

# LAMPADE A LED

Professionali

Per orticoltura e floricoltura

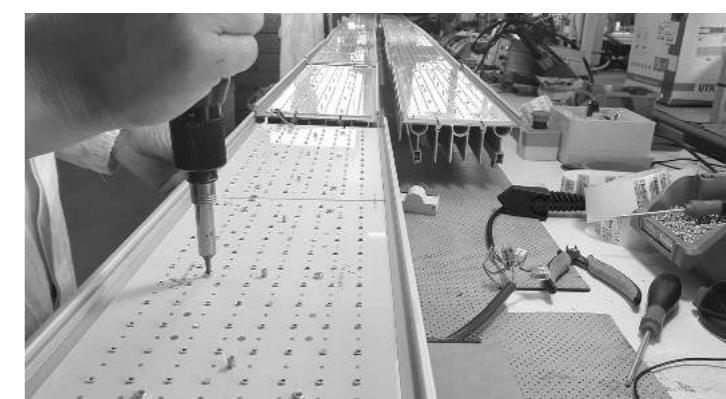


ambralight



**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 allamicropropagazione, alla crescita e in generale alla fotosintesi delle piante.



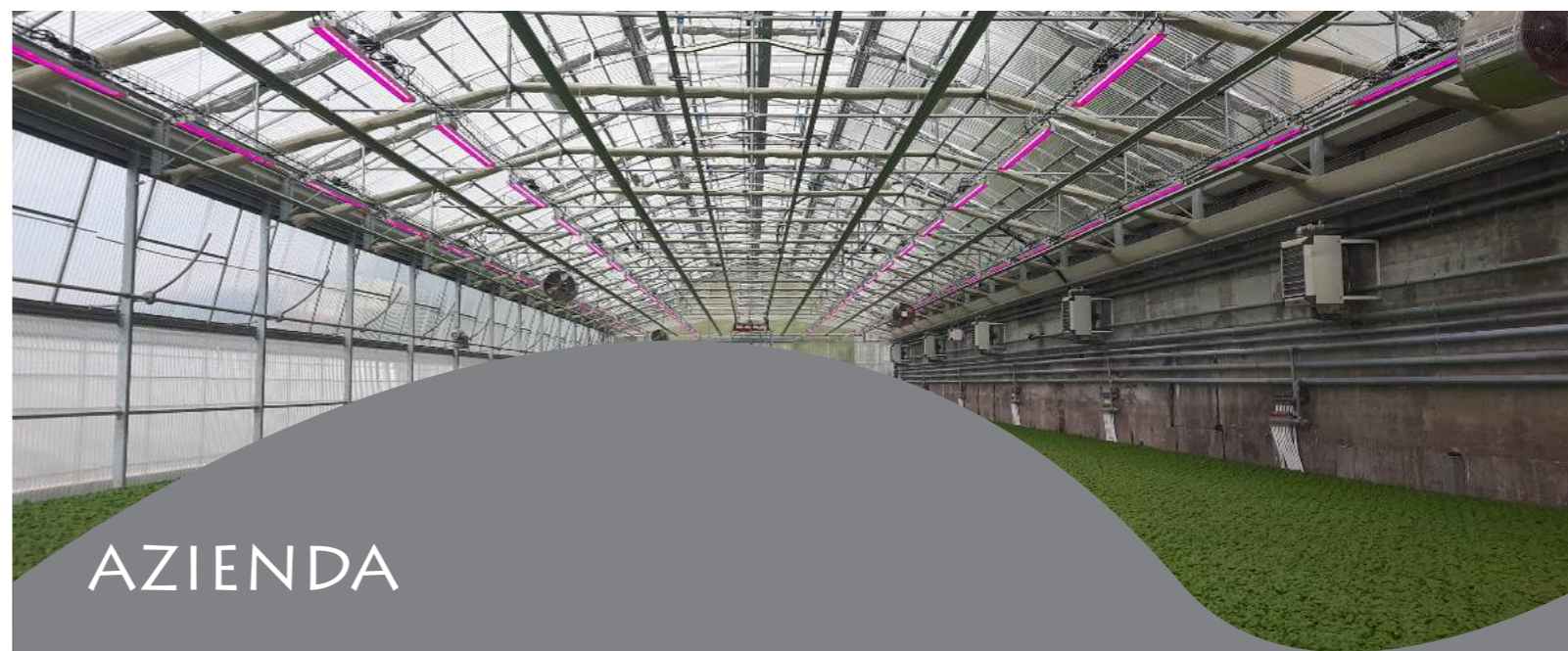
La luce è essenziale per le piante e ha una grande influenza sulla loro crescita e benessere. Anche se la fonte di luce più potente ed economica è il sole, la luce naturale del sole non è sempre e ovunque disponibile. Spesso deve essere integrata o sostituita dalla luce artificiale che la imita.

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, in 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. Assemblata 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



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



|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>Alimentazione</b>                  | 100 ÷ 305 Vac 50/60 Hz<br>or 200 ÷ 480 Vac 50/60 Hz           | range di alimentazione universale   |
| <b>Potenza utilizzata</b>             | 100 ÷ 170 W   | Alta efficienza e basso consumo dell'alimentatore<br>Eccellente flusso di fotoni al secondo |
| <b>Fattore di Potenza</b>             | PF>0.96/230VAC  |   |
| <b>Flusso di fotoni PAR output</b>    | 300 ÷ 3600 µmoles/s   | Alta protezione contro acqua e polvere  |
| <b>Efficienza PAR</b>                 | 3.00 ÷ 3.40 µmoles / J  |   |
| <b>Temperatura di lavoro</b>          | 0 ÷ 45 °C   |   |
| <b>Dimensioni</b>                     | 1508 x 73 x 33 mm   |   |
| <b>Grado di protezione da umidità</b> | IP65  |   |
| <b>Peso</b>                           | 5 Kg  |   |
| <b>Protezioni</b>                     | Cortocircuito, sovracorrente, sovratensione, sovratemperatura |   |
| <b>Luce emessa</b>                    | Spettro personalizzato in base alle esigenze                  | Installazione di singoli LED:<br>50+ spettri disponibili                                    |
| <b>Dimmer</b>                         | Opzionale   | Analogico, digitale, oppure via APP   |
| <b>Declino dell'intensità luce</b>    | 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



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



# AQUILA



ALTAIR



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

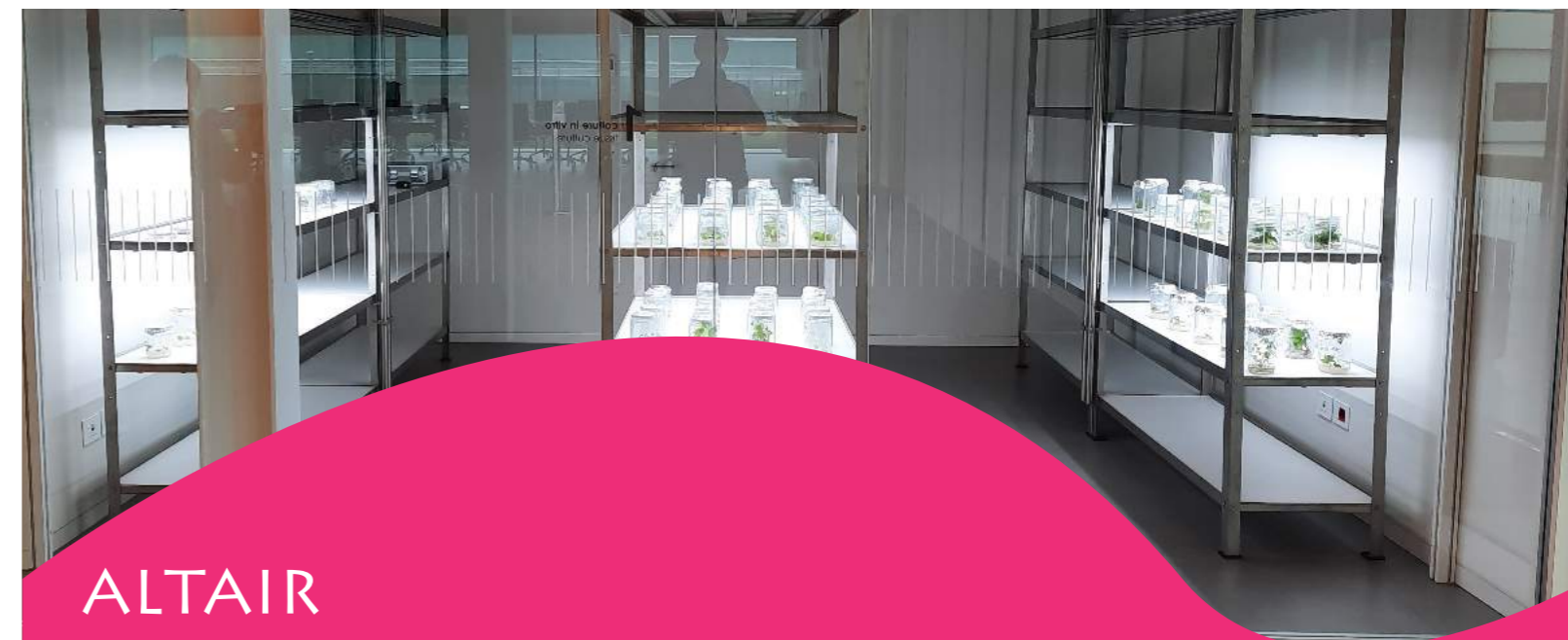


**Altair** è una lampada italiana a LED ad alta efficienza energetica progettata per favorire la crescita delle piante in ambienti molto umidi e in presenza di acqua. Può essere utilizzato in ambienti chiusi, spazi interni e laboratori per micropropagazione, crescita di germogli e innesti.

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



SIRIO



**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** 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.

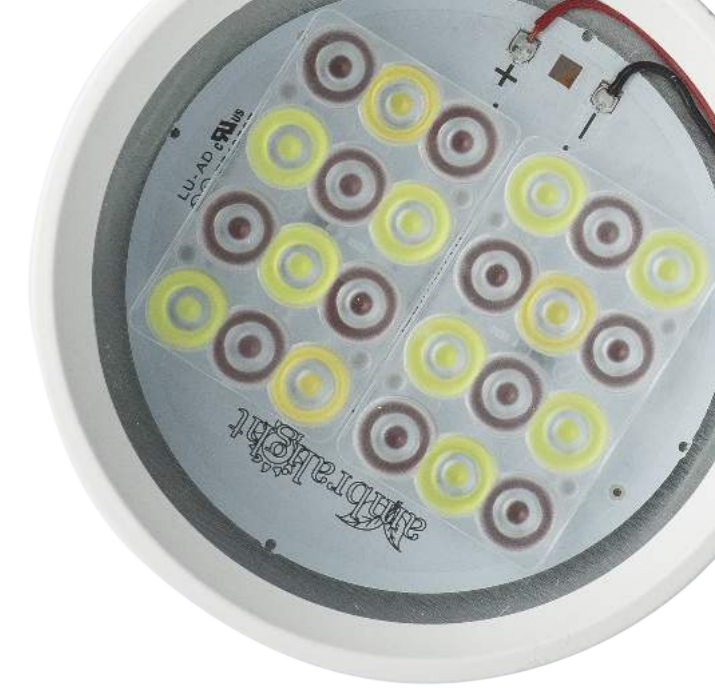


Le nostre lampade garantiscono la sopravvivenza di piante e fiori anche in totale assenza di luce naturale o in condizioni di scarsa illuminazione in ambienti bui, dove nessun tipo di fotosintesi sarebbe possibile. Mantieni il tuo verde indoor sano e bello anche in ambienti bui: sotto la luce di SIRIO 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.



SIRIO

**AE24** 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. Molto versatile, può essere montata sia in fila su un binario standard a 3 vie, sia come lampada singola, su un rosone circolare a plafone fissato al soffitto.

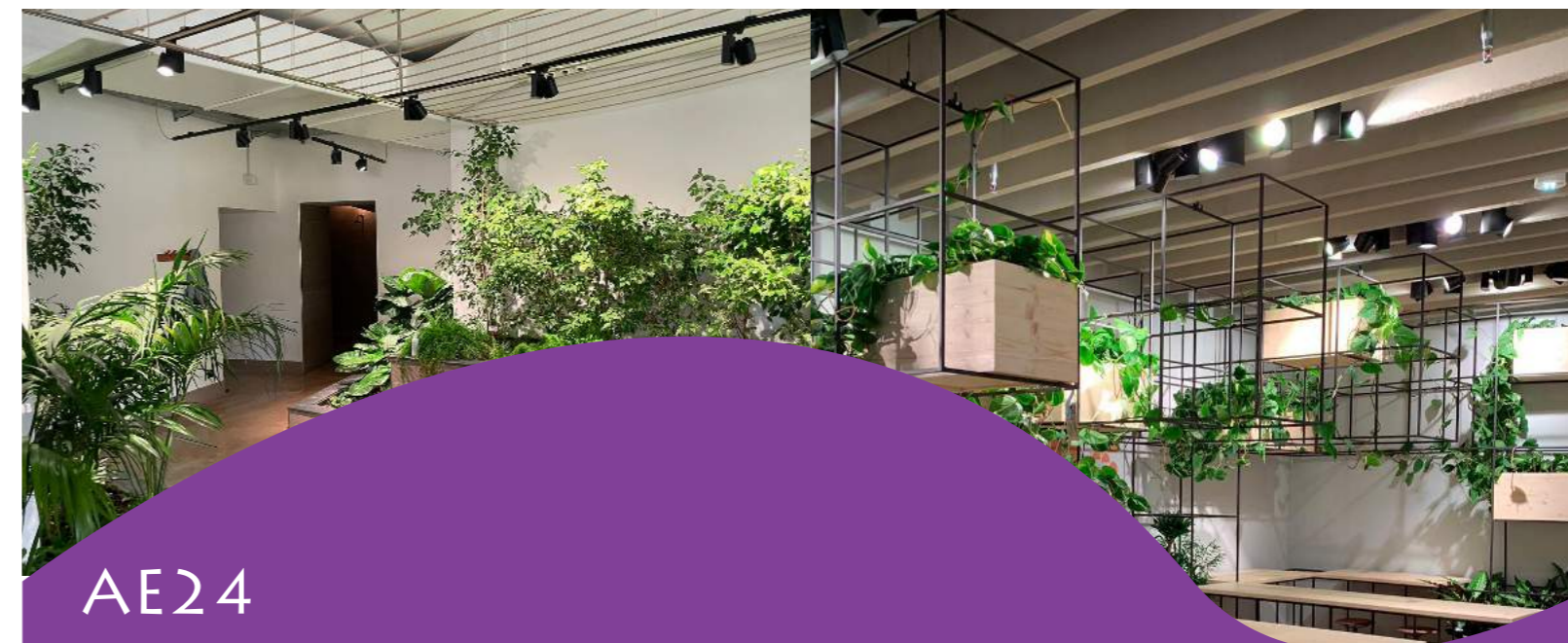


AE24



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Alimentazione</b>                  | 180 ÷ 295 Vac 50/60 Hz   |
| <b>Potenza utilizzata</b>             | 24 W; Class II   |
| <b>Flusso di fotoni PAR output</b>    | 72 µmoli/s   |
| <b>Efficienza PAR</b>                 | 3.00 µmoles / J  |
| <b>Temperatura di lavoro</b>          | 0 ÷ 50 °C  |
| <b>Dimensioni</b>                     | 150 x 110 x 160 mm; connettore per binario a 3 vie                             |
| <b>Grado di protezione da umidità</b> | IP24   |
| <b>Peso</b>                           | 1 Kg   |
| <b>Protezioni</b>                     | Cortocircuito, sovracorrente,  |
| <b>Luce emessa</b>                    | Frequenze specifiche per la crescita piante ed eccellenti per la visione umana |
| <b>Orientazione della luce</b>        | Si può rivolgere verso le piante   |
| <b>Colore del corpo lampada</b>       | Bianco o Nero  |

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 epiante (supermercati, fioristi, garden center,...) e qualsiasi ambiente tu voglia decorare con un verde vivo.



AE24



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 importantemantenere 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).



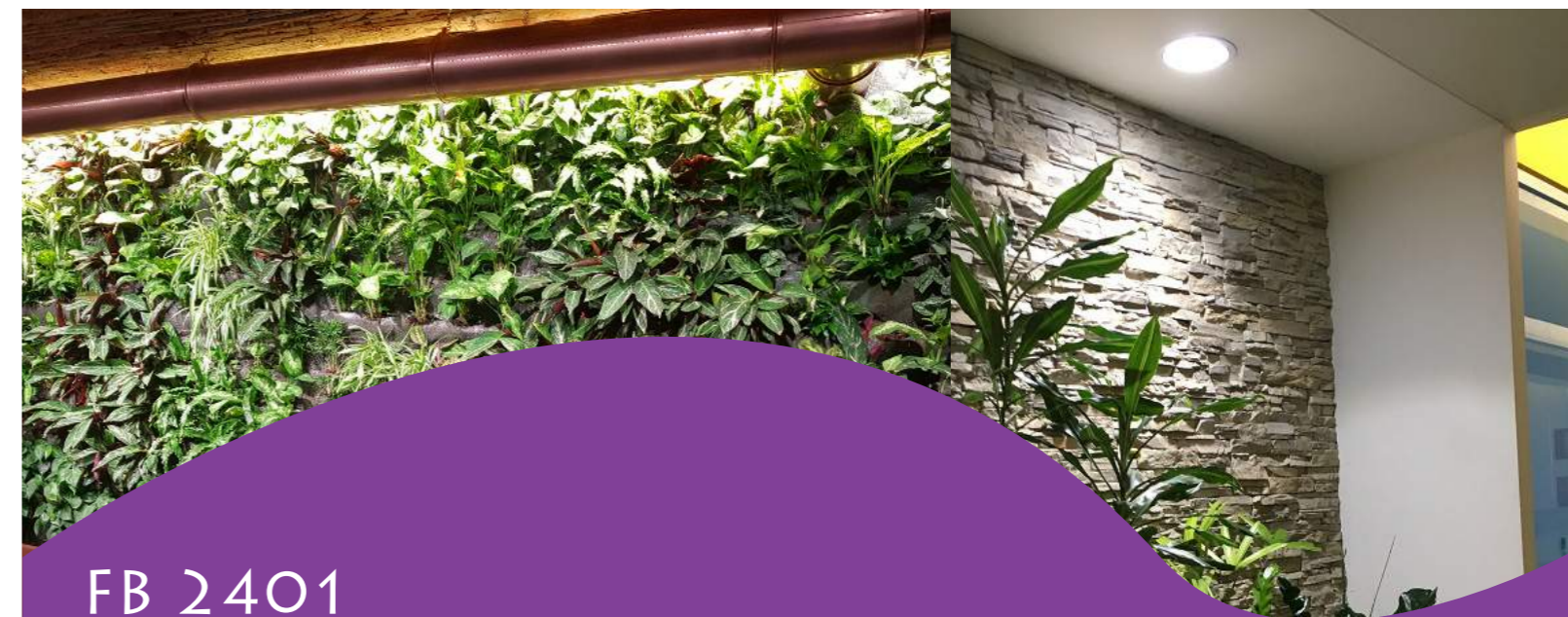
FB 2401



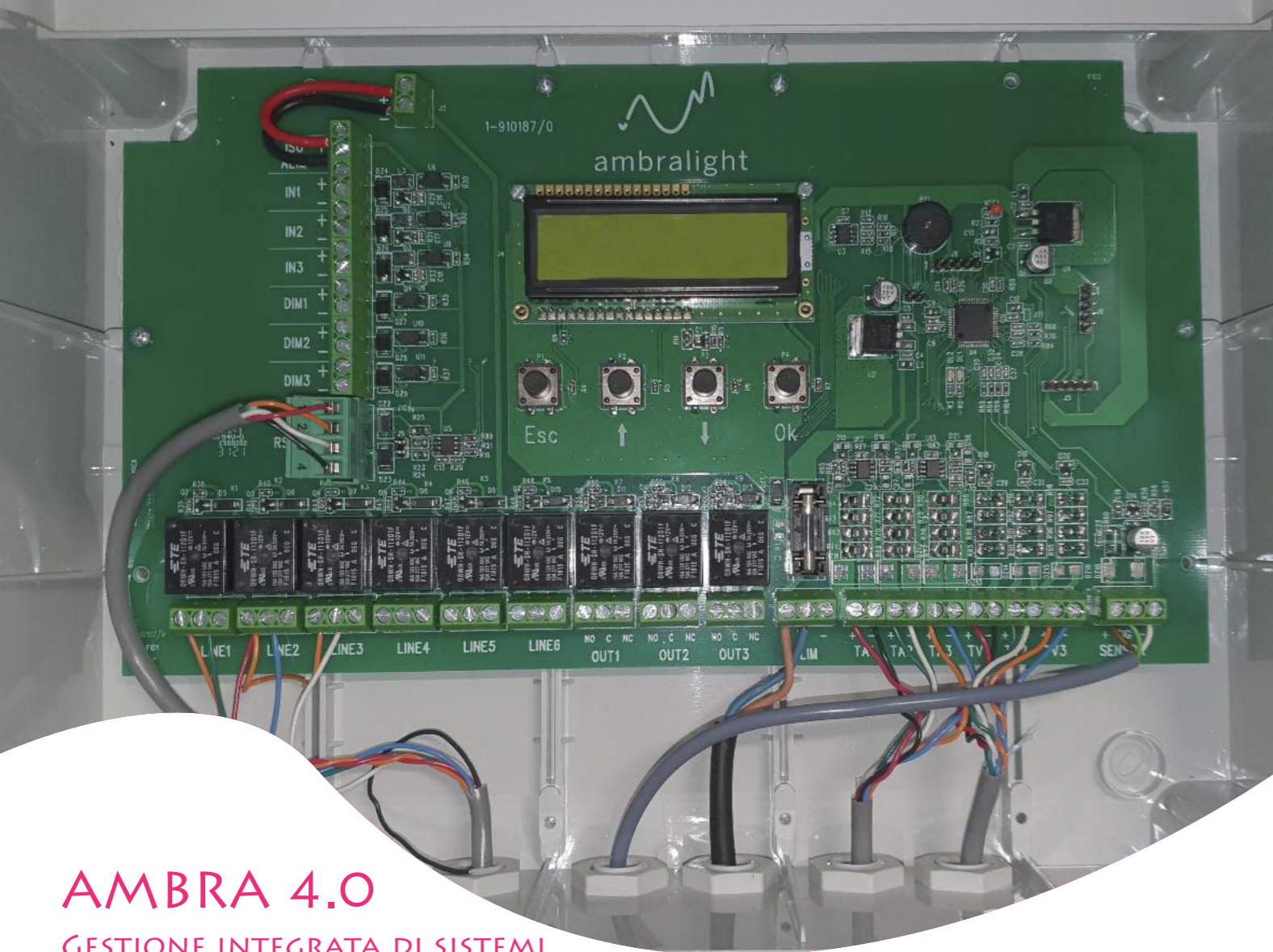
**Principali applicazioni:**

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

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



FB 2401



## AMBRA 4.0

GESTIONE INTEGRATA DI SISTEMI  
DI ILLUMINAZIONE

Ambra sviluppa **SISTEMI DI ILLUMINAZIONE INTEGRATI** per serre.

Elettra, AE100, Aquila possono essere controllati tramite il nostro modulo Ambralight 4.0: un unico sistema di illuminazione integrato e unificato.

Monitoraggio – Autoadattamento – Integrazione nell'infrastruttura della serra esistente.

I parametri vengono acquisiti tramite sensori di luce e regolati autonomamente dal sistema. Migliora l'efficienza dei processi produttivi in base a delle strategie predefinite. I dati vengono scambiati in formato digitale e integrati nell'infrastruttura gestionale esistente.

### DATI TECNICI DELLA SCHEDA ELETTRONICA AMBRA 4.0

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Alimentazione</b>                  | 100 ÷ 240 Vac 50/60 Hz   |
| <b>Potenza utilizzata</b>             | Max 10 W   |
| <b>Uscite OUTPUT</b>                  | 3 Uscite per comando a contatto pulito<br>max. 7A N.O/N.C<br>(espandibili a 6 su richiesta)<br>1 Uscita per segnalazioni allarme a contatto pulito<br>max. 7A<br>N.O/N.C (espandibili a 3 su richiesta)<br>1 Uscita PWM per comando regolazioni di luce<br>(espandibili a 3 su richiesta ) |
| <b>Ingressi INPUT</b>                 | 1 Ingresso analogico per sensore luce<br>3 Ingressi optoisolati a contatto pulito (configurabili)<br>3 Ingressi per misura tensione con TV<br>3 Ingressi per misura corrente con TA  |
| <b>Connessione</b>                    | Connessione RS485 per l'interfaccia col modulo Wi-fi   |
| <b>Connettività</b>                   | Wi-Fi  |
| <b>Controllo manuale</b>              | 4 pulsanti: ESC, UP, DOWN, OK  |
| <b>Dimensioni Contenitore</b>         | 316 x 236 x 128 mm   |
| <b>Dimensioni Wi-Fi</b>               | 120 x 89x 58 mm  |
| <b>Grado di protezione da umidità</b> | IP 56  |
| <b>Peso</b>                           | 2 Kg   |



AMBRA 4.0



**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