

LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING

CATÁLOGO

Soluciones profesionales de iluminación de cultivo para proyectos a gran escala en interiores e invernaderos.

EDICIÓN EN ESPAÑOL



BIENVENIDOS PRODUCTORES

Estimado productor y socio valioso,

Durante dos décadas, Lumatek ha sido pionera en iluminación hortícola, guiando a los productores de todo el mundo a través de nuestro compromiso con la excelencia. Nuestra variada gama de iluminación LED, luminarias y balastos electrónicos satisface las necesidades de mayoristas, cultivadores de interior y grandes proyectos hortícolas.

Prevedemos un futuro mejor, no sólo para nuestras lámparas, sino también para los productores, gracias a las nuevas tecnologías y a la formación. La línea 'ZEUS LED', actualmente un símbolo de la iluminación profesional accesible, simboliza nuestro compromiso de fomentar una comunidad en la que florezca el conocimiento compartido.

Al celebrar nuestras dos décadas de existencia, Lumatek le invita a un futuro en el que nuestra atención no se centre sólo en los productos, sino en cultivar una comprensión más rica. Únase a nosotros en este año lleno de transformaciones, en el que presentaremos nuevas luminarias y accesorios que iluminarán el camino hacia un futuro más ecológico e informador.

Natalya Gray
CEO de Lumatek Professional Lighting

**HELPING GROWERS
GROW, TOGETHER.**

GAMA LED

La tecnología LED ha llevado los límites del cultivo un paso más allá en los últimos años. Las soluciones LED completas de LUMATEK, que producen sistemáticamente las "mejores cosechas" tanto para los productores nuevos como para los más experimentados, ofrecen el rendimiento y la calidad que antes estaban fuera del alcance de los productores profesionales y poniéndose al alcance del mercado de los aficionados.



ZEUS 1000W XTREME CO2

El modelo LUMATEK ZEUS 1000W XTREME PPFD CO2 de especificación más alta es una luminaria de barra multi-luz lineal que produce niveles extremadamente altos de PPF de 2925 $\mu\text{mol/s}$ y una eficacia muy elevada de hasta 2.9 $\mu\text{mol/J}$.

- Barras de luz magnéticas intercambiables Pro 2.9 de 100 W con cubierta transparente
- Controlador desmontable para uso remoto



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

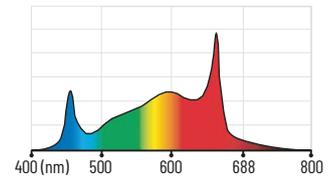
- EFICACIA MUY ELEVADA HASTA 2.9 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 2925 $\mu\text{mol/s}$
- CONTROLADOR LED LUMATEK DE ALTA CALIDAD
- CONCEBIDO PARA OFRECER UNA PPF ULTRA-ALTA PARA ESPACIOS DE CULTIVO ENRIQUECIDOS CON CO₂
- CO₂ SUPLEMENTARIO: UNA VEZ QUE SE EXCEDA UNA PPF DE 1000 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$, SE DEBE AÑADIR UNA RELACIÓN DE 1:1, PPM DE CO₂
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- BARRAS DE LUZ MAGNÉTICAS 100W PRO 2.9 REEMPLAZABLES
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CONTROLADOR DESMONTABLE PARA USO REMOTO

CABLES COMPATIBLES

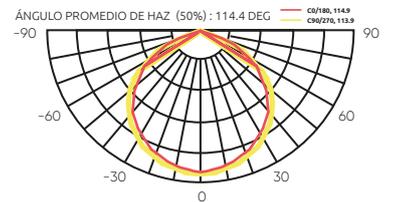
- [LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
- [LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
- [LUMM0031] Cables de extensión para uso remoto de controlador LED Lumatek para ZEUS 1000W XTREME (5 m x 3)
- [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

- Cables de alimentación para otros mercados**
- [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
 - [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
 - [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK
- Cable para controladores universales;**
- [LUMM0028] Cable de control LED para conexión en cadena de los controladores ZEUS y controladores universales (0-10 V a RJ Ethernet)

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 52 cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 1031.2 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

623	687	794	843	859	852	811	738	682	664
670	796	901	981	1017	983	997	932	799	718
742	880	1054	1233	1223	1230	1167	1075	907	873
855	969	1147	1341	1383	1391	1317	1233	1044	937
955	1054	1222	1429	1455	1472	1405	1276	1077	985
918	1095	1210	1416	1488	1484	1422	1334	1085	989
868	1029	1183	1371	1441	1457	1389	1244	1014	905
810	987	1068	1236	1302	1311	1263	1143	926	808
687	812	926	1087	1132	1103	1075	934	800	718
588	646	821	908	911	945	908	822	745	677

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED003
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Osram y Lumileds de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 1021 W (4.6 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 2925 $\mu\text{mol/s}$
- HUELLA 1.5 x 1.5 m con Supl. CO₂, 1.8 x 1.8 m sin Supl. CO₂ utilizado en alturas superiores.
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)
- CONTROL EXTERNO con controladores LUMATEK o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA Sí
- PESO 18 Kg
- DIMENSIONES 1181 x 1091 x 106 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



ZEUS 1000W PRO

El modelo LUMATEK ZEUS 1000W PRO LED de especificación más alta es una luminaria de barra multi-luz lineal con marco plegable que produce niveles extremadamente altos de PPF de 2925 $\mu\text{mol/s}$ y una eficacia muy elevada de hasta 2.9 $\mu\text{mol/J}$.

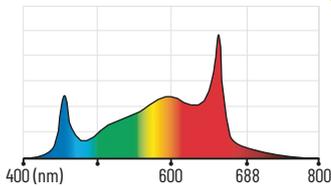
• Barras de luz magnéticas intercambiables Pro 2.9 de 100 W con cubierta transparente.



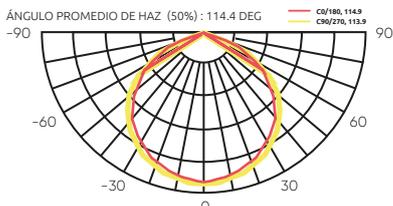
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- EFICACIA MUY ALTA DE HASTA 2.9 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$
- SALIDA DE PPF MUY ELEVADA PARA INTENSIDAD ALTA: 2925 $\mu\text{mol/s}$
- ÚNICO E INNOVADOR DISEÑO PARA UNA COBERTURA RECTANGULAR MÁS AMPLIA
- EXCELENTE DIFUSIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ EN UN ÁREA DE CULTIVO DE 2.0 x 1.5 m
- CONTROLADORES LED DE ALTA CALIDAD LUMATEK
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- BARRAS DE LUZ MAGNÉTICAS PRO 2.9 DE 100W REEMPLAZABLES
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- GARANTÍA DE 5 AÑOS

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 40 cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 822.2 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

328.6	362.8	546	581	554.8	557.6	579.3	496.3	428.3	323.5
490.2	543	702.4	793.1	906.2	975.1	838.7	768.2	542.2	399.6
581.4	735.7	896.2	964	1031	1032	999.4	871.1	699.2	518.9
671.3	761.1	1019	1090	1150	1159	1092	962	766	559.3
711.6	842.9	1050	1142	1199	1144	1000	756.4	592.6	609.8
693.9	828.7	1010	1160	1210	1219	1170	1020	800.1	584.5
710.2	837.8	1046	1133	1197	1210	1152	1055	761.3	619.6
715.7	788.3	983.1	1111	1151	1161	1120	966.7	760.5	577.2
600.8	660.8	839.8	986.4	1010	1027	977.8	908.6	720.6	491.7
527.6	620.4	769.5	833.6	818.8	845	830.3	697.5	559.4	423.7

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

CABLES COMPATIBLES

[LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
[LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
[LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cables de alimentación para otros mercados

[LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
[LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
[LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK

Cable para controladores universales;
[LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED009
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Osram y Lumileds de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 1025 W (4.8 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 2925 $\mu\text{mol/s}$
- HUELLA 1.5 x 2.0 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)

- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA Sí
- PESO 17.5 Kg
- DIMENSIONES 1700 x 1219 x 62 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



ZEUS 600W PRO 3.1

El modelo LUMATEK ZEUS 600W PRO 3.1 LED produce un PPF de 1990 $\mu\text{mol/s}$ alcanzando una eficacia muy alta de 3.1 $\mu\text{mol/J}$.



- Barras de luz magnéticas intercambiables Pro 3.1 de 100 W con cubierta transparente
- Controlador desmontable para uso remoto

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ALTA EFICACIA DE 3.1 $\mu\text{mol/J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF DE 1990 $\mu\text{mol/s}$
- CONTROLADOR LED LUMATEK DE ALTA CALIDAD
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN DE ADHESIVO TRANSPARENTE
- CONTROL EXTERNO CON CONTROLADOR LUMATEK
- BARRAS DE LUZ MAGNÉTICAS 100W PRO 3.1 REEMPLAZABLES
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CONTROLADOR DESMONTABLE PARA USO REMOTO
- 5 AÑOS DE GARANTÍA



CABLES COMPATIBLES

- [LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
- [LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
- [LUMM0016] Cable de extensión LED 2.0 (x2)
- [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

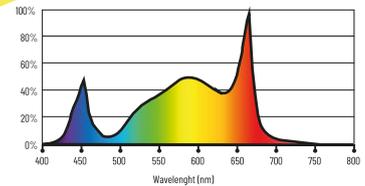
- Cables de alimentación para otros mercados**
- [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
 - [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
 - [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK
- Cable para controladores universales;**
- [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

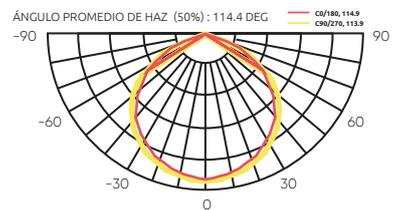
- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED029
- DISTRIBUCIÓN DE LUZ 120°
- FUENTE DE LUZ SAMSUNG LM301H EVO | OSRAM 4.24
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 640 W (2.9 A @230 V AC)
- EFICACIA 3.1 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 1990 $\mu\text{mol/s}$
- HUELA 1.5 x 1.5 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)
- CONTROL EXTERNO Con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V

- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 13.5 Kg
- DIMENSIONES 1182 x 1091 x 52 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 50cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 790 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

528	618	700	744	760	739	677	614	580	515
596	701	795	848	856	841	810	720	683	582
665	764	883	957	966	941	878	871	739	641
697	822	940	1013	1026	1030	1010	928	819	682
686	811	963	1024	1045	1033	1020	953	805	680
674	801	929	1020	1023	1014	1016	936	794	689
656	753	872	998	1016	1010	1003	846	750	679
652	728	815	960	956	933	860	798	695	646
590	699	775	853	850	825	820	781	635	585
516	612	695	705	742	748	680	649	610	512

1.5m
0.15m

- Reflexión de las paredes 90%
- Potencia de la luminaria 100%

CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE LUMINACIÓN PARA TU CULTIVO

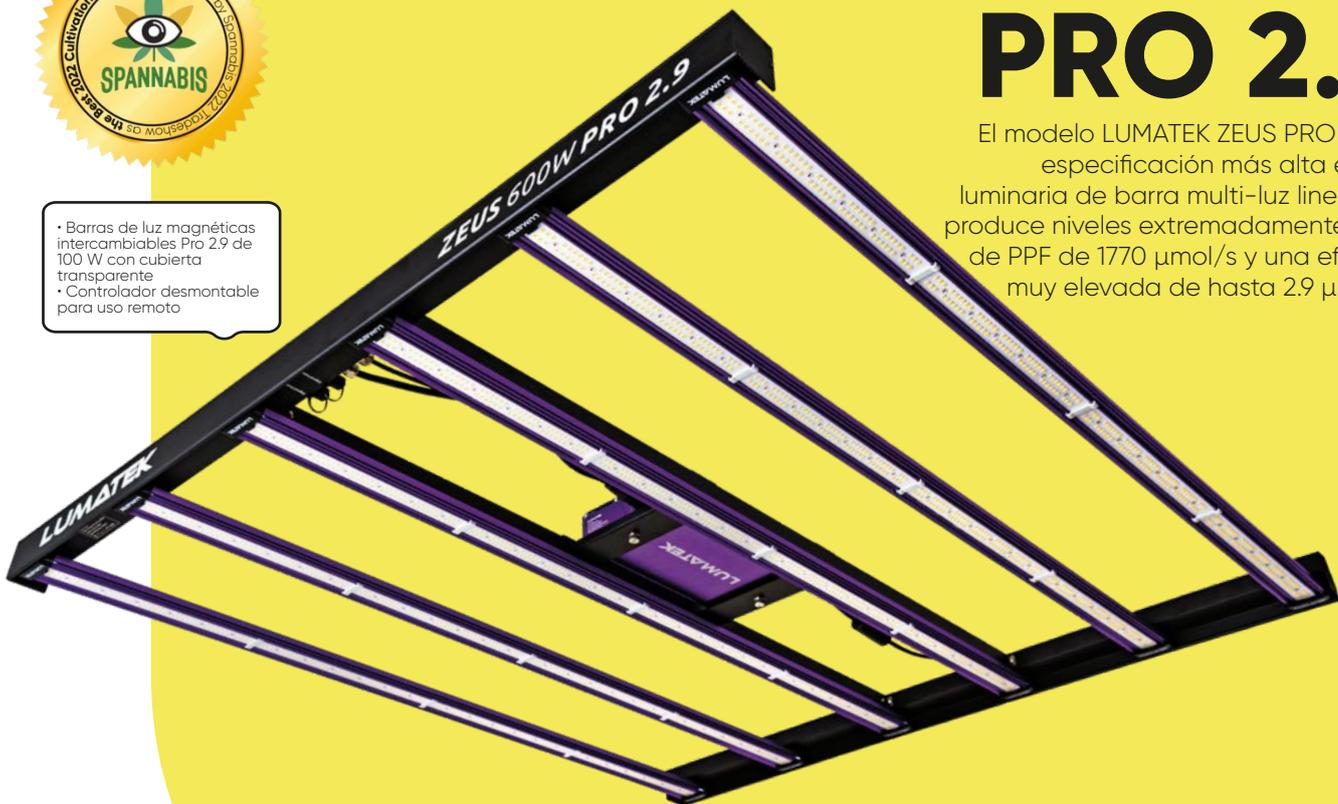




- Barras de luz magnéticas intercambiables Pro 2.9 de 100 W con cubierta transparente
- Controlador desmontable para uso remoto

ZEUS 600W PRO 2.9

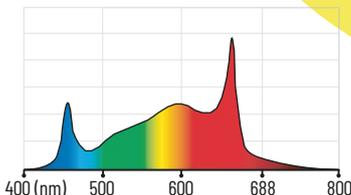
El modelo LUMATEK ZEUS PRO 2.9 de especificación más alta es una luminaria de barra multi-luz lineal que produce niveles extremadamente altos de PPF de 1770 $\mu\text{mol/s}$ y una eficacia muy elevada de hasta 2.9 $\mu\text{mol/J}$.



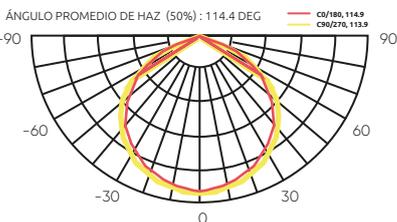
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- EFICACIA MUY ELEVADA HASTA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 1770 $\mu\text{mol/s}$
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- BARRAS DE LUZ MAGNÉTICAS 100W PRO 2.9 REEMPLAZABLES
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CONTROLADOR DESMONTABLE PARA USO REMOTO
- 5 AÑOS DE GARANTÍA

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 40 cm
CANOPY AVERAGE PPF 662.2 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

339,6	363	460,9	482,2	474,6	479	463	379,5	351,8	369,7
433,9	451,3	532,6	603,4	572,2	616,5	574,7	520,9	445,9	450,4
483,7	562,9	732,4	830,8	850,6	825,4	805,3	753	603	473,7
519,2	691,1	842,9	919,1	938,4	941,3	905,5	820,4	658,3	494,8
561,6	715,8	891,3	956,8	1004	997,7	969,8	862,7	691,5	560,2
518,6	770,3	909,7	979,4	1010	1009	950,5	856,2	678,9	556,5
534,8	750	878	966,9	990,6	981,9	936,3	874,8	723,1	587,1
534,6	621,3	788,9	828	877,8	859,7	829,2	777,7	626,2	592
392	484,9	585,9	623,5	643,6	669,2	667,5	574	534	513,4
322,2	397,4	454,4	511,1	544,3	570,9	496,6	478,5	393	341,3

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

CABLES COMPATIBLES

- [LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
- [LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
- [LUMM0016] Cable de extensión LED 2.0 (x2)
- [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cables de alimentación para otros mercados

- [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
- [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
- [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK

Cable para controladores universales;

- [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED010
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Osram y Lumileds de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 615 W (2.9 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 1770 $\mu\text{mol/s}$
- HUELA 1.4 x 1.4 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)

- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA Sí
- PESO 13.5 kg
- DIMENSIONES 1091 x 1182 x 52 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



ZEUS 465W PRO 2.9

El modelo LUMATEK ZEUS 465W PRO 2.9 LED de especificación más alta es una luminaria de barra multi-luz lineal que produce niveles extremadamente altos de PPF de 1353 $\mu\text{mol/s}$ y una eficacia muy elevada de hasta 2.9 $\mu\text{mol/J}$.



- Barras de luz magnéticas intercambiables Pro 2.9 de 93 W con cubierta transparente
- Controlador desmontable para uso remoto

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- EFICACIA MUY ELEVADA HASTA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 1353 $\mu\text{mol/s}$
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- BARRAS DE LUZ MAGNÉTICAS 93W PRO 2.9 REEMPLAZABLES
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CONTROLADOR DESMONTABLE PARA USO REMOTO
- 5 AÑOS DE GARANTÍA

CABLES COMPATIBLES

- [[LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
- [LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
- [LUMM0016] Cable de extensión LED 2.0 (x2)
- [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

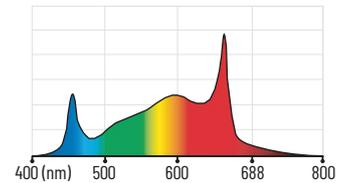
Cables de alimentación para otros mercados

- [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
- [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
- [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK

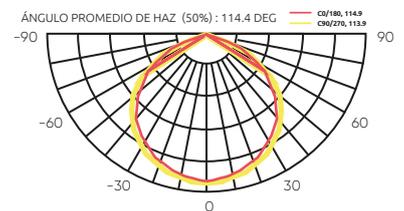
Cable para controladores universales;

- [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 40 cm
CANOPY AVERAGE PPF 710 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

501,4	642,9	697,2	715,1	703,3	684,7	602,8	516,2
584,9	673,1	767,2	788,8	781,7	733,1	650,8	597,8
614,5	621,5	744,4	875,2	933,9	926,7	852,5	734,6
635,3	761,1	867,5	930,3	927,9	861,3	725,8	641,2
636,7	753,5	885,6	925,1	917,3	845,6	715,6	620,9
629,8	726,7	817	870,9	867	813	694,4	586,9
536	633,2	721,6	764	759,6	711,5	613	544,9
475,4	521,6	643,9	676,1	656,7	597,3	507,3	460,1

1.2m

0.15m

1.2m

0.15m

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED011
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Osram y Lumileds de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 475 W (2.2 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 1353 $\mu\text{mol/s}$
- HUELA 1.2 x 1.2 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)

- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SÍ
- PESO 10 Kg
- DIMENSIONES 998 x 900 x 52 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD

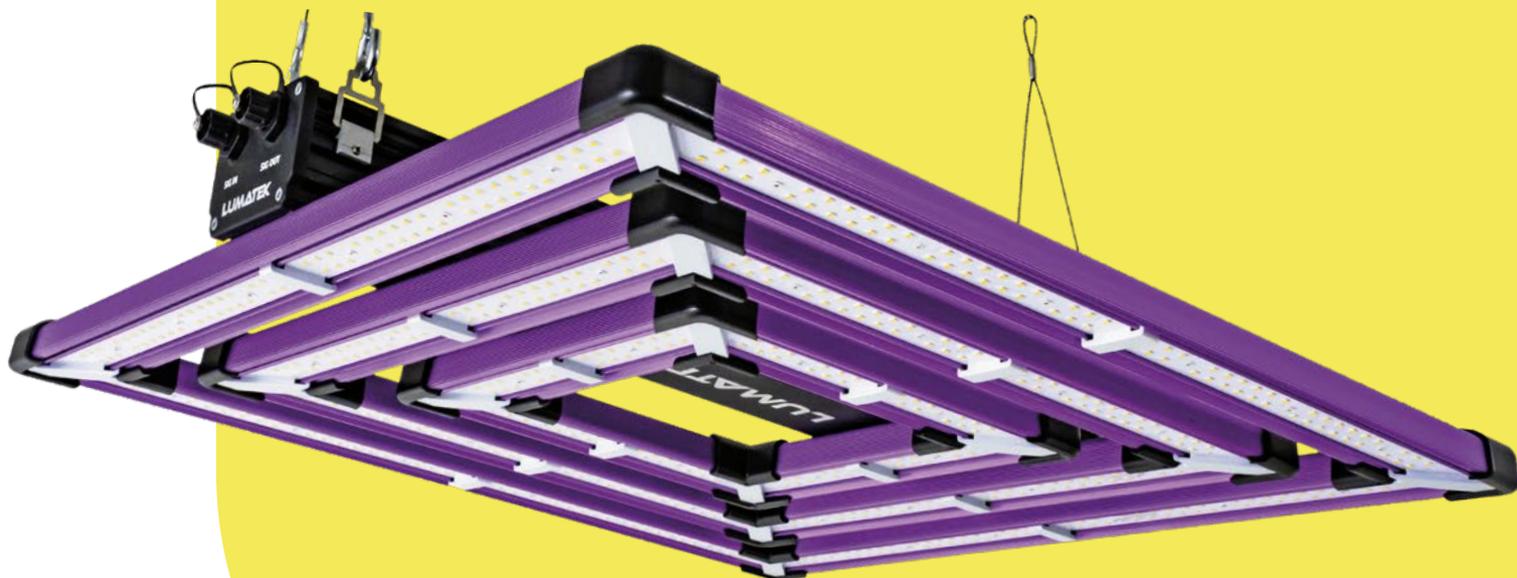


CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



ATS300W PRO

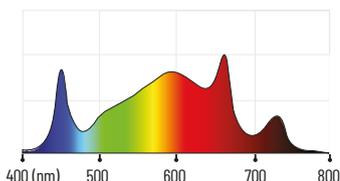
La línea Pro de ATS incorpora controladores regulables Lumatek de alta calidad y diodos de bin superior blancos, rojos y rojos lejanos de alta eficiencia.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ALTA EFICACIA HASTA 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 816 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- CONTROLADOR LED LUMATEK DE ALTA CALIDAD
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- MEJOR DISTRIBUCIÓN Y UNIFORMIDAD DE LA LUZ
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- DISEÑO COMPACTO IDEAL PARA ÁREAS DE CULTIVO DE HASTA 1 X 1 M.
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 40 cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 572 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

322.8	397.9	455.8	438.5	396.5	331.3	296.1
385.7	544.6	659.9	664.1	581.2	443.8	382.3
500.4	673.3	830.7	871.8	762.3	577.5	441.4
565.5	758.9	933.5	961.7	869.9	648.4	509.3
525.7	728.4	874	914.1	801	578.8	481.8
409.3	616.9	708.2	778.6	638.5	481.1	396.9
321	396.5	483.1	522.9	456.6	390.7	340.7

1m
0.14m

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

CABLES COMPATIBLES

[LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
[LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
[LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cables de alimentación para otros mercados

[LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
[LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
[LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK

Cable para controladores universales;
[LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED300P
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos blancos, rojos y rojos lejanos de alta especificación
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 310 W (1.35 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF 816 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- HUELA 1 x 1 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)

- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 5.2 Kg
- DIMENSIONES 560 x 560 x 72 mm
- ESPECTRO Espectro completo +
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 3 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



ATS200W PRO

La línea Pro de ATS incorpora controladores regulables Lumatek de alta calidad y diodos de bin superior blancos, rojos y rojos lejanos de alta eficiencia.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ALTA EFICACIA HASTA 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 816 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- CONTROLADOR LED LUMATEK DE ALTA CALIDAD
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRAS LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- MEJOR DISTRIBUCIÓN Y UNIFORMIDAD DE LA LUZ
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- DISEÑO COMPACTO IDEAL PARA ÁREAS DE CULTIVO DE HASTA 0.8 X 0.8 M.
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO

CABLES COMPATIBLES

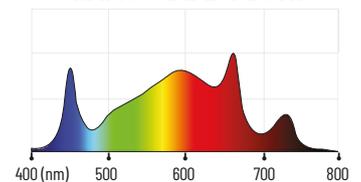
[LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
 [LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m
 [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cables de alimentación para otros mercados
 [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
 [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
 [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK
Cable para controladores universales;
 [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

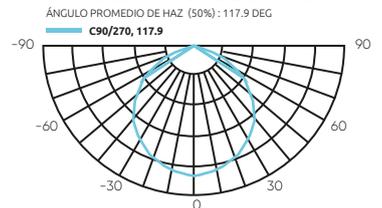
ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED200P
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos blancos, rojos y rojos lejanos de alta especificación
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V CA, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 208 W (0.92 A @230 V CA)
- EFICACIA 2.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF 508 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- HUELA Hasta 0.8 x 0.8 m
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (incl.)
- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 4 Kg
- DIMENSIONES 525 x 525 x 72 mm
- ESPECTRO Espectro completo +
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 3 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 40 cm
 PPF PROMEDIO DEL DOSEL 510 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

377.3	457.3	505.3	485.2	450.3	380.6
437.4	501.1	587.2	576.6	502.4	442.8
485.4	595.3	653.1	651.6	569.4	498.8
506.2	601.9	647.5	660.4	589	477.2
506.7	513.1	568.9	577.4	499.3	450.8
374.1	433	482.3	471.7	455.3	414.8

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
 SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



100W FULL-SPECTRUM INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR

Una solución LED flexible y dinámica para mejorar sus resultados de cultivo que produce un PPF de 295 $\mu\text{mol/s}$ y una eficacia muy alta de hasta 2.9 $\mu\text{mol/J}$.



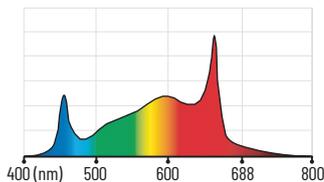
(CONTROLADOR INCLUIDO)

Una solución flexible y dinámica para mejorar sus resultados de cultivo. Puede utilizarla como complemento para su espacio de cultivo que carece de intensidad luminosa, colocándola en la parte superior, lateral o inferior o simplemente utilizarla como propagador para sus clones o plántulas.

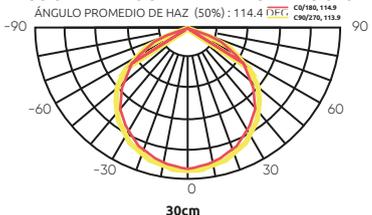
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 295 $\mu\text{mol/s}$
- EFICACIA MUY ELEVADA DE HASTA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- CONTROLADOR REMOTO LUMATEK LED 100W DE ALTA CALIDAD INCLUIDO
- TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN CON ADHESIVO TRANSPARENTE EN BARRA LED
- DIODOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECTRO COMPLETO EQUILIBRADO
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0 O CONTROLADORES UNIVERSALES 0-10 V
- TOTALMENTE REGULABLE
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- 5 AÑOS DE GARANTÍA
- RELACIÓN $\epsilon/\mu\text{MOL}$ LÍDER EN LA INDUSTRIA
- CLASIFICACIÓN IP65 A PRUEBA DE AGUA Y POLVO

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 30 cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 1028 $\mu\text{mol/m}^2/\text{s}$

(Lumatek ZEUS 600W Pro 2.9 + 4 x 100W Ind. Supp. Light LED Bars PPF Map)

851,7	952,6	1006	1037	984,9	964,7	999	1010	969,4	902,2
965,6	1053	1098	1106	1077	1097	1088	1092	1110	1004
1036	1163	1178	1165	1159	1149	1154	1164	1165	1164
1087	1178	1168	1165	1173	1168	1164	1172	1206	1154
1075	1145	1150	1142	1139	1135	1130	1144	1149	1122
1095	1139	1108	1101	1106	1081	1087	1095	1120	1093
1080	975,4	1029	993,5	994,5	995,8	983,1	984	991,8	1005
961,6	1015	981,2	1004	1009	984,1	984,4	994,3	920,7	963,1
835	927,2	955,8	931,4	934,8	914	912	880,8	829	785,7
659	853,8	962,9	986,3	934,3	912,9	882,6	806,6	640,6	534,1

1.5m

0.15m

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

CABLES COMPATIBLES

[LUMM0015] Cable de control para conexión en cadena de 5 m

[LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cable para controladores universales; [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED012
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Osram y Lumileds de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 102 W (0.5 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.9 $\mu\text{mol/J}$
- PPF 295 $\mu\text{mol/s}$
- FACTOR DE POTENCIA > 0.98
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con regulador de 0-10 V (Vendido por separado)
- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V

- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 1.1 Kg
- DIMENSIONES 1148 x 20 x 53 mm
- ESPECTRO Espectro completo F
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



30W UV INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR

Esta barra LED UV de 30 W se ha concebido para encajar directamente en los marcos ZEUS o para utilizarse también como luminaria individual.



APLICACIÓN RECOMENDADA DE LA RADIACIÓN UV-B + UV-A

Mezcle siempre la radiación UV-B + UV-A suplementaria con la gama Lumatek ZEUS LED de espectro completo mencionada anteriormente, empezando con un fotoperiodo de 12 horas y reduciendo el tiempo durante la fase de crecimiento de floración, al menos 4 semanas antes de la cosecha

CABLES COMPATIBLES

- [LUMM0032] Cable de alimentación para barra de luz LED UV
- [LUMM0033] Cable para conexión en cadena de barras de luz LED UV (Vendido por separado)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED013
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos UV-B + UV-A
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 30 W
- FACTOR DE POTENCIA > 0.98
- ATENUACIÓN No
- CONTROL EXTERNO No
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 1.2 Kg
- DIMENSIONES 1000 x 48 x 42 mm
- ESPECTRO UV-B + UV-A
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 8500 horas
- GARANTÍA 1 año
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD

COBERTURA RECOMENDADA

La barra de luz LED UV suplementaria Lumatek de 30W fue concebida para encajar directamente en las luminarias ZEUS con el fin de garantizar la mejor difusión de la luz sobre el dosel.

Integre un mínimo de **2 unidades** de barra de luz LED UV de 30W suplementaria, con:

- ZEUS 600W 2.6 | Huella 1.4 x 1.4 m
- ZEUS 465W PRO 2.9 | Huella 1.2 x 1.2 m
- ZEUS 600W PRO 3.1 | Huella 1.5 x 1.5 m
- ZEUS 1000W XTREME CO₂ | Huella 1.5 x 1.5 m con CO₂

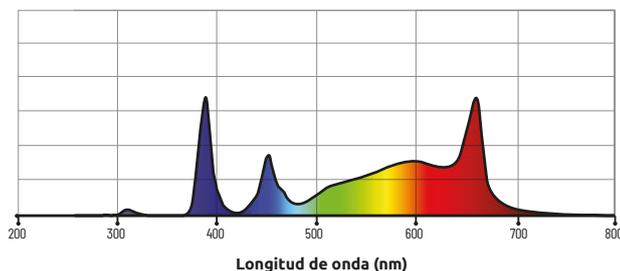
Integre un mínimo de **3 unidades** de barra de luz LED UV de 30W suplementaria, con:

- ZEUS 1000W PRO | Huella 1.5 x 2.0 m

Para una buena propagación de la radiación UV, asegúrese de instalar la cantidad mínima recomendada de unidades y siga la distancia al dosel a la que se hace referencia en la tabla Estrategias Grow Light. En el caso de que observe daños en las plantas, le recomendamos que aumente la distancia entre la luminaria y el dosel o que reduzca la potencia de la luz ultravioleta suministrada a sus plantas reduciendo el tiempo fotoperiódico.

GRÁFICO DE ESPECTRO

UV-B + UV-A + ESPECTRO COMPLETO



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



VF120W

Estas versátiles luminarias de alta eficacia le permitirán alcanzar sus objetivos al utilizarlas en aplicaciones de agricultura vertical.



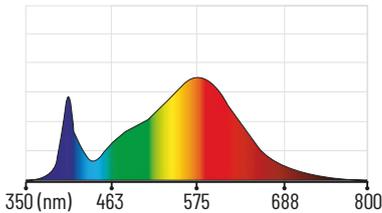
El controlador de 650 W para el funcionamiento de las luminarias VF se vende por separado. Cada uno puede soportar hasta 5 x VF120W

Si desea ampliar la distancia entre luminarias VF es necesario añadir un cable de extensión para luminarias VF (hembra-macho) 1m, Código de producto: LUMM0049

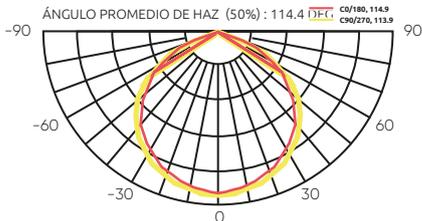
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ESPECTRO E INTENSIDAD DE LUZ IDEALES PARA PLANTAS CON BAJA PPFD
- EFICACIA DE 2.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF DE 308 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- INCLUYE CUATRO BARRAS LED DE 30W CONECTADAS AL MARCO DE ALTA CALIDADE
- DIODOS BLANCOS 4000 K Y BLANCOS CÁLIDOS 3000 K
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0 O CONTROLADORES UNIVERSALES 0-10 V
- TOTALMENTE REGULABLE CON UNA OPCIÓN CONEXIÓN EN SERIE
- ALTA DISIPACIÓN DE CALOR
- REDUCCIÓN DE CICLO DE CRECIMIENTO VEGETAL
- ALIMENTACIÓN POR UN CONTROLADOR DE 650 W VENDIDO POR SEPARADO, QUE PUEDE HACER FUNCIONAR HASTA 5 LUMINARIAS VF DE 120 W
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CLASIFICACIÓN IP65 A PRUEBA DE AGUA Y POLVO
- 3 AÑOS DE GARANTÍA

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 20 cm
PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 325 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

236,8	313,3	318,2	326,1	237,1
293,2	379,2	398,6	397	313
298,2	396,7	416,4	416,9	328,3
276,6	376,9	394,4	393,7	309,6
222,2	274,3	282,9	292,7	229,9

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%

CABLES COMPATIBLES

- [LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
- [LUMM0049] Cable de extensión para luminaria LED VF (hembra-macho) 1m
- [LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

- Cables de alimentación para otros mercados**
- [LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
- [LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
- [LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK
- Cable para controladores universales;**
- [LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED015
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos blancos de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 130 W (0.6 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF 308 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con el botón en el controlador principal de 650 W (Vendido por separado)
- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V

- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 2.1 Kg
- DIMENSIONES 1207 x 521 x 21 mm
- ESPECTRO Espectro G
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 3 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



VF90W

Estas versátiles luminarias de alta eficacia le permitirán alcanzar sus objetivos al utilizarlas en aplicaciones de agricultura vertical.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ESPECTRO E INTENSIDAD DE LUZ IDEALES PARA PLANTAS CON BAJA PPFD
- EFICACIA DE 2.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF DE 244 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- INCLUYE CUATRO BARRAS LED DE 30W CONECTADAS AL MARCO
- DIODOS BLANCOS 4000 K Y BLANCOS CÁLIDOS 3000 K DE ALTA CALIDADE
- CONTROL EXTERNO CON EL LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0
- O CONTROLADORES UNIVERSALES 0-10 V
- TOTALMENTE REGULABLE CON UNA OPCIÓN CONEXIÓN EN SERIE
- ALTA DISIPACIÓN DE CALOR
- REDUCCIÓN DE CICLO DE CRECIMIENTO VEGETAL
- ALIMENTACIÓN POR UN CONTROLADOR DE 650 W VENDIDO POR SEPARADO, QUE PUEDE HACER FUNCIONAR HASTA 7 LUMINARIAS VF DE 90 W
- MONTAJE PLUG & PLAY DE FÁCIL MANEJO
- CLASIFICACIÓN IP65 A PRUEBA DE AGUA Y POLVO
- 3 AÑOS DE GARANTÍA

El controlador de 650 W para el funcionamiento de las luminarias VF se vende por separado. Cada uno puede soportar hasta 7 x VF90W

Si desea ampliar la distancia entre luminarias VF es necesario añadir un cable de extensión para luminarias VF (hembra-macho) 1 m, Código de producto: LUMM0049

CABLES COMPATIBLES

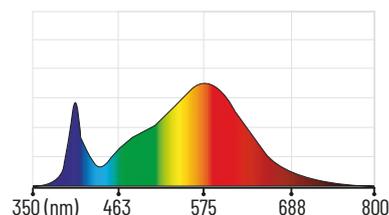
[LUMM0034] Cable de enchufe de alimentación LED versión UE
[LUMM0049] Cable de extensión para luminaria LED VF (hembra-macho) 1m
[LUMM0018] Cable del controlador LED (3 clavijas)

Cables de alimentación para otros mercados
[LUMM0082] Cable de enchufe de alimentación LED versión tailandesa
[LUMM0054] Cable de alimentación LED (AUS)
[LUMM0035] Cable de enchufe de alimentación LED versión UK
Cable para controladores universales;
[LUMM0028] LED Daisy Chain Control Cable to link ZEUS and Universal Controllers (0-10 V to RJ Ethernet)

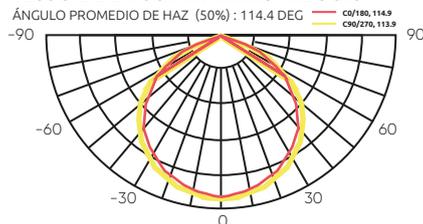
ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED014
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 120° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos blancos de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 103 W (0.4 A @230 V AC)
- EFICACIA 2.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF 244 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- ATENUACIÓN OFF-25-50-75-100% con el botón en el controlador principal de 650 W (Vendido por separado)
- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SI
- PESO 1.7 Kg
- DIMENSIONES 1207 x 521 x 21 mm
- ESPECTRO Espectro G
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 60000 horas
- GARANTÍA 3 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN



ALTURA AL PUNTO DE PRUEBA 20 cm

PPFD PROMEDIO DEL DOSEL 292 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

184,7	245,3	255,4	256,5	198,1
185,2	253,3	264,6	260,6	205,6
205,6	278,7	291,5	290,6	226
180,7	250,2	260,2	261,3	201
165,4	212,8	231,2	237,7	185,1

0.6m

1.2m

0.1m

- Reflexión de las paredes 0%
- Potencia de la luminaria 100%



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILMINACIÓN PARA TU CULTIVO



i850W TOP LIGHT FULL-SPECTRUM LED

Conozca la luminaria i850W TOP LIGHT FULL-SPECTRUM LED 400V. Una innovadora, delgada, compacta, potente y eficiente luminaria LED superior, concebida específicamente para su uso en interiores.

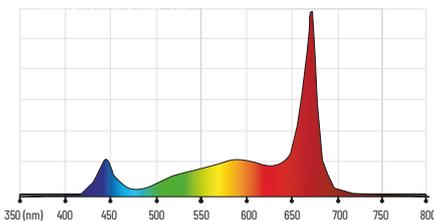


La solución perfecta si está buscando una luminaria LED superior compacta y de alta intensidad, para sustituir y actualizar sistemas HPS o para iniciar un nuevo proyecto de interior a gran escala en que la uniformidad del dosel es fundamental.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

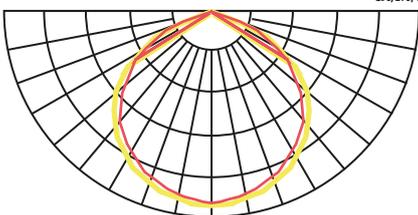
- LUMINARIA DE ALTA EFICACIA 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- ALTO RENDIMIENTO PPF PARA ALTA INTENSIDAD DE 2295 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- FUNCIONAMIENTO A 400 V BAJANDO LAS NECESIDADES DE CORRIENTE DEL CIRCUITO (A)
- BAJO €/ μmol
- DIODOS Y CONTROLADORES DE PRIMERA CLASE
- ESPECTRO COMPLETO OPTIMIZADO
- ATENUACIÓN 20-100%
- CONTROL EXTERNO CON CONTROLADORES LUMATEK O CUALQUIER CONTROLADOR UNIVERSAL DE 0-10 V
- DISIPACIÓN DE CALOR PASIVA OPTIMIZADA
- FÁCIL DE USAR Y DE CONFIGURAR
- 5 AÑOS DE GARANTÍA

GRÁFICO DE ESPECTRO



FLUJO DE LA CURVA DE DISTRIBUCIÓN

ÁNGULO PROMEDIO DE HAZ (50%): 114.4 DEG



CABLES COMPATIBLES

[LUMM0083] - Cable para controlador RJ

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED022
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ 115° (Ángulo de Haz)
- FUENTE DE LUZ Diodos Seoul y Osram de alta capacidad
- VOLTAJE DE ENTRADA 208-400 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA 860 W (3.7 A @230 V AC), 850 W (2.2 A @400 V AC)
- EFICACIA 2.6 $\mu\text{mol}/\text{J}$ (230 V AC), 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$ (400 V AC)
- PPF 2250 $\mu\text{mol}/\text{s}$ (230 V CA), 2295 $\mu\text{mol}/\text{s}$ (400 V CA)
- FACTOR DE POTENCIA > 0.95 (230 V CA), > 0.98 (400 V CA)
- ATENUACIÓN 20% - 100%
- CONTROL EXTERNO con controladores Lumatek o cualquier controlador Universal de 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA Si
- PESO 13 Kg
- DIMENSIONES 730 x 325 x 112 mm
- ESPECTRO Espectro completo
- GESTIÓN TÉRMICA Pasiva
- VIDA ÚTIL L90 > 50000 horas
- GARANTÍA 5 años
- CLASIFICACIÓN IP IP65
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



CRECIMIENTO OPTIMIZADO
SOLICITA UN ESTUDIO DE ILUMINACIÓN PARA TU CULTIVO



GAMA PARA INVERNADEROS

¿Busca soluciones de iluminación suplementaria para invernaderos que potencien el crecimiento de sus plantas? ¡No busque más: utilice nuestras luces para invernaderos!

Disponemos de otros sistemas de iluminación suplementaria concebidos específicamente para proporcionar las condiciones de crecimiento ideales a una amplia gama de plantas de invernadero, fomentando así un crecimiento sano y maximizando el rendimiento. Nuestras luces LED no sólo son eficientes en términos energéticos, sino que también tienen una vida útil prolongada, lo que las convierte en una opción asequible para todas sus necesidades de iluminación para invernaderos.



1050W GH TOP LIGHT LED (Red + Blue)



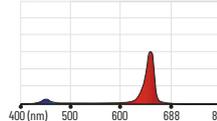
ORDEN DE FÁBRICA



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED023

EFICACIA 3.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$ (230 V AC),
3.5 $\mu\text{mol}/\text{J}$ (400 V AC)
PPF 3600 $\mu\text{mol}/\text{s}$ (230 V AC)

GRÁFICO DE ESPECTRO



(*) [LUMM0083] - Cable para controlador RJ, para usar con el LUMATEK Control Panel 2.0.

680W GH TOP LIGHT LED (Red + Blue)



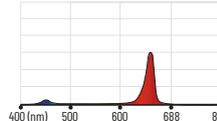
ORDEN DE FÁBRICA



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED016

EFICACIA 3.4 $\mu\text{mol}/\text{J}$
PPF 2285 $\mu\text{mol}/\text{s}$

GRÁFICO DE ESPECTRO



680W GH TOP LIGHT LED (White + Red)



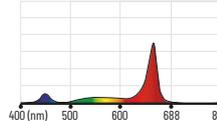
ORDEN DE FÁBRICA



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED017

EFICACIA 2.7 $\mu\text{mol}/\text{J}$
PPF 1805 $\mu\text{mol}/\text{s}$

GRÁFICO DE ESPECTRO



300W GH TOP LIGHT LED (Red + Blue)



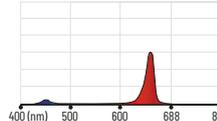
ORDEN DE FÁBRICA



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED018

EFICACIA 3.2 $\mu\text{mol}/\text{J}$
PPF 985 $\mu\text{mol}/\text{s}$

GRÁFICO DE ESPECTRO



100W GH INTERLIGHT LED (Red + Blue)



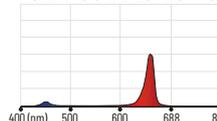
ORDEN DE FÁBRICA



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMLED024

EFICACIA 3.0 $\mu\text{mol}/\text{J}$
PPF 300 $\mu\text{mol}/\text{s}$

GRÁFICO DE ESPECTRO



LA NUEVA SECCION DE EDUCACION LUMATEK

La sección LUMATEK Education ha sido especialmente creada para la comunidad de productores. Aquí, Lumatek comparte periódicamente contenidos útiles e informativos.



Aquí encontrará artículos educativos, un variado contenido técnico y las últimas novedades del mercado hortícola, que sin duda serán de utilidad tanto para el cultivador profesional como para el aficionado.

Nuestra misión consiste en ayudar a los cultivadores a crecer, así como en mejorar las habilidades de cultivo de nuestros clientes. Esta nueva área, que es actualizada periódicamente, ha sido concebida para lograr el importante objetivo de compartir conocimientos, tanto como fabricantes líderes de iluminación hortícola como, sobre todo, ¡junto con la comunidad de cultivadores que respetamos y admiramos!

DESCUBRE MÁS EN

WWW.LUMATEK-LIGHTING.COM



GROW OPTIMAL

PLANES DE ILUMINACIÓN LUMATEK

Lumatek respalda cada proyecto con un informe detallado y personalizado de planificación de la iluminación que incluye las luminarias Lumatek recomendadas, el número óptimo de luminarias con los niveles de PPFD correctos en función de la variedad de sus plantas, su emplazamiento colgante exacto para lograr una uniformidad lumínica eficaz y la distancia exacta entre las luminarias y el cultivo para optimizar el uso de cada vatio instalado.

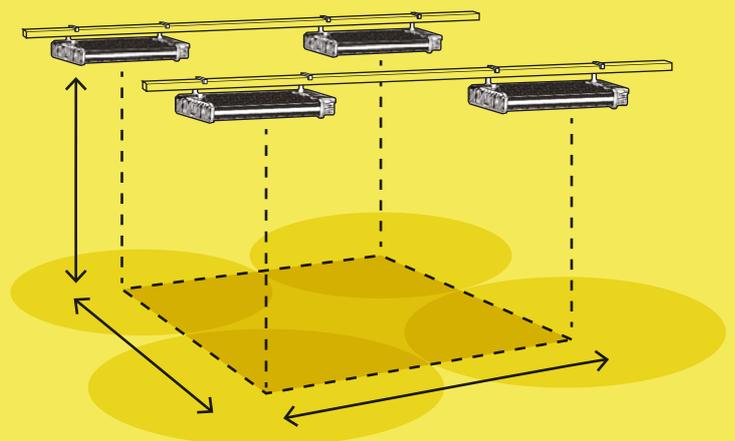
Descubra cómo cumplir sus requisitos de PPFD para cada etapa de cultivo con el número óptimo de luminarias, obtenga la máxima uniformidad lumínica, asegúrese de que su cultivo estará cubierto con los mejores niveles de luz y reduzca las pérdidas de luz optimizando el patrón de las luminarias y la altura de instalación.

Es fundamental solicitar un plan de iluminación cuando hay tantas variables que afectan a la cantidad de luz que las plantas recibirán de las luminarias. Estas variables incluyen el tipo de cultivo, la fase de crecimiento, el tipo de sistema de cultivo (invernadero, interior, multicapa, cámara de cultivo), el su emplazamiento del invernadero, el su emplazamiento colgante disponible, las dimensiones del sistema de cultivo, los materiales reflectantes circundantes, la altura de la planta, los posibles obstáculos de luz y otros factores, lo que significa que el plan de iluminación óptimo debe estar hecho a medida.

**¡SOLICITE SU PLAN DE ILUMINACIÓN LUMATEK HOY!
¡OPTIMICE SU COSECHA, CULTIVANDO CON LUMATEK!**



SCAN TO KNOW MORE



ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS LED

Controle al máximo su gama Lumatek LED con los accesorios y complementos adecuados.



LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0

Controlador digital de iluminación de doble señal (HID + LED) que ofrece un control externo preciso de sus luminarias, controladores y balastos Lumatek.



CÓDIGO DE PRODUCTO

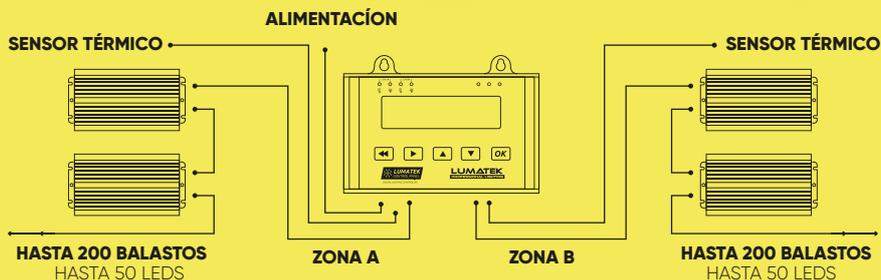
LUMM0019

CARACTERÍSTICAS

- ATENUACIÓN (INCREMENTOS DE 1%)
- TEMPORIZACIÓN DIGITAL, CONTROL DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN
- MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE
- AMANECER/ATARDECER
- HASTA 400 BALASTOS
- HASTA 100 LED
- COPIA DE SEGURIDAD DE MEMORIA

PRODUCTOS INCLUIDOS

- 1 X PANEL DE CONTROL LUMATEK PLUS 2.0
- 1 X ADAPTADOR DE CORRIENTE Y CABLE
- 2 X CABLE SENSOR DE TEMPERATURA DE 5 M
- 2 X CABLE DE CONEXIÓN DE CONTROL HID DE 5 m
- 2 X CABLE DE CONEXIÓN DE CONTROL LED



CABLE DE CONTROL LUMATEK LED PARA CONEXIÓN EN CADENA DE 5 M

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0015
Concebido para la conexión en serie de las luminarias Lumatek ZEUS LED para su control externo a través del panel de control Lumatek Plus 2.0.



CABLE LUMATEK PARA CONTROLADOR RJ

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0083
Concebido para controlar los modelos 1850W y 1050W con el LUMATEK Control Panel 2.0.



LUMATEK RJ ETHERNET

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0028
Diseñado para conectar nuestros LED a cualquier Controlador Universal con interfaz de puerto RJ, a través de un convertidor de señal 0-10 V a adaptador de control RJ.



CABLES DE EXTENSIÓN PARA USO REMOTO DE CONTROLADOR LED LUMATEK PARA ZEUS 1000W XTREME (5 M X3)

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0031
Concebido para la conexión del controlador ZEUS 1000W XTREME PPFD CO2 y de luminaria LED, en caso de utilización del controlador a distancia y lejos de la luminaria.



CABLES DE EXTENSIÓN PARA USO REMOTO DE CONTROLADOR LED LUMATEK DE 5 M (X2)

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0016
Concebido para la conexión del controlador y de luminaria LED, en caso de utilización del controlador a distancia y lejos de la luminaria.



LUMATEK ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN LED PARA CULTIVO

Las Estrategias de iluminación LED para Horticultura de LUMATEK constituyen un extenso, profundo y completo documento realizado por nuestros expertos planificadores de luz y el departamento de desarrollo de productos, para asegurar que usted que está obteniendo el máximo rendimiento de su configuración Lumatek para cada producto y etapa de cultivo.

Este detallado plan estratégico de cultivo ha sido elaborado por Lumatek para los cultivadores profesionales que buscan la perfección continua del proceso y la eficiencia del crecimiento, así como para el cultivador aficionado que acaba de empezar. En ambos casos, para ayudar a los productores a crecer con las mejores luces LED para horticultura del mercado. ¡Lumatek por supuesto!



ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN LED PARA CULTIVO



ZEUS 1000W XTREME CO2



ZEUS 1000W PRO



ZEUS 600W PRO 2.9



ZEUS 600W PRO 3.1



ZEUS 465W PRO 2.9

ETAPAS DEL CULTIVO EN INTERIOR ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN LED PARA CULTIVO

POR LUMATEK

	ZEUS 1000W XTREME CO2	ZEUS 1000W PRO	ZEUS 600W PRO 2.9	ZEUS 600W PRO 3.1	ZEUS 465W PRO 2.9	
EFICACIA PPF	2.9 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 2925 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$	2.9 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 2925 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$	2.9 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 1770 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$	3.1 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 1990 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$	2.9 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 1353 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$	
Huella	1.5 x 1.5 m *		1.4 x 1.4 m *		1.2 x 1.2 m *	
Intensity (PPFD)	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	
Distancia del dosel a la luz	1.5 m 1.5 m	1.5 m 1.5 m	1 m 1 m	0.6 m 0.5 m	1 m <0.3 m	
Atenuación (Consumo de energía)	25% (256 W) 75% (769 W)	25% (256 W) 100% (1025 W)	25% (155 W) 100% (620 W)	25% (155 W) 75% (465 W)	25% (119 W) 75% (356 W)	
CO₂ suplementario (ppm)	no Sí (\pm 800 ppm)	no Sí (\pm 800 ppm)	no Sí (\pm 800 ppm)	no Sí (\pm 800 ppm)	no Sí (\pm 800 ppm)	
PLÁNTULA Calidad de la luz Espectro completo Duración de la luz 24 horas de encendido/ 0 horas de apagado hasta que los cotiledones estén abiertos. Plántulas 18 horas de encendido/ 6 horas de apagado.						
CULTIVO DE CLONES Calidad de la luz Espectro completo Duración de la luz 18 horas de encendido/ 6 horas de apagado	Intensity (PPFD) 75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1.5 m 1.5 m Atenuación (Consumo de energía) 25% (256 W) 100% (1025 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 800 ppm)	Intensity (PPFD) 75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1.5 m 1.5 m Atenuación (Consumo de energía) 25% (256 W) 100% (1025 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 800 ppm)	Intensity (PPFD) 75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.8 m 1 m Atenuación (Consumo de energía) 25% (155 W) 100% (620 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 800 ppm)	Intensity (PPFD) 75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1.5 m 0.5 m Atenuación (Consumo de energía) 25% (155 W) 75% (465W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 800 ppm)	Intensity (PPFD) 75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1 m <0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 25% (119 W) 75% (356W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 800 ppm)	
CULTIVO MADRE Calidad de la luz Espectro completo Light Duration 18 horas de encendido/ 6 horas de apagado	Intensity (PPFD) 400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ - Distancia del dosel a la luz 1 m - Atenuación (Consumo de energía) 50% (512 W) -	Intensity (PPFD) 400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ - Distancia del dosel a la luz 1 m - Atenuación (Consumo de energía) 75% (769 W) -	Intensity (PPFD) 400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ - Distancia del dosel a la luz 0.5 m - Atenuación (Consumo de energía) 75% (465 W) -	Intensity (PPFD) 400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ - Distancia del dosel a la luz 0.5 m - Atenuación (Consumo de energía) 50% (310 W) -	Intensity (PPFD) 400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ - Distancia del dosel a la luz 0.5 m - Atenuación (Consumo de energía) 75% (356 W) -	
VEGETACIÓN Calidad de la luz Espectro completo Duración de la luz 18 horas de encendido/ 6 horas de apagado	Intensity (PPFD) 400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1 m 0.52 m Atenuación (Consumo de energía) 50% (512 W) 75% (769 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1100 ppm)	Intensity (PPFD) 400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1 m 0.5 m Atenuación (Consumo de energía) 50% (512 W) 100% (1025 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1100 ppm)	Intensity (PPFD) 400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.5 m 0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 75% (465 W) 100% (620 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1100 ppm)	Intensity (PPFD) 400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.5 m 0.5 m Atenuación (Consumo de energía) 75% (465 W) 100% (620 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1100 ppm)	Intensity (PPFD) 400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.5 m 0.5 m Atenuación (Consumo de energía) 75% (356 W) 100% (475W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1100 ppm)	
FLORACIÓN Calidad de la luz Espectro completo Duración de la luz 12 horas de encendido/ 12 horas de apagado	Intensity (PPFD) 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 1 m 0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 100% (1025 W) 100% (1025 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1900 ppm)	Intensity (PPFD) 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.6 m 0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 75% (769 W) 100% (1025 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1300 ppm)	Intensity (PPFD) 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.4 m <0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 100% (620 W) 100% (620 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1300 ppm)	Intensity (PPFD) 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.5 m <0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 100% (620 W) 100% (620 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1300 ppm)	Intensity (PPFD) 800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ Distancia del dosel a la luz 0.5 m <0.3 m Atenuación (Consumo de energía) 100% (475 W) 100% (475 W) CO ₂ suplementario (ppm) no Sí (\pm 1200 ppm)	

(*) Para áreas de mayor cobertura y alturas más altas, el CO₂ suplementario puede no ser necesario

ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN LED PARA CULTIVO



ETAPAS DEL CULTIVO EN INTERIOR ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN LED PARA CULTIVO

POR LUMATEK

PLÁNTULA
Calidad de la luz
 Espectro completo
Duración de la luz
 24 horas de encendido/
 0 horas de apagado hasta
 que los cotiledones
 estén abiertos.
 Plántulas 18 horas
 de encendido/
 6 horas de apagado.

CULTIVO DE CLONES
Calidad de la luz
 Espectro completo
Duración de la luz
 18 horas de encendido/
 6 horas de apagado

CULTIVO MADRE
Calidad de la luz
 Espectro completo
Light Duration
 18 horas de encendido/
 6 horas de apagado

VEGETACIÓN
Calidad de la luz
 Espectro completo
Duración de la luz
 18 horas de encendido/
 6 horas de apagado

FLORACIÓN
Calidad de la luz
 Espectro completo
Duración de la luz
 12 horas de encendido/
 12 horas de apagado

	ATS300W PRO		ATS200W PRO		VF120W		VF90W		100W FULL-SPECTRUM INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR		30W UV INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR (PARA APLICAR EN LA ETAPA FINAL DE FLORACIÓN.)	
EFICACIA PPF	2.7 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 816 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$		2.5 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 508 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$		2.4 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 308 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$		2.4 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 244 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$		2.9 $\mu\text{mol}\cdot\text{J}^{-1}$ 295 $\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}$		-	
Huella	Up to 1 x 1 m *		Up to 0.8 x 0.8 m *		1.2 x 0.6 m *		1.2 x 0.6 m *		1.2 x 0.25 m *		Mínimo 2 unidades en áreas de cultivo superiores a 1,2 x 1,2 m.	
Intensity (PPFD)	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	100-300 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	-
Distancia del dosel a la luz	1 m	0.5 m	1 m	0.3 m	0.5 m	<0.1 m	0.5 m	<0.1 m	0.5 m	0.3 m	-	-
Atenuación (Consumo de energía)	50% (155 W)	100% (310 W)	50% (104 W)	100% (208 W)	100% (130 W)	100% (130W)	100% (90 W)	100% (90W)	100% (103 W)	100% (103W)	-	-
CO₂ suplementario (ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	no	Si (\pm 600 ppm)	no	Si (\pm 600 ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	-	-
Intensity (PPFD)	75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	75-150 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	500-800 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	-
Distancia del dosel a la luz	1 m	0.5 m	1 m	0.3 m	0.3 m	<0.1 m	0.3 m	<0.1 m	0.5 m	0.3 m	-	-
Atenuación (Consumo de energía)	25% (78 W)	100% (310 W)	25% (52 W)	100% (208 W)	50% (65 W)	100% (130 W)	100% (90 W)	100% (90 W)	50% (51 W)	100% (103 W)	-	-
CO₂ suplementario (ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	no	Si (\pm 600 ppm)	no	Si (\pm 600 ppm)	no	Si (\pm 800 ppm)	-	-
Intensity (PPFD)	400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	400-500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distancia del dosel a la luz	0.5 m	-	0.3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atenuación (Consumo de energía)	50% (155 W)	-	50% (104 W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensity (PPFD)	400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	400-600 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	-	-	-	-	-	-	-
Distancia del dosel a la luz	0.5 m	0.3 m	0.5 m	<0.2 m	-	-	-	-	-	-	-	-
Atenuación (Consumo de energía)	100% (310 W)	100% (310 W)	100% (208 W)	100% (208 W)	-	-	-	-	-	-	-	-
CO₂ suplementario (ppm)	no	Si (\pm 1200 ppm)	no	Si (\pm 1100 ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-
Intensity (PPFD)	800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	800-1000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	1000-1400 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$	-	-	-	-	-	-	-	-
Distancia del dosel a la luz	0.4 m	<0.3 m	0.3 m	0.1 m	-	-	-	-	-	-	-	-
Atenuación (Consumo de energía)	100% (310 W)	100% (310 W)	100% (208 W)	100% (208 W)	-	-	-	-	-	-	-	-
CO₂ suplementario (ppm)	no	Si (\pm 1400 ppm)	no	Si (\pm 1200 ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-
											Instalar junto con ZEUS 465W PRO 2.9 o modelos superiores. La misma altura que el modelo ZEUS o modelo superior que se haya instalado.	

(*) Para áreas de mayor cobertura y alturas más altas, el CO₂ suplementario puede no ser necesario

CALCULADORA GROW LIGHT

**¡AHORA DISPONIBLE PARA TODOS,
LISTO PARA CALCULAR Y AYUDAR A
LOS PRODUCTORES A CRECER!**

Aquí podrá encontrar las mejores luminarias Lumatek para su cultivo, ya sea por tamaño, potencia o eficiencia útil para lograr una distribución óptima de la luz y el crecimiento de las plantas. Es una herramienta fácil de usar, elaborada pensando en los productores, donde solo tiene que introducir las dimensiones de longitud y anchura de su área de cultivo. ¡Totalmente vinculada a nuestra página web, puede encontrar información sobre productos fichas de especificaciones y videos útiles.

1. Introduce la longitud y anchura de tu espacio de cultivo

Enter below the length and width dimension of your grow area in meters (minimum of 0.51 m).

200

400

CALCULATE

(ft) FOOTPRINT
Best option regarding future ceiling clearance.

UNITS	MODEL	(ft)	CS2
1	ATS 300W PRO	95	NO
OR			
1	ATS 300W	93	NO

(W) WATTAGE
Best option regarding power consumption.

UNITS	MODEL	(W)	CS2
1	ATS 300W PRO	0.2	NO
OR			
1	ATS 300W	0.2	NO

(µmol/W) USABLE EFFICIENCY
Best option regarding power consumption.

UNITS	MODEL	(W)	CS2
1	ATS 300W PRO	2.3	YES
OR			
1	ATS 300W	2.3	YES

*The Lumatek LED grow light calculator advises reaching customers on the number of fixtures for flowering stage PPFD (500 µmol/m²/s).

For large scale projects above 100 m² or if you have different PPFD targets, please use the contact form below for a light plan.

2. Calcular

3. Descubre la mejor configuración para tu cultivo



TAMBIÉN INCLUYE UN GLOSARIO PRÁCTICO

• ¿QUÉ ES PPFD?

PPFD significa densidad de flujo de fotones fotosintéticos expresada en $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$, designa el rango espectral (banda de onda) de la radiación solar de 400 a 700 nanómetros que los organismos fotosintéticos son capaces de utilizar durante el proceso de fotosíntesis.

• ¿QUÉ ES CO₂?

CO₂ significa que las moléculas de dióxido de carbono están formadas por un átomo de carbono doblemente enlazado de forma covalente a dos átomos de oxígeno. Durante la fotosíntesis, las plantas absorben dióxido de carbono y agua (H₂O) del aire y del suelo. Dentro de la célula vegetal, el agua se oxida, lo que significa que pierde electrones, mientras que el dióxido de carbono se reduce, es decir, gana electrones. El agua se transforma en oxígeno y el dióxido de carbono en glucosa.

• ¿QUÉ ES $\mu\text{mol}/\text{W}$?

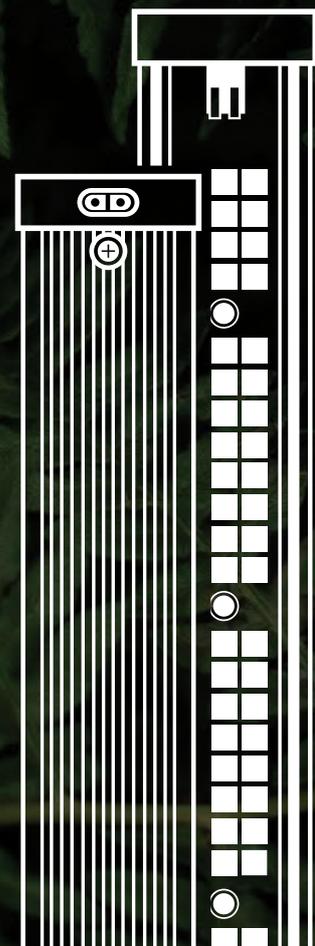
$\mu\text{mol}/\text{W}$ significa eficiencia utilizable y describe la cantidad de fotones PAR por vatio que son producidos por un accesorio y que alcanzan las plantas. Describe la cantidad de luz que estará disponible para la fotosíntesis. La eficiencia utilizable es inferior al flujo total de fotones fotosintéticos (PPF) porque algunos fotones producidos por la luminaria se pierden en la radiación y la reflectividad.

y mucho más...

DISEÑO MAGNETICO DE BARRA DE LUZ LED

Lumatek es el pionero del diseño innovador, modular y magnético de la barra de luz LED cuando en 2020, Lumatek ZEUS 600W Pro tomó por sorpresa a la industria de la iluminación y la comunidad de cultivo con su potencia, practicidad y belleza.

Esta tecnología y diseño, permite a los productores operar tantas barras de luz como sea necesario, para cambiar o simplemente actualizar las barras de luz de forma individual, así como tener un diseño seguro y compacto que ayuda a garantizar un embalaje y el envío más seguros.



GAMA HID

Los balastos digitales Lumatek y las luminarias HID proporcionan un voltaje preciso y estable a la lámpara creando una salida PAR/PPF más alta y, sin embargo, son mucho más eficientes en términos de energía en comparación con la mayoría de los otros balastos del mercado. **Con un sistema de encendido inteligente y atenuación suave, nuestras unidades HID funcionan de forma extremadamente eficiente, generando mucho menos calor que otros balastos convencionales y ofrecen un funcionamiento silencioso. También incorporan un sistema completo de protección de circuitos, que incluye circuito abierto/cortocircuito, sobrecalentamiento, sobre/baja tensión, fin de la vida útil/rectificación de la lámpara, supresión EMI/EMC y certificación CE.**



TEKKEN PRO SE MIRO

+ **600W 240V
CONTROLLABLE
BALLAST**

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMR0021
- MATERIAL ALUMINIO MIRO®
- REFLECTIVIDAD 95%
- HUELLA 1.2 X 1.2M; 1.5 X 1.5M
- PORTALÁMPARA E40

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC002
- VOLTAJE DE ENTRADA 195-240 V, 50/60 HZ
- CORRIENTE DE ENTRADA 2.8 - 3.0 A
- ATENUACIÓN 250W - 400W - 600W - 660W SL
- LÁMPARA 250W, 400W, 600W MH/HPS
- EFICIENCIA 95%



UTOPIA 1000W DE HPS

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMFK012
- DISTRIBUCIÓN DE LUZ 140°
- FUENTE DE LUZ LÁMPARA HPS
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V, 50-60 HZ
- POTENCIA DE ENTRADA 1150 W (4.8- 5.3 A @230 V AC)
- EFICACIA (LÁMPARA 1000W HPS DE 400V) 2.1 MMOL/J
- EFICACIA (LÁMPARA 600W HPS DE 400V) 2 MMOL/J
- PPF (LÁMPARA 1000W HPS DE 400V) 2100 MMOL/S
- PPF (LÁMPARA 600W HPS DE 400V) 1200 MMOL/S
- HUELA 1.5 X 1.5 M
- FACTOR DE POTENCIA > 0.98
- ATENUACIÓN 600W - 750W - 1000W - SUPER LUMEN
- CONTROL EXTERNO CON PANEL DE CONTROL LUMATEK 2.0
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SÍ
- PESO 4.65 KG
- DIMENSIONES 712 X 251 X 108 MM
- ESPECTRO LÁMPARA DE HPS 600W/750W/1000W 400V
- GESTIÓN TÉRMICA PASIVA
- GARANTÍA 3 AÑOS
- CLASIFICACIÓN IP IP20
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



UTOPIA 630/600W DE CMH/HPS

ESPECIFICACIONES

- CÓDIGO DE PRODUCTO LUMFK011
- DISTRIBUCIÓN DE LUZ 140°
- FUENTE DE LUZ LÁMPARA DE CMH/HPS
- VOLTAJE DE ENTRADA 220-240 V, 50-60 HZ
- POTENCIA DE ENTRADA 660 W (2.7- 3.0 A @230 V AC)
- EFICACIA (LÁMPARA 600W HPS DE 400V) 2 MMOL/J
- EFICACIA (LÁMPARA 630W CMH DE 240V 3100K) 2 MMOL/J
- EFICACIA (LÁMPARA 630W CMH DE 240V 4200K) 1.9 MMOL/J
- PPF (LÁMPARA 600W HPS DE 400V) 1200 MMOL/S
- PPF (LÁMPARA 630W CMH DE 240V 3100K) 1250 MMOL/S
- PPF (LÁMPARA 630W CMH DE 240V 4200K) 1200 MMOL/S
- HUELA 1.2 X 1.2 M
- FACTOR DE POTENCIA > 0.98
- ATENUACIÓN 80%- 90% - 100%
- CONTROL EXTERNO CON PANEL DE CONTROL LUMATEK 2.0
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA SÍ
- PESO 4.35 KG
- DIMENSIONES 712 X 251 X 108 MM
- ESPECTRO LÁMPARA DE HPS 600W/CMH 630W 3100/4200 K
- GESTIÓN TÉRMICA PASIVA
- GARANTÍA 3 AÑOS
- CLASIFICACIÓN IP IP20
- CERTIFICACIONES CE, EMC, LVD



400V HID

UTOPIA 1000W DE HPS



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMFK012



REGULABLE

- 600W
- 750W
- 1000W
- Super Lumen (HPS Only)

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUML0101, • LUML0102

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0022, • LUMR0023.

240V HID

UTOPIA 630/600W DE CMH/HPS



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMFK011



REGULABLE

- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUML0102, • LUML0302, • LUML0303

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0022, • LUMR0023

AURORA 315W CMH



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMCK001



REGULABLE

- 50%
- 60%
- 70%
- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUML0300 • LUML0301

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0020

COMMERCIAL

1000W 400V HPS DE COMMERCIAL FIXTURE



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMCGF002



REGULABLE

- 60%
- 70%
- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUML0101,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0022, • LUMR0023

600/630W 400V HPS/CMH DE COMMERCIAL FIXTURE



CÓDIGO DE PRODUCTO LUMCGF001



REGULABLE

- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUML0102

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0022, • LUMR0023

400V HID



PRO 1000W 400V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC006

REGULABLE

- 600W
- 750W
- 1000W
- Super Lumen (HPS Only)

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO101, • LUMLO102, • LUMLO100.

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0008, • LUMR0007, • LUMR0021.



ULTIMATE PRO 600W 400V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC003

REGULABLE

- 400 W
- 400 SL
- 600 W
- 600 SL

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO002, • LUMLO102, • LUMLO203,
- LUMLO003, • LUMLO201, • LUMLO204,
- LUMLO100, • LUMLO202,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0008, • LUMR0007, • LUMR0021.



240V HID



1000W 240V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC005

REGULABLE

- 600W
- 750W
- 1000W
- Super Lumens

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO003, • LUMLO203, • LUMLO205,
- LUMLO004, • LUMLO204,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.



600W 240V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC002

REGULABLE

- 250 W
- 400 W
- 600 W
- 660 W

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO002, • LUMLO201, • LUMLO203,
- LUMLO003, • LUMLO202, • LUMLO204,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.



600W TWIN 240V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC0004

REGULABLE

- 250 W
- 400 W
- 600 W
- 660 W

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO002, • LUMLO201, • LUMLO203,
- LUMLO003, • LUMLO202, • LUMLO204,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.

400W 240V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMB0002

REGULABLE

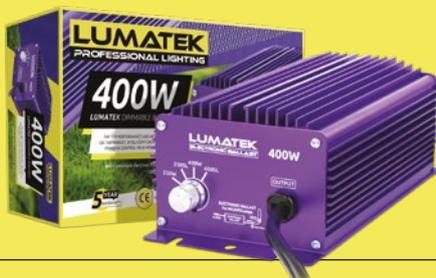
- 250 W
- 250 SL
- 400 W
- 400 SL

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO001, • LUMLO200, • LUMLO202,
- LUMLO002, • LUMLO201,

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.



250W 240V

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMB0001

REGULABLE

- 150 W
- 175 W
- 250 W
- Super Lumen (HPS Only)

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO101, • LUMLO200

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.



CMH



630W CMH

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC004

REGULABLE

- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO302, • LUMLO303.

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0008, • LUMR0007.



315W CMH + E40 ADAPTOR

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC001

REGULABLE

- 50%
- 60%
- 70%
- 80%
- 90%
- 100%

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO300, • LUMLO301.

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0021.



HÍBRIDOS



UTOPIA 630/600W DE CMH/HPS

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMBC007

REGULABLE

- 500 W
- 600 W
- 630 W
- 660 W (HPS Only)

LÁMPARAS COMPATIBLES

- LUMLO302, • LUMLO303, • LUMLO102.

REFLECTORES COMPATIBLES

- LUMR0008, • LUMR0007.



NOS SENTIMOS ORGULLOS

DE CONTAR CON
LOS SIGUIENTES FACTORES
DIFERENCIALES DE
COMERCIALIZACIÓN:

- Una de las **eficacias más altas** de la industria REAL ($\mu\text{mol}/\text{J}$)
- **Costo más bajo** por μmol
- **Alto rendimiento** PPF
- Diodos y controladores de **primera clase**
- Espectro completo para soluciones interiores de **ciclo completo**
- Espectros **específicamente** concebidos para invernaderos, viveros, cultivos verticales y aplicaciones de luz suplementaria
- Ahorro de electricidad en **torno al 60-80%**
- Aumento de la producción **de hasta 100%**
- Vida útil de **+60.000 horas**
- **Tecnología de control térmico**
- **Certificación CE, LVD y EMC**
- **Dispersión, cobertura y uniformidad** de la luz excepcionales
- **Protección total** del circuito
- Barras LED magnéticas intercambiables y removibles
- Controlador desmontable
- **Totalmente regulable**
- Fácil de usar y de configurar
- Controlable con cualquier controlador universal 0-10 V



LÁMPARAS DE SODIO DE UN SOLO CASQUILLO

CÓDIGO DE PRODUCTO	MODELO	POTENCIA [W]	BASE	PPF [$\mu\text{mol/s}$]	LUMEN [LM]	CCT [K]	VIDA ÚTIL NOMINAL [H]
LUML0001	250W HPS 240V	250	E40	400	32000	2050	24000
LUML0002	400W HPS 240V	400	E40	700	55000	2100	24000
LUML0003	600W HPS 240V	600	E40	1000	90000	2100	24000
LUML0004	1000W HPS 240V	1000	E40	1850	130000	2000	24000
LUML0100	600W 400V PRO 240V	600	E40	1100	90000	2000	24000



LÁMPARAS DE SODIO DE DOBLE CASQUILLO

CÓDIGO DE PRODUCTO	MODELO	POTENCIA [W]	BASE	PPF [$\mu\text{mol/s}$]	LUMEN [LM]	CCT [K]	VIDA ÚTIL NOMINAL [H]
LUML0101	1000W 400V PRO DE	1000	DE	2100	146000	2000	24000
LUML0102	600W 400V PRO DE	600	DE	1200	98600	2100	12000



LÁMPARAS DE HALURO METÁLICO

CÓDIGO DE PRODUCTO	MODELO	POTENCIA [W]	BASE	PPF [$\mu\text{mol/s}$]	LUMEN [LM]	CCT [K]	VIDA ÚTIL NOMINAL [H]
LUML0200	250W MH	250	E40	323	21000	4200	10000
LUML0201	400W MH 4K	400	E40	518	40000	4200	10000
LUML0202	400W MH 6K	400	E40	500	35000	6000	10000
LUML0203	600W MH 4K	600	E40	729	50000	4200	10000
LUML0204	600W MH 6K	600	E40	750	58000	6000	10000
LUML0205	1000W MH	1000	E40	1430	92000	6000	10000



LÁMPARAS DE HALURO METÁLICO DE CERÁMICA

CÓDIGO DE PRODUCTO	MODELO	POTENCIA [W]	BASE	PPF [$\mu\text{mol/s}$]	LUMEN [LM]	CCT [K]	VIDA ÚTIL NOMINAL [H]
LUML0300	315W CMH 31K	315W	PGZX18	650	37000	3100	14000h
LUML0301	315W CMH 42K	315W	PGZX18	615	38000	4200	14000h
LUML0302	630W CMH DE 31K	630W	DE	1250	70000	3100	12000h
LUML0303	630W CMH DE 42K	630W	DE	1200	72000	4200	12000h

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS HID

Controle al máximo su gama Lumatek HID con los accesorios y complementos adecuados.



LUMATEK CONTROL PANEL PLUS 2.0

Controlador digital de iluminación de doble señal (HID + LED) que ofrece un control externo preciso de sus luminarias, controladores y balastos Lumatek.



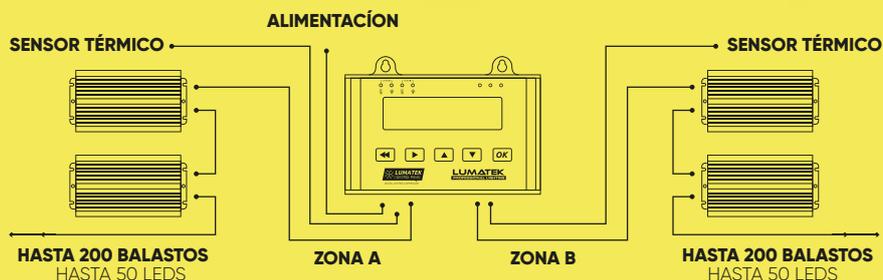
CÓDIGO DE PRODUCTO
LUMM0019

CARACTERÍSTICAS

- ATENUACIÓN (INCREMENTOS DE 1%)
- TEMPORIZACIÓN DIGITAL, CONTROL DE SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN
- MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE
- AMANECER / ATARDECER
- HASTA 400 BALASTOS
- HASTA 100 LED
- COPIA DE SEGURIDAD DE MEMORIA

PRODUCTOS INCLUIDOS

- 1 X PANEL DE CONTROL LUMATEK PLUS 2.0
- 1 X ADAPTADOR DE CORRIENTE Y CABLE
- 2 X CABLE SENSOR DE TEMPERATURA DE 5 M
- 2 X CABLE DE CONEXIÓN DE CONTROL HID DE 5 m
- 2 X CABLE DE CONEXIÓN DE CONTROL LED



CABLE DE EXTENSIÓN HID DE 4 M

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0014

Cable de extensión de balastro a reflector de 4 m (HID)

ADAPTADOR E40

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0006

Adaptador de cerámica para uso con lámparas de 315W con base PGZX18



CABLE DE CONEXIÓN DE CONTROL

CÓDIGO DE PRODUCTO LUMM0011

Concebido para transmitir la señal entre sus balastos controlables Lumatek y el controlador digital. 5 m de longitud

NOMENCLATURA DE FUENTES DE LUZ ARTIFICIAL

DLI [$\text{mol}/\text{m}^2/\text{d}$] – Integral de luz diaria, relación de la intensidad luminosa (PPFD) con la duración de la iluminación (fotoperiodo) en el transcurso de un día. Se utiliza para medir PAR por área por día.

EFICACIA – Permite que las luces de cultivo conviertan la electricidad en fotones utilizables que desencadenan la fotosíntesis de las plantas.

Fotosíntesis – Proceso físico y químico por el que las plantas convierten la luz, el agua y el dióxido de carbono en oxígeno y energía en forma de azúcar.

Fotoperíodo – Duración de la luz diaria recibida por una planta, utilizada habitualmente para describir los horarios de luz que deben utilizarse en plantas diurnas cortas, largas o neutras.

PAR – La radiación fotosintéticamente activa se refiere al rango dentro del cual las plantas reciben la luz con longitudes de onda de 400 nm a 700 nm.

PPF [$\mu\text{mol}/\text{s}$] – El flujo fotosintético de fotones describe la cantidad total de fotones dentro del espectro PAR producidos por una fuente de luz.

PPFD [$\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$] – La Densidad de Flujo Fotónico Fotosintético describe la cantidad total de fotones producidos por una fuente de luz dentro de la región PAR que cae en un metro cuadrado por cada segundo.

PPE [$\mu\text{mol}/\text{J}$] – Eficacia fotónica fotosintética específica PAR por Joule o PAR por Watt por segundo.

Consumo de energía [kW/h] – Potencia eléctrica de una fuente de luz consumida para convertir la electricidad en fotones utilizables en una hora. Una fuente de luz que consume 1000 W (1 kW – kilovatio) durante una hora.

Espectro – Describe la relación entre las diferentes longitudes de onda (o colores) producidas por una fuente luminosa.

Ultravioleta [UV] – Intervalo de longitudes de onda entre 100 nm y 400 nm que se divide en tres bandas: UVC (100–280 nm), UVB (280–315 nm) y UVA (315–400 nm).

GARANTÍA DEL FABRICANTE



Para potenciar la calidad de nuestra garantía, colaboramos estrechamente con los distribuidores locales a fin de asegurarnos de que nuestros clientes reciben el trato de proximidad necesario. Por favor, consulte nuestros términos y condiciones de garantía para obtener más información.

Ampliamente reconocidos por la comunidad de productores de todo el mundo.

LED ZEUS

5 AÑOS DE GARANTÍA

LAMPS

1 AÑO DE GARANTÍA

LED GREENHOUSE

3 AÑOS DE GARANTÍA

CONTROLLERS

3 AÑOS DE GARANTÍA

LED ATS

3 AÑOS DE GARANTÍA

HID FIXTURES

3 AÑOS DE GARANTÍA

HELPING GROWERS GROW

VISÍTENOS EN
WWW.LUMATEK-LIGHTING.COM

MANTÉNGASE INFORMADO
A TRAVÉS DE NUESTRAS
REDES SOCIALES



CONTACTO

+44(0)1233 666 475 / EU +351 262 832 099

SOPORTE TÉCNICO

techsupport@lumatek-lighting.com

GENERAL

info@lumatek-lighting.com