

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PROIETTORI A LED PER ORTICOLTURA



one4all

ORTICOLTURA

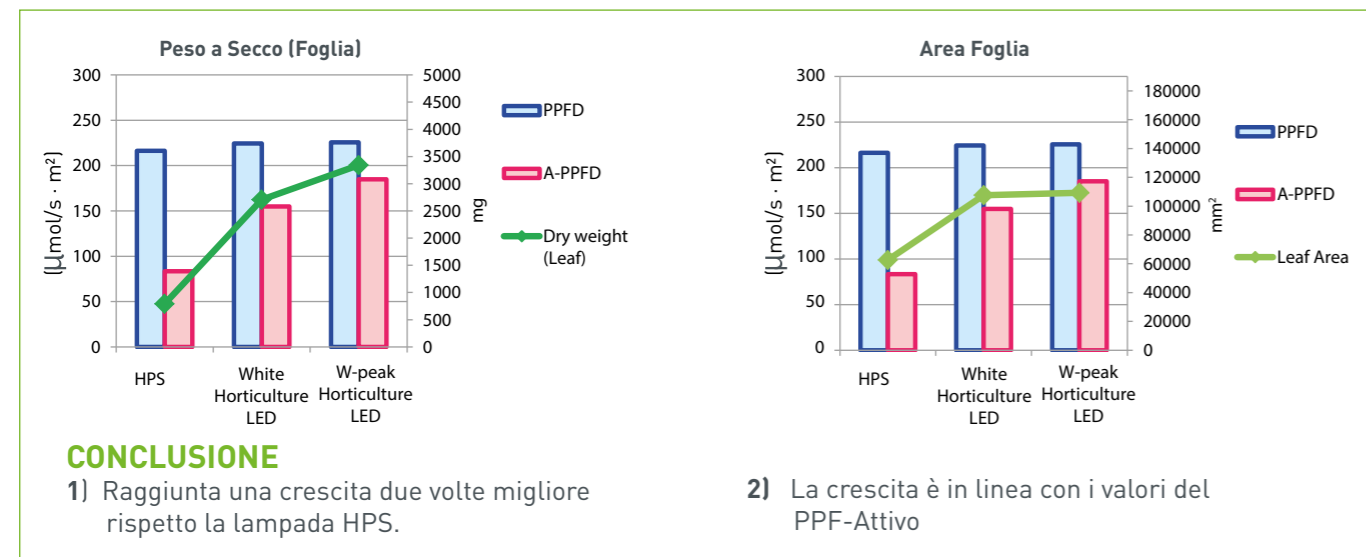
PROIETTORI A LED PER ORTICOLTURA

RISULTATO DELLA CRESCITA DELLE PIANTE

FONTI DI LUCE	GIORNO 21	GIORNO 35	SPAD
HPS lamp 			7.0
White PKG 			15.0
RB PKG 			16.5

* SPAD - Valore dell'indice per la clorofilla, sviluppato dal Ministero dell'agricoltura, delle foreste e della pesca del Giappone. Viene misurato dal misuratore di clorofilla KNICA MINOLTA (SPAD -502Plus).

CORRELAZIONE TRA LUCE E CRESCITA DELLE PIANTE



UNIK HC
[115W]



XTREAM HC
[300W]



SMART HC
[250W]



Tutte le piante hanno le stesse esigenze di crescita: inclusi nutrimento, acqua, aria e una temperatura adatta, ma richiedono una combinazione diversa di fattori per crescere in modo più efficiente.

Le apparecchiature a LED ONE4ALL da orticoltura, supportano il processo di crescita attraverso le onde luminose aumentate progettate per migliorare la fotosintesi per aumentare la produzione agricola. Offriamo soluzioni light su misura che accelerano la fase di crescita, garantendo un risparmio energetico e un aumento della produzione per m². ONE4ALL si impegna a fornire prodotti di illuminazione a LED di alta qualità e presta attenzione alle nuove tendenze del settore per essere sempre innovativi, pionieri di nuove tecnologie e soluzioni di design.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PROIETTORI A LED PER ORTICOLTURA



- OTTIMA DISSIPAZIONE TERMICA GRAZIE AD UN SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO DI TECNOLOGIA AVANZATA "HEATPIPE"
- AGGIORNAMENTO NEL TEMPO
- AMPIA GAMMA DI LENTI CHE PERMETTONO DI ADATTARE LA DISTRIBUZIONE DELLA LUCE ALLE CARIE ESIGENZE DELLA SERRA E DELLA COLTIVAZIONE
- ECCELENTE CONCENTRAZIONE DELLA LUCE E PROFONDA PENETRAZIONE NELLA COLTIVAZIONE
- MINIMA OMBRA SULLA COLTIVAZIONE GRAZIE AL DESIGN SPECIALE DEL CORPO FARO
- ECCELLENTE DISTRIBUZIONE DELLA LUCE GRAZIE A LENTI SPECIALI AL SILICONE (SIO3 ULTRA - CLEAR SILICONE LENCES - LCR)



PROGETTATI PER SODDISFARE I PIÙ ALTI STANDARD DI PROTEZIONE IP (IP65) E IK (IK10)

- La proprietà idroponica della SIO3 consente una grande resistenza in applicazioni in ambienti estremi
- Alta resistenza termica. Intervallo tra - 40° C e 200°C
- Effetto Anti ingiallimento
- Alta resistenza ai fenomeni chimici e all'usura
- Eccellente trasparenza
- Alta efficienza
- Basso assorbimento di luce
- Nessun effetto birifrangente

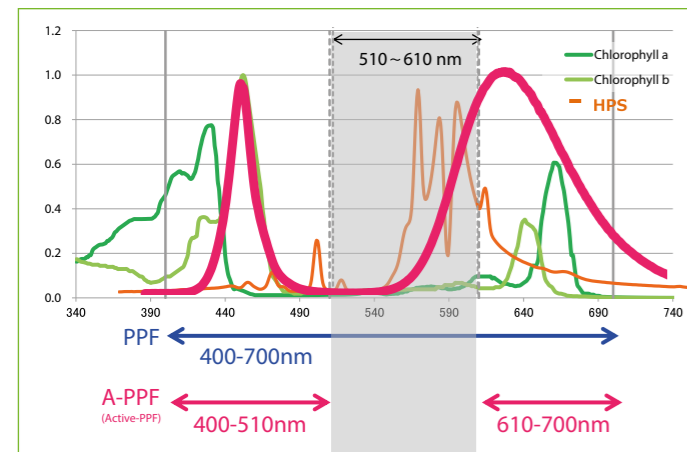
LUNGA VITA

Il design del pacchetto ad alta dissipazione del calore e la tecnologia di conversione della fibra di fosforo consentono un'elevata durata per la vita e la stabilità dell'efficienza luminosa.

L90 70.000 h

LUNGA DURATA NEL TEMPO, NON È PIÙ NECESSARIO SOSTITUIRE I PROIETTORI.

SPETTRO DI ASSORBIMENTO DELLA CLOROFILLA E UNITÀ DI CRESCITA DELLA PIANTA



HPS

Lo spettro della lampada HPS non ha effetto per la crescita della pianta.

PPF ATTIVO

PPF senza i valori PF di 510-610nm (No area di assorbimento). Non è il concetto generale.






CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PROIETTORI A LED PER ORTICOLTURA

COMPARAZIONE LAMPADA HPS E PROIETTORI A LED EICOM PER LA CRESCITA DELLE PIANTE ALLE STESSHE CONDIZIONI DI PPFD

CONDIZIONI DI ILLUMINAMENTO

LIGHT SOURCE	PPFD (400-700nm) ($\mu\text{mol/s} \cdot \text{m}^2$)	A-PPFD (400-510, 610-700nm) ($\mu\text{mol/s} \cdot \text{m}^2$)
HPS lamp 	216	83
White PKG 	224	155
RB PKG 	226	185

PIANTA TESTATA: LATTUGA FOGLIA ROSSA

LUOGO DEL TEST: UNIVERSITÀ DI YAMANASHI

TEST PLOT

1. CE White
2. CE W-peak
3. HPS

(INFORMAZIONI DI CAMPIONAMENTO)

CONDIZIONI

Il TEST PLOT è stato fatto nelle stesse condizioni

Temperatura	22°
Umidità	50-70%
Temo di illuminazione	ON/OFF 12hours
Ph Coltura	pH 5.5-6.0
EC Coltura	EC 1.5-2.0mS/cm
PPFD	230 $\mu\text{mol/sec} \cdot \text{m}^2$

MISURAZIONI

1. Area Foglia
2. Peso a secco

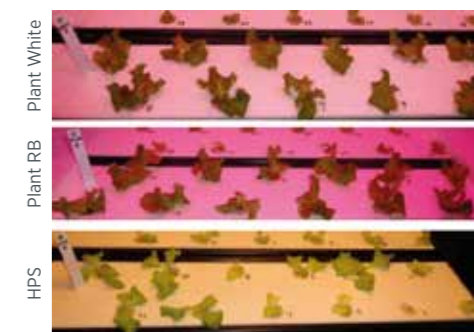
MISURAZIONI 1,2

Durata: 21 giorni, 28 gg, 35 gg

Numero: 4 test per 3 volte

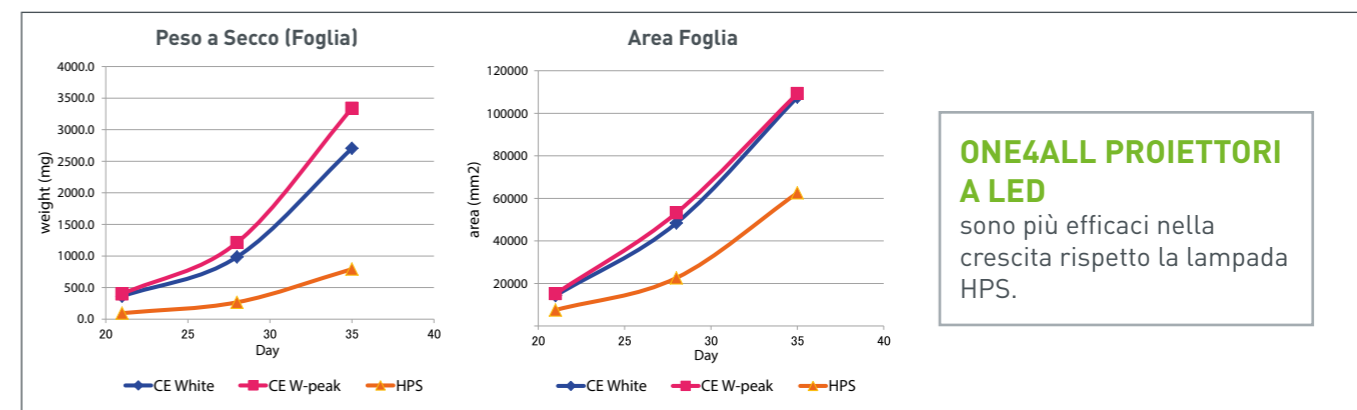
*Totale 12 test/area

*Irradiazione variabile entro il 20%



RISULTATO PER LA CRESCITA DELLA PIANTE

Durata di 21, 28, 35 giorni dopo la semina



LUCE IDEALE PER LA CRESCITA DELLE PIANTE

Offre uno spettro ideale per la pianta grazie alla tecnologia spectrum tuning. Il COB led per orticoltura bianco "PW" è ottimo per la crescita della pianta e anche per l'occhio umano dell'operatore che osserva la crescita.

