

Produktdatablad: CultiKit LED³⁶



Tekniske Specifikationer

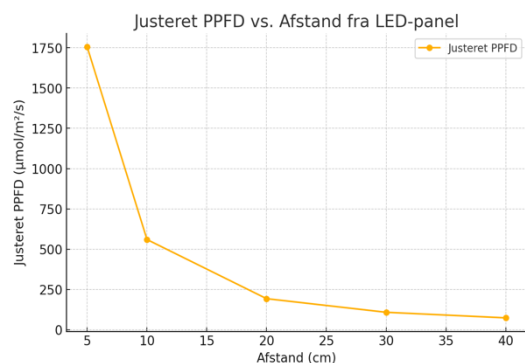
- **Model:** CultiKit LED³⁶ (MK_230808LED V1.0)
- **Dioder:** 36 stk. Samsung LM301B (12 x 5000K + 24 x 3000K)
- **Strømforbrug:** 5-18W
- **Lysudbytte:** 220 lm/W
- **Spektralområde:** 400-700 nm (PAR-område)
- **Dimensioner:** 140 x 120 x 10 mm (BxDxH)
- **Vægt:** 116 g
- **Strømforsyning:** 24V DC PSU
- **Indgangsspænding:** 24V DC
- **Udgangsspænding:** 3.3V DC $\pm$ 5%
- **Udgangsstrøm:** $\geq$ 1A

Lysudbytte og PPFD

- **Samlet lysstyrke:** 18W * 220 lm/W = 3960 lumen
- **PPF (Photosynthetic Photon Flux):** 18W * 3,0 μ mol/J = 54 μ mol/s

PPFD ved forskellige afstande

Afstand (cm)	PPFD (μ mol/m ² /s)
5 cm	1755
10 cm	560
20 cm	192
30 cm	108
40 cm	73



Målingerne er baseret på en kvantumsensor og kan variere afhængigt af omgivelserne.

Daglig Lys Integreret (DLI)

- DLI beregnes som: **$DLI = PPFD * 3600 \text{ sek/t} * \text{lystimer} / 1.000.000$**
- Eksempel: Ved **$PPFD = 250 \mu\text{mol/m}^2/\text{s}$** og **16 timers lys**:
 $DLI = 250 * 3600 * 16 / 1.000.000 = 14,4 \text{ mol/m}^2/\text{dag}$

Anbefalinger for anvendelse

- **Frøspiring og stiklinger:** 100-200 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$
- **Vegetativ vækst:** 200-400 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$
- **Blomstring:** 400-600 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

For optimale resultater anbefaler vi at kombinere flere paneler for at opnå jævn dækning over et større område. Panelerne er mest effektive i en afstand på 5-20 cm fra planterne. Vi anbefaler en afstand på 30-40 cm til spirer/stiklinger, 20-30 cm til vækst og 5-10 cm til blomst/frugt.

Overensstemmelse



Dette udstyr er testet og certificeret med SGS-certificering (CE, RoHS, EMC, RED). Disse standarder giver rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en boliginstallation. Culti ApS erklærer hermed, at udstyret er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Se den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen på:

www.cultiplantsystems.com/culti-dk/EU-Declaration-of-Conformity.pdf

Produceret af

Culti ApS – Kystvejen 41 – 4600 Køge – www.culti.dk

© Culti ApS 2025 – Alle rettigheder forbeholdes – MK_230808LED V1.0