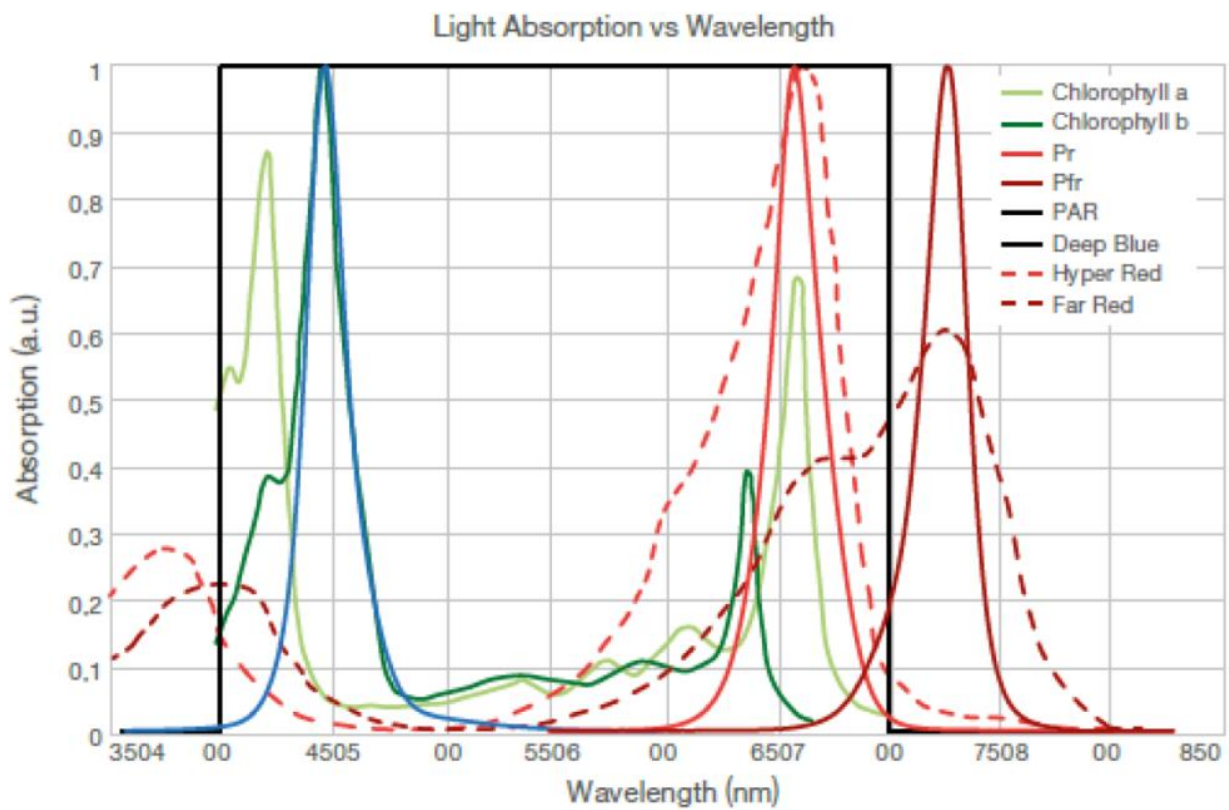




## **OSRAM Opto Semiconductors presenta i prodotti LED per l'orticoltura a MyPlant 2019**

*L'illuminazione è una variabile fondamentale nell'odierna orticoltura e il LED la naturale sorgente che crea spettri perfetti per ciascuna tipologia di pianta. I nuovi prodotti LED dedicati al settore da OSRAM Opto Semiconductors sono stati presentati proprio ieri in occasione di MyPlant&Garden 2019*

Le piante utilizzano principalmente luce "deep blue" (con massima efficacia nell'intorno dei 450 nm) e luce "Hyper-red" (650 nm) per la fotosintesi e la produzione di energia, ma assorbono anche altre bande come ad esempio il "Far-red" (intorno a 730 nm). La giusta composizione dei vari colori e l'aggiunta eventuale di determinate altre lunghezze d'onda, specificamente adattate alle esigenze individuali delle piante e tutte facilmente realizzabili grazie alla tecnologia LED, può generare gli effetti desiderati in termini di qualità, controllo della crescita e quindi produttività dell'impianto.



**Le sorgenti LED di OSRAM Opto Semiconductors offrono un ampio spettro di possibilità. Permettono la fotosintesi e possono influenzare la fotomorfogenesi (ossia il processo mediante il quale la luce regola la crescita e lo sviluppo delle piante attraverso fotorecettori), offrendo la possibilità coltivare sistematicamente e in modo efficiente**

La coltivazione indoor, in una serra o in un fabbricato chiuso con illuminazione artificiale controllabile è ormai una pratica diffusa. L'illuminazione artificiale permette infatti agli agricoltori anche di integrare la luce naturale per una crescita delle piante più rapida e con una qualità superiore, per estendere il periodo di luce diurna o semplicemente per farle crescere completamente senza luce naturale in spazi protetti. Tra gli altri vantaggi c'è anche quello di far crescere frutta, verdura, fiori e altre specie di flora che, a causa delle condizioni climatiche sarebbe altrimenti impossibile coltivare, ad esempio la frutta esotica.

**Il sistema a LED permette di utilizzare un'illuminazione ottimale per qualsiasi tipo di pianta o fiore: variando il numero di LED o la composizione dei colori che li contraddistinguono, è possibile fornire una sorgente di luce ben controllabile e adattabile a ciascun obiettivo di coltivazione**

- Top lighting, inter lighting e coltivazioni "multistrato"
- Illuminazione supplementare e coltivazione in assenza di luce naturale
- Illuminazione fotoperiodica e controllo foto-morfologico
- Agricoltura urbana e agricoltura controllata
- Illuminazione per crescita e produzione Algae
- Illuminazione per piante domestiche

OSRAM Opto Semiconductors propone dai LED di potenza della famiglia OSOLON, contraddistinta dalle varianti SSL e SQUARE, sino ai LED mid-power della nuova famiglia OSCONIQ P 2226.