



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

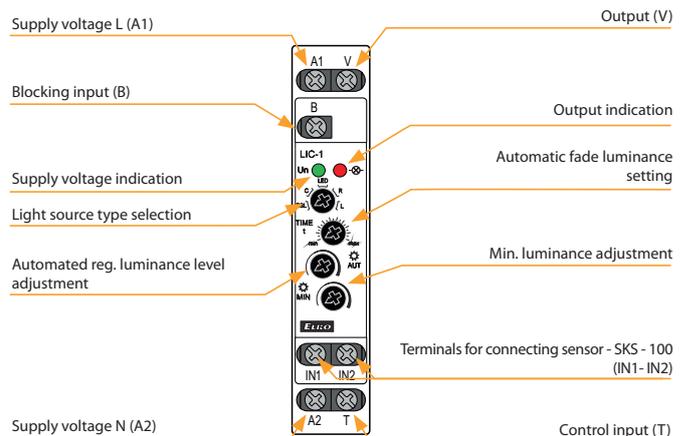
* Due to a large number of light source types, the maximum load depends on the internal construction of dimmable LEDs and ESL bulbs and their power factor $\cos \varphi$. The power factor of dimmable LEDs and ESL bulbs ranges from $\cos \varphi = 0.95$ to 0.4. An approximate value of maximum load may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

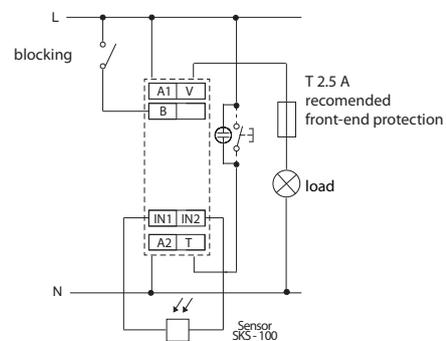
- Designed for dimming of incandescent bulbs and halogen lights with wound or electronic transformer, dimmable light bulbs and dimmable LED².
- Automatically regulates the intensity of light in a room.
- External sensor scans the intensity and based on the preset value it decreases or increases the brightness 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

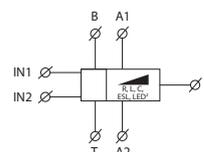
T-button control:

- 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 stmívač 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 stmívač 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 stmívač 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:



Stmívač 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 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.