



MADE IN ITALY

domina<sup>4</sup>  
grow<sup>Patented</sup>®

WE LIGHT  
THE WAY OF  
GROWTH

[www.domina4grow.com](http://www.domina4grow.com)

## DOMINA4GROW®

LA LINEA DOMINA4GROW® OFFRE GRANDI PRESTAZIONI AL SERVIZIO E PER IL BENESSERE DELLA NATURA

**Domina4Grow®** nasce con uno spettro luminoso, configurato per una crescita e fioritura ottimale, frutto di test e ricerca sulla Radiazione Fotosintetica Attiva (PAR). Combina il brevetto **INLED®** con diodi specifici di ultima generazione, selezionati per potenza e qualità radiometriche e fotometriche, integrati nel sistema, realizzati da **CREE®**, leader di mercato nella produzione di componenti LED ad alte performances.

**Domina4Grow®** è costituita da lampade LED a sospensione, multi spettro, a lunghezze d'onda variabile, proposte in due versioni: D4G180 modello dotato di 60 diodi con una potenza massima configurabile di 180W e D4G540 modello dotato di 180 diodi, in grado di produrre fino a 540W di potenza. L'angolo di luce emessa rispetta lo standard industriale di 120°. Le lampade possono essere fornite di lenti intercambiabili in grado di convogliare il flusso luminoso a 70° o 90°.

SERIES ARE DESIGNED AROUND NATURE AND MADE FOR OPTIMAL PERFORMANCE

*We discovered and implemented the optimal light wavelength that will maximize blooming and plant growth rate thanks to our extensive research into Photosynthetic Active Radiation (PAR) that has allowed us to an optimal light spectrum for increased photosynthesis rate.*

*We combine INLED technology with the latest diodes from CREE®, a market leader in production of LED components and to further improve the efficiency of our lamps.*

*Domina4Grow® series includes suspension LED lamps multi-spectrum with variable wave lengths. It's available in two versions: D4G180 featuring 60 LED diodes with the nominal output power of 180W and D4G540 featuring 180 LED diodes with the nominal output power of 540W. We offer the possibility of installing lenses that will focus the light angle from an industry standard of 120° to more efficient 70° and 90°.*

### Italian • Led • Technology

Unico sistema brevettato Plug&Play per realizzare spettri luminosi personalizzati  
Powered by the unique Plug&Play technology for personalized customizable light spectrums

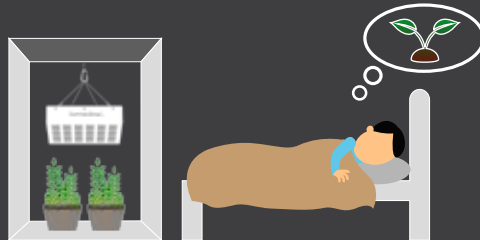
Il Sistema **INLED®** rappresenta una delle nostre tecnologie d'avanguardia, brevettate. **INLED®** è l'unico sistema che rende possibile la personalizzazione dello spettro luminoso senza sostituire, parzialmente o integralmente, la struttura della lampada. Segue la filosofia "Plug and Play" che permette di utilizzare una sola lampada su cui è possibile sostituire autonomamente diversi LED set.

**INLED® system Our cutting-edge, built-in patented technology.**  
**INLED® the unique plug & play system to quickly and easily change the LED printed circuit boards without affecting the lamp structure itself. This cutting-edge solution allows to customize the lamp's LED configuration on the spot creating tailored light spectrums able to respond to any specific plants' need.**

## SUPER SILENCE COOLING

Il raffreddamento è gestito da alimentatori dedicati e da ventole super silenziose. I sistemi impiegati, così composti, garantiscono elevati volumi d'aria e bassissimi valori di rumorosità.

*The cooling systems ensure high air volumes and very low noise levels. The components mounted on the lamps for connection to the mains enable the use of several lighting units connected in series between them.*



## PERFORMANCE COMPONENTS

UN SOLO STRUMENTO, INFINITE COMBINAZIONI - ONE DEVICE, ENDLESS OPTIONS

La linea D4G può essere configurata con spettri luminosi, idonei al ciclo completo di coltivazione, oppure alle singole fasi - vegetativa, di fioritura, Real Vision - fino alla completa personalizzazione dei modelli di lampade, sulla base di specifiche richieste.

*D4G series can be configured with an array of light spectrums suitable to Full Cycle, Vegetative and Blooming phases up to any customizable option according to clients' specifications*

Spettro Caratteristico - Distinctive Spectrum

Tutte le nostre lampade sono dotate di uno spettro luminoso configurato, frutto di alta sperimentazione che permette di avere una lunghezza d'onda ottimale per le singole fasi di crescita e fioritura delle piante.

*All our lamps come with a configured light spectrum, a result of years of testing and fine tuning to make sure that the optimal light wavelength is achieved for increased plant growth and flowering rates.*



Spettro Personalizzabile - Spectrum of your choice

Offriamo la possibilità di regolare lo spettro prodotto dalle nostre lampade, integrando e variando diverse lunghezze d'onda da 400 nm a oltre 700 nm. Questa soluzione permette di ottenere uno spettro luminoso adeguato a quello richiesto dei nostri clienti.

*We offer customized options for adjusting the light wavelength that your own lamp will produce by integrating several different light wavelengths from 400 nm up to 700 nm and over. It allows us to create a light spectrum 100% according to clients' specifications.*

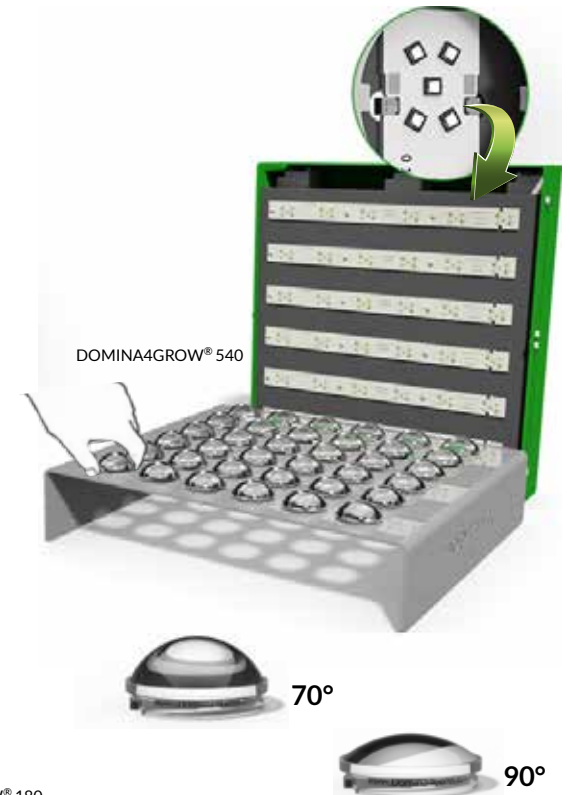
Ottiche Intercambiabili - Interchangeable Optics

Tutte le nostre lampade sono equipaggiate con diodi LED ad un angolo di dispersione della luce di 120°: si tratta di un valore di fabbricazione standard. Nel caso in cui i nostri clienti desiderino un sistema più specifico, offriamo due set di lenti per direzionare la luce a 70° o 90°.

*All our lamps come with LED diodes that have a 120° angle of light dispersion. This has been set as an industry standard and has proven to be the most optimal overall. For clients that desire a more specialized system, we offer two different sets of lenses that are used to focus the light to 70° or 90°.*



DOMINA4GROW® 180



DOMINA4GROW® 540



## D4G180 FULL CYCLE\*



Il modello D4G180 è dotato di 60 diodi LED con una potenza massima configurabile di 180W\*. Con un ingombro di cm 19,0 x 21,8 x 7,5 soddisfa le esigenze di ogni coltivatore con ottimi risultati in termini di efficienza e di qualità del prodotto ottenuto. Le piccole dimensioni rendono la lampada D4G180 particolarmente adatta ad ambienti ridotti, senza ridurne le eccellenti prestazioni.

*This plant growing features 60 LED diodes with the nominal output power of 130W which can be easily driven up to 180W\*. Its relatively compact size compared to our bigger D4G540 makes more suitable for compact growers that large-scale use. Despite its size the D4G180 will easily handle the lighting needs of any smaller green house with optimal results and efficiency.*

Super Silence  
22 dB



D4G-180FC70

D4G-180FC90



50 cm

Performance	70°		90°	
	60x60	80x80	60x60	80x80
PAR @ 50cm	650	620	410	398
PAR/Watt	5	4,8	3,2	3,1
lux	15080	14450	10170	9450
lux/Watt	116	111,2	78,2	72,7

Potenza Utilizzata - Actual Power	130 W
Potenza Nominale - Nominal Power	180 W
LED Chip	CREE
LED Power	3 W
N° LED - LED Q.ty	60
PCB	Alluminio - Aluminium
Input Voltage	220 - 240V
Power Factor	> 0,95
T° ambientale di utilizzo - Operating Temperature	-20 +40 °C
Dimensioni - Dimensions	19,0 x 21,8 x 7,5 cm
Peso - Weight	3,4 Kg

### Acronimi & Glossario

**PAR Radiazione Fotosintetica Attiva:** Il PAR indica un intervallo di lunghezza d'onda della luce compreso tra i 400 e 700 nanometri (approssimativamente l'intervallo della luce visibile per l'occhio umano), che corrisponde alla lunghezza d'onda ottimale per la fotosintesi. Le particelle di luce di lunghezze d'onda inferiore a 400 nm e superiori a 700 nm non sono utili a innescarla.

**lumen:** lumen è l'unità di misura che indica la quantità di luce emessa da una singola sorgente luminosa.

**lum:** lux è la scala utilizzata per misurare la quantità di luce (definita in lumen) che illumina una superficie di un metro quadrato.

**Spettro:** Lo Spettro è un termine comune che comprende tutte le frequenze note della radiazione elettromagnetica e le loro rispettive lunghezze d'onda. (Nota: La luce è una forma di radiazione elettromagnetica).

### Horticultural Guide

**PAR Photosynthetic Active Radiation:** PAR represents a range of light wavelength from 400 to 700 nanometers (roughly the range visible to human eye) which is the optimal wave length for photosynthesis. Light particles of lower wavelentgths carry too much energy and can be damaging to plant cells and tissue while those of wavelengths exceeding 700 do not have enough energy to trigger photosynthesis.

**lumen:** lumen is a measurement unit that represents the quantity of light emitted by a single source.

**lux:** lux is a measurement unit that is used to measure the quantity of light (measured in lumen) illuminating the surface of 1 square meter.

**Spectrum:** Spectrum is a collective term that encompasses all the know frequencies of electromagnetic radiation and their respective wave lengths. (Note: Light is a type electromagnetic radiation).

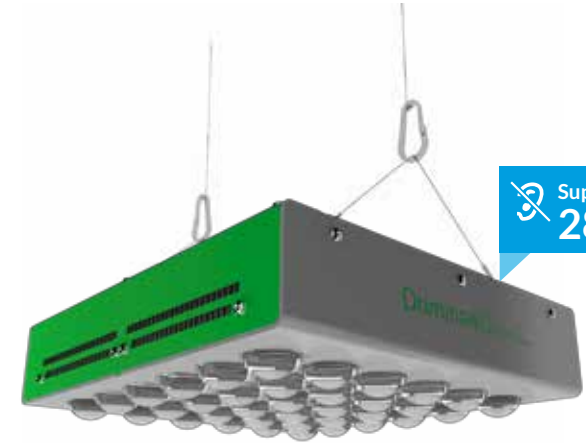
## D4G540 FULL CYCLE\*



Il modello D4G540 è dotato di 180 diodi LED in grado di produrre fino a 540W\* di potenza. Misura cm 36,5 x 32,8 x 7,5. Le dimensioni importanti e le notevoli prestazioni, rendono la lampada D4G540, la scelta perfetta per soddisfare le esigenze di illuminazione del coltivatore professionale.

*The D4G540 is a larger and more powerful lamp featuring three times the amount of LED diodes of the D4G180. Its 180 diodes can produce up to 540W\* of power which, coupled with its considerable size, makes it a perfect choice for any professional grower looking to cover their lighting needs.*

Super Silence  
28 dB



D4G-540FC70

D4G-540FC90



50 cm

Performance	70°		90°	
	80x80	100x100	80x80	100x100
PAR @ 50 cm	1950	1870	1249	1239
PAR/Watt	5,1	4,9	3,3	3,3
lux	46100	44500	30240	29085
lux/Watt	121,3	117,1	79,6	76,5

Potenza Utilizzata - Actual Power	380 W
Potenza Nominale - Nominal Power	540 W
LED Chip	CREE
LED Power	3 W
N° LED - LED Q.ty	180
PCB	Alluminio - Aluminium
Input Voltage	220 - 240V
Power Factor	> 0,95
T° ambientale di utilizzo - Operating Temperature	-20 +40 °C
Dimensioni - Dimensions	36,5 x 32,8 x 7,5 cm
Peso - Weight	9,5 Kg



\* Disponibile su richiesta - Available upon request

\* Disponibile su richiesta - Available upon request



\*

## COMPONENTS & PARTS

### PCB 5 LED

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Full Cycle<br>D4G-180FC-PCB001            | Real Vision<br>D4G-180RV-PCB001 |
| Fioritura - Flowering<br>D4G-180FL-PCB001 | White WW<br>D4G-180WW-PCB001    |
| Vegetativa - Growth<br>D4G-180GR-PCB001   |                                 |

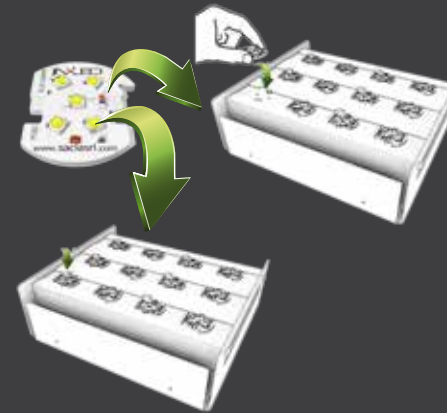


### PCB 30 LED

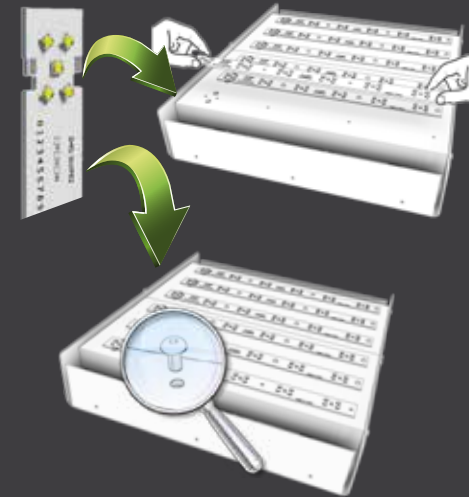
- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Full Cycle<br>D4G-540FC-PCB001            | Real Vision<br>D4G-540RV-PCB001 |
| Fioritura - Flowering<br>D4G-540FL-PCB001 | White WW<br>D4G-540WW-PCB001    |
| Vegetativa - Growth<br>D4G-540GR-PCB001   |                                 |



## ASSEMBLY



Modulo - Module 5 LED  
Domina4Grow® 180



Modulo - Module 30 LED  
Domina4Grow® 540

## KIT



D4G-180-KIT\*



D4G-540-KIT\*

### LENTI - LENSES



Lente 70°  
Lens 70°  
Art. D4G-LENTE070



Lente 90°  
Lens 90°  
Art. D4G-LENTE090



Ventola 120 mm  
Fan 120 mm  
Art. D4G-180FAN



Ventola 92 mm  
Fan 92 mm  
Art. D4G-540FAN

### CABLAGGI - POWER CABLES



Cavo di Alimentazione  
Power cord  
Art. D4G-3G075SCHUKO



Cavo per collegamento seriale  
Connection to serial cable  
Art. D4G-PROLUNGA

### ALIMENTATORI - POWER SUPPLIES



Alimentatore 60W 700 mA  
Power supply 60W 700 mA  
Art. D4G-LP60700



Alimentatore 5W 12 V  
Power supply 5W 12 V  
Art. D4G-5W12V

### ACCESSORI SOSPENSIONE - SUSPENSION ACCESSORIES



Cavi in Acciaio D4G180  
Steel wires for D4G180  
Art. D4G-1800202G



Cavi in Acciaio D4G540  
Steel wires for D4G540  
Art. D4G-5400252G



Moschettone  
Carabiner  
Art. D4G-MOSCHETTONE



Maniglia D4G180  
Handle D4G180  
Art. D4G-180MANIGLIA

M A D E I N I T A L Y

# domina<sup>4</sup> grow<sup>Patented</sup>®

[www.domina4grow.com](http://www.domina4grow.com)  
[products@domina4grow.com](mailto:products@domina4grow.com)

Rivenditore - Distributore  
Retailer - Dealer

Tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale dei contenuti di questo catalogo senza autorizzazione scritta del produttore

All rights reserved. Reproduction in whole or in part of the contents of this catalog is forbidden without written consent of the producer