



NEWSLETTER 01/21

## FARM LIGHTING

A FARM LIGHTING é a área destinada aos sistemas de produção para produtos hortícolas e frutícolas. Nestes sistemas são normalmente considerados os seguintes tipos de iluminação

1. Top-lighting (iluminação superior);
2. Inter-lighting (iluminação lateral ou no meio das plantas)
3. Vertical lighting (iluminação multi nível)

A iluminação **Top-Lighting** é a tradicional, utilizada normalmente nas estufa. Trata-se de iluminação do tipo industrial, de cima para baixo em altura.

A iluminação **Inter-Lighting** é utilizada para iluminar plantas e respectivos frutos com crescimento vertical acentuado. Este tipo de iluminação pode ser usado de forma complementar com a iluminação Top-Lighting ou independente. Esta solução é fundamental para eliminar as sombras provocadas pelas plantas com a iluminação Top-Lighting. A iluminação Inter-Lighting é usada em sistemas de produção multinível, ou seja, em prateleiras, sistema conhecido como vertical farming.

Um dos nossos parceiros está neste momento a desenvolver soluções aplicáveis a cada um dos tipos de instalação. Cada um destes tipos tem basicamente os mesmos requisitos em termos de qualidade de iluminação mas, pela sua natureza, concepções diferentes, como seria de esperar.

O desenvolvimento destes produtos encontra-se na fase de experimentação dos sistemas ópticos e respectivos espectros necessários para cada tipo de planta e fase de crescimento.