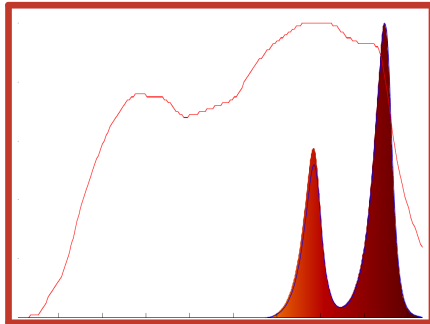




LR Light vs Ampoule Horticole — Comparaison spectrale

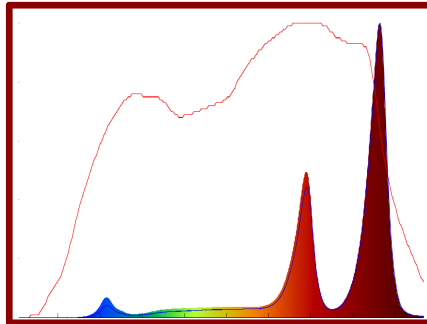
Analyse photobiologique — Efficacité pour l'induction florale en culture sous abri

SPECTROGRAMMES — DONNÉES MESURÉES



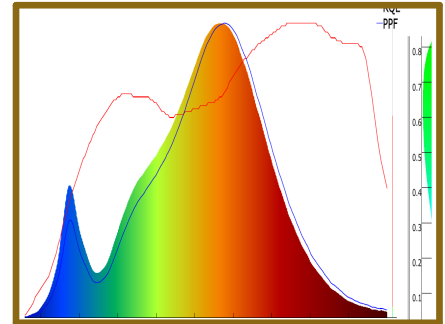
LR Light

Rouge + Rouge lointain — photopériode



Ampoule Horticole

Spectre large — horticole général



Ampoule Classique

Blanc chaud — éclairage standard

DONNÉES SPECTRALES MESURÉES — TEST OHSP-350P

Paramètre	LR Light	Ampoule Horticole	Ampoule Classique
PPFD Rouge ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)	12,877	3,840	~1,5
PPFD Rouge lointain ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)	22,858	7,533	< 0,1
Ratio Rouge : Rouge lointain	1 : 1,77	1 : 1,96	Négligeable
Pic dominant	731 nm	738,9 nm	607 nm
CCT (K)	1 001	2 169	2 870
Flux FR · LR Light vs référence	x3,03	référence	x 0,01
Usage photopériodique	Optimal	Partiel	Inadapté

POURQUOI CHOISIR LR LIGHT — ANALYSE PHOTOBIOLOGIQUE

01 - Un flux rouge lointain 3 fois supérieur — la différence qui compte

Avec 22,858 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ en rouge lointain, la LR Light délivre un flux photonique trois fois supérieur à l'ampoule horticole (7,533 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$). C'est ce niveau de flux qui garantit la saturation complète des phytochromes à chaque cycle de photopériode. Un flux élevé en rouge lointain n'est pas un luxe — c'est la condition sine qua non d'une induction florale reproductible et fiable saison après saison.

PPFD FR : LR Light = 22,858 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ | Ampoule Horticole = 7,533 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (x3,03)

02 - Un spectre 100 % dédié à l'action photopériodique

La LR Light concentre l'intégralité de son énergie sur deux bandes spectrales précises : le Rouge et le Rouge lointain — les seules longueurs d'onde actives sur les phytochromes et la chlorophylle A. Chaque photon émis a une mission définie. Cette pureté spectrale se traduit directement en efficacité agronomique : à puissance égale, la LR Light produit plus d'effet biologique par watt consommé.

Efficacité photonique LR Light = 100 % sur les bandes biologiquement actives

03 - Un ratio R:FR calibré pour le déclenchement floral

Le ratio Rouge/Rouge lointain de 1:1,77 de la LR Light correspond à la fenêtre d'activation optimale du phytochrome Pfr, le signal moléculaire qui commande la floraison chez les plantes en jours courts comme le fraisier. Ce ratio, associé à un flux absolu élevé, garantit une conversion phytochrome maximale à chaque heure de supplémentation lumineuse.

Ratio R:FR LR Light = 1:1,77 · validé pour l'induction florale sur fraisier

04 - Un outil de spécialité conçu pour un résultat précis

La LR Light est un outil photobiologique de précision — pas une source d'éclairage généraliste adaptée à la photopériode. Son spectre, son flux et son ratio ont été développés et validés spécifiquement pour l'extension de photopériode en culture sous abri. Cette spécialisation est sa force : chaque paramètre a été optimisé dans un seul objectif, l'induction florale.

LR Light : conçu, mesuré et validé exclusivement pour la photopériode en serre

CONCLUSION — La LR Light est l'ampoule photopériodique la plus performante de sa catégorie. Avec un flux en rouge lointain 3 fois supérieur à l'ampoule horticole et un spectre 100 % dédié à l'action phytochrome, elle offre la garantie d'une induction florale efficace et reproductible à chaque cycle de culture.