

Obrigado por escolher o SCLED para as suas necessidades de regulação. O SCLED é um controlador com regulação por par de transístores para 230v. Está projetado especialmente para utilização em cargas complexas. Com o SCLED é possível escolher o tipo de regulação, leading ou trailing edge, por cada canal, e é apropriado para o controlo de luminárias LED 230v, com transformadores eletrónicos capacitivos, bem como cargas incandescentes e fluorescentes compactas. Não é adequado para transformadores ferromagnéticos.

Consulte sempre as folhas de instrução dos fabricantes das lâmpadas e dos transformadores antes do seu uso. O SCLED foi extensivamente testado em modo de regulação numa gama variada de luminárias LED.

Na tabela a seguir encontra o resultado destes testes. Continuamente atualizaremos esta tabela que poderá consultar em <http://www.sislite.pt/iLight/iLight-controllers-transistor.html>.



Fabricante	Modelo	Tipo	Leading Edge	Gama de Regulação (UP)	Trailing Edge	Gama de Regulação (UP)	Máx Por Canal Testado
Auraglow	7W Energy Saving LED Bulb	GU10	√	1-100	√	1-100	12
Aurora	AU-CNDE1404	Candle	√	25-100	√	17-100	12
	AU-R63E2785/27	E27	√	15-100	√	2-50	12
	AU-GLSB2208	GLS	√	20-60			12
	A2-DGU1006	GU10	√	3-73	√	2-35	12
	AU-DGU1060W/30	GU10	√	20-72	√	15-35	20
	AU-DGU1085/40	GU10	√	17-73	√	23-85	20
	AU-GU102404	GU10	√	27-100	√	30-100	12
	AU-DGU106/40	PAR16 (GU10)	√	15-74	√	15-73	20
	AU-P16GU3980	PAR16	√	20-90	√	9-90	12
	AU-P16GU4085	PAR16	√	24-42 **	√	9-25 **	12
	AU-P30E2712	PAR30	√	2-100	√	1-100	12
	AU-P38E2721	PAR38	√	2-100	√	2-100	12
Bell	04411 18W AR111 GU10 Dimmable	AR111	√	8-70	√	2-15 **	12
	05131 & 05132 Intensity GU10 LED 7W	GU10	√	6-50	√	3-20 **	12
	05133 & 05134 Intensity GU10 LED 8W	GU10	√	10-60	√	2-32 **	12
	05136 & 05137 Intensity GU10 Mini 5W	GU10	√	3-70	√	2-20 **	12
EcoSpec	"Linear INT 21W"	4ft tube			√	5-66	10
Eminent	EM5920 7W Professional LED	E27	√	14-50	√	5-45	12
Enlite	EN-DGU1006/40	GU10	√	19-72	√	20-72	20
Future Designs	BEEM	Fitting	√	16-74	√	7-64	4 (Limitado)
Halers	H2 Dim (EvoLED)	Fire rated IP65	√	9-100	√	3-80	12
IBL	Alume 2104. 1324	Fitting	√	24-72	√	16-78	2 (Limitado)
	Alume 2105. 1322	Fitting	√	20-94	√	14-82	3 (Limitado)
	Alume 2144. 1327	Fitting	√	15-75	√	9-63	4 (Limitado)
JCC	Fireguard (JC94172)	Fitting	√	10-100	√	1-80	12
Kosnic	PowerSpot KTC06DIM 6W	GU10	√	9-90			12
Ledon	5W GU10 DIM	GU10	√	5-90	√	3-90	12
Lucent	LUCLD50-42-22 + Harvard Drivers	Fitting	√	11-86	√	7-78	10
Megaman	LR1206dDGv2-WFL-GU10-2800K	GU10	√	24-74	√	12-41	10
Osram	LED Superstar PAR16 advanced	PAR16	√	5-90	√	5-90	12
	Parathom PAR 16 advanced	PAR 16	√	5-90	√	5-90	12

Fabricante	Modelo	Tipo	Leading Edge	Gama de Regulação (UP)	Trailing Edge	Gama de Regulação (UP)	Máx. por Canal Testado
Philips	Master LEDspot MV DimTone 8-50W+	GU10	√	14-100			12
	Master LEDspot DimTone MV 7-50W	GU10	√	4-100			12
	Master LEDbulb 8-40W GLS	B22	√	3-100			12
	Master LEDbulb 8-40W	E27	√	2-100			12
	Master LEDbulb D 17-75W	B22	√	5-90			7
	Master LEDbulb D 17-75W	E27	√	5-85			7
	Master LEDspotMV D 12-75W 2700K PAR30S	PAR30	√	8-100			10
	Master LEDbulb D 12-60W	B22	√	5-90			10
	Master LEDbulb D 12-60W	E27	√	5-90			10
	MASTERLED CANDLE D4-25W E14W - WB35FR	Candle	√	5-80			12
Robus	RF9LED	Fitting	√	30-85	√	13-87	5 (Limitado)
Tamlite	Starlite TLED-666 9W downlight	IP65 DL	√*	3-100			12
Toshiba	E-CORE LED 6.5W	GU10	√	30-100	√	5-100	12
	E-CORE LED 8.5W	GU10	√	1-80	√	1-80	12

√ = Recomendado    \* = Requer no mínimo 2 lâmpadas    \*\* = Lâmpada com gama de regulação muito limitada

Todos os testes foram realizados utilizando versões padrão dos fabricantes de lâmpadas - os modelos que estavam disponíveis no momento do teste. Todos os resultados são aproximados e apenas indicativos. Siga sempre as recomendações do fabricante quanto ao método de regulação e ao número máximo de lâmpadas por circuito (muitas vezes referida como o limite máximo).

O desempenho da regulação no intervalo de regulação pode não ser linear e varia muito entre os tipos de lâmpadas e os fabricantes.

A mistura de diferentes modelos de lâmpadas num mesmo circuito não é recomendável já que há variação no desempenho da regulação de cada lâmpada.

A Gama de Regulação (por exemplo entre 3 e 73) corresponde aos níveis de regulação definidos no controlador. O valor de 73, indica que a lâmpada atinge uma potência máxima com 73% de regulação, e mínima com 3% de regulação.

Estes resultados são apenas aplicados a lâmpadas usadas com o controlador SCLED da iLight.

## Perguntas Frequentes

### Posso regular lâmpadas com leading e trailing edge no mesmo canal do controlador?

Não. Deve configurar cada canal do controlador para funcionar como leading edge ou trailing edge. Misturar lâmpadas com diferentes tipos de regulação num mesmo canal pode provocar problemas na performance do controlador e ainda falha nas lâmpadas. Contudo, na mesma unidade SCLED podemos ter canais programados para LE e outros para TE.

### Posso usar lâmpadas de fabricantes diferentes no mesmo circuito/canal?

O SCLED é capaz de suportar essa situação, mas não é aconselhável uma vez que a performance de regulação de cada lâmpada poder variar para o mesmo nível de regulação, tornando-se assim difícil o equilíbrio entre lâmpadas para o mesmo nível. Nunca deve misturar lâmpadas leading e trailing edge no mesmo canal de comando.

### A minha lâmpada diz que trabalha em trailing edge mas parece que trabalha em leading edge? (ou vice-versa)

Embora seja verdade que algumas lâmpadas sejam reguladas por leading e/ou trailing edge, siga SEMPRE as recomendações do fabricante.

### Porque é que preciso limitar para um valor inferior, se o circuito está calculado para 5A?

A capacidade máxima em qualquer canal individual do SCLED é de 5A, se a carga for incandescente (ie resistiva). Quando se têm LEDs regulados, fluorescentes compactas e transformadores reguláveis é preciso ter em conta que as correntes podem aumentar significativamente nos momentos da comutação. Como consequência os cuidados a ter com os circuitos com LEDs deverão ser iguais aos que se tem nos circuitos com cargas fluorescentes e com lâmpadas de íodetos metálicos. Muitos fabricantes publicam limites para a potência ou o número máximo de lâmpadas por circuito devendo este conselho ser tido em conta, pois operando fora dessas orientações podem ocorrer problemas. Normalmente pode ser em torno a 90% do valor máximo admissível, o que significa que para um canal de 5A, devemos reduzir a carga máxima em menos 0.5A.

### E se a minha lâmpada ou balastro diz que é DALI, DSI, 1-10v ou regulável por DMX?

Estes tipos de lâmpadas reguláveis requerem sempre um balastro ou driver antes da lâmpada, ao invés do método de corte de fase que tem ligação direta à lâmpada. Terá assim que escolher outro controlador da gama iLight que possa fornecer o protocolo de regulação necessário. Controladores do tipo SCH - dimmer racks ou controladores para calha DIN - são os indicados para DALI, DSI e 1-10V. O modelo SCD será para controlo de regulação de luminárias LEDs equipada com drivers DMX.

### O que acontece se não encontrar a lâmpada que penso usar mas que não está na tabela de compatibilidade?

Embora nos esforcemos para testar e documentar quantas podemos, novas lâmpadas LED reguláveis vão sendo desenvolvidas e lançadas no mercado.

Por isso se não encontrar o modelo que procura contacte-nos através o email: [support.sislite@sislite.pt](mailto:support.sislite@sislite.pt) e teremos o maior prazer de analisar a sua necessidade e adicioná-la aos nossos registos.

### A lâmpada regula até ao valor mínimo, mas só liga de novo quando atinge praticamente o valor máximo de regulação!?

Este fenómeno é conhecido como histerese e é comum a alguns tipos de lâmpadas. Usando o SCLED e definindo um valor mínimo alto podemos igualar os pontos on e off. Podemos até escrever sequências simples de funcionamento, que permitem que a lâmpada seja ligada no seu nível máximo e posteriormente ser regulada automaticamente para o nível que se pretende.

### E se a lâmpada piscar em níveis baixos de regulação?

Isto é, por vezes, observado em algumas lâmpadas quando elas são reluzadas para além da sua gama de regulação estável e pode ser resolvido através do ajuste do nível de regulação mínimo para o respetivo canal do controlador SCLED.

## iLight

20 Greenhill Crescent, Watford Business Park,  
Watford, Herts, WD18 8JA. UK

T: +44 (0)1923 495496 F: +44 (0)1923 228796

E: [enquiries@iLight.co.uk](mailto:enquiries@iLight.co.uk) [www.iLight.co.uk](http://www.iLight.co.uk)