



EAN kód  
LIC-1 + SKS-100: 8595188144933  
Fotosenzor SKS-100: 8594030337288

SKS-100

Technické parametry	LIC-1
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC 230 V (50-60 Hz)
Příkon (nezatížený):	max. 1.6 VA/0.8 W
Max. ztrátový výkon:	1 W
Tolerance napájecího napětí:	±15 %
Indikace napájení:	zelená LED
<b>Ovládání</b>	
Tlačítko - ovládací svorky:	A1 - T
Ovládací napětí:	AC 230 V
Příkon ovládacího vstupu:	max. 0.6 VA
Délka ovládacího impulsu:	min. 80 ms/max. neomezená
Připojení doutnavek (svorky A1 - T):	Ano
Max. počet připojených doutnavek k ovládacímu vstupu:	230 V - max. počet 50 ks (měřeno s doutnavkou 0.68 mA/230 V AC)
Blokovací vstup - svorky:	A1 - B
Ovládací napětí:	AC 230 V
Příkon:	max. 0.1 VA
Připojení doutnavek (svorky A1 - B):	Ne
Délka ovládacího impulsu:	min. 80 ms/max. neomezená
<b>Výstup</b>	
Typ kontaktu:	2x MOSFET
Zatížitelnost*:	300 VA (při $\cos \varphi = 1$ )
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-20 .. +35 °C
Skladovací teplota:	-20 .. +60 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, max. s dutinkou max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	66 g
Související normy:	EN 60669-1, EN 60669-2-1

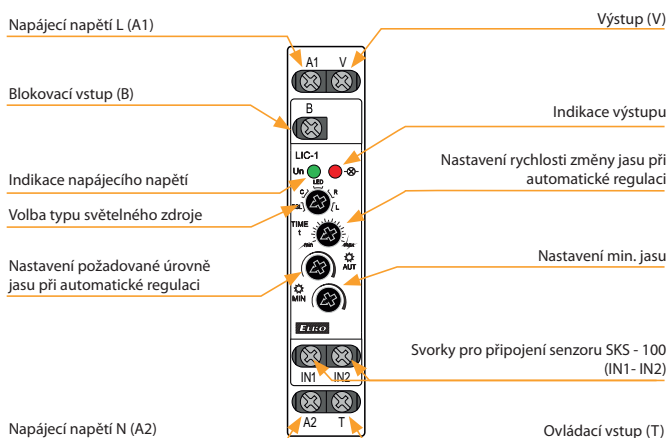
\* Z důvodu velkého množství typů světelných zdrojů je maximální zátěž závislá na vnitřní konstrukci stmívatelných LED a ESL žárovek a jejich účinníku  $\cos \varphi$ . Účinník stmívatelných LED a ESL žárovek se pohybuje v rozmezí:  $\cos \varphi = 0.95$  až 0.4. Přibližnou hodnotu maximální zátěže získáte vynásobením zatížitelnosti stmívače a účinníku připojeného světelného zdroje.

**Upozornění:** není dovoleno připojovat současně zátěže indukčního a kapacitního charakteru.

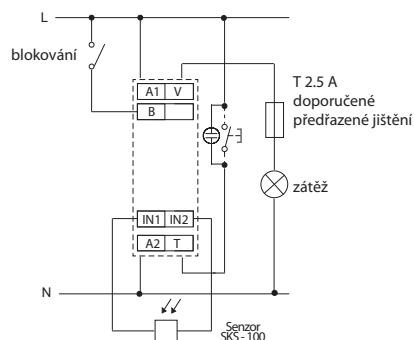
- Určen pro stmívání žárovek, halogenových svítidel s vinutým nebo elektronickým transformátorem, stmívatelných úsporných žárovek a stmívatelných LED<sup>2</sup>.
- Automaticky reguluje intenzitu osvětlení v místnosti.
- Externí senzor snímá tuto intenzitu a na základě nastavené hodnoty stmívač snižuje nebo zvyšuje jas osvětlení.
- Provozní režimy:
  - 1 - vypnuto
  - 2 - automatická regulace
  - 3 - úklid (max. úroveň osvětlení)
  - 4 - nastavení min. jasu osvětlení
  - 5 - nastavení požadované úrovně osvětlení.
- Možnost připojení tlačítek s 50 doutnavkami.

LED<sup>2</sup>: více informací na str. 75

### Popis přístroje



### Zapojení



### Funkce

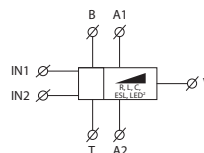
#### Ovládání tlačítkem T:

- krátký stisk tlačítka (< 0.5 s) vždy zhasne svítidlo
- delší stisk tlačítka (0.5 s až 3 s) rozsvítí svítidlo do režimu automatické regulace
- dlouhý stisk tlačítka (> 3 s) rozsvítí svítidlo na plný jas - režim „uklízečka“
- po zapnutí napájení je stmívač vždy ve stavu vypnuto

#### Blokovací vstup B:

slouží k zablokování automatické regulace (svítidlo zhasne).  
**POZOR!** Do režimu „uklízečka“ lze svítidlo rozsvítit i během blokování. Po ukončení blokovacího režimu zůstane svítidlo zhasnuté.







### Symbol



Typ	Provedení	Napájecí napětí	Druh stmívané zátěže						Výstupní prvek	Výstup			Způsob fázové regulace			Specifikace	Strana
			R	L	C	ESL	LED <sup>1</sup>	LED <sup>2</sup>		Jmenovitá zátěž			Vzestupná hrana	Sestupná hrana	Způsob řízení 0-10 V/1-10V		
										R	L	C					
DIM-15	1M-DIN	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA	300 VA	300 VA	●	●	x	Univerzální stmíváč R, C, L, ESL, LED <sup>2</sup> , tlačítkové ovládání.	76
SMR-M	BOX	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	160 VA	160 VA	160 VA	●	●	x	Jako DIM-15, ale pro montáž pod tlačítko do instalační krabice (např. KU-68).	
DIM-2	1M-DIN	AC 230 V	●	●	x	x	●	●	triak	10-500 VA*	10-250 VA	x	●	x	x	Schodišťový automat s postupným náběhem/doběhem jasu svítidla, nastavitelná doba náběhu, prodlevy, doběhu, max. jasu. Stmívá R, L, LED <sup>1</sup> .	78
DIM-6	6M-DIN	AC 230 V	●	●	●	x	●	●	4x MOSFET	2 000 VA*	2 000 VA*	2 000 VA*	●	●	●	Univerzální stmíváč 2kW R, C, L, LED <sup>2</sup> , výkonové rozšiřitelný, ovládání tlačítkem/0-10 V/1-10 V/ potenciometrem/sběrníci INELS 2.	80
DIM6-3M-P	3M-DIN	AC 230 V	●	●	●	x	●	●	2x MOSFET	1 000 VA*	1 000 VA*	1 000 VA*	●	●	x	Rozšiřující výkonový modul 1 kW ke stmívači DIM-6.	81
SMR-S	MINI-BOX	AC 230 V	●	●	x	x	●	●	triak	10-300 VA*	10-150 VA	x	●	x	x	Určen pro stmívání žárovek, halogenových svítidel s vinutým transformátorem a stmívatelných LED <sup>1</sup>	79
LIC-1	1M-DIN	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA*	300 VA*	300 VA*	●	●	x	Univerzální stmíváč R, C, L, ESL, LED <sup>2</sup> , tlačítkové ovládání, regulace na konstantní úroveň osvětlení.	82
RFDEL-76M	6M-DIN	AC 230/ -120 V	●	●	●	●	●	●	12x MOSFET	6x 150 VA (230 V)	6x 150 VA (230 V)	6x 150 VA (230 V)	●	●	x	Zatížitelnost 150VA/kanál (230V verze) nebo možnost na úkor počtu kanálů paralelně propojit až do max. 900VA. Každý kanál má samostatný, galvanicky oddělený vstup.	83

\* Při zátěži nad 300 VA je třeba zajistit dostatečné chlazení.

## Vysvětlivky symbolů zátěží

TYP ZÁTĚŽE (symboly)	žárovky, halogenové žárovky	nízkonapěťové žárovky 12-24 V vinuté transformátory	nízkonapěťové žárovky 12-24 V elektronické transformátory	stmívatelné úsporné žárovky	stmívatelné LED žárovky (triakové stmívače)	stmívatelné LED žárovky (stmívače s MOSFET)
	 R	 L	 C	 ESL	 LED <sup>1</sup>	 LED <sup>2</sup>

Znázorněné značky jsou informativní.

## Vysvětlivky:



Stmíváče s určenou zátěží:

R - odporová

L - induktivní

C - kapacitní

ESL - stmívatelné úsporné žárovky

LED<sup>1</sup> - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou hranou (triakové stmívače)

LED<sup>2</sup> - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou nebo sestupnou hranou (stmívače s MOSFET)

Krytí IPxx - za normálních podmínek: normálními podmínkami se rozumějí takové podmínky provozu elektrického zařízení, instalace a napájecí sítě, pro které je celé zařízení určeno, vyrobeno a nainstalováno. Při těchto normálních podmínkách používání a při normální údržbě musí být všechny ochranné prostředky účinné po celou očekávanou dobu životnosti výrobku.

Doporučení při montáži modulových stmívačů: po stranách přístroje nechat mezeru o min. šířce 0.5 modulu (cca 9 mm) pro lepší ochlazování přístroje.