

## SCIENZE VEGETALI SPERIMENTALI

### Camera di crescita per piante e vegetali - DZP200

La camera di crescita DZP200 per piante e vegetali ha una capacità interna pari a 230 litri e una struttura compatta che ne facilita l'installazione anche in locali o laboratori di ricerca dotati di spazi ridotti.

L'illuminazione interna è regolabile ed è ottenuta mediante un pannello LED a luce bianca posto sulla parete superiore e capace di una potenza massima di 150 Watt pari a un'intensità luminosa di  $700 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ , dimmerabile da 0% a 100%. Grazie al pannello di controllo è possibile programmare sia il periodo di accensione che l'intensità luminosa. Lo spettro coperto dal sistema di illuminazione LED copre un ambito da 400 a 700 nm con un rapporto RGB pari a 6:2:2.

La circolazione dell'aria all'interno della camera è garantita dall'apposito sistema di ricircolo dell'aria fresca che facilita il raggiungimento di un elevato grado di omogeneità dell'apporto di ossigeno alle piante.

Lo strumento viene fornito con le pareti smontate e con viti e un utensile per il facilissimo montaggio delle sue parti a cura dell'acquirente.



#### Caratteristiche tecniche:

- ✦ Camera di crescita per piante e vegetali con capacità interna pari a 230 litri
- ✦ Struttura esterna in robusto acciaio verniciato
- ✦ Sistema di controllo per l'impostazione dell'intensità e della durata dell'illuminazione interna
- ✦ Pannello superiore con illuminazione LED
- ✦ Luci LED bianche operanti nell'ambito spettrale da 400 a 700 nm
- ✦ Massima potenza dei LED: 150 W
- ✦ Luminosità massima:  $700 \mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$  (a circa 10 cm dal pannello LED), dimmerabile da 0% a 100%
- ✦ Ambito operativo di temperatura ambiente: da 4°C a 45°C
- ✦ Dimensioni: 660×540×800 mm (lpxh)
- ✦ Peso: 21,5 Kg
- ✦ Alimentazione: 220 V, 1,8 A
- ✦ Strumento fornito con pareti smontate e con viti e utensile per il facile montaggio delle sue parti



Cod. nr. DZP200-A150

Camera di crescita DZP200 per piante e vegetali, capacità 230 litri, intensità e periodo di illuminazione regolabili

## Camere climatiche per la crescita di piante e vegetali - BPC JIUPO

La linea BPC JIUPO comprende vari modelli di camere climatiche personalizzabili per la crescita di piante e vegetali di capacità da 103 a 2.299 litri. Questi strumenti sono eccellenti per lo studio delle condizioni ideali di sviluppo di svariate specie vegetali, come ad esempio riso, frumento, soia, tabacco, piante da orto, fragole, Arabidopsis, ecc. Le camere BPC JIUPO permettono una regolazione fine della temperatura, l'umidità, l'illuminazione ed eventualmente la concentrazione di CO<sub>2</sub> nella camera interna.

E' possibile scegliere tra una vasta gamma di opzioni in modo da personalizzare ogni strumento e renderlo così perfettamente idoneo a soddisfare le più diverse esigenze sperimentali. Ogni modello può infatti essere fornito nella versione standard con porta cieca o in quella dotata di porta interna trasparente per l'osservazione dei campioni senza interferire con la stabilità delle condizioni climatiche nella camera interna. Inoltre, l'illuminazione interna può essere basata su un singolo colore a scelta, su tre, quattro o diciotto colori fino a un massimo di 18, eventualmente comprendendo anche UVA, UVB e UVC, con la possibilità di regolare infinitamente l'intensità di ciascuna luce in diversi momenti del giorno per simulare i cambiamenti graduali della luce del sole. Tutte le fonti luminose sono LED a basso consumo e non pericolosi per l'occhio umano.

La tecnologia brevettata JIUPO per la circolazione dell'aria all'interno della camera ottimizza enormemente la stabilità e l'omogeneità delle condizioni climatiche impostate. L'innovativo e ampio touch-screen frontale consente di impostare una simulazione ambientale perfettamente corrispondente alla realtà in campo, grazie al sistema di controllo PID e alla pratica interfaccia per la regolazione di tutti i parametri nel tempo. L'applicazione gratuita per smartphone consente inoltre il monitoraggio e la gestione totale di tutti i parametri da remoto.

Altre opzioni che ampliano ulteriormente l'ambito di applicazione di questi strumenti sono il modulo di controllo della CO<sub>2</sub> nella camera da 2.000 a 5.000 ppm, un ambito più ampio di umidità relativa e/o di temperatura regolabile, oltre a diversi livelli massimi di intensità luminosa.



### Caratteristiche tecniche:

- ✦ Camere climatiche per piante e vegetali con controllo a microprocessore di temperatura, umidità, intensità luminosa e CO<sub>2</sub> (opzionale)
- ✦ Struttura esterna in robusto metallo verniciato con grande cura dei particolari di finitura
- ✦ Strumenti dotati di pratiche ruote piroettanti frenabili per un'agevole movimentazione e pulizia
- ✦ Camera interna in acciaio inox con isolamento in schiuma di poliuretano monoblocco
- ✦ Touchscreen digitale per l'impostazione e il controllo di tutti i parametri e delle funzioni
- ✦ Sistema PID automatico di regolazione di temperatura e umidità
- ✦ Pannelli di illuminazione LED sopra ogni ripiano
- ✦ Pannello forato sulle pareti posteriore e superiore per la circolazione ottimale dell'aria e una migliore omogeneità climatica nella camera interna
- ✦ Sistema brevettato per il totale controllo climatico, la circolazione ottimale dell'aria e il recupero del calore per un risparmio energetico del 50% o più rispetto a prodotti simili
- ✦ Versioni con porta interna in vetro per una facile e immediata osservazione dei campioni senza alterare le condizioni climatiche interne
- ✦ Vari modelli a diversa capacità: da 103 a 2.299 litri, anche con camera interna suddivisa in più comparti indipendenti con porte separate
- ✦ Ampia possibilità di personalizzazione di lunghezze d'onda, spettro e intensità dell'illuminazione interna
- ✦ Unità di refrigerazione affidabile ed efficace per un uso continuo per molti anni
- ✦ Impostazione di qualsiasi periodo di tempo per temperatura, umidità, illuminazione e concentrazione di CO<sub>2</sub> (opzionale)
- ✦ Impostazione di varie misure di protezione e risparmio energetico a scelta dell'operatore

**(segue) Camere climatiche per la crescita di piante e vegetali - BPC JIUPO**

- ✦ Applicazione per smartphone per la gestione e il controllo dei parametri climatici e delle funzioni da remoto
- ✦ Ambito di temperatura: da +3°C a +45°C (da -10°C a +45°C, opzionale)
- ✦ Accuratezza della temperatura: 0,1°C
- ✦ Stabilità della temperatura: ≤0,5°C
- ✦ Uniformità di temperatura nella camera: ±2,0°C
- ✦ Ambito di umidità relativa: da 50% a 90% (da 30% a 90%, opzionale)
- ✦ Accuratezza dell'umidità relativa: 1%
- ✦ Stabilità dell'umidità relativa: ≤3%
- ✦ Uniformità dell'umidità relativa nella camera: ±5%
- ✦ Spettro standard di illuminazione: da 380 a 780 nm (bianco freddo)
- ✦ Intensità luminosa standard modelli BPC100H e BPC300H: 250  $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$  (a circa 10 cm dal pannello LED), intensità dimmerabile da 0% a 100%
- ✦ Intensità luminosa standard modelli BPC500H e superiori: 300  $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$  (a circa 10 cm dal pannello LED), intensità dimmerabile da 0% a 100%
- ✦ Spettri opzionali di illuminazione: blu (450 nm  $\pm 5$  nm), rosso (660 nm  $\pm 5$  nm), rosso lontano (735 nm  $\pm 5$  nm), tre o quattro colori (varie opzioni), sette o diciotto colori con UVA/UVB/UVC
- ✦ Intensità opzionali di illuminazione: 500/1200/1600  $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$
- ✦ Ripiani interni perforati in acciaio inox in dotazione: 4 (2, nel modello da 103 litri. 5, nei modelli a partire da 1.213 litri)
- ✦ Ambito operativo di temperatura ambiente: da 5°C a 35°C (a circa 10 cm dal pannello LED)
- ✦ Alimentazione: 220 V



Cod. nr. BPC100H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 103 litri, dimensioni esterne 715x640x1200 mm (lpxh)
Cod. nr. BPC300H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 329 litri, dimensioni interne 685x498x967 mm (lpxh), dimensioni esterne 770x720x1760 mm (lpxh), area di coltivazione 1,3 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. BPC500H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 529 litri, dimensioni interne 816x578x1122 mm (lpxh), dimensioni esterne 900x800x1940 mm (lpxh), area di coltivazione 1,8 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. BPC500DH	Camera climatica per studi di crescita vegetale, due comparti separati, capacità di ciascun comparto 237 litri, dimensioni interne di ciascun comparto 753x578x555 mm (lpxh), dimensioni esterne 900x800x1940 mm (lpxh), area di coltivazione di ciascun comparto 0,8 m <sup>2</sup> , consumo max. 3,3 KW
Cod. nr. BPC500FH	Camera climatica per studi di crescita vegetale, quattro comparti separati, capacità di ciascun comparto 138 litri, dimensioni interne di ciascun comparto 686x499x388 mm (lpxh), dimensioni esterne 1070x720x1940 mm (lpxh), area di coltivazione di ciascun comparto 0,3 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,9 KW
Cod. nr. BPC600H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 620 litri, dimensioni interne 755x558x1474 mm (lpxh), dimensioni esterne 900x800x1940 mm (lpxh), area di coltivazione 1,6 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. BPC800H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 776 litri, dimensioni interne 781x656x1515 mm (lpxh), dimensioni esterne 1165x800x1940 mm (lpxh), area di coltivazione 2,0 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,9 KW
Cod. nr. BPC1000H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 1.213 litri, dimensioni interne 1297x597x1567 mm (lpxh), dimensioni esterne 1920x753x2010 mm (lpxh), area di coltivazione 3,8 m <sup>2</sup> , consumo max. 3,9 KW
Cod. nr. BPC1600H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 1.743 litri, dimensioni interne 1631x667x1603 mm (lpxh), dimensioni esterne 2255x823x2010 mm (lpxh), area di coltivazione 5,4 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,3 KW
Cod. nr. BPC2000H	Camera climatica per studi di crescita vegetale, capacità 2.299 litri, dimensioni interne 1715x744x1802 mm (lpxh), dimensioni esterne 2400x1000x2010 mm (lpxh), area di coltivazione 6,3 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,7 KW

**(segue) Camere climatiche per la crescita di piante e vegetali - BPC JIUPO**

**Accessori:**

Cod. nr. WH370	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 590×510×8 mm	
Cod. nr. WG150	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 1.200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. WL50	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 300 o 500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. BL70	Pannello di illuminazione interna con luci LED blu, lunghezza d'onda 450 ±5 nm, intensità 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RL60	Pannello di illuminazione interna con luci LED rosse, lunghezza d'onda 660 ±5 nm, intensità 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. IRL40	Pannello di illuminazione interna con luci LED nel rosso lontano, lunghezza d'onda 735 ±5 nm, intensità 110 PFD, dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a tre colori (rosso, blu e rosso lontano), spettro 660/450/735 nm (±5 nm), intensità 350 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a tre colori (rosso, verde e blu), spettro 660/525/450 nm (±5 nm), intensità 600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRWG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a quattro colori (rosso, blu, rosso lontano e bianco), spettro 660/450/735 nm (±5 nm) e da 400 a 700 nm, intensità 750 o 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBIRG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a quattro colori (rosso, verde, blu e rosso lontano), spettro 660/450/525/735 nm (±5 nm), intensità 750 o 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRWUVG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a sette colori (rosso, blu, rosso lontano, bianco, UVA, UVB e UVC), spettro 660/450/735/400/310/275 nm (±5 nm) e da 400 a 700 nm, intensità 1.300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimens. 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBIRUVG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a sette colori (rosso, verde, blu, rosso lontano, UVA, UVB e UVC), spettro 660/450/525/735/400/310/275 nm (±5 nm), intensità 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 585×460×8 mm	
Cod. nr. PGLP18	Pannello di illuminazione interna con luci LED a diciotto colori (rosso, verde, blu, rosso lontano, UVA, UVB e UVC), spettro 365-375/385-395/395-405/410-420/435-445/450-455/460-465/500-510/520-530/550-560/585-595/600-610/620-630/660-665/735-745/810-820/840-850/940-950 nm, intensità 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 585×460×8 mm	
Cod. nr. JPCS01	Sistema portatile per il controllo individuale del colore e dell'intensità di ciascun pannello d'illuminazione LED, dimensioni 462×207×196 mm	
Cod. nr. JPCS02	Sistema da tavolo per il controllo individuale del colore e dell'intensità di ciascun pannello d'illuminazione LED, dimensioni 493×450×121 mm	
Cod. nr. JI600D	Spettrometro portatile per la misura dei parametri dell'illuminazione, con Micro SD Card interna per memorizzare dati di misura illimitati, Bluetooth integrato, uSPECTRUM App e Software opzionali per analisi avanzate, dimensioni 90×30×32.2 mm	
Codici vari	Porta interna in vetro per osservazione campioni, sistema di controllo CO <sub>2</sub> da 2.000 a 5.000 ppm, ambiti maggiorati di temperatura e/o umidità, ridotto numero di ripiani nella camera interna, ecc.	

## Camere termorefrigerate e illuminate per colture tissutali vegetali - TCC JIUPO

La linea TCC JIUPO comprende vari modelli di incubatori termorefrigerati con sistema di illuminazione personalizzabili per la crescita di colture cellulari e tissutali vegetali in camere di capacità da 103 a 2.299 litri. Questi strumenti sono eccellenti per il mantenimento delle condizioni ideali di sviluppo delle linee cellulari e di colture tissutali grazie alla possibilità di regolazione fine della temperatura della camera e dell'illuminazione di ciascun ripiano interno. Inoltre, il sistema di ricircolo tridimensionale dell'aria fresca interna minimizza la formazione di condensa sulle piastre e sui contenitori delle colture prevenendone la contaminazione.

Oltre al controllo preciso di temperatura e illuminazione e alla conseguente eccezionale capacità di simulare l'ambiente di crescita più idoneo, gli incubatori termorefrigerati della linea TCC JIUPO possono operare senza interruzioni per 24/24 h per molti anni in maniera affidabile.

E' possibile scegliere tra una vasta di gamma di opzioni in modo da personalizzare ogni strumento e renderlo così perfettamente idoneo a soddisfare le più diverse esigenze sperimentali. Ogni modello può infatti essere fornito nella versione standard con porta cieca o in quella dotata di porta interna trasparente per l'osservazione dei campioni senza interferire con la stabilità delle condizioni climatiche nella camera interna. Inoltre, l'illuminazione interna può essere basata su un singolo colore a scelta, su tre, quattro o diciotto colori fino a un massimo di 18, eventualmente comprendendo anche UVA, UVB e UVC, con la possibilità di regolare infinitamente l'intensità di ciascuna luce in diversi momenti del giorno per simulare i cambiamenti graduali della luce del sole. Tutte le fonti luminose sono LED a basso consumo e non pericolosi per l'occhio umano.

La tecnologia brevettata JIUPO per la circolazione dell'aria all'interno della camera ottimizza enormemente la stabilità e l'omogeneità della temperatura impostata. L'innovativo e ampio touch-screen frontale consente di impostare una simulazione ambientale estremamente accurata, grazie al sistema di controllo PID e alla pratica interfaccia per la regolazione dei parametri nel tempo. L'applicazione gratuita per smartphone consente inoltre il monitoraggio e la gestione totale dei valori da remoto. Altre opzioni disponibili per applicazioni particolari di questi strumenti sono i diversi livelli massimi di intensità luminosa e le configurazioni con un ridotto numero di ripiani nella camera.



### Caratteristiche tecniche:

- ✦ Incubatori termorefrigerati specifici per colture cellulari/tissutali vegetali con controllo a microprocessore di temperatura e intensità luminosa
- ✦ Struttura esterna in robusto metallo verniciato con grande cura dei particolari di finitura
- ✦ Strumenti dotati di pratiche ruote piroettanti frenabili per un'agevole movimentazione e pulizia
- ✦ Camera interna in acciaio inox con isolamento in schiuma di poliuretano monoblocco
- ✦ Touchscreen digitale per l'impostazione e il controllo di tutti i parametri e delle funzioni
- ✦ Sistema PID automatico di regolazione di temperatura
- ✦ Pannelli di illuminazione LED sopra ogni ripiano
- ✦ Pannello forato sulle pareti posteriore e superiore per la circolazione ottimale dell'aria e una migliore omogeneità climatica nella camera interna
- ✦ Sistema brevettato per il controllo della temperatura, la circolazione ottimale dell'aria e il recupero del calore per un risparmio energetico del 50% o più rispetto a prodotti simili
- ✦ Versioni con porta interna in vetro per una facile e immediata osservazione dei campioni senza alterare le condizioni climatiche interne
- ✦ Vari modelli a diversa capacità: da 103 a 2.299 litri, anche con camera interna suddivisa in più comparti indipendenti con porte separate
- ✦ Ampia possibilità di personalizzazione di lunghezze d'onda, spettro e intensità dell'illuminazione interna
- ✦ Unità di refrigerazione affidabile ed efficace per un uso continuo per molti anni
- ✦ Impostazione di qualsiasi periodo di tempo per temperatura e illuminazione
- ✦ Impostazione di varie misure di protezione e risparmio energetico a scelta dell'operatore
- ✦ Applicazione per smartphone per la gestione e il controllo dei parametri climatici e delle funzioni da remoto

**(segue) Camere termorefrigerate illuminate per colture tissutali vegetali - TCC**

- ⊕ Ambito di temperatura: da +3°C a +45°C (da -10°C a +45°C, opzionale)
- ⊕ Accuratezza della temperatura: 0,1°C
- ⊕ Stabilità della temperatura: ≤0,5°C
- ⊕ Uniformità di temperatura nella camera: ±2,0°C
- ⊕ Spettro standard di illuminazione: da 380 a 780 nm (bianco freddo)
- ⊕ Intensità standard di illuminazione modelli TCC100 e TCC300: 250 µmol/m<sup>2</sup>\*s (a circa 10 cm dal pannello LED), intensità dimmerabile da 0% a 100%
- ⊕ Intensità standard di illuminazione modelli TCC500 e superiori: 300 µmol/m<sup>2</sup>\*s (a circa 10 cm dal pannello LED), intensità dimmerabile da 0% a 100%
- ⊕ Spettri opzionali di illuminazione: blu (450 nm ± 5 nm), rosso (660 nm ± 5 nm), rosso lontano (735 nm ± 5 nm), tre o quattro colori (varie opzioni), sette o diciotto colori con UVA/UVB/UVC
- ⊕ Intensità opzionali di illuminazione: 500/1200/1600 µmol/m<sup>2</sup>\*s
- ⊕ Pannelli luminosi in dotazione: 4 (2, nel modello da 103 litri. 5, nei modelli a partire da 620 litri), uno al di sopra di ciascun ripiano
- ⊕ Ambito operativo di temperatura ambiente: da 5°C a 35°C (a circa 10 cm dal pannello LED) - Alimentazione: 220 V



Cod. nr. TCC100	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 103 litri, dimensioni ext. 715×640×1200 mm (lxpxh)
Cod. nr. TCC300	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 329 litri, dimensioni interne 685×498×967 mm (lxpxh), dimensioni esterne 770×720×1760 mm (lxpxh), area di coltivazione 1,3 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. TCC500	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 529 litri, dimensioni interne 816×578×1122 mm (lxpxh), dimensioni esterne 900×800×1940 mm (lxpxh), area di coltivazione 1,8 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. TCC500D	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, due comparti separati, capacità di ciascun comparto 237 litri, dimensioni interne di ciascun comparto 753×578×555 mm (lxpxh), dimensioni esterne 900×800×1940 mm (lxpxh), area di coltivazione di ciascun comparto 0,8 m <sup>2</sup> , consumo max. 3,3 KW
Cod. nr. TCC500F	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, quattro comparti separati, capacità di ciascun comparto 138 litri, dimensioni interne di ciascun comparto 686×499×388 mm (lxpxh), dimensioni esterne 1070×720×1940 mm (lxpxh), area di coltivazione di ciascun comparto 0,3 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,9 KW
Cod. nr. TCC600	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 620 litri, dimensioni interne 755×558×1474 mm (lxpxh), dimensioni esterne 900×800×1940 mm (lxpxh), area di coltivazione 2,1 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,7 KW
Cod. nr. TCC800	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 776 litri, dimensioni interne 781×656×1515 mm (lxpxh), dimensioni esterne 1165×800×1940 mm (lxpxh), area di coltivazione 2,5 m <sup>2</sup> , consumo max. 2,9 KW
Cod. nr. TCC1000	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 1.213 litri, dimensioni interne 1297×597×1567 mm (lxpxh), dimensioni esterne 1920×753×2010 mm (lxpxh), area di coltivazione 4,6 m <sup>2</sup> , consumo max. 3,9 KW
Cod. nr. TCC1600	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 1.743 litri, dimensioni interne 1631×667×1603 mm (lxpxh), dimensioni esterne 2255×823×2010 mm (lxpxh), area di coltivazione 6,5 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,3 KW
Cod. nr. TCC2000	Incubatore termorefrigerato con sistema di illuminazione LED per colture cellulari e tissutali vegetali, capacità 2.299 litri, dimensioni interne 1715×744×1802 mm (lxpxh), dimensioni esterne 2400×1000×2010 mm (lxpxh), area di coltivazione 7,6 m <sup>2</sup> , consumo max. 4,7 KW

**(segue) Camere termorefrigerate illuminate per colture tissutali vegetali - TCC**

**Accessori:**

Cod. nr. WH370	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 590×510×8 mm	
Cod. nr. WG150	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 1.200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. WL50	Pannello di illuminazione interna con luci LED bianche, spettro da 400 a 700 nm, scala colore RGB 6:2:2, intensità 300 o 500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. BL70	Pannello di illuminazione interna con luci LED blu, lunghezza d'onda 450 ±5 nm, intensità 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RL60	Pannello di illuminazione interna con luci LED rosse, lunghezza d'onda 660 ±5 nm, intensità 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. IRL40	Pannello di illuminazione interna con luci LED nel rosso lontano, lunghezza d'onda 735 ±5 nm, intensità 110 PFD, dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a tre colori ( <i>rosso, blu e rosso lontano</i> ), spettro 660/450/735 nm (±5 nm), intensità 350 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a tre colori ( <i>rosso, verde e blu</i> ), spettro 660/525/450 nm (±5 nm), intensità 600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRWG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a quattro colori ( <i>rosso, blu, rosso lontano e bianco</i> ), spettro 660/450/735 nm (±5 nm) e da 400 a 700 nm, intensità 750 o 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBIRG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a quattro colori ( <i>rosso, verde, blu e rosso lontano</i> ), spettro 660/450/525/735 nm (±5 nm), intensità 750 o 1.600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RBIRWUVG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a sette colori ( <i>rosso, blu, rosso lontano, bianco, UVA, UVB e UVC</i> ), spettro 660/450/735/400/310/275 nm (±5 nm) e da 400 a 700 nm, intensità 1.300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimens. 530×350×8 mm o 585×460×8 mm	
Cod. nr. RGBIRUVG110	Pannello di illuminazione interna con luci LED a sette colori ( <i>rosso, verde, blu, rosso lontano, UVA, UVB e UVC</i> ), spettro 660/450/525/735/400/310/275 nm (±5 nm), intensità 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 585×460×8 mm	
Cod. nr. PGLP18	Pannello di illuminazione interna con luci LED a diciotto colori ( <i>rosso, verde, blu, rosso lontano, UVA, UVB e UVC</i> ), spettro 365-375/385-395/395-405/410-420/435-445/450-455/460-465/500-510/520-530/550-560/585-595/600-610/620-630/660-665/735-745/810-820/840-850/940-950 nm, intensità 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ , dimensioni 585×460×8 mm	
Cod. nr. JPCS01	Sistema portatile per il controllo individuale del colore e dell'intensità di ciascun pannello d'illuminazione LED, dimensioni 462×207×196 mm	
Cod. nr. JPCS02	Sistema da tavolo per il controllo individuale del colore e dell'intensità di ciascun pannello d'illuminazione LED, dimensioni 493×450×121 mm	
Cod. nr. JI600D	Spettrometro portatile per la misura dei parametri dell'illuminazione, con Micro SD Card interna per memorizzare dati di misura illimitati, Bluetooth integrato, uSPECTRUM App e Software opzionali per analisi avanzate, dimensioni 90×30×32.2 mm	
Codici vari	Porta interna in vetro per osservazione campioni, sistema di controllo CO <sub>2</sub> da 2.000 a 5.000 ppm, ambiti maggiorati di temperatura e/o umidità, ridotto numero di ripiani nella camera interna, ecc.	