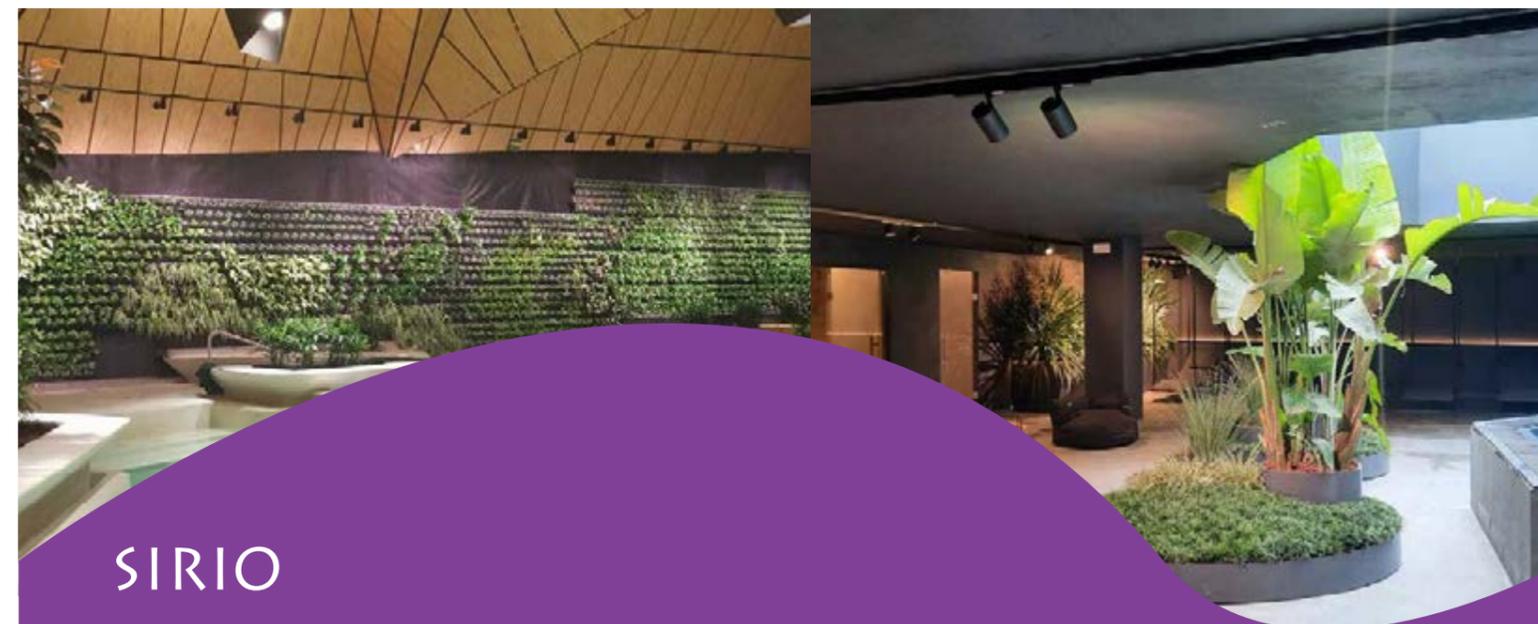
Frequenze specifiche per la crescita piante ed eccellenti per la visione umana

Orientazione della luce
Colore del corpo lampada

Direzionata verso le piante
Bianco o Nero

REGOLAZIONE DALI

SIRIO può essere controllata tramite un controller DALI (opzionale). L'intensità della luce può variare da 0 al 100%. Un unico controllo ma diverse luminosità per aree separate o per singole lampade.



SIRIO



GEMMA



Alimentazione	220 ÷ 240 Vac 50/60 Hz
Potenza utilizzata	24 W; Class II
Flusso di fotoni PAR output	72 µmoli/s
Efficienza PAR	3.00 µmoli/J
Temperatura di lavoro	0 ÷ 45 °C
Dimensioni e presa elettrica	Altezza 300 mm; Ø 80 mm; lunghezza cavo 4 m
Grado di protezione da umidità	IP24
Peso	1 Kg
Protezioni	Cortocircuito, sovratemperatura
Luce emessa	Frequenze specifiche per la crescita piante ed eccellenti per la visione umana
Orientazione della luce	Deve essere sospesa sopra le piante
Colore del corpo lampada	Bianco o Nero

ambralight

GEMMA è una lampada LED di produzione italiana per uso professionale, progettata per essere ad alta efficienza energetica poiché la luce viene emessa all'interno dello spettro della luce visibile nella regione attiva fotosintetica.

Questa lampada favorisce la crescita delle piante poste in ambienti dove è importante mantenere un giusto equilibrio di colori affinché non cambi la visione umana.

Gemma è una lampada a sospensione ed è un'ottima scelta come sistema d'illuminazione per aggiungere un tocco di stile ed eleganza negli ambienti indoor e allo stesso tempo per un buon mantenimento e benessere delle piante.

La lunghezza del cavo elettrico è di 4 metri in modo che Gemma possa essere installata anche in ambienti con soffitti oltre i 3 metri.

Giardini verticali, giardini al chiuso, uffici, hall di alberghi, sale riunioni, mense, ristoranti, centri commerciali, giardini botanici, illuminazione aggiuntiva per la crescita, reparti di vendita fiori e piante (supermercati, fioristi, garden center,...) e qualsiasi ambiente tu voglia decorare con un verde vivo.



GEMMA

La luce è essenziale per le piante e ha una grande influenza sulla loro crescita e sul loro benessere. Quando la luce solare naturale non è disponibile, può essere sostituita dalla luce artificiale che la imita.

La linea di lampade **FB** rappresenta una serie di lampade da incasso a soffitto per uso professionale, ad alta efficienza, rivolte alle piante decorative. Sono progettate e realizzate per favorire la crescita delle piante in ambienti dove è importante mantenere un giusto equilibrio tra i colori affinché lo spettro percepito dagli umani sia paragonabile a quello della luce solare. La luce emessa deve essere direzionata verso le piante e può essere regolata tramite DALI (opzionale).



FB 2401



Principali applicazioni:

Giardini verticali, giardini interni, illuminazione supplementare, orti botanici, reparti di vendita fiori e piante (supermercati, fioristi, garden center,...)

Alimentazione	180 ÷ 295 Vac 50/60 Hz
Potenza utilizzata	24 W; Class II
Flusso di fotoni PAR output	72 µmoli/s
Efficienza PAR	3.00 µmoli/J
Temperatura di lavoro	0 ÷ 50 °C
Dimensioni	165 x 145 mm; diam. del foro nel soffitto di 170 mm
Grado di protezione da umidità	IP24
Peso	1,5 Kg
Protezioni	Cortocircuito, sovracorrente,
Luce emessa	Frequenze specifiche per la crescita piante ed eccellenti per la visione umana
Orientazione della luce	Si può rivolgere verso le piante
Intensità della luce	Regolabile via DALI (a richiesta)
Colore del corpo lampada	FE2401 Nero, FB2401 Bianco



FB 2401

ambralight



AMBRALIGHT

un marchio di AMBRA ELETTRONICA SRL

via dell'Artigianato, 2 - 36050 Bolzano Vic. (VI) ITALIA
tel. +39 0444351614 - VAT n. IT 02940290246
email: info@ambralight.it - www.ambralight.it