

CALUMA

CATÁLOGO #1
ES



LIGHTS
FLOW
GROW

LET'S GROW



HI!

YOU CAN FIND ME ALSO IN ENGLISH
CLICK [HERE](#) / OR SCAN THE QR CODE



HALLO!

MICH GIBTS AUCH AUF DEUTSCH:
KLICK [HIER](#) / SCAN DEN QR CODE



CIAO!

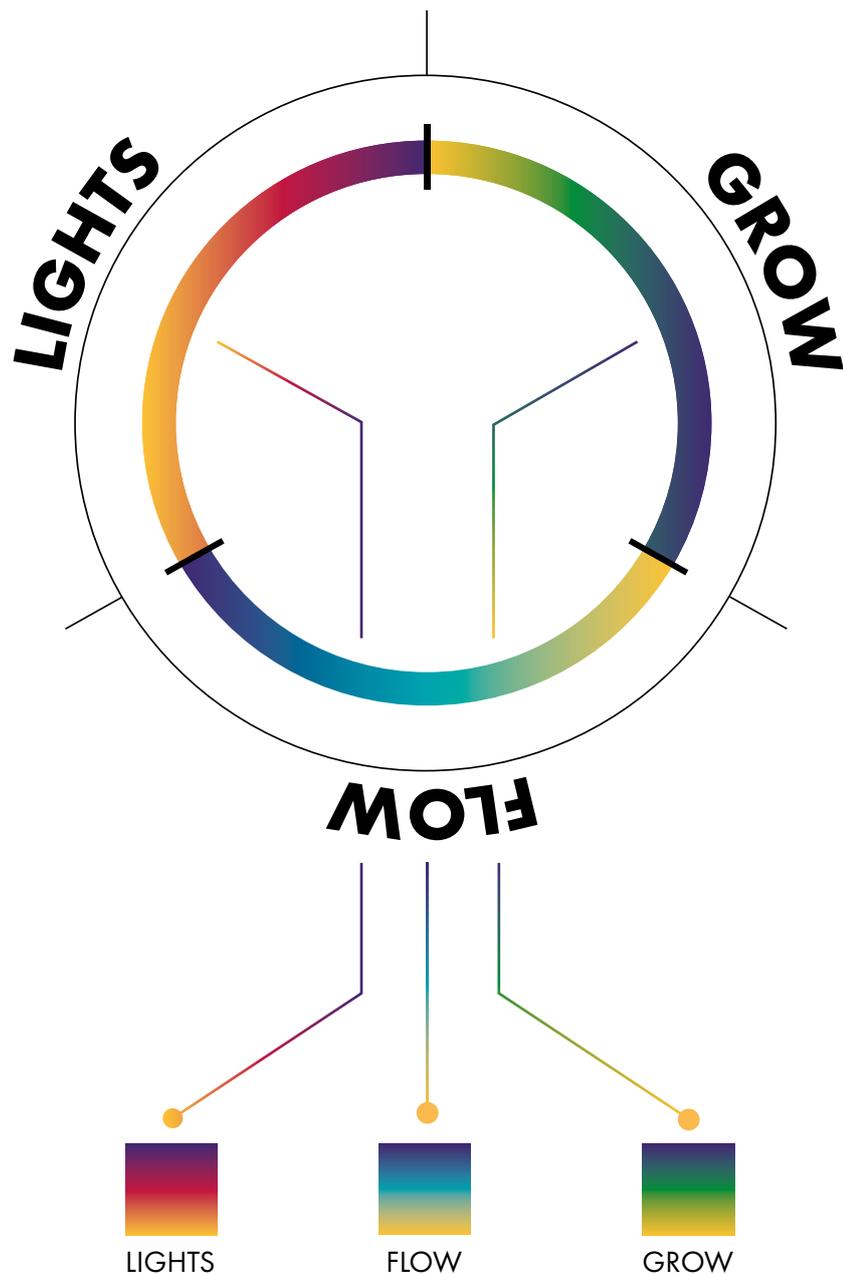
SONO DISPONIBILE ANCHE IN ITALIANO
FARE CLIC [QUI](#) / ESEGUIRE LA SCANSIONE DEL CODICE QR



INFO EN

comercial@all2grow.com
o llámanos +34 682 910 585

GROWING AT THE HIGHEST LEVEL



GROW YOUR PASSION

En CALUMA creemos en un equilibrio perfecto entre ciencia, tecnología y pasión para crear el mejor producto posible.

Nuestros productos de alta calidad están diseñados para cultivadores profesionales. En CALUMA ponemos especial atención en el desarrollo y la estructura de nuestra gama.

Nuestros productos cuentan con la última tecnología. Están fabricados con componentes de alta calidad, funcionan de forma fiable y son únicos en su rendimiento. Nuestras tres líneas de productos, LIGHTS-FLOW-GROW, combinan todo lo que hace latir el corazón del cultivador apasionado. Además, nuestros artículos pueden combinarse perfectamente entre sí y conseguir así unos resultados impresionantes.

Nada se interpone en el camino de un cultivo discreto y eficaz, CALUMA te lo pone fácil.

Comparte tu historia de éxito con nosotros:





CALUMA

CALUMA.NET

LIGHTS	7
LED	9
CMH & HPS	14
BALASTROS	17
CONTROL	18
BOMBILLAS	19
REFLECTORES	21
ACCESORIOS	22
FLOW	23
VENTILACIÓN	25
VENTILACIÓN / TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN	26
ARMARIOS	27
GROW	29
COSECHA	31
<hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/>	
CONTACTO	34



CALUMA
LIGHTS

WATTS LOVE

'No deberíamos subestimar la importancia de la luz cuando estamos cultivando.'

- Prof. Bruce Bugbee

La luz con la intensidad y la longitud de onda adecuadas es de vital importancia para el crecimiento y la floración de todas las plantas. La amplia gama de productos Caluma Lights satisface los diferentes requisitos y necesidades tanto de los cultivadores aficionados como de los profesionales.



ESPECTRO LUMINOSO

El espectro de las lámparas LED puede configurarse para adaptarse a un concepto de iluminación específico en función de su aplicación. Dado que nuestros LEDs están diseñados para obtener altos rendimientos, el espectro se adapta perfectamente a las necesidades de crecimiento y floración de las plantas. El espectro equilibrado no sólo garantiza una alta eficiencia, también un crecimiento saludable.

La iluminación LED estimula el enraizamiento y permite un crecimiento compacto de la planta, un desarrollo sano de las hojas y unos tallos estables. El pico de 660nm proporciona unos resultados excepcionalmente buenos durante la floración. Además, la luz blanca de espectro completo crea un entorno de trabajo cómodo en el que se pueden identificar y corregir a tiempo los posibles problemas de las plantas.



ECO-LÓGICO Y ECO-NÓMICO

Con un aumento de la eficiencia de aproximadamente un 30% y una reducción del calor, la energía utilizada y los costes pueden reducirse significativamente. Puedes reducir el consumo de energía hasta un 50-80% en comparación con los sistemas HPS, recuperando rápidamente la elevada inversión inicial. Además, es más fácil para los cultivadores garantizar que la temperatura no supere los 30°C, el límite de confort para las plantas en un entorno de cultivo.

Los LEDs son la alternativa ecológica a las lámparas de descarga de gas no sólo por razones de ahorro de energía. Su vida útil supera 2 o 3 veces a la de las bombillas habituales y generan menos residuos que los sistemas de iluminación en los que hay que cambiar las bombillas con frecuencia.





LEDS BLANCOS SAMSUNG /
ROJOS OSRAM

2,7 μ MOL/J

119,5 x 111 x 6,7 CM



LED FORCE PRO CALUMA

630 W

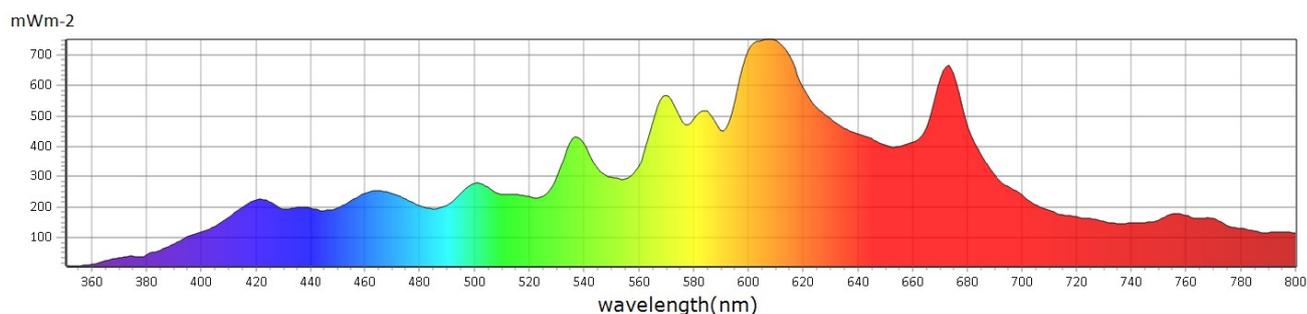
Nuestros sistemas LED de alta calidad combinan diodos premium blancos LM561H de Samsung y rojos Oslon SSL 120 de OSRAM para crear un concepto de iluminación perfectamente adaptado para un crecimiento sano y vigoroso de las plantas y un alto rendimiento.

Los paneles están premontados. La instalación para el cliente es "plug and play", sencilla y sin esfuerzo. Además, gracias al **Controlador LED Force PRO 630W Caluma** podrás controlar hasta 200 sistemas LED en serie en hasta 2 zonas independientes.

ARTÍCULO # 1011002 / SKU 2132510201

707	770	787	770	777	733
759	816	850	856	829	792
751	828	873	863	837	785
754	824	872	868	834	757
707	799	858	857	802	712
662	753	772	728	686	769

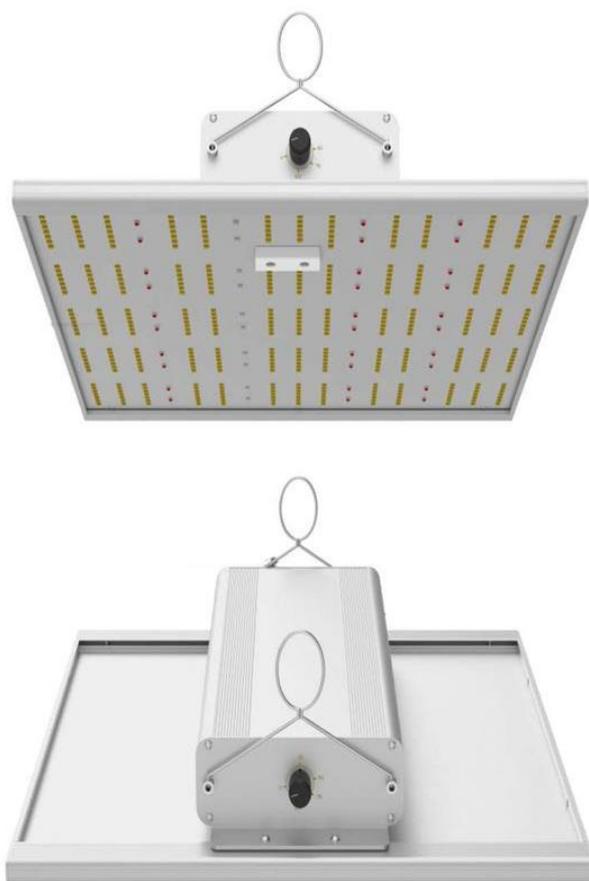
Medida de la cuadrícula PPF: 20cm



Eficiencia	2,7 µmol/J
PPF	1700 µmol
Input	100-277V/ 50-60Hz
Aplicación	Invernadero & interior
Impermeabilidad	IP66
Vida útil	>50.000h
Distribución de luz	120°
Fuente luminosa	Chip blanco: Samsung White 5630 LM561H LED. Chip rojo: OSRAM OSOLON SSL 120 Red LED.
Regulable	0-10V
Peso	12,55kg
Dimensiones	119,5 x 111 x 6,7 cm
Espectro	Espectro completo
Refrigeración	Pasiva
Factor de potencia	>90%
Garantía	3 años
Área de cultivo rec.	≤1,5x1,5m
Distancia rec. hasta la planta	40 - 60 cm

+ INCLUIDO

- 1× Sistema LED
- 1× Cable de corriente
- 1× Balastro electrónico regulable
- 1× Cable de control
- 2× Sistemas de anclaje
- 1× Manual



LED FORCE CALUMA

La serie LED Force de Caluma utiliza diodos Seoul de alta calidad y es impermeable a una amplia gama de productos químicos, además de extremadamente resistente a la tensión mecánica. El uso de chips de alta calidad y su alineación densa garantizan una distribución uniforme de la luz, tal como muestran nuestros gráficos PPF. Nuestros LEDs son totalmente encapsulados, se someten a exhaustivas pruebas de materiales y se adaptan perfectamente a tus necesidades.

150 W ARTÍCULO # 1011005 / SKU 2132510215

240 W ARTÍCULO # 1011004 / SKU 2132510224

320 W ARTÍCULO # 1011003 / SKU 2132510232

+ INCLUIDO

- 1× Sistema LED
- 1× Cable de corriente
- 1× Balastro electrónico regulable
- 2× Sistemas de poleas
- 1× Manual

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Eficiencia	2,5 µmol/J	–	–
PPF	375 µmol/s (150 W)	600 µmol/s (240 W)	800 µmol/s (320 W)
Input	100-277V/ 50-60Hz	100-277V/ 50-60Hz	100-277V/ 50-60Hz
Aplicación	Invernadero & interior	–	–
Impermeabilidad	IP65	–	–
Vida útil	>50.000 h	–	–
Distribución de luz	120°	–	–
Fuente luminosa	Seoul SMD2835 & SMD3535 LEDs	–	–
Regulable	0-10V	–	–
Peso	2,8 kg	4,0 kg	5,0 kg
Dimensiones	38 x 38 x 7 cm	48 x 48 x 7 cm	53 x 53 x 7 cm
Espectro	Espectro completo	–	–
Refrigeración	Pasiva	–	–
Factor de potencia	>90%	–	–
Garantía	3 Años	–	–
Área de cultivo recomendada	≤0,80 x 0,80 cm	≤100 x 100 cm	≤120 x 120 cm
Distancia rec. hasta la planta	25-35 cm	40-60 cm	50-70 cm

LED FORCE CALUMA 150 W

240	388	370	269
411	671	706	379
340	692	682	369
232	426	408	269

Medida de la cuadrícula PPF: 20 cm
Alto: 30cm
Paredes de Mylar

LED FORCE CALUMA 240 W

308	464	515	445	347
423	648	802	695	471
452	790	1001	862	551
397	651	798	732	484
293	428	526	482	361

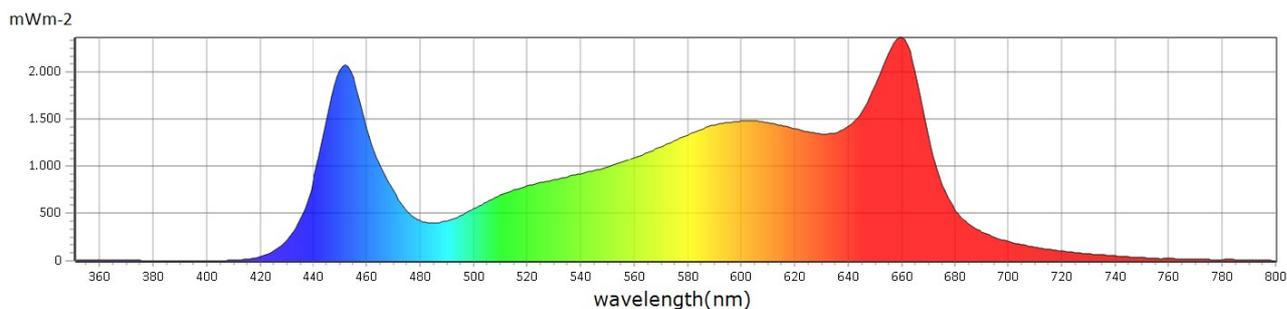
Medida de la cuadrícula PPF: 20 cm
Alto: 40cm
Paredes de Mylar

LED FORCE CALUMA 320 W

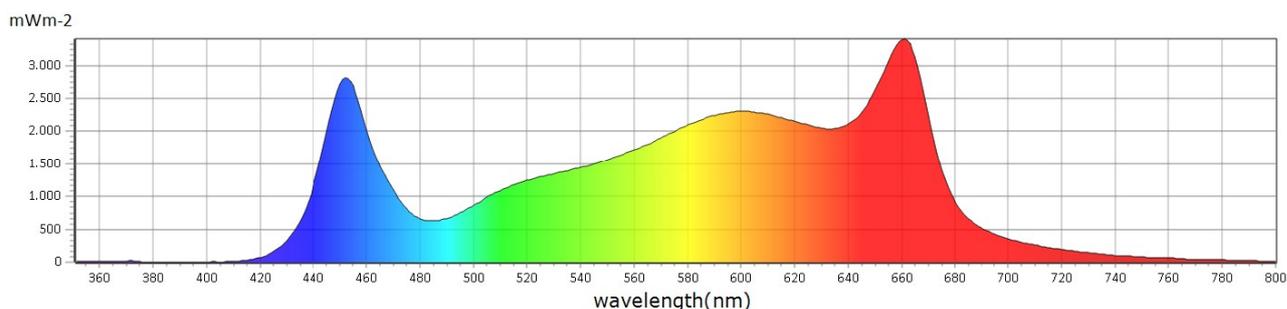
291	368	457	442	375	297
390	549	661	669	537	379
442	655	872	873	645	460
450	688	897	866	635	453
366	556	659	632	506	377
299	358	429	435	353	282

Medida de la cuadrícula PPF: 20 cm
Alto: 50cm
Paredes de Mylar

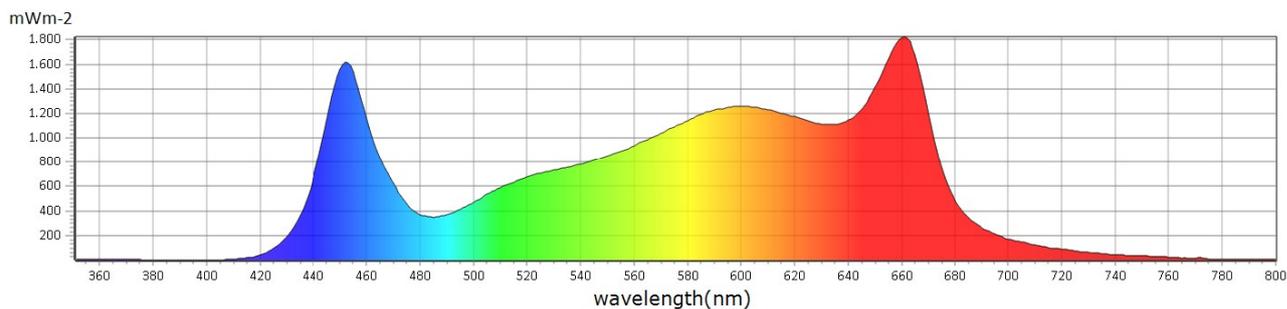
ESPECTRO LED FORCE CALUMA 150 W



ESPECTRO LED FORCE CALUMA 240 W



ESPECTRO LED FORCE CALUMA 320 W





- + INCLUIDO**
- 1× Sistema LED
 - 1× Cable de corriente
 - 1× Cable conector
 - 2× Set de montaje
 - 1× Manual

LED STRIPE 18W GROWING
LED DE 18W, 60 CM CON UN ESPECTRO PARA LA FASE DE CRECIMIENTO

Los Caluma Stripes se utilizan para la fase de cultivo y crecimiento. Combina hasta 6 stripes o tubos en un panel con estas lámparas plug & play. Su alta cuota de frecuencias azules las hacen ideales para las necesidades de las plantas jóvenes.

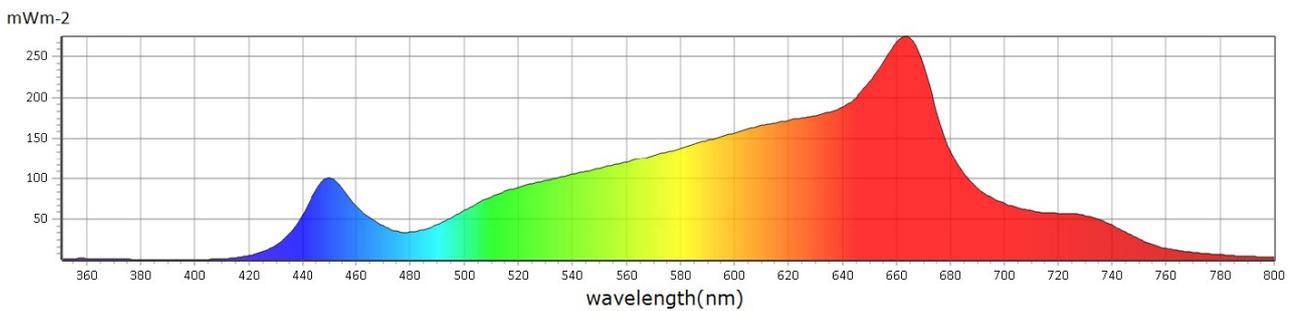
ARTÍCULO # 1011001 / SKU 2132510102

LED STRIPE 18W BLOOMING
LED DE 18 W, 60 CM CON UN ESPECTRO PARA LA FASE DE FLORACIÓN

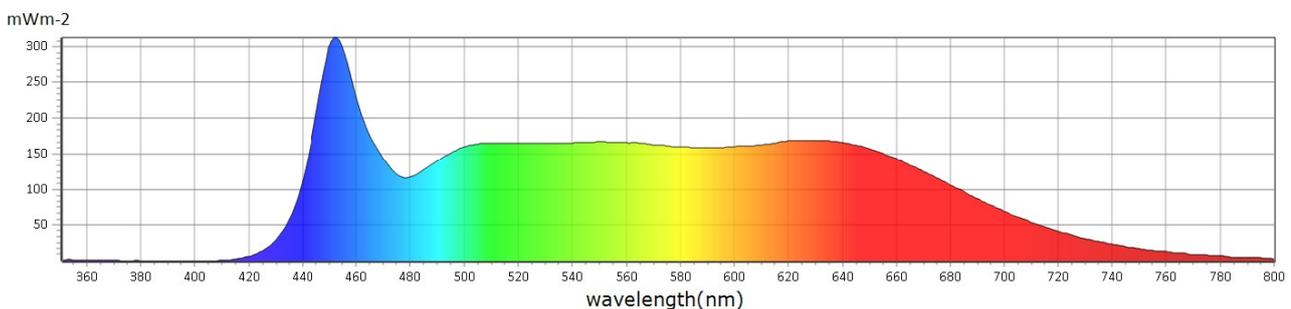
Los Caluma Stripes para la fase de floración también pueden combinarse para crear un panel de hasta 6 lámparas. Las porciones de luz en el rango infrarrojo y far-red te ayudarán a refinar tus plantas.

ARTÍCULO # 1011000 / SKU 2132510101

ESPECTRO 18 W LED, 60 CM CON UN ESPECTRO PARA LA FASE DE CRECIMIENTO



ESPECTRO 18 W LED, 60 CM CON UN ESPECTRO PARA LA FASE DE FLORACIÓN



LUMINARIAS CALUMA

CMH & HPS

Las tecnologías CMH & HPS han demostrado ser pilares del cultivo interior durante décadas. Han proporcionado resultados buenos y verdes a cultivadores profesionales, industriales o aficionados por igual. Su fiabilidad y resistencia han sido la clave de su éxito atemporal.



PERFECTAMENTE EQUILIBRADO

La luz emitida por una lámpara **CMH** es muy similar a la luz solar. Su espectro luminoso equilibrado, con partes en la gama de los rayos UV e infrarrojos, garantiza una alta eficiencia y un crecimiento saludable de las plantas. Proporciona rendimientos elevados con costes de electricidad bajos, poco desarrollo de calor y unas bombillas con una vida útil larga. La mayor desventaja de la tecnología CMH hasta ahora había sido su elevado precio de compra. ¡Eso ha pasado!



IDEAL PARA FLORACIÓN

El espectro luminoso de las luces **HPS** es claramente mayor en las gamas de luz rojas. Esto las hace ideales para la fase de floración de las plantas, pero también las hace adecuadas para las fases cortas de crecimiento. Si nos centramos únicamente en la inversión inicial, sigue siendo el método más económico para que tus plantas florezcan en tu cultivo interior. A día de hoy son la tecnología de iluminación ideal para quien aún esté un poco verde en cuanto a horticultura.





FIXTURE FORCE 315 W CMH 315 W CMH REGULABLE

La entrada en esta prometedora tecnología de iluminación por fin es económicamente asequible gracias a nuestras luminarias CMH de 315 W y 630 W.

ARTÍCULO # 1001006 / SKU 2182510101



FIXTURE FORCE 630 W CMH 630 W CMH REGULABLE

Las luminarias de 630 W son regulables en 4 pasos (315/450/550/630 W).

ARTÍCULO # 1001007 / SKU 2182510201



FIXTURE FORCE PRO 630 W CMH 630 W CMH REGULABLE, PUERTO PARA CONTROLADOR

La versión Pro garantiza una eficacia aún mayor gracias a un reflector de alta calidad y permite conectarlo al panel de control 'Force Caluma', además permitiendo instalar varias luminarias en serie.

ARTÍCULO # 1001008 / SKU 2182510301

FIXTURE FORCE 1000W HPS REGULABLE DE 1000 W HPS DE DOBLE CONTACTO

Los equipos de iluminación de 1000W se encuentran desde hace años entre las lámparas más populares para utilizar durante el periodo de floración. Especialmente para las áreas de cultivo más grandes, las lámparas son una solución prolífica. La fuente de luz extremadamente potente en combinación con el balastro y el reflector integrados garantizan un suministro perfecto para las plantas en dicha fase. Con nuestras luminarias de 1000 W, no sólo la calidad y la cantidad de luz son convincentes, sino también el precio. Las luminarias son regulables en 6 pasos (600/660/750/825/1000/1150 W).

ARTÍCULO # 1001009 / SKU 2182510401



FIXTURE FORCE 1000W PRO HPS REGULABLE DE 1000 W HPS DE DOBLE CONTACTO, PUERTO PARA CONTROLADOR

La versión Pro garantiza una eficacia aún mayor gracias a un reflector de alta calidad y permite conectarlo al panel de control 'Force Caluma', además permitiendo instalar varias luminarias en serie.

ARTÍCULO # 1001010 / SKU 2182510501



+ INCLUIDO

- 1× Luminaria HPS
- 1× Cable de corriente
- 1× Cable Ethernet
- 2× Sistemas de poleas
- 1× Manual



X-SLIM 600 W
BALASTRO ELECTRÓNICO,
REGULABLE

El balastro electrónico X-Slim 600 W es uno de los más pequeños y eficientes del mercado. Es regulable en cuatro pasos (250/400/600/660 W) y está equipado con tecnología soft start o de arranque suave. Esto prolonga la vida útil de las lámparas y permite el arranque de varios balastros simultáneamente. Está equipado con un sistema de apagado automático que lo protege del sobrecalentamiento. Es completamente silencioso y, gracias a la ubicación ideal de las aletas de refrigeración, no precisa de ventilador para su refrigeración.

ARTÍCULO # 1001000 / SKU 2112510160



X-LITE 600 W
BALASTRO ELECTRÓNICO,
REGULABLE

También disponible en la versión un 10% más barata con carcasa de pvc: X-Lite

ARTÍCULO # 1001011 / SKU 2112510260

X-SLIM 600 W & X-LITE 600 W	
Regulable	Regulable con función superlúmen (250 W, 400 W, 600 W, 660 W)
Dimensiones	Muy compacto (23.5 x 9 x 5.5 cm)
Ruido	Silencioso
Especial	Tecnología Soft-Start



BALASTRO MAGNÉTICO 600W
ABIERTO

ARTÍCULO # 1001002 / SKU 2112511160

Distancia de hasta 25m desde la bombilla

Muy silencioso

Protección frente sobretensión



BALASTRO MAGNÉTICO
250/400/600 W, CERRADO

250 W: ARTÍCULO # 1001004 / SKU 2112511162

400 W: ARTÍCULO # 1001005 / SKU 2112511163

600 W: ARTÍCULO # 1001001 / SKU 2112511161

CALUMA TIP

RECOMENDAMOS LAS VERSIONES PRO DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN DE 630W Y 1000W CON LAS BOMBILLAS CMH Y HPS DE CALUMA



CONTROLADOR FIXTURE FORCE PRO CALUMA

PANEL DE CONTROL PARA LAS LUMINARIAS CALUMA FORCE PRO HPS Y CMH

Puede utilizarse para el funcionamiento simultáneo de diferentes luminarias PRO CMH y HPS. Así, es posible conectar **la luminaria Caluma PRO de 1000 W** y con la **PRO de 630W** en un mismo controlador. La iluminación de hasta 180 luminarias puede controlarse mediante diversas funciones de temporización y regulación. La función de salida y puesta del sol imita las condiciones naturales de crecimiento de las plantas. El controlador también es compatible con una caja auxiliar y puede conectarse a deshumidificadores, así como a sistemas de aire acondicionado y control de CO₂. Dispone de varias funciones de protección para evitar fallos en los sensores, detectar fallos de funcionamiento y sobrecalentamiento y tomar las medidas adecuadas para contrarrestarlos.

ARTÍCULO # 1003031 / SKU 2182511001

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- + Controlador inteligente con interfaz de usuario intuitiva
- + Sensores para determinar la temperatura y la humedad
- + Uso de hasta 180 luminarias en dos canales
- + Varias funciones de temporizador, control, seguridad y regulación
- + Función de salida y puesta del sol

+ INCLUIDO

- 1× Panel de control
- 1× Cable de corriente
- 2× 5m Cable Ethernet
- 1× 5m Sensor de temperatura
- 1× Sensor de humedad

BOMBILLAS CMH

El espectro cromático especialmente equilibrado de las bombillas CMH se aproxima a la luz solar natural y proporciona a las plantas luz ultravioleta y roja lejana. Así se adaptan de forma óptima a las necesidades de las plantas. Como resultado, la estructura de la flor se desarrolla de forma natural y compacta. Los costes de electricidad se reducen considerablemente gracias a la alta eficiencia de las bombillas. Además, su bajo desarrollo de calor reduce el uso de acondicionadores de aire. La muy buena relación de rendimiento de $\geq 1,5\text{g/vatio}$ y la vida útil 3 - 4 veces mayor de las bombillas en comparación con las bombillas HPS las convierten en una alternativa atractiva.

315 W, 3000 K: ARTÍCULO # 1002001 / SKU 2122511030

315 W, 4000 K: ARTÍCULO # 1002002 / SKU 2122511040

600 W, 3000 K: ARTÍCULO # 1002003 / SKU 2122510163

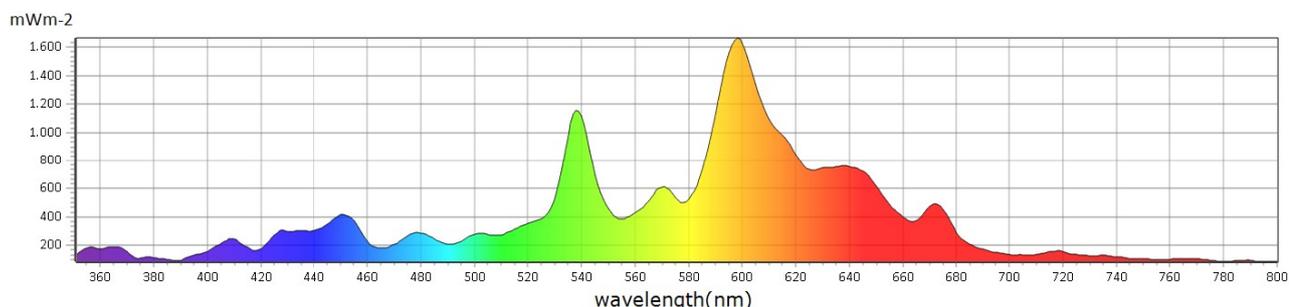


BOMBILLAS CMH 315 W COLOR DE LA LUZ 3000 K O 4000 K

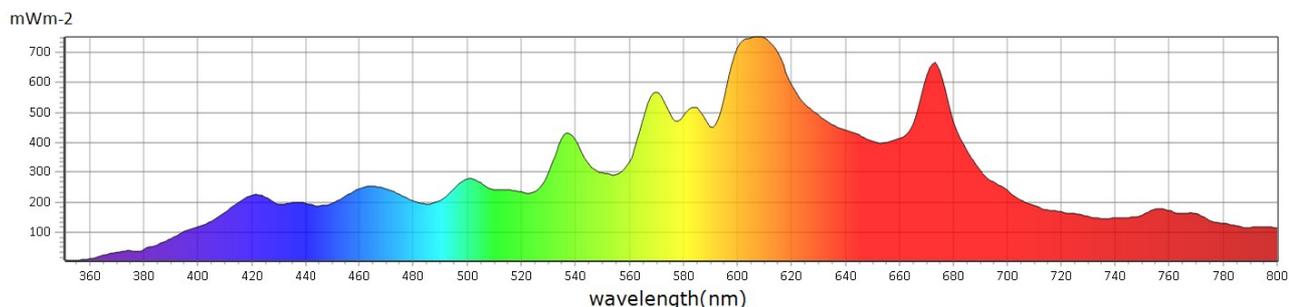


BOMBILLAS CMH 600 W 3000 K, TOMA E 40

ESPECTRO BOMBILLAS CMH, 600 W, 3000 K, TOMA E40



ESPECTRO BOMBILLAS CMH, 315 W, 3000 K



POTENCIA	INTENSIDAD DE LUZ	TEMPERATURA DE COLOR	CASQUILLO	PPF
315 W	30.087 lúmenes	3.000 K	PGZX18	519 $\mu\text{mol/segundo}$
315 W	31.131 lúmenes	4.000 K	PGZX18	524 $\mu\text{mol/segundo}$
600 W	60.608 lúmenes	3.000 K	E40	914 $\mu\text{mol/segundo}$



BOMBILLAS HPS 600 W 2100 K

La bombilla de SODIO DE ALTA PRESIÓN de 600W es el clásico que brilla entre las fuentes de iluminación. Los profesionales aprecian su fiabilidad y la buena relación calidad-precio. El espectro luminoso de la HPS 600W de Caluma está diseñado para la fase de floración de las plantas. Sin embargo, también proporciona buenos resultados en caso de que se trabaje con fases de crecimiento cortas.

ARTÍCULO # 1002000 / SKU 2122510160

BOMBILLAS HPS 250 W/400 W 2000 K

Sodio de alta presión, 250 W o 400 W. Espectro luminoso amplificado en luz roja. Ideal para la fase de floración. Adecuado para las fases de crecimiento cortas.

250 W: ARTÍCULO # 1002005 / SKU 2122510125

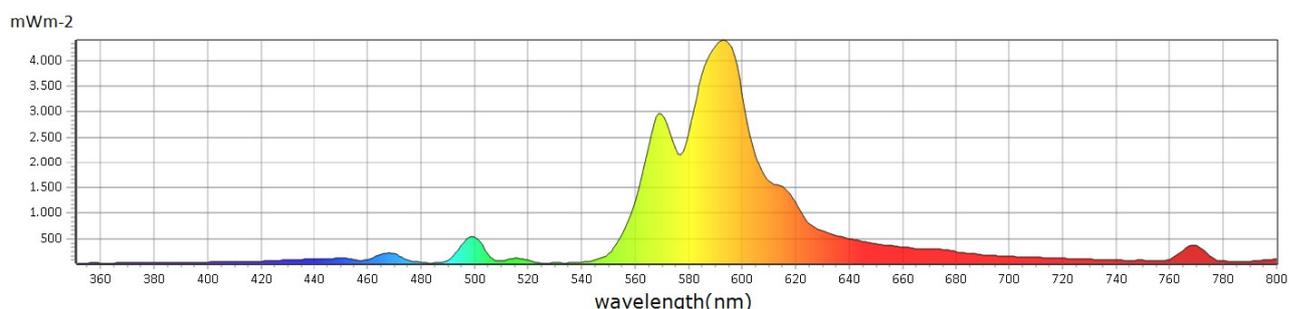
400 W: ARTÍCULO # 1002006 / SKU 2122510140

BOMBILLAS HPS 1000 W 2000 K, DOUBLE ENDED

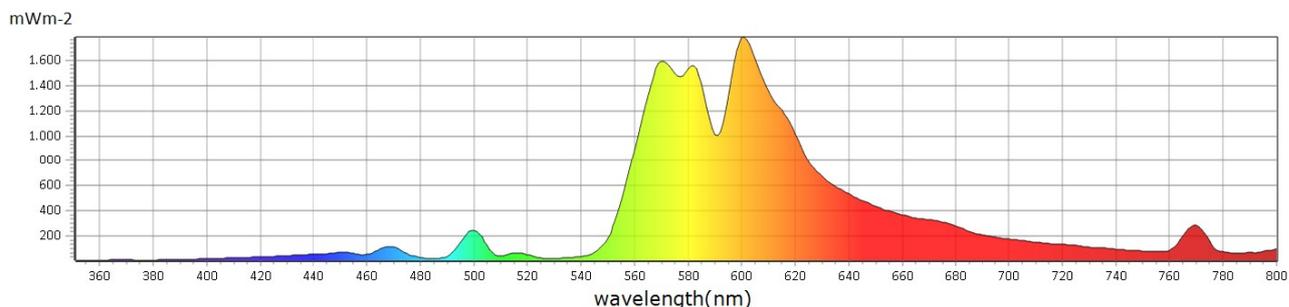
Sodio de alta presión, de doble contacto, 1000 W. Espectro luminoso amplificado en luz roja. Ideal para la fase de floración. Adecuado para fases de crecimiento cortas.

ARTÍCULO # 1002004 / SKU 2122510110

ESPECTRO BOMBILLAS HPS, 600 W, 2100 K



ESPECTRO BOMBILLAS HPS, 1000 W, 2000K, DOUBLE ENDED



POTENCIA	INTENSIDAD DE LUZ	TEMPERATURA DE COLOR	CASQUILLO	PPF
250 W	33.116 lúmenes	2.000 K	E40	339 $\mu\text{mol}/\text{segundo}$
400 W	55.831 lúmenes	2.000 K	E40	676 $\mu\text{mol}/\text{segundo}$
600 W	96.000 lúmenes	2.100 K	E40	1.135 $\mu\text{mol}/\text{segundo}$
1000 W	147.553 lúmenes	2.000 K	Double-ended	1.922 $\mu\text{mol}/\text{segundo}$



CALUMA FLEX

REFLECTOR DE ALTA GAMA CON
ALAS AJUSTABLES Y CURVADAS

El reflector de Caluma está fabricado con aluminio de alta calidad y es apto para el uso de bombillas HPS y CMH. Un "borde reflectante" en el centro de la chapa metálica aumenta aún más el rendimiento lumínico. Sostenido por cuerdas resistentes de nylon, que soportan un peso de hasta 48 Kg.

ARTÍCULO # 1000001 / SKU 2152510102

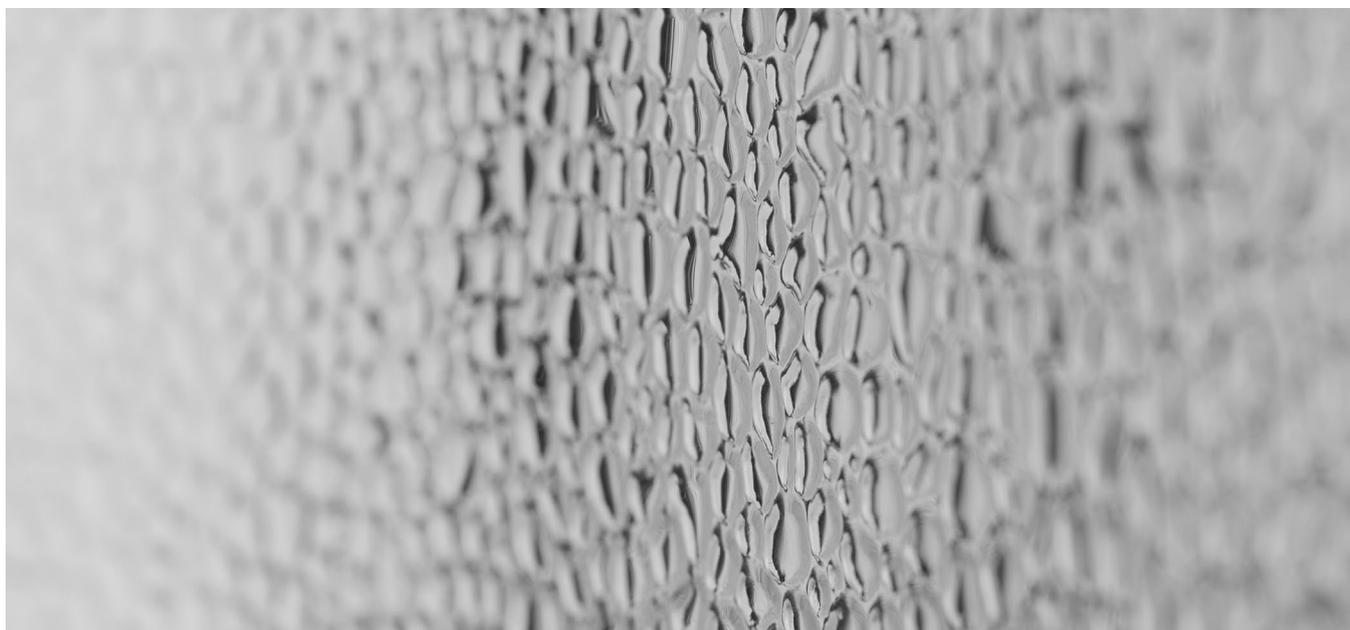


HAMMERTONE

REFLECTOR

Reflector básico Hammertone compatible con bombillas E 40 HPS y CMH. Perfecto para principiantes.

ARTÍCULO # 1000000 / SKU 2152510101



ACCESORIOS CALUMA

Los accesorios de Caluma Lights hacen que la instalación de la iluminación sea fácil y cómoda. Con nuestro sistema de poleas, puedes levantar incluso las luminarias más pesadas. El adaptador CMH se adapta fácilmente a todos tus casquillos E40 y te permite cambiar las bombillas sin esfuerzo. ¿Has cortado la "rama" incorrecta? ¡Ningún problema! Tenemos cables IEC y de 150 cm.

CABLE IEC 1,5 METROS



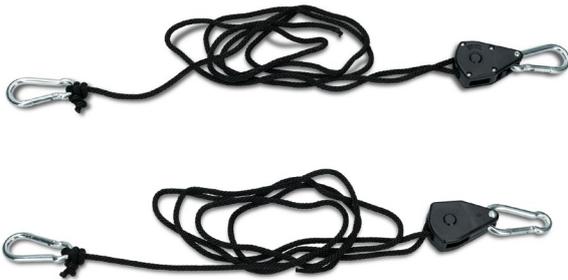
ARTÍCULO # 1003000 / SKU 2162510104

ADAPTADOR CMH PARA TOMAS E40



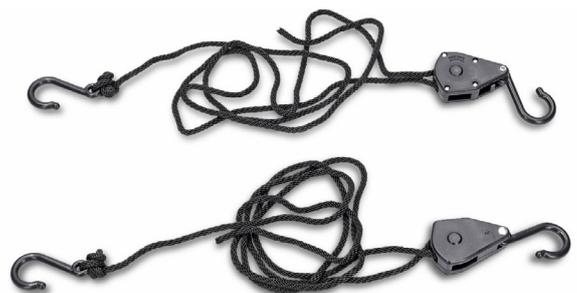
ARTÍCULO # 1003021 / SKU 2162510101

POLEAS XL HEAVY 48 KG SISTEMAS DE SUSPENSIÓN CON GANCHOS GRANDES 48 KG



ARTÍCULO # 1003003 / SKU 2162510103

POLEAS LIGHT 5 KG SISTEMAS DE SUSPENSIÓN CON GANCHOS PEQUEÑOS 5 KG



ARTÍCULO # 1003002 / SKU 2162510102

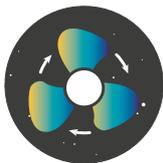


CALUMA
FLOW

GROW WITH THE FLOW

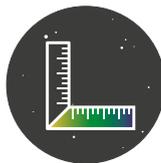
**'El aliento de la vida está en la luz del sol y
la mano de la vida está en el viento'**

- Kahlil Gibran



VENTILACIÓN

Al igual que los humanos, las plantas necesitan respirar. ¡Mueve ese aire! Una buena circulación de aire proporciona muchos beneficios a tus plantas. Lo más importante es que aumenta la tasa de fotosíntesis y de transpiración, pero también las fortalece, reduce el riesgo de moho, bacterias y otras plagas.



TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

Es de suma importancia vigilar el clima de tu zona de cultivo. Sólo la monitorización te ayudará a reaccionar y adaptarte a los cambios. Nuestro termohigrómetro te permite hacer exactamente eso.





VENTILADOR DE PARED DE 40 CM
45W, 3 VELOCIDADES AJUSTABLES

El ventilador más vendido. Es robusto, eficiente, tiene función de oscilación y ocupa muy poco espacio. Móntalo e instálalo directamente en la pared donde lo necesites. Normalmente se usa en grandes naves, pero también sirve para instalaciones más pequeñas.

ARTÍCULO # 1005000 / SKU 2232510140



VENTILADOR INDUSTRIAL, 45 CM
100W, 3 VELOCIDADES AJUSTABLES

El ventilador de los profesionales. Su gran recirculación del aire lo hace idóneo para grandes áreas de cultivo. Fabricado con materiales de alta calidad para garantizar una vida útil prolongada y un rendimiento de primer nivel.

ARTÍCULO # 1005002 / SKU 2232510345



VENTILADOR DE PIE, 40 CM
3 VELOCIDADES AJUSTABLES

Nuestro ventilador de pie, en negro impecable y cromado, está equipado con una función de oscilación de 90°, lo que permite que el ventilador distribuya el aire de manera uniforme por la habitación.

ARTÍCULO # 1005001 / SKU 2232510240



VENTILADOR DE CLIP
15 CM, 15 W, 2 VELOCIDADES

Nuestro ventilador con clip encaja cómodamente en casi cualquier armario de cultivo. El ventilador se engancha a las barras de la caja de forma sencilla, justo donde lo necesites. Ajustable en 2 pasos, produce una velocidad del viento de hasta 2m/segundo a una distancia de 70cm. La gran longitud del cable, que mide 2,4m, facilita su instalación.

ARTÍCULO # 1005005 / SKU 2232510510



MINI VENTILADOR AXIAL, Ø100 100M³/H

El mini ventilador es compatible con nuestro mini filtro de carbón activo y los combiconnects de ø103 mm con una longitud de hasta 3m.

ARTÍCULO # 1013000 / SKU 2272510110



MINI FILTRO DE CARBÓN 120M³/H

Elimina los olores dentro y fuera del armario de cultivo. Filtración del aire garantizada por el CTC80 de alta calidad, una capa de 3mm de carbón activado que neutraliza todo tipo de olores. Filtros para áreas pequeñas. 120m³/h; apertura de 100mm; con 2 bisagras para una instalación fácil.

ARTÍCULO # 1012000 / SKU 2242510110



CALUMA COMBICONNECT CONDUCTOS DE VENTILACIÓN

Tubo flexible de aluminio y plástico para la regulación del aire y la ventilación de instalaciones interiores. 10m de longitud.

Ø 103 MM: ARTÍCULO # 1009004 / SKU 2262510110

Ø 128 MM: ARTÍCULO # 1009005 / SKU 2262510112

Ø 153 MM: ARTÍCULO # 1009006 / SKU 2262510115

Ø 203 MM: ARTÍCULO # 1009000 / SKU 2262510120

Ø 254 MM: ARTÍCULO # 1009001 / SKU 2262510125

Ø 315 MM: ARTÍCULO # 1009002 / SKU 2262510131



TERMOHIGRÓMETRO TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

Incluye reloj y sonda.

ARTÍCULO # 1003009 / SKU 2532510102

Rango de temperatura	-50° C - +70° C
Rango de humedad	10% - 88% rH
Precisión	temperatura: ±1°C
Precisión	humedad ±5%
Fuente de alimentación	1,5V (pilas AAA)

**APERTURAS
CIRCULARES**



PUERTAS

**ACCESOS
LATERALES**

**APERTURAS
DE VENTILACIÓN**

CALUMA SKIN
120x120x200 CM

ARTÍCULO # 1006001 / SKU 2432510112

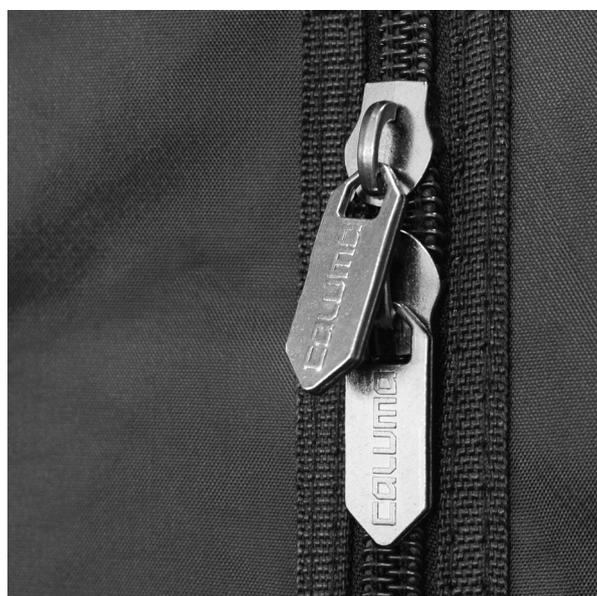
ARMARIOS

CALUMA SKIN

La calidad de la serie Caluma Skin ha pasado de premium a deluxe. Los materiales están procesados perfectamente y los armarios son totalmente opacos, protegiendo las plantas de cualquier contaminación lumínica externa. El revestimiento altamente reflectante del interior garantiza un rendimiento lumínico óptimo para un cultivo exitoso. También se ha prestado especial atención a las cremalleras para garantizar la máxima calidad posible. Tienes muchas posibilidades de colgar filtros, ventiladores o luces gracias a su estructura robusta y las numerosas aperturas. Todos los armarios cuentan con un suelo impermeable de eficacia probada, para protegerlo de cualquier derrame durante el riego. El seguimiento se facilita con las diferentes ventanas laterales en las versiones de 1,2x1,2m y 2,4x1,2m que permiten un rápido acceso a todo el interior.

DIMENSIONES	ÁREA	PUERTAS	APERTURAS CIRCULARES para cables y conductos				APERTURAS DE VENTILACIÓN	ACCESOS LATERALES
			100 mm	155 mm	200 mm	254 mm		
80x80x180 cm	0,64 m ²	1	2	3			3 (300 x 130 mm)	0
100x100x200 cm	1 m ²	2	2		5		3 (570 x 135 mm)	0
120x120x200 cm	1,44 m ²	2	2		5		3 (570 x 135 mm)	2
240x120x200 cm	2,88 m ²	2	4		4	1	4 (570 x 135 mm)	2

Interiores de Mylar 210D y barras metálicas de 16mm





CALUMA
GROW

GROW FOR IT!

'Aprende a cultivar como un profesional para cosechar como un artista.'

- Dr. Caluma

Los productos Caluma Grow ofrecen una amplia gama de soluciones que van desde la fase de plantación de las semillas, pasando por el cuidado de las plantas hasta su procesamiento al final de la cosecha. Con su ayuda puedes aumentar significativamente la calidad y cantidad de tu cosecha. Hay algo para todos los gustos. Grow big or Grow home!



EC-METER TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

Con la ayuda del medidor de EC Caluma se puede medir la cantidad exacta de nutrientes que contiene la solución. Esto facilita considerablemente el uso correcto de los fertilizantes y boosters.

ARTÍCULO # 1003005 / SKU 2532511002

Rango de medición	0-19,9 EC
Precisión	0,1 EC con $\pm 2\%$ desviación
Calibración	calibración de fábrica
Temperatura funcionamiento	0-50° C, compensación automática de la temperatura
Solución de calibración	12,88 mS/cm



PH-METER TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

También es importante mantener el nivel correcto de pH para que las plantas puedan absorber el mayor número de nutrientes. De este modo, se suministra a las plantas todo lo que necesitan para un crecimiento rápido.

ARTÍCULO # 1003004 / SKU 2532511001

Rango de medición	0,00 - 14 pH
Precisión	~0,1 pH
Calibración	calibración manual con ayuda de la solución suministrada
Temperatura funcionamiento	0-50° C, compensación automática de la temperatura
Solución de calibración	12,88 mS/cm



CO₂ TABS PASTILLAS DE CO₂ PARA MEJORAR EL TRATAMIENTO DEL AGUA

En muchos casos, el crecimiento de las plantas de invernadero se ve perjudicado por la falta de CO₂. Aptos tanto para los sistemas hidropónicos como para los de tierra.

ARTÍCULO # 1004000 / SKU 2422510501



MALLA DE CUADROS SCROG **100 M/50 M** APTA PARA EL MÉTODO SCROG

Con sus cuadros de 15 × 15cm. Están hechas de PP 100% virgen con UV 8GSM.

100 M: ARTÍCULO # 1003010 / SKU 2512511010

50 M: ARTÍCULO # 1003011 / SKU 2512511005



TIJERAS DE PODAR CON MUELLE

El cuidado de las plantas y su cosecha son fáciles con las tijeras de podar de alta calidad. Son precisas, cómodas y te permiten aplicar esa precisión y fuerza también a las ramas más gruesas.

ARTÍCULO # 1003006 / SKU 2512510103



BOLSAS TERMOSELLABLES RESELLABLES

31 x 43 cm 500 unidades

ARTÍCULO # 1003022 / SKU 3232510101

43 x 56 cm 500 unidades

ARTÍCULO # 1003023 / SKU 3232510143

56 x 91 cm 200 unidades

ARTÍCULO # 1003024 / SKU 3232510156

91 x 130 cm 100 unidades

ARTÍCULO # 1003025 / SKU 3232510191



MALLA DE SECADO 71 CM × 71 CM APILABLE

Puedes apilarlas una encima de la otra desde el suelo hasta el techo. Con un altura de 14 cm por capa puedes crear una gran torre para secar tus plantas.

ARTÍCULO # 1003033 / SKU 2432510370



RED DE SECADO Ø 60 CM 8 NIVELES

Esta red de secado estándar mide 160cm una vez colgada. Con una altura de 18cm por capa y una apertura espaciosa de 20cm, podrás acceder al producto fácilmente.

ARTÍCULO # 1003028 / SKU 2432510460



RED DE SECADO, Ø 90 CM 6 NIVELES, CON CLIP

Con los compartimentos ajustables por clip podrás añadir o quitar niveles según convenga. Tiene 90 cm de diámetro y 150 cm de altura cuando está colgada, pero se puede plegar de forma compacta en 37 × 11 cm.

ARTÍCULO # 1003013 / SKU 2432510290



CALUMA

CALUMA.NET

CONTACTO

ALL2GROW SL

Llorà 5

17007 Girona

España

TELÉFONO

+34 682 910 585

+34 972 487 921

MAIL

comercial@all2grow.com

WEB

all2grow.com

follow **calumaworld**





CALUMA

CALUMA.NET



INFO EN

comercial@all2grow.com

o llámanos +34 682 910 585