

DLI-Tabelle Cannabis

Diese Tabelle zeigt den DLI-Wert (mol/m²/Tag) für gängige PPFD- und Belichtungsdauer-Kombinationen — berechnet mit derselben Formel wie der Rechner ($DLI = PPFD \times \text{Stunden} \times 3600 / 1.000.000$). Für deine exakten Werte nutze den kostenlosen Online-Rechner unter meineplantage.de/dli-rechner.

Std. \ PPFD	200	300	400	500	600	700	800	900
10 h	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4
12 h	8,6	13,0	17,3	21,6	25,9	30,2	34,6	38,9
14 h	10,1	15,1	20,2	25,2	30,2	35,3	40,3	45,4
16 h	11,5	17,3	23,0	28,8	34,6	40,3	46,1	51,8
18 h	13,0	19,4	25,9	32,4	38,9	45,4	51,8	58,3
20 h	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8

■ Zu niedrig (<10 mol/m²/Tag) ■ Nutzbarer Bereich (10–55 mol/m²/Tag) ■ Zu hoch (>55 mol/m²/Tag)

DLI-Zielbereiche nach Wachstumsphase

Wachstumsphase	DLI-Zielbereich
Keimling / Steckling	12–18 mol/m²/Tag
Vegetative Phase	28–40 mol/m²/Tag
Frühe Blüte	38–50 mol/m²/Tag
Späte Blüte	40–55 mol/m²/Tag

Warum DLI die vollständigere Licht-Kennzahl ist

Was ist DLI? DLI ist die Gesamtmenge an photosynthetisch aktivem Licht, die eine Pflanze an einem Tag empfängt. Er kombiniert Intensität (PPFD) und Dauer.

Intensität vs. Dauer. $500 \mu\text{mol/m}^2/\text{s} \times 20 \text{ h} = 36 \text{ mol/m}^2/\text{Tag}$, oder $750 \mu\text{mol/m}^2/\text{s} \times 13,3 \text{ h} = 36 \text{ mol/m}^2/\text{Tag}$ — beide erreichen denselben DLI auf unterschiedlichem Weg.

Häufige Fehler beim DLI-Planen

- ✗ DLI ignorieren und nur nach PPFD optimieren — ohne Belichtungsdauer ist der PPFD-Wert allein wenig aussagekräftig.
- ✗ In der Blüte die Fotoperiode verlängern wollen — 12/12 ist biologisch notwendig, DLI-Korrekturen müssen über PPFD laufen.
- ✗ Keimlinge mit Veg-DLI bestrahlen — zu viel Licht in der frühen Phase hemmt die Wurzelentwicklung.
- ✗ DLI-Bedarf für alle Phasen gleichsetzen — der Bedarf steigt von Keimling bis Blüte erheblich.

Kostenloser DLI-Rechner (für deine exakten Werte): meineplantage.de/dli-rechner
meinePlantage.de — Wissens- & Diagnoseplattform für Cannabisanbau