

# Junglite: Programa d'il·luminació

Autor: Simona Ceroni and Serena Soffiantini



## Introducció a la Bona Pràctica

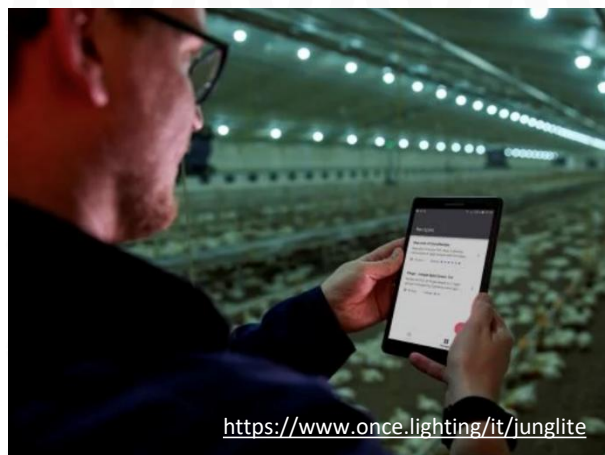
La llum és un factor ambiental crític en la producció de pollastres d'engreix, amb efectes directes sobre el comportament, la fisiologia, la salut i el benestar dels animals. A més, la intensitat de la llum influeix en la mobilitat de les aus durant el dia.

En les naus, la llum artificial substitueix a les condicions naturals, per la qual cosa és necessari definir programes òptims en termes de color (longitud d'ona), intensitat, distribució espacial i durada del cicle.

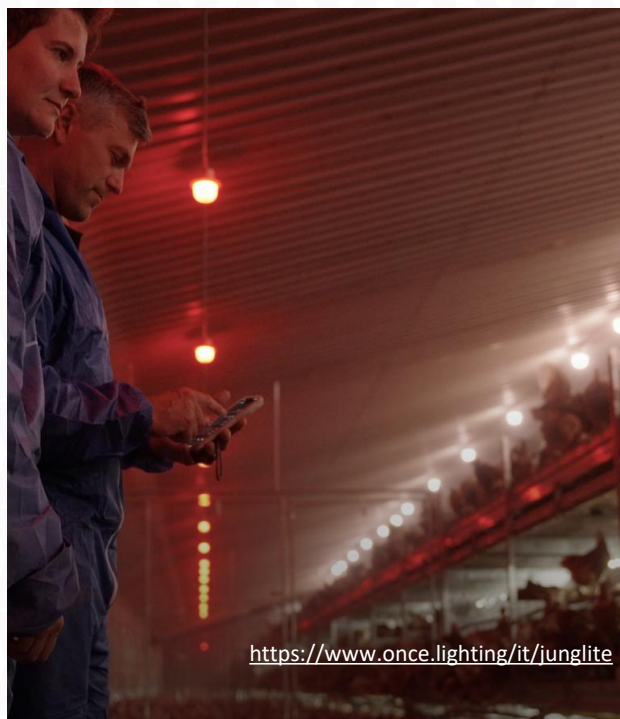
Quant al color, es reconeix que influeix tant en el comportament com en els nivells d'estrès: la llum blava redueix la por, la llum vermella redueix la irritabilitat i la llum verda redueix l'agressivitat. En particular, la longitud d'ona blava durant les operacions de càrrega i sacrifici d'emergència presenta beneficis tant per als animals, com per als operaris.



<https://www.once.lighting/it/junglite>



<https://www.once.lighting/it/junglite>



<https://www.once.lighting/it/junglite>

## Antecedents & reptes

Aquest sistema permet modificar manualment el color, la intensitat i els cicles, creant un programa que reproduïx les condicions naturals. Aquesta bona pràctica s'utilitza en una explotació amb 18 naus i 22.000 pollastres per nau.

Aquesta bona pràctica aborda el repte de l'optimització de la gestió de la il·luminació, relacionat amb el benestar animal.

# Junglite: Programa d'il·luminació

## Informació Addicional

Aquest sistema pot proporcionar una combinació d'espectres de llum (especialment blava i verda) i una intensitat variable amb la finalitat de modular i mantenir de la millor manera els cicles diaris, les diferents fases de creixement i, en particular, els moments de maneig més estressants (per exemple, sacrifici d'emergència i càrrega).

## Limitacions

En explotacions situades en zones molt lluminoses (per exemple, àrees mediterrànies) o en granges que segueixen especificacions voluntàries que requereixen l'ús d'un 3% de llum natural, els efectes positius de la modulació artificial de la llum es redueixen o poden quedar anul·lats.

## Beneficis

El cost d'aquest sistema d'il·luminació és inferior al dels sistemes tradicionals. A més, s'observa una reducció del consum energètic (al voltant del 10%) en comparació amb un sistema convencional. El principal cost està vinculat a la instal·lació inicial (+35% respecte a un sistema tradicional), ja que el sistema està compost per moltes llums que han d'instal·lar-se en el sostre.

En modular la intensitat de la llum, els animals són més actius i juganers. Encara que no hi ha un ingrés directe, s'obté un millor benestar animal, major mobilitat, generalment menys decomisos, i la gestió dels animals sembla ser més fàcil per als operaris, amb un manteniment prolongat d'un bon rendiment.

## Resum

Millor benestar per a animals i operaris, menor consum energètic, encara que no és una inversió orientada a augmentar el benefici. Si hi ha molta llum natural, el seu efecte es veu parcialment reduït.



## Perspectives

Seria interessant investigar els efectes d'aquesta bona pràctica (GP) en gallines ponedores, ja que el cicle dels pollastres d'engreix és massa curt per a aprofitar tots els efectes positius de Junglite.



Per a més informació visitar web.

Data Publicació: 26-02-2026

Versió: 1 CAT



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No101060979. It reflects only the authors view. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.*

 [twitter.com/broilernet](https://twitter.com/broilernet)

 [linkedin.com/company/broilernet](https://linkedin.com/company/broilernet)

 [youtube.com/@broilernet](https://youtube.com/@broilernet)

**BroilerNet.eu**

