

Come ho costruito il mio Lightbox

Per la produzione delle mie piantine, mi sono costruito un Lightbox, vediamo passo passo come l'ho costruito.

Per prima cosa ho pensato alle misure, come parametro ho preso la lunghezza dei tubi al neon che avevo intenzione di usare, ho optato per tubi da 36W (120cm), per la profondità ho misurato un contenitore per le piantine (52cm) ed ho preparato tutti i pannelli di legno per la costruzione.



Ne è uscito un contenitore da 130 x 55 alto 55 cm, le pareti laterali, dietro ed il fondo sono fatte in legno truciolare da 2cm di spessore, sopra e le porte davanti sono in plexiglass da 3mm, ho poi costruito un secondo contenitore con misure identiche alto 12cm per mettere le luci, unito con due cerniere in modo da consentire agevolmente la manutenzione.



Ho inserito 5 tubi da 36W a luce fredda 6400K, ho messo sul frontale gli interruttori per l'accensione e come si vede in foto, il termoregolatore che controlla il riscaldamento, successivamente ho inserito un orologio per programmare in automatico l'accensione e lo spegnimento delle luci.



Per riscaldare ho utilizzato dei cavetti riscaldanti, quelli per terrari sono ottimi, ne ho messi due da 100W ognuno sul fondo del Lightbox.



Come si vede nella foto sopra, ho steso i cavi e fissati con cambrette (chiodi ad U), ho messo dei profilati di alluminio come spessori ed ho coperto i cavi con un foglio di pvc bianco su cui si metteranno i contenitori per le piantine, uso poi delle cassette di plastica per avvicinare le piantine alle luci.

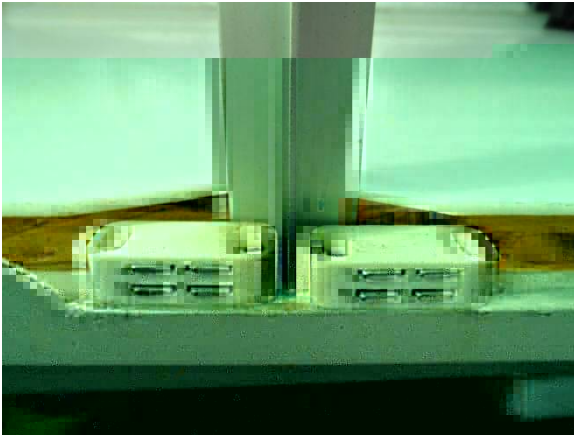


Collegato con il regolatore di temperatura ho messo due ventoline, una che immette e una che aspira aria per un miglio ricambio dell'aria all'interno del light box.



Con una staffa ho posizionato il sensore di temperatura al centro, ho poi incollato alle pareti un pannello coibentante con rivestimento in alluminio per riflettere maggiormente la luce emessa dai tubi al neon.

Ultimo particolare per completare la costruzione, la chiusura delle porte, ho usato delle calamite come quelle dei mobili della cucina



Con la relativa barretta metallica applicata sulle porte si chiudono perfettamente.

Ecco terminato il mio lightbox, pronto per essere usato, solitamente lo accendo due giorni prima per stabilizzare la temperatura su 22 gradi, rimane poi acceso per tutto il tempo necessario allo sviluppo delle piante, all'interno di questo lightbox riesco a far crescere circa 100 piante.

Spero di aver fatto cosa gradita a chi avesse intenzione di cimentarsi in questa bella avventura, crescere le proprie piante da seme è una bellissima esperienza.

Danilo Melchiori (orsoweb)