



EAN code
LIC-1 + SKS-100: 8595188144933
Photosensor SKS-100: 8594030337288

SKS-100

Technical parameters	LIC-1
Supply terminals:	A1 - A2
Supply voltage:	AC 230 V (50-60 Hz)
Burden (unloaded):	max. 1.6 VA/0.8 W
Max. dissipated power:	1 W
Supply voltage tolerance:	±15 %
Power supply indication:	green LED
Control	
Button - control. terminals:	A1 - T
Control voltage:	AC 230 V
Control input power:	max. 0.6 VA
Control impulse length:	min. 80 ms/max. unlimited
Glow tubes connection (terminals: A1 - T):	Yes
Maximum number of connected glow lamps the control input:	230 V - max. amount 50 pcs (measured with glow lamp 0.68 mA/230 V AC)
Blocking input - terminals:	A1 - B
Control. voltage:	AC 230 V
Supply:	max. 0.1 VA
Connect glow-lamps (terminals A1 - B):	No
Impulse length:	min. 80 ms/max. unlimited
Output	
Contact type:	2x MOSFET
Load capacity:*	300 VA (at $\cos \varphi = 1$)
Other information	
Operating temperature:	-20 .. +35 °C (-4 .. 95 °F)
Storage temperature:	-20 .. +60 °C (-4 .. 140 °F)
Operating position:	any
Mounting:	DIN rail EN 60715
Ingress protection:	IP40 from front panel/IP10 terminals
Overvoltage category:	III.
Contamination degree:	2
Connecting conductor cross-section (mm ²):	solid wire max. 2x 2.5 or 1x 4 with sleeve max. 1x 2.5 or 2x 1.5 (AWG 12)
Dimensions:	90 x 17.6 x 64 mm (3.5" x 0.7" x 2.5")
Weight:	66 g (2.33 oz.)
Standards:	EN 60669-1, EN 60669-2-1

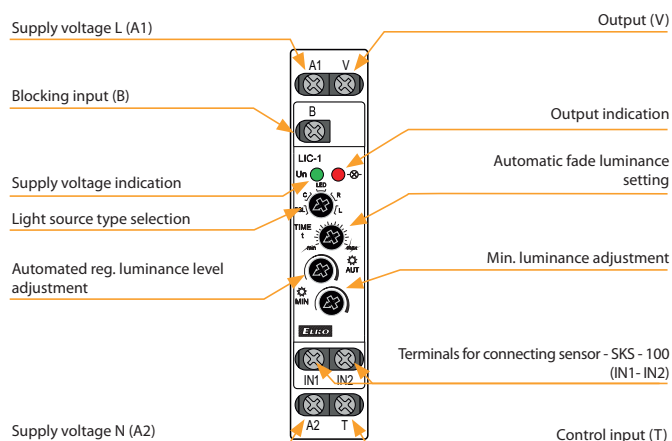
* Due to a large number of light source types, the maximum load depends on the internal construction of dimmable LEDs and ESL bulbs and their power factor $\cos \varphi$. The power factor of dimmable LEDs and ESL bulbs ranges from $\cos \varphi = 0.95$ to 0.4. An approximate value of maximum load may be obtained by multiplying the load capacity of the dimmer by the power factor of the connected light source.

Warning: it is not allowed to connect inductive and capacitive loads at the same time.

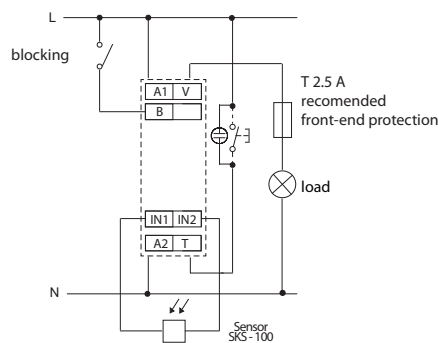
- Designed for dimming of incandescent bulbs and halogen lights with wound or electronic transformer, dimmable light bulbs and dimmable LED².
- Automatically regulates the intensity of light in a room.
- External sensor scans the intensity and based on the preset value it decreases or increases the brightness of light.
- Operating status:
 - 1 - Off
 - 2 - Automatic regulation
 - 3 - Cleaning (maximum level of illumination)
 - 4 - Setting the minimum lighting brightness
 - 5 - Setting the desired level of illumination.
- Optional connection of buttons with 50 neon lamps.

LED²: more information, see page 75

Description



Connection



Function

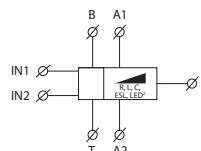
T-button control:

- pressing button shortly (< 0.5 s) always turns of lamp
- pressing button longer (0.5 to 3 s) turns on lamp in automatic regulation mode
- pressing button long (> 3 s) turns on lamp to full illumination - „cleaner“ mode
- after turning on the power supply, the dimmer is always turned off.

Thyristor B:

- serves to block automatic regulation (lamp turns off).
- WARNING!** The lamp may be turned on in “cleaner” mode even while blocked.
- After ending block mode, the lamp remains off.







Symbol



Typ	Provedení	Napájecí napětí	Druh stmívané zátěže						Výstupní prvek	Výstup			Způsob fázové regulace			Specifikace	Strana
			R	L	C	ESL	LED ¹	LED ²		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 ² , 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 ¹ .	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 ² , 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 ¹	79
LIC-1	1M-DIN	AC 230 V	●	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA*	300 VA*	300 VA*	●	●	x	Univerzální stmíváč R, C, L, ESL, LED ² , 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 ¹	 LED ²

Znázorněné značky jsou informativní.

Vysvětlivky:



Stmíváče s určenou zátěží:

R - odporová

L - induktivní

C - kapacitní

ESL - stmívatelné úsporné žárovky

LED¹ - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou hranou (triakové stmívače)

LED² - stmívatelné LED žárovky, určené pro stmívače s fázovou regulací náběžnou nebo sestupnou hranou (stmívače s MOSFET)

Krytí IPxx - za normálních podmínek: normálními podmínkami se rozumí 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.