

RAPPORT DE TEST POUR FUTUR OF GROW

PHYTOCANN - SITE LES COMMUNAILLES - YVORNE (VD) SUISSE



F.O.G
THE FUTUR OF GROW

ESSAI SUR 9 MOIS

(MARS-DECEMBRE 2020)

4 SERRES DE CROISSANCE

350m²/SERRE

PHOTOPÉRIODE 18H

ECLAIRAGE LED/HPS 2-8 h/JOUR

(SELON SAISON)



SERRE DE CROISSANCE

ECLAIRAGE:

SERRE 1 et 2
Luminaires HPS 400w x40

SERRE 3 et 4
Luminaires LED 200w x40

IRRIGATION:

DripLines

TOILES:

Ecrans Thermiques

CIRCULATION D'AIR:

Ventilateurs

Extracteurs

HUMIDIFICATION:

Brumisateurs

CHAUFFAGE:

Tuyaux parois

PROTECTION DES CULTURES:

Lampes à Soufre

LED X-VEG 200

Puissance: **200w = 300 à 400w MH**

Sortie PPF: **500 umol/s**

Efficacité du système: **2.5 umol/j**

Tension d'entrée: **230V AC**

Facteur de puissance: **0.98**

Durée de vie estimée: **40'000h**

Garantie: **2 ans**

Dimensions: **271x186mm**

Poids: **3.5kg**

IP: **65**

Variation: **0-10v LTT connecteur**

Certifications: **CE**

BTUs: **Environ 700**

Tolérance: **+/-10%**



F.O.G

THE FUTUR OF GROW

A wide-angle photograph of a large-scale indoor cannabis cultivation facility. The space is filled with rows of mature green cannabis plants growing in black pots, arranged in long aisles. The facility has a high ceiling with a complex metal truss system supporting numerous hanging LED grow lights and several large green circular fans. The walls are made of translucent panels, and the floor is a light-colored concrete. The overall atmosphere is industrial and controlled.

X-VEG 200W LED

HPS SUPERAGRO 400W

GAN 4-550 AL 230V

	220 / 225 / 230 V (+/-10%)	220 / 225 / 230 V (+/-10%)
Input current	2,2 / 2,15 / 2,1 A	2,8 / 2,75 / 2,7 A
Input current	450 W (±5%)	590 W (±5%)
Power factor	> 0,9	
Light source	HPS 400W	
Lamp base	E39 / E40	
Reflector	HR96 SE Reflector	



Separate connections for 220/225/230V

Dual output (400W/550W HPS overrun)

For 230V HPS/MH lamps

HR96 SE reflector





SUPER AGRO 400W *HPS*

OBSERVATIONS

Observations basées sur 9 mois de culture en serre avec Photopériode de 18h et éclairage (LED/HPS) d'appoint variable entre 3h -8h selon saison. Résultats valides comme référence dans les cas de culture hybride en serre (verre ou polycarbonate).

	LED	HPS
Santé	+ +	+
Vigueur	+ +	+ +
Vitesse de croissance	+ +	+





OBSERVATIONS

Les plantes avec l'éclairage **LED** sont en meilleure état de sante générale.

Avec les lampes **HPS**, on remarque en particulier une présence plus importante des acariens et du champignon oïdium.

La vigueur des plantes est équivalente dans les deux serres.

La vitesse de croissance est plus rapide sous les luminaires **LED**.

Les entre-nœuds sont plus serrés avec les luminaires **LED**.

Le climat est plus chaud et sec avec les lampes **HPS**.

Rapport de test réalisé le 26 Septembre 2021 par le directeur d'exploitation Gabriele Guglielmi chez Phytocann

