



SELIWORKS

CATÁLOGO DE PRODUTOS



ÍNDICE

- 01. A SELIWORKS
- 02. GUIA DE APLICAÇÃO
- 03. LED VS HPS
- 04. ESPECTROS
- 05. DIFERENCIAIS
- 06. LINHA C - FLORES
- 07. LINHA F - FARMING



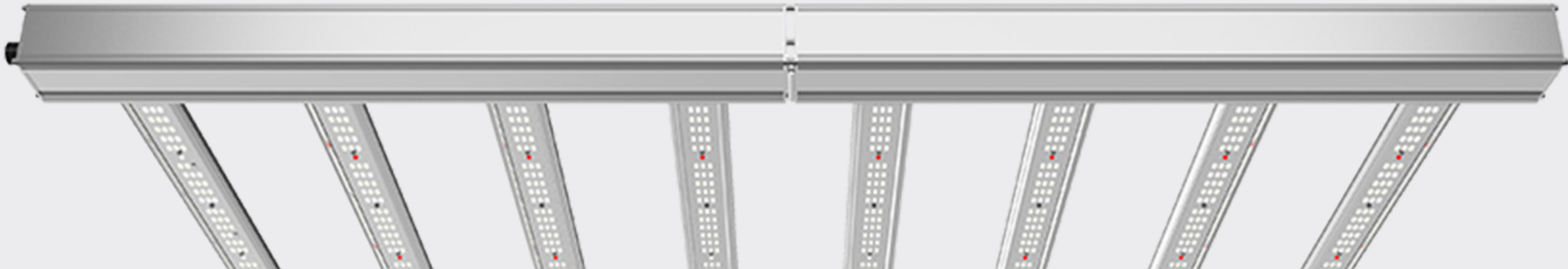
A SELIWORKS

OLÁ!

Somos a Seliworks - temos como foco fornecer ao setor de horticultura indoor a mais alta tecnologia em iluminação no mercado mundial.

www.seyva.tech/seliworks

Nossa fábrica possui o título de uma das primeiras empresas a produzir LEDs para horticultura no mundo, tanto para mercados OEM e ODM. Possuindo mais de 14 patentes no desenvolvimento e criação de novas soluções, possuímos uma linha completa para atender qualquer cultivo, desde verduras e hortaliças bem como frutas e flores. Nossos produtos possuem certificações nos mais renomados órgãos regulamentadores bem como DesignLights Consortium (DLC), Intertek (ETL), CE, UL e RoHS. Possuímos estrutura completa com uma equipe de R&D, engenharia elétrica, desenvolvimento de drivers, laboratório de teste e certificados de performance. Nossos engenheiros tem a capacidade de projetar produtos que são líderes de mercado, sempre estudando a melhor solução para o perfeito desenvolvimento vegetal em ambiente fechado ou semiaberto.





GUIA DE APLICAÇÃO

Cultivos Indoor de Flores e Frutas

Cultivos indoor de flores e frutas são caracterizados por necessitar de iluminação com maior quantidade de PPF, para que as culturas possam se desenvolver de forma ideal. Diferenciados por possuírem 2 ciclos básicos distintos de crescimento, necessitam de maior intensidade de luz para que possam transformar fótons em produção celular. Os LEDs Seliworks podem passar de PPF de 2000 umols/s, e possuem diversos espectros e qualquer potência necessária para aumentar o crescimento de qualquer plantio.



Sem química ou pesticidas



Redução do impacto climático



Produção o ano todo

Fazendas Verticais e Hortaliças em Cultivo Indoor

As fazendas verticais são a maneira mais eficiente de maximizar o rendimento das culturas em espaços confinados. As séries FA e FB são soluções de iluminação de teto baixo projetadas para sistemas multicamadas e múltiplos andares. Com o formato super fino e baixa altura, a luz de cultivo LED Seliworks para agricultura vertical fornece a energia necessária para uma propagação uniforme de luz a uma curta distância da cultura.



LED VS HPS

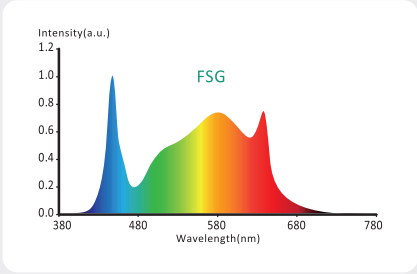
	LED	HPS
EFICIÊNCIA	2,7-2,8 μmol/J	Máxima de 1,9 μmol/J
DISSIPACÃO DE CALOR	10% de calor irradiado	55-60 % de calor irradiado
ESPECTRO DE LUZ	Espectro total PAR	Limitado, especialmente no espectro verde e azul
PROPAGAÇÃO DE LUZ	O revestimento NANO garante melhor resistência à água e menor perda de luz	Necessário utilizar refletor
MANUTENÇÃO	Não necessita de troca de lampadas, e tem uma perda de 5% de eficiência em 5 anos, durabilidade prevista de 10 anos	Necessita de trocas de lampadas e reatores anualmente para manter a eficiência inicial.
CUSTO	3 a 4 vezes o valor da HPS, porém tem uma maior eficiência energética e não necessita de manutenção	Inicialmente mais barato que o LED, porém o valor dobra com as trocas de lâmpadas e reatores, e um maior consumo energético, em torno de 30%
CONTROLE DO CLIMA	Embora seja necessário menos resfriamento nos meses quentes, nos meses frios, é necessário aquecimento extra durante o ciclo para manter uma temperatura ideal. Ainda assim, o equilíbrio é muito a favor do LED	Geram muito mais calor durante o funcionamento, em torno de 40%, o que gera um custo enérgico de resfriamento muito mais alto durante os meses quentes.
GRAMAS POR WATT	Em função da melhor eficiência dos LED, os cultivadores que o utilizam, atingem valores de 1,6 a 2,2 g/watt	Os melhores cultivadores atingem 1,2 g/watt porém a média fica em 0,7 g/watt
QUALIDADE DA COLHEITA	Em função do full espectro a qualidade aumenta, mais terpenos e cannabinoides	Boa qualidade, porém sem os ganhos do full espectro
MULTI-LAYER	Em função do led poder ficar próximo ao topo da colheita, podemos ter um cultivo em vários níveis	Não é possível em função da distância mínima de luz em relação a planta



OPÇÕES DE ESPECTRO

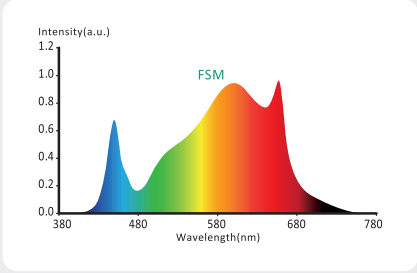
ESPECTRO FSG

O FSG é um espectro popular, que oferece iluminação dentro do espectro total PAR, também conhecido como full espectro. Oferece emissão de fótons em toda a faixa de comprimento de onda contínua, PAR 400-700nm. A temperatura da cor é controlada para o branco 4000K. Com alto níveis de azul e vermelho, esse espectro de luz é recomendado para a maioria dos vegetais e cultivos e pode cobrir todo o ciclo de cultivo.



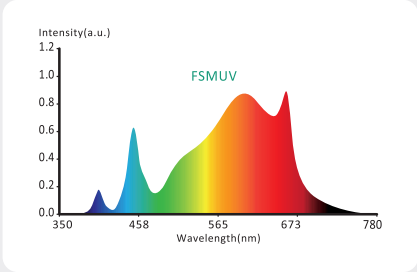
ESPECTRO FSM

O espectro FSM é um full espectro, com um aumento do espectro vermelho (660nm), o que ajuda no crescimento dos caules e um aumento na produção de frutas, flores e clorofila, associado a um espectro azul (450nm), para ajudar na fase vegetativa das plantas, a temperatura da cor é de 3200K. O espectro FSM é eficiente para o crescimento de flores e frutas.



ESPECTRO FSMUV

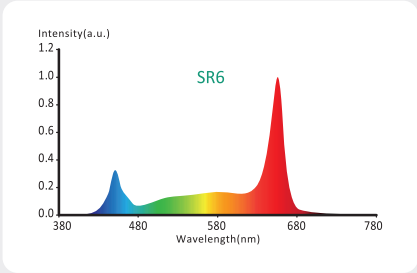
FSMUV é um espectro de luz para fase de floração com um pico de UV na faixa de 400nm. A suplementação de UV não apenas estimula a produção de biomassa em ambientes controlados, mas também aprimora o metabolismo.



ESPECTRO SR6

O Espectro SR6 tem uma alta eficácia de $\mu\text{mol/J}$ em função da combinação de vermelho 660nm com o espectro azul de 450nm. Essa combinação ajuda no crescimento vegetativo, floração e brotação.

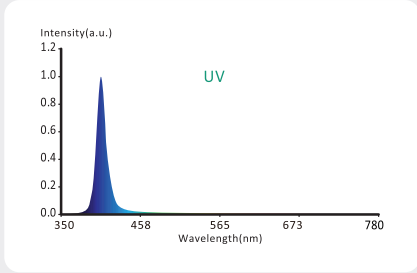
O SR6 é um espectro que vai melhorar por exemplo o rendimento de tomates, o teor de antocianinas no repolho. É uma fonte de luz complementar ótima para culturas específicas em estufas.



OPÇÕES DE ESPECTRO

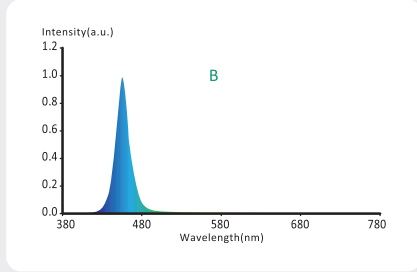
ESPECTRO UV

Pesquisas mostram que pequenas quantidades de luz UV podem ter benefícios na cor, valores nutricionais, sabor e aromas das plantações. Também auxiliando no stress ambiental na redução de fungos e pragas usando quantidades controladas de UV. O espectro UV pode ser usado como barra suplementar para todas as luminárias da linha.



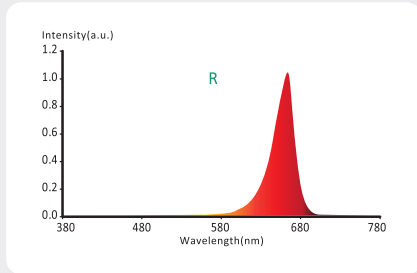
ESPECTRO B

O espectro azul com pico de 450nm auxilia na absorção de clorofilas, que são cruciais para a fotossíntese produzir açúcares e carbono. Em algumas culturas de folhagens como a Alface o azul ajuda no aumento da produção de compostos saudáveis como antioxidantes e algumas vitaminas.



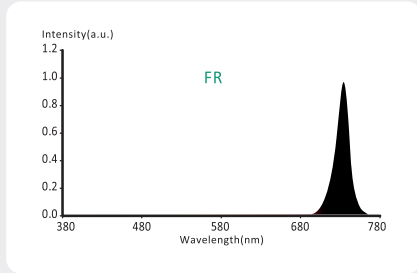
ESPECTRO R

O espectro vermelho está entre o comprimento de onda mais eficaz para a fotossíntese e no crescimento da biomassa vegetal. Auxilia na absorção de clorofila. O comprimento de onda vermelha de 660nm estimulam o crescimento do caule, folhas da fase vegetativa de crescimento.



ESPECTRO FR

O espectro FAR-RED é ótimo para estimular a floração, podendo gerar em algumas culturas um aumento da produção de frutos. O vermelho 730nm é utilizado também para induzir a floração, muitos produtores estão experimentando interromper o ciclo escuro com o FAR-RED, com o intuito de aumentar a capacidade produtiva na flora.



DIFERENCIAIS



• Painel LED com padrão de qualidade industrial, fornecido para mais de 32 países;



• Full spectrum com opcionais de barras suplementares de UV/IR/RED;



• LEDs topo de linha OSRAM com Nano Coating e garantia de 5 anos (previsão de durabilidade de 10 anos);



• Drivers integrados, sem necessidade de ventoinhas para resfriamento;



• Todos nossos LEDs tem grau de proteção IP65, são prova d'água;



• Compatível com sistemas de automação de cultivo (como exemplo TrolMaster), ou dimerizavel manualmente via botão;



• Design dobrável, fácil transporte;



• Os painéis podem ser ligados em série (até 30 painéis de LED);

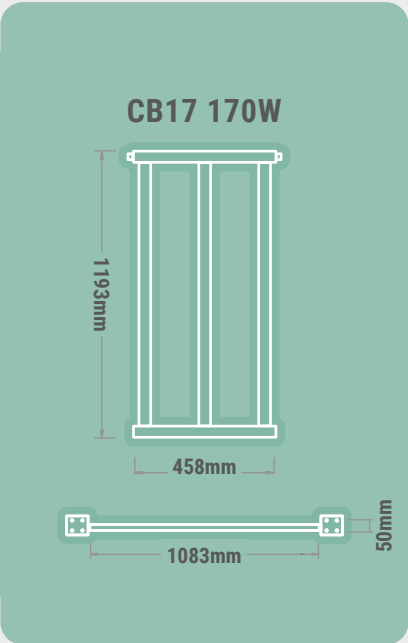


• Certificações DLC, ETL, UL8800, CE e RoHS.

LINHA C - FLORES



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	170W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 1.9A@100VAC - Máx 0.8A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	442
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.6
EMISSÃO DE CALOR	578 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	3.6kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo CB17 tem 170w e uma eficiência de FSM 2.6µmol/J PPFd

4x2ft - 1220x610mm				
8	50	60	57	10
23	618	535	584	24
38	706	621	685	38
23	655	569	632	23
8	45	62	52	9

6pol / 153mm Altura

4x2ft - 1220x610mm				
5	37	50	44	7
17	459	450	451	19
32	593	522	576	32
16	450	478	531	19
5	31	52	44	6

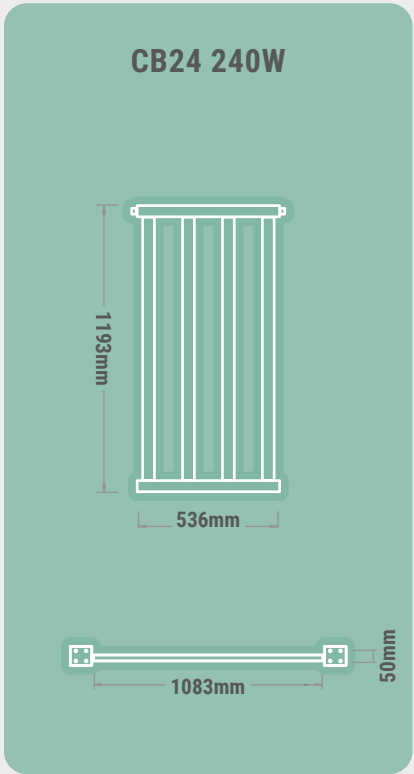
12pol / 305mm Altura

4x2ft 1220x610mm				
3	14	24	18	4
7	179	215	180	7
11	201	239	200	11
6	174	212	176	6
2	12	23	14	3

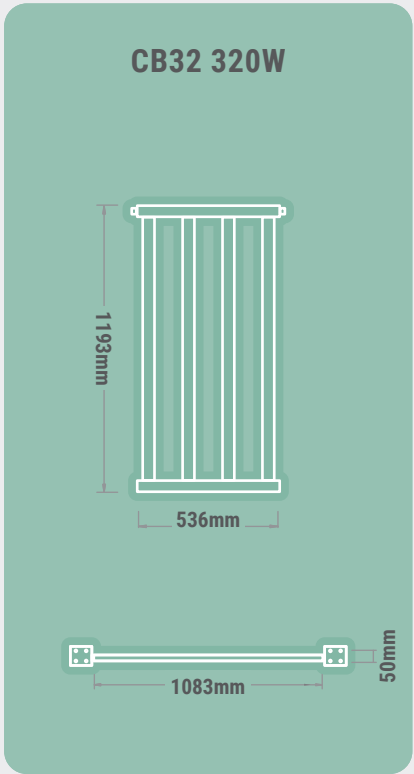
24pol / 609mm Altura



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	240W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 2.7A@100VAC - Máx 1.2A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	624
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.6
EMISSÃO DE CALOR	816 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	4.5kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65

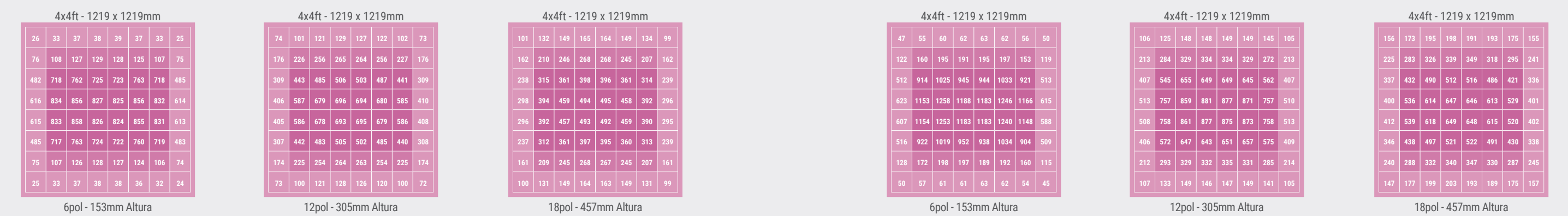


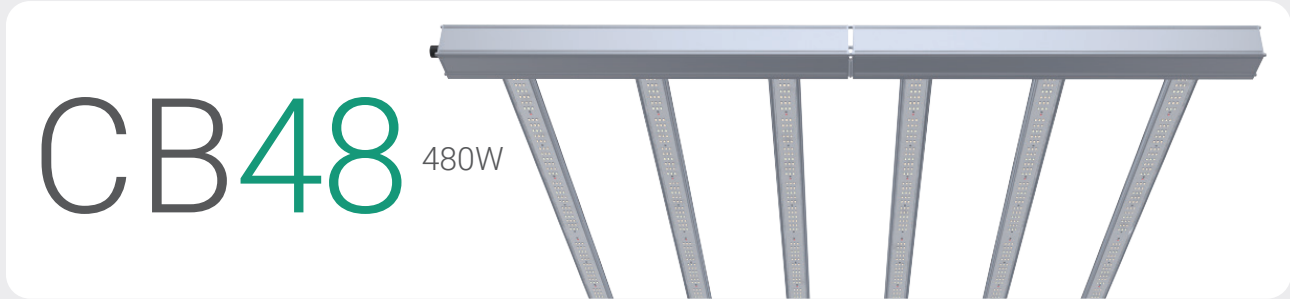
CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	320W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Max 3.6A@100VAC/Max 1.5A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	832
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.6
EMISSÃO DE CALOR	1088 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20° C até 45° C
PESO	6.0kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



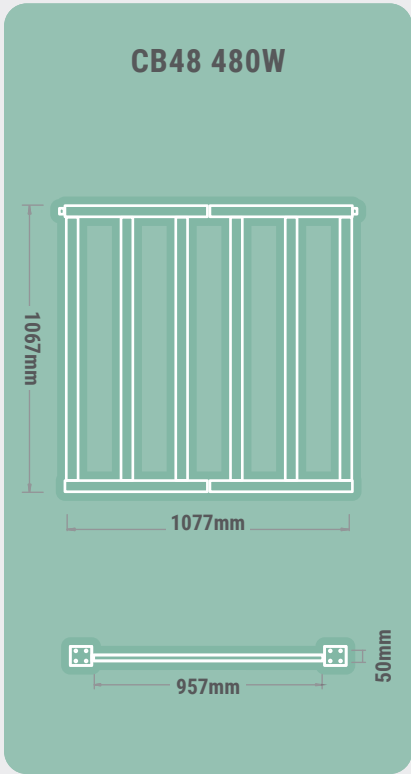
O modelo CB24 tem 240w e uma eficiência de FSM 2.6µmol/J PPFd

O modelo CB32 tem 320w e uma eficiência de FSM 2.6µmol/J PPFd

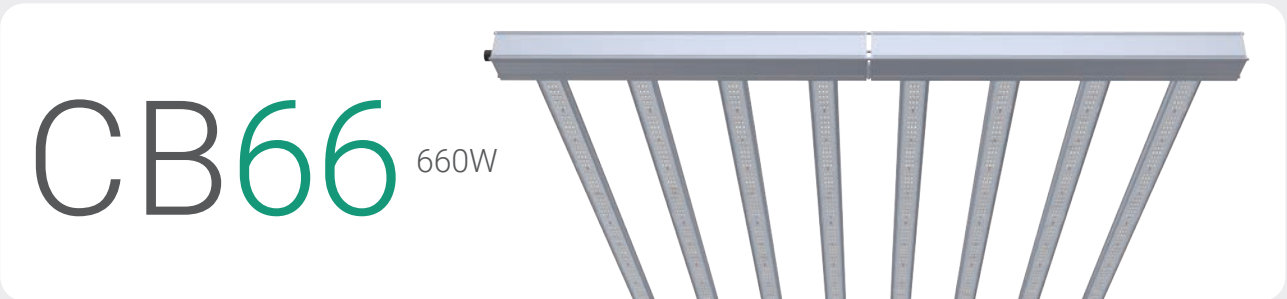




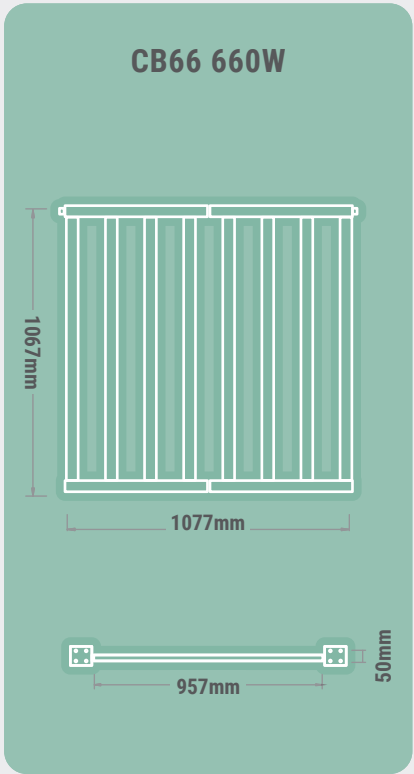
CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	480W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Max 5.3A@100VAC/Max 2.3A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	1248
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.6
EMISSÃO DE CALOR	1632 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20° C até 45° C
PESO	8.5kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo CB48 tem 480w e uma eficiência de FSM 2.7µmol/J PPFd



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	660W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Max 7.4A@100VAC/Max 3.2A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	1782
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.7
EMISSÃO DE CALOR	2244 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20° C até 45° C
PESO	10.3kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo CB66 tem 660w e uma eficiência de FSM 2.7µmol/J PPFd

269	346	358	404	401	360	347	269
717	803	896	1035	1031	897	805	718
771	923	999	1141	1138	998	919	774
795	934	1031	1178	1178	1024	936	798
796	936	1029	1178	1177	1025	935	794
771	921	997	1142	1140	998	918	770
718	804	898	1034	1030	898	801	716
272	348	359	405	402	358	344	268

6pol / 152mm Altura

319	404	455	468	468	456	403	319
506	658	734	767	763	733	657	505
565	773	858	888	889	859	774	564
607	796	899	933	933	898	796	609
609	797	896	935	931	895	795	607
565	773	858	893	889	859	771	563
504	656	732	763	760	731	654	503
320	405	457	466	465	455	403	318

12pol / 305mm Altura

328	373	404	424	426	403	375	330
401	453	495	519	522	497	452	403
443	505	566	591	593	565	506	442
459	529	587	623	623	587	528	458
458	530	586	624	622	586	529	457
441	505	563	591	591	562	504	441
401	452	496	521	519	496	450	400
329	374	403	422	422	401	373	329

24pol / 609mm Altura

189	293	306	333	294	302	246	146
614	1107	1143	1226	1174	1151	999	594
684	1293	1367	1396	1387	1387	1266	716
692	1211	1309	1322	1332	1310	1208	714
735	1235	1314	1351	1349	1318	1216	706
758	1271	1373	1426	1404	1363	1271	769
638	1147	1226	1262	1249	1167	1083	664
175	283	303	321	308	325	296	173

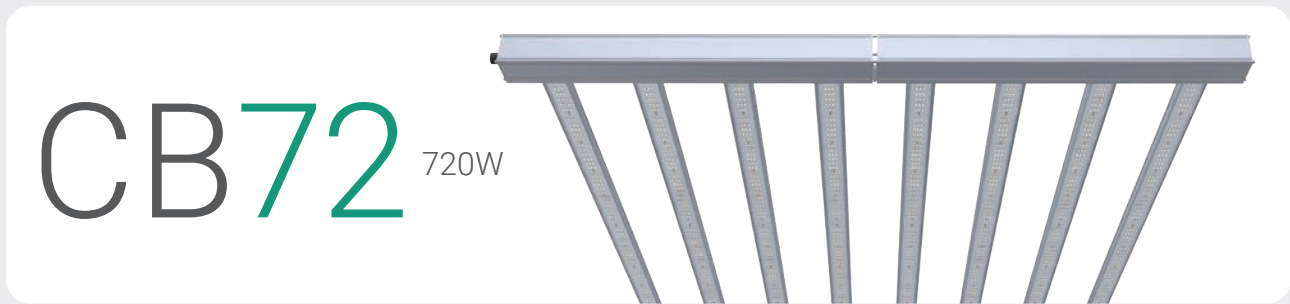
6pol - 153mm Altura

290	402	455	468	470	464	391	246
495	741	822	860	839	815	702	473
624	920	1036	1083	1071	1032	905	605
656	980	1104	1138	1137	1100	953	611
667	972	1096	1133	1139	1099	954	622
619	922	1038	1083	1075	1035	908	578
478	714	819	846	835	795	701	446
270	380	439	451	451	421	378	251

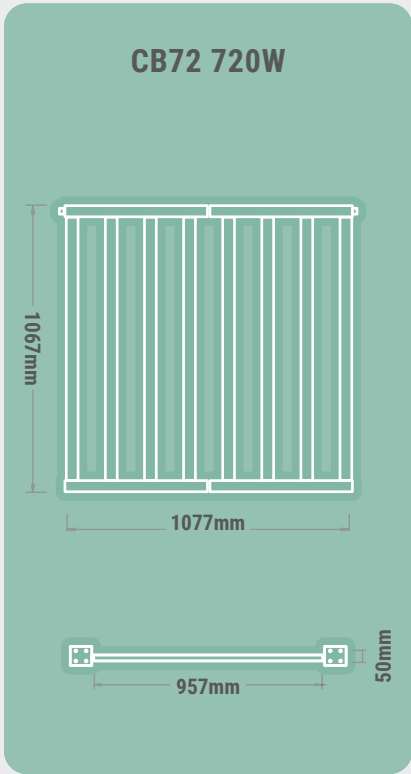
12pol - 305mm Altura

301	363	407	418	417	389	341	277
396	480	541	567	562	525	459	368
470	574	650	686	679	631	545	432
508	623	703	743	741	698	605	466
511	616	701	740	737	693	599	467
467	572	640	680	676	641	551	433
398	478	541	569	561	534	462	356
308	362	404	424	422	394	348	276

24pol / 609mm Altura



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	720W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Max 8.0A@100VAC/Max 3.5A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	> 0,9
ESPECTRO	FSM (opcional FSG/FSMUV)
PPF (UMOL/S)	1872
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.7
EMISSÃO DE CALOR	2342 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	0-10V ou via potenciômetro
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20° C até 45° C
PESO	10.3kg
L70 RA	> 78,000 hrs
L90 RA	> 54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo CB72 tem 720w e uma eficiência de FSM 2.7µmol/J PPF

4x4ft - 1219 x 1219mm							
334	444	492	501	504	495	448	338
1032	1342	1418	1432	1434	1424	1345	1038
1192	1656	1748	1751	1752	1750	1658	1199
1203	1687	1750	1755	1756	1754	1688	1204
1200	1685	1752	1754	1750	1748	1683	1196
1195	1652	1745	1750	1748	1744	1650	1191
1034	1340	1420	1430	1427	1415	1339	1029
330	446	490	503	499	487	442	328

6pol - 153mm Altura

4x4ft - 1219 x 1219mm							
406	519	590	615	619	592	524	410
646	866	965	995	999	968	868	647
834	1103	1247	1285	1288	1249	1107	838
869	1185	1341	1382	1387	1344	1188	874
870	1183	1342	1385	1381	1338	1181	865
836	1106	1248	1248	1281	1245	1105	832
645	864	966	997	993	963	862	644
408	520	588	617	614	584	517	404

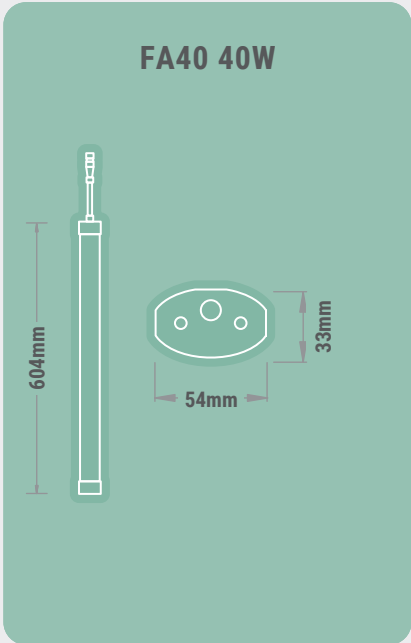
12pol - 305mm Altura

4x4ft - 1219 x 1219mm							
444	532	583	594	596	585	535	446
586	723	805	835	838	809	724	588
710	869	996	1036	1038	998	873	712
765	960	1088	1132	1134	1094	964	768
766	962	1090	1130	1128	1085	958	764
708	870	994	1034	1032	992	867	704
585	720	806	837	831	804	718	583
442	530	581	592	590	578	528	439

18pol - 457mm Altura



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	40W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 0.45A@100VAC - Máx 0.2A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	>0.9
ESPECTRO	FSG
PPF (UMOL/S)	104
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2,6
EMISSÃO DE CALOR	136 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	N/D
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	1.50lbs (0.7kg)
L70 RA	>78,000 hrs
L90 RA	>54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo FA40 tem 40w e uma eficiência FSG 2.6µmol/J PPF

4x3ft - 1219 x 915mm							
10	10	11	11	12	11	10	10
10	18	36	32	37	32	19	12
13	64	281	321	348	308	81	14
12	63	284	329	338	295	74	12
10	17	33	38	40	30	16	10
10	10	11	11	12	11	10	10

6pol - 152mm Altura

4x3ft - 1219 x 915mm							
13	18	21	25	24	23	18	14
21	40	59	71	77	56	40	24
32	81	156	206	196	160	80	33
28	75	155	199	208	163	82	31
19	37	67	82	76	64	40	21
11	15	23	26	28	23	18	12

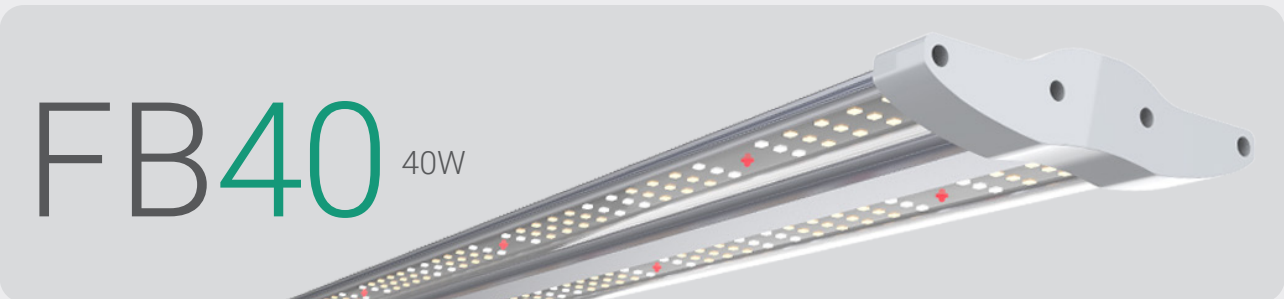
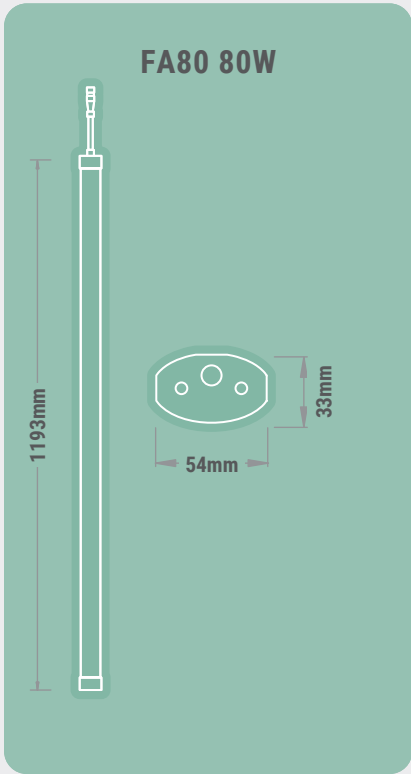
12pol - 305mm Altura

4x3ft - 1219 x 915mm							
27	37	46	53	51	45	33	25
33	45	59	69	67	58	42	29
37	50	71	83	82	70	52	35
38	55	73	85	84	73	53	36
35	48	62	68	69	61	47	36
29	37	46	51	50	45	37	30

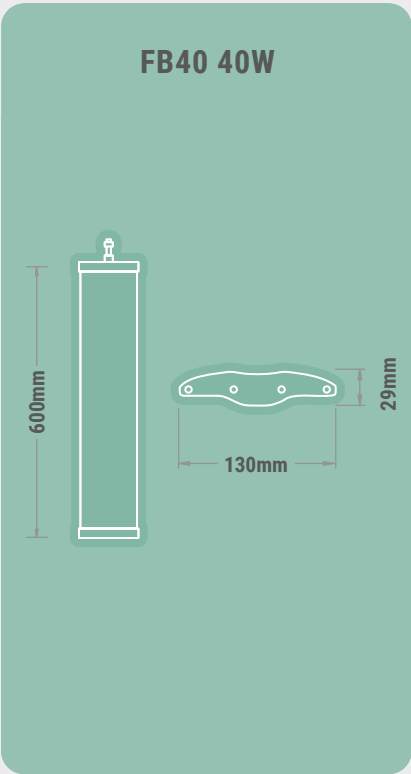
24pol - 609mm Altura



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	80W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 0.89A@100VAC Máx 0,39A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	>0.9
ESPECTRO	FSG
PPF (UMOL/S)	208
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.6
EMISSÃO DE CALOR	272 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	N/D
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	2.87lbs(1.3kg)
L70 RA	>78,000 hrs
L90 RA	>54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	40W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 0,45 A@100VAC Máx 0,2A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	>0.9
ESPECTRO	FSG
PPF (UMOL/S)	100
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.5
EMISSÃO DE CALOR	136 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	N/D
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	1.50lbs(0.9kg)
L70 RA	>78,000 hrs
L90 RA	>54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo FA80 tem 80w e uma eficiência de FSG 2.6µmol/J PPFD

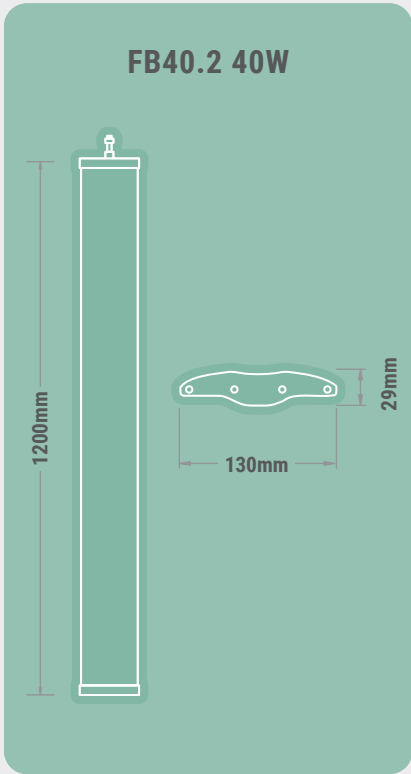


O modelo FB40 tem 40w e uma eficiência de FSG 2.5µmol/J PPFD

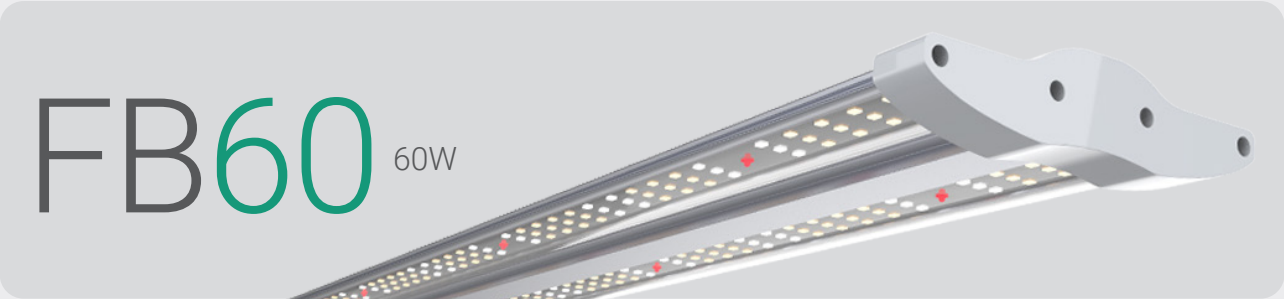




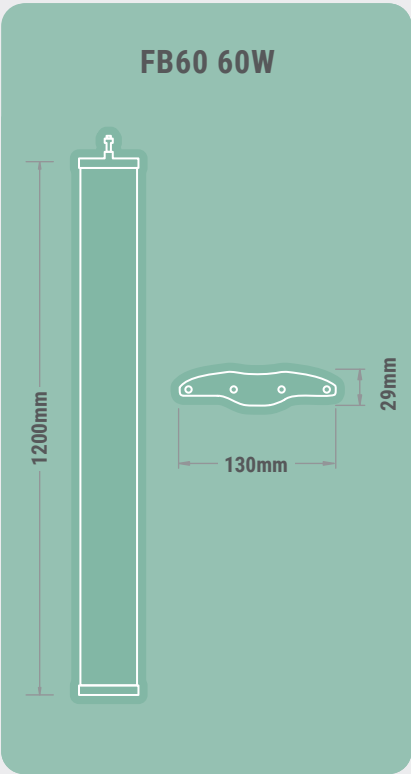
CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	40W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 0.45 A@100VAC/Máx 0.2A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	>0.9
ESPECTRO	FSG
PPF (UMOL/S)	100
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.5
EMISSÃO DE CALOR	136 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	N/D
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	2.60lbs(1.3kg)
L70 RA	>78,000 hrs
L90 RA	?54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65



O modelo FB40.2 tem 40w e uma eficiência de FSG 2.5µmol/J PPFd



CONSUMO ENERGÉTICO (INCL. DRIVER)	60W
VOLTAGEM	AC100-277V
CONSUMO DE CORRENTE	Máx 0.67 A@100VAC / Máx 0.29A@230VAC
FREQUÊNCIA DE TENSÃO	50/60Hz
FATOR DE POTÊNCIA	>0.9
ESPECTRO	FSG
PPF (UMOL/S)	150
EFICIÊNCIA (UMOL/J)	2.5
EMISSÃO DE CALOR	204 BTU/h
DIMERIZAÇÃO	N/D
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	De -20°C até 45°C
PESO	3.50lbs(1.4kg)
L70 RA	>78,000 hrs
L90 RA	>54,000 hrs
CERTIFICAÇÃO	DLC / ETL / UL 8800 / CE
CERTIFICAÇÃO LVD	IEC/EN 60598-2-1 - IEC/EN 60598-1
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65

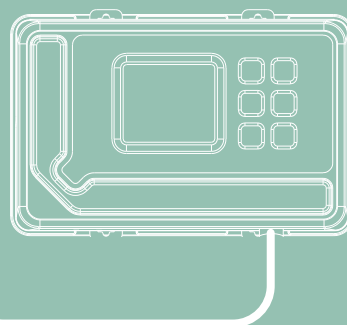


O modelo FB60 tem 60w e uma eficiência de FSG 2.5µmol/J PPFd



SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO PARA O FUTURO DO SEU NEGÓCIO.

A Seliworks fornece aos cultivadores domésticos e comerciais, soluções profissionais para o cultivo de hortaliças e flores. Nossa linha de produtos se diferencia pela qualidade e tecnologia e tem integração à sistemas de automação **TrolMaster®** e controle integral do DLI. Isso possibilita maior consistência a colheitas abundantes de flores de qualidade premium e, ao mesmo tempo, economiza nos custos de energia e HVAC. Com a Seliworks você poderá ampliar suas margens e terá uma produção mais eficiente. Aguardamos o seu contato!



contato@seyva.tech



@seliworks.led



+ 55 11 2308-2770