



Sistemi di crescita a LED per piante dal 2001, con applicazioni scientifiche (ESA-CHECS, CNR), industriali, domestiche. Il principio di funzionamento si basa sull'emissione delle sole lunghezze d'onda che vengono assorbite dalla clorofilla, per cui non viene emessa luce che altrimenti verrebbe

riflessa dalle piante.

Il risultato è una crescita vigorosa delle piante, ad una frazione del consumo elettrico richiesto da altre tecnologie, con poca emissione di calore, anche irradiato.

## Modulo per controsoffitto

Potenza **70W**, 24 LED in modulo da **600mm x 600mm**, adatto all'uso in controsoffittature in uffici e spazi commerciali.

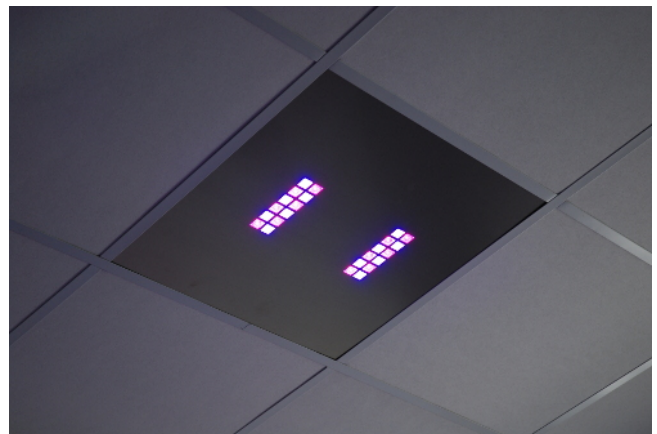
Alimentazione

**100-240Vac**, struttura completamente in alluminio, per cui non necessita di particolari accorgimenti per il raffreddamento. Dotato di lenti da 25°, copre un'area di **2.5m<sup>2</sup>**.

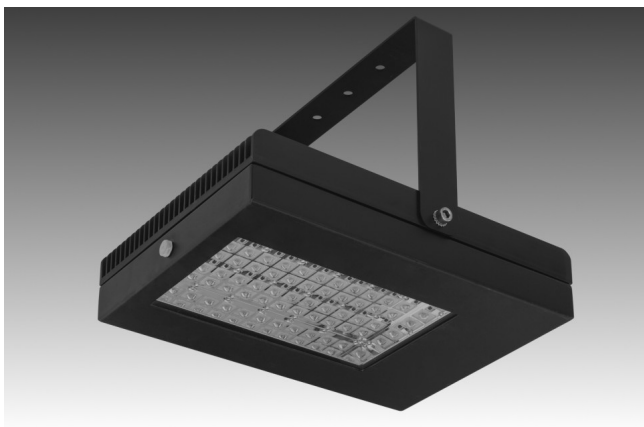
Disponibile nelle versioni rosso-blu,

rosso - bianco - blu e bianco caldo per illuminazione ibrida crescita piante ed ambientale. Temperatura di funzionamento: -35~+65°C.

Può essere dotato di **wifi**, in grado di funzionare come *access point* (*hot spot*) e come terminale della rete locale.



## Prodotti industriali



Quattro diversi apparecchi con 36-60-72-96 LED, con potenze **da 80W a 240W**, dimmerabili; grado di protezione **IP66**. Adatti all'uso in ambiente industriale, come coltivazioni *indoor* di pregio, ad esempio canapa e zafferano. Temperatura

di funzionamento: -35~+60°C, raffreddamento per convezione naturale. Opzionalmente dotato di comunicazione radio tramite **wifi** o **LORA** per integrazione in impianti anche di grandi dimensioni.

## Prodotti per mensole e mobili

Giunto

ormai alla terza generazione, il prodotto è adatto all'uso in cucine di alta gamma e può essere personalizzato per i vari produttori.

Nel modello *entry level*,

il fotoperiodo è di 14 ore, con alba e tramonto prefissati, nel modello avanzato, viene

simulata l'illuminazione diurna e notturna (ciclo lunare) di un

luogo scelto dall'utente tramite l'hotspot wifi integrato. Potenza **20W**, alimentazione **100-240Vac**.



**Acies** progetta e produce in Italia, nel suo stabilimento in Leno (BS). Oltre a prodotti standard, sono possibili customizzazioni e *partnership* con clienti industriali. Lo spettro di emissione ed altri aspetti relativi all'integrazione in impianti industriali o laboratori scientifici, come reti di comunicazione per industria 4.0, cablate o wireless, vanno discussi di caso in caso.