



CARATTERISTICHE

- AC DIMMER
- Ingresso: 230V AC
- Comando BUS: DALI
- Opzioni di comando locale:
 - pulsante normalmente aperto (N.O. Push Button)
- 1 uscita a 400W max
- Uscita 230VAC per carichi R-C
- Regolazione della luminosità
- Uscita taglio di fase trailing edge per lampade Led dimmerabili e alogene dimmerabili
- Efficienza tipica > 95%
- Funzione memoria, memorizza l'ultimo livello di luminosità impostato
- Possibilità di impostare il minimo di alimentazione
- Curva di regolazione ottimizzata
- Accensione e spegnimento morbidi

➤ APPLICAZIONE: Dimmer a taglio di fase – Trailing Edge

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando Locale	
DAC230-1CH-DALI	100 - 230VAC	1 x 400W max ¹	1	N° 1 N.O. Push Button - DALI	

Funzione memoria: A seconda della configurazione DALI il dispositivo memorizza l'ultimo stato in caso di interruzione dell'alimentazione.

L'AC Dimmer a taglio è stato progettato per regolare l'intensità luminosa di moduli e lampadine a LED dimmerabili, lampadine alogene dimmerabili e alimentatori a taglio di fase.

➤ SPECIFICHE TECNICHE

		Variante	
		Tensione costante	
INPUT	Tensione di ingresso	100 ... 240 Vac	
	Frequenza di rete	50Hz	
	Efficienza a pieno carico ²	>95%	
	Potenza assorbita in attesa di comando	<500mW	
OUTPUT	Tensione di Uscita	100 ... 240 Vac	
	Corrente di uscita	Lampade a LED	Lampade ad incandescenza
		max 0.8A	max 1.5A
	Tipo di carico	R+C	
	Potenza minima carico	5 W	
DIMMING	Potenza nominale assorbita ³	Lampade a LED	Lampade ad Incandescenza
		200 W ⁴	400W ⁴
	Modalità di dimmerazione – Taglio di fase	Trailing Edge	
ENVIRONMENTAL	Range dimmerazione ⁵	1 – 100%	
	Temperatura di stocaggio	min: -40 max: +60 °C	
	Temperatura ambiente	min: -10 max: +40 °C	
	Classe di protezione	IP20	
	Cablaggio	2.5mm ² solid – 2.5mm ² stranded -30/12 AWG	
	Spallatura	6 mm	
	Dimensioni meccaniche	45.5 x 45 x 20.3 mm	
	Dimensioni confezione	55 x 55 x 35 mm	
	Materiale involucro	Plastica	
	Peso	45 g	

¹ Dipende dalla tipologia di carico collegato.

² A pieno carico.

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione.

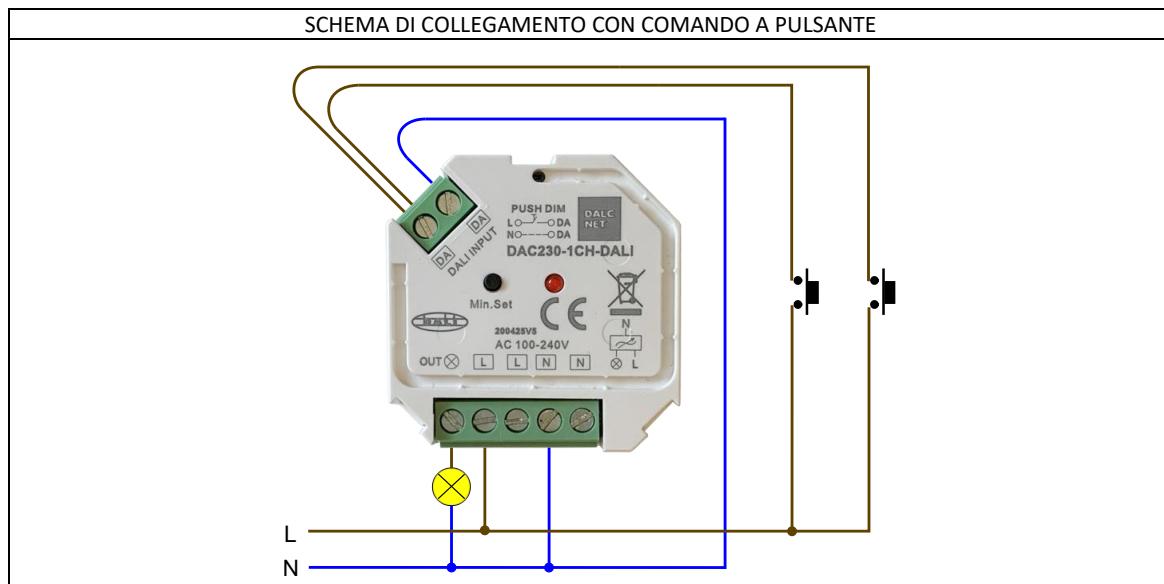
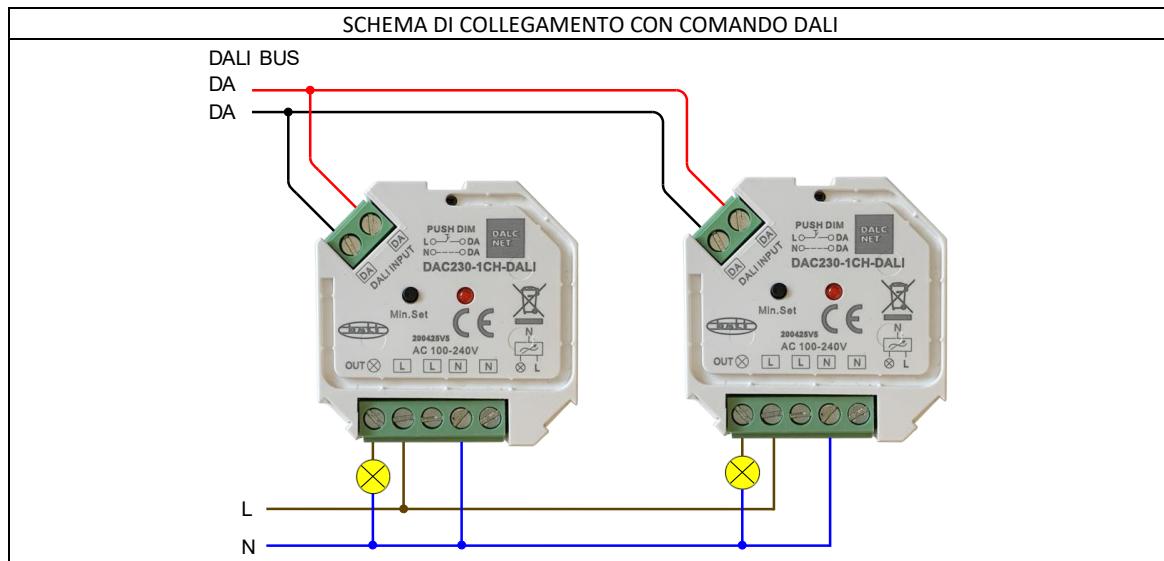
⁴ Potenza nominale assorbita: carichi a LED 100W@110Vac; carichi ad Incandescenza 200W@110Vac.

⁵ Dipendente dalla tipologia della lampada collegata.

➤ INSTALLAZIONE

Come illustrato nello schema qui sotto procedere nel seguente modo per l'installazione del prodotto:

- 1) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente dal personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- 2) L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in mancanza di tensione. L'alimentazione deve essere protetta. Il prodotto deve essere protetto da un fusibile e/o da un interruttore magnetotermico opportunamente dimensionati.
- 3) Collegare un fusibile sul cavo della Fase. Il fusibile deve essere correttamente dimensionato rispetto al carico applicato.
Collegare i cavi di alimentazione ai morsetti "AC IN".
- 4) Collegare il comando DALI all'ingresso "DALI INPUT" o eventualmente è possibile collegare il comando a pulsante nei morsetti corrispondenti del dispositivo.
- 5) Collegare il carico luminoso nei morsetti di uscita "AC OUT" del dispositivo.



Osservazione:

Il valore massimo ammissibile del fusibile è di 1,25A per carichi a LED e 2A per lampade ad incandescenza.
Il Bus DALI deve essere correttamente alimentato.

Attenzione:

L'uscita anche nella condizione di spento risulta essere sempre connesso alla tensione di rete.
Togliere sempre l'alimentazione principale in fase di installazione e manutenzione del prodotto.

➤ OPERAZIONI

Impostazioni indirizzamento DALI:

L'uscita del dispositivo viene associato 1 solo indirizzo DALI. La configurazioni dell'indirizzamento viene configurato automaticamente tramite controller DALI Master. Per ulteriori informazioni fare riferimento ai manuali utente dei master DALI compatibili.

Impostazioni luminosità minima:

Regolare la luminosità al livello desiderato, successivamente tenere premuto il tasto "Min. Set" fino a quando il led di segnalazione rosso non lampeggia. Dopo aver impostato il minimo di dimmerazione il dispositivo dimmerà dal minimo di luminosità precedentemente impostato fino alla massima luminosità (100%).

Di default il dispositivo dimmerà dal 1% al 100%. La luminosità dipende anche dalla tipologia di carico applicato. Alcuni carichi al 1% possono presentare uno sfarfallio. Per queste tipologie di carichi è consigliato impostare un minimo di dimmerazione superiore al 1%.

Eliminare la luminosità minima:

Regola la luminosità al massimo livello, quindi fai clic sul tasto "Min. Set" sul dimmer per eliminare la luminosità minima, la luce lampeggerà per indicare il corretto ripristino.

➤ PUSH DIM:

Mentre è collegato con l'interruttore PUSH, fare clic sul pulsante per accendere/spegnere le luci. Tenere premuto il pulsante per aumentare/ridurre l'intensità della luce.

➤ NOTE TECNICHE

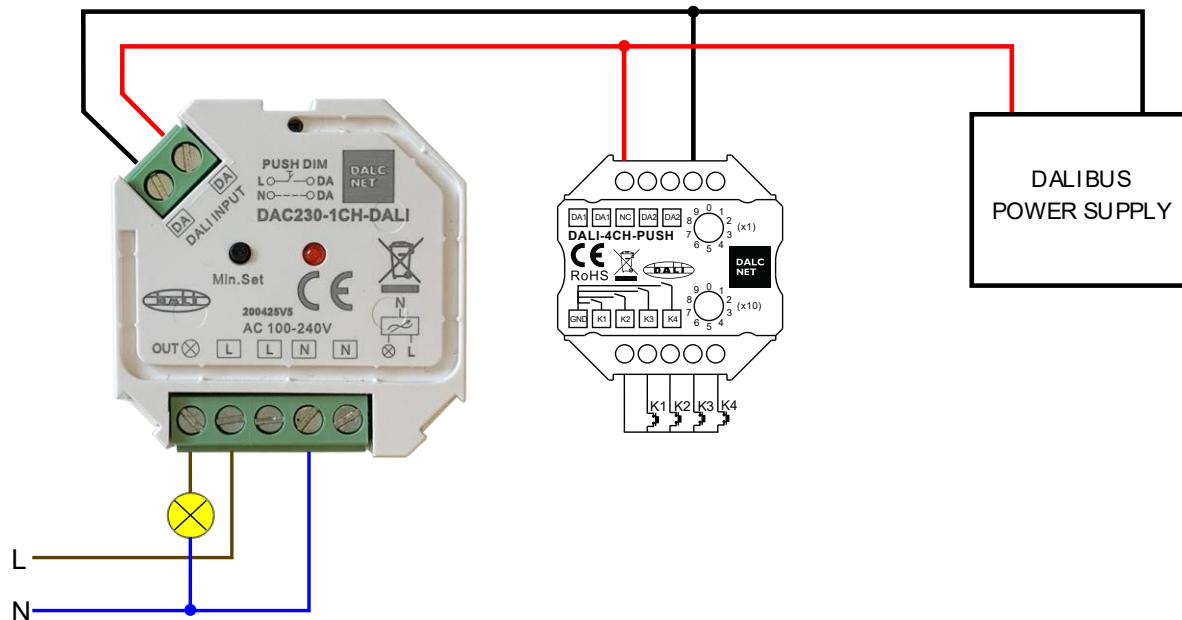
Installazione:

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita in assenza di tensione.
- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di una scatola di derivazione o all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere protetto da un fusibile e/o interruttore magnetotermico opportunamente dimensionati.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza in uscita.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti umidi.
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV da circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

Comandi e Uscita:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button) e il prodotto deve essere inferiore a 30m.
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 30m.

➤ ESEMPIO DI APPLICAZIONI



Il DAC230-1CH-DALI può essere comandato dai vari master DALI in commercio.

Ad esempio può essere pilotato anche tramite il nostro DALI-4CH-PUSH.

- Alimentando correttamente il BUS DALI;
- Indirizzare il DAC230-1CH-DALI all'indirizzo "O";
- Mediante il pulsante K1 del DALI-4CH-PUSH è possibile accendere/spegnere e dimmerare il carico led collegato al DAC230-1CH-DALI.

Triac / Phase-cut dimmable LED Driver Constant Current-DIP Adjustment KIF-TDH Series 40W

KIF-TDH Series 40W KIF-TDH 40W

Whole Family: KIF-XXX-TDH [10W 20W 40W 60W]



Features

Output:	Constant Current
NFC function:	Adjust output current by NFC
Range:	200-240VAC
PFC design:	Built-in active PFC function
Efficiency:	Up to 80%
Protections:	Short circuit/ over load/over temperature
Heat dissipation:	Cooling by free air convection
Waterproof performance:	IP20
Dimming function:	Triac/phase cut dimming: Work with leading or trailing edge Triac dimmer
Dimming range:	1-100%
Application:	Suitable for the application of indoor LED lighting
Warranty:	5 years warranty

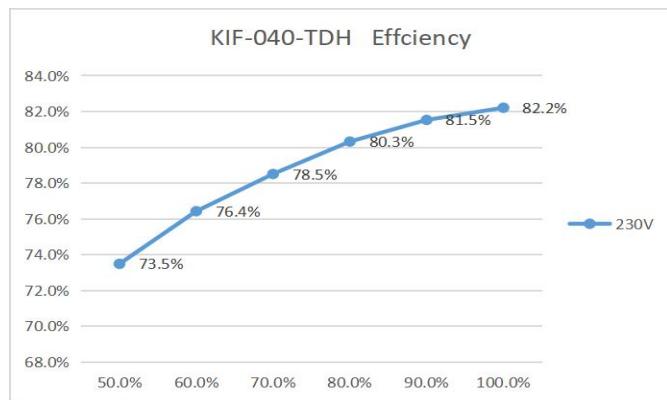
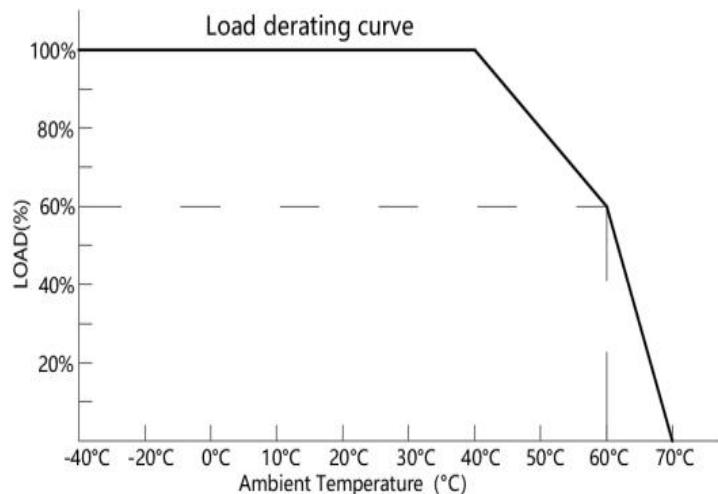
Triac / Phase-cut dimmable LED Driver Constant Current-DIP Adjustment KIF-TDH Series 40W

Specification

T ON L OFF

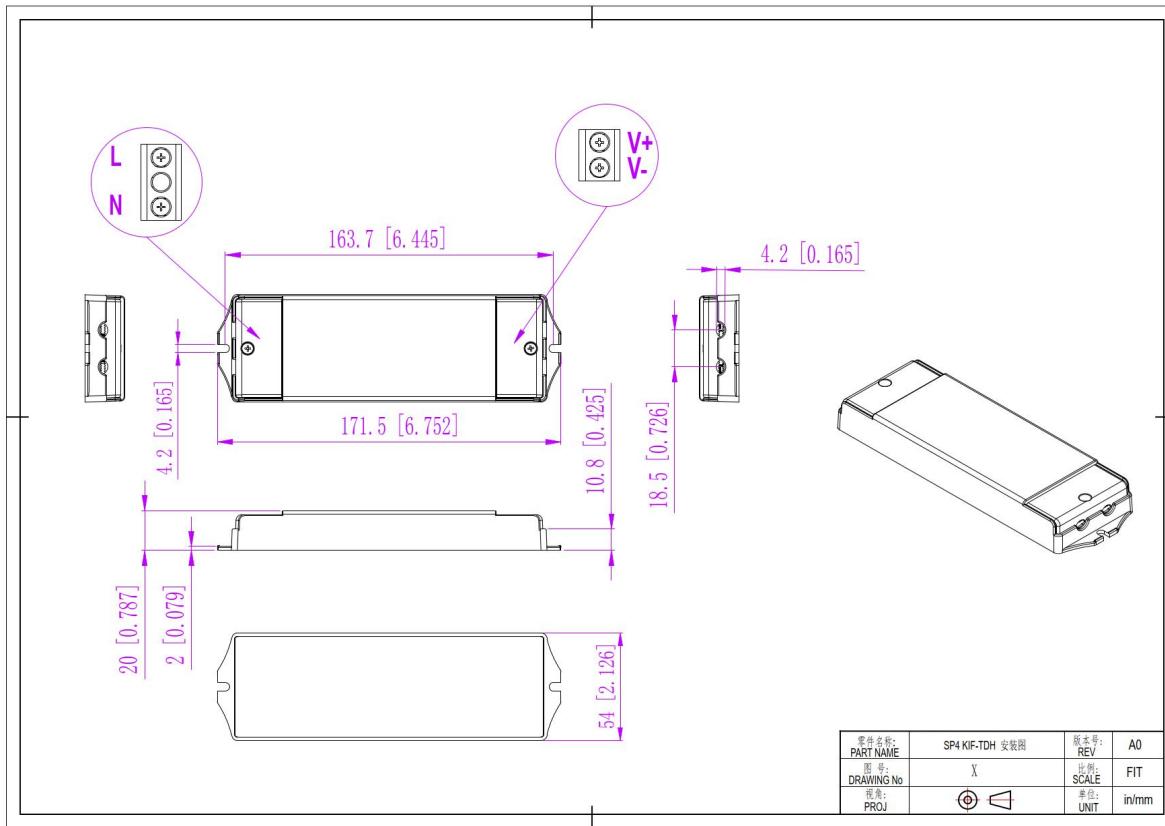
Model		KIF-040-TDH																								
Output	Rated current (A)	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4									
	DIP Code	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1									
	DIP Code	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1	T1T1									
	Current Tolerance	$\pm 5\%$																								
	No-Load Voltage	75V max.																								
	DC Voltage (V)	3-65							3-62	3-57	3-50	3-45	3-40	3-37	3-34	3-31	3-29									
	Rated power (W)	19.5	22.8	26	29.3	32.5	35.8	39	40																	
Input	Rated Voltage	200-240VAC																								
	Rated Frequency	47-63HZ																								
	Power Factor	0.93@230VAC 50Hz																								
	THD(Typ.)	$\leq 20\%$																								
	Efficiency (Typ.)	80%@230VAC																								
	AC Current (Max.)	0.29A																								
	Inrush Current (Typ.)	15.6A, 10.3uS@50%Ipeak@230VAC																								
Protection	Leakage current	<0.50mA																								
	Short Circuit	Constant current mode, recovers automatically after fault condition is removed																								
	Over load	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed																								
Environment	Over temperature	Ambient temp. over $50^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, output current will be reduced to 50%; Ambient temp. over $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, output current will be reduced to 0%; Ambient temp. reduce to $45^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, recovers automatically .																								
	Working TEMP.	$-40\text{--}+60^{\circ}\text{C}$																								
	Working Humidity	20-90%RH, non-condensing																								
	Storage TEMP. Humidity	$-40\text{--}+80^{\circ}\text{C}, 10\text{--}95\%$ RH																								
	TEMP. coefficient	$\pm 0.03\%/\text{C}$ ($0\text{--}50^{\circ}\text{C}$)																								
Safety & EMC	Vibration	10-500Hz, 2G 10min./1 cycle, period for 60min.each along X,Y,Z axes																								
	Safety standards	EN61347-1 EN61347-2-13(EU)																								
	Withstand voltage	I/P-O/P:3.75KVAC(EU)																								
	Isolation resistance	I/P-O/P:100M Ω / 500VDC / 25°C / 70%RH																								
Others	EMC Emission	EN55015 EN61000-3-2 EN61000-3-3																								
	Net Weight	0.225Kg																								
	Dimension	171.5*54*20mm(L*W*H)																								
Notes	packing	250*190*135mm 20PCS/CTN 5KG/CTN																								
	1.	All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.																								
	2.	Tolerance: includes set us tolerance, line regulation and load regulation.																								

Triac / Phase-cut dimmable LED Driver Constant Current-DIP Adjustment KIF-TDH Series 40W

Efficiency Curve (efficiency vs output load)**Derating Curve (output load vs TEMP.)**

- ❖ To extend their life, please refer to the Derating Curve and derate according to the temperature.

Triac / Phase-cut dimmable LED Driver Constant Current-DIP Adjustment KIF-TDH Series 40W

Mechanical Specification

1. Input with ULO-TB51-126 terminals 3P: Live Wire AC (L), Neutral Wire AC(N).
2. Output LED SEC with ULO-TB51-126 terminals 2P: output Positive (LED+), output negative (LED-). Connected to LED Lamps.
3. Please make sure you connect these correctly otherwise your product will not function correctly and could be damaged.

Warm tips:

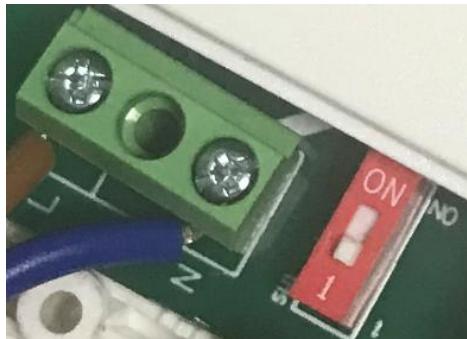
1. Suggested wire diameter: Input 0.75-2mm²; Output:0.5-2mm².
2. Any other requests for, we can customized.

Triac / Phase-cut dimmable LED Driver Constant Current-DIP Adjustment KIF-TDH Series 40W

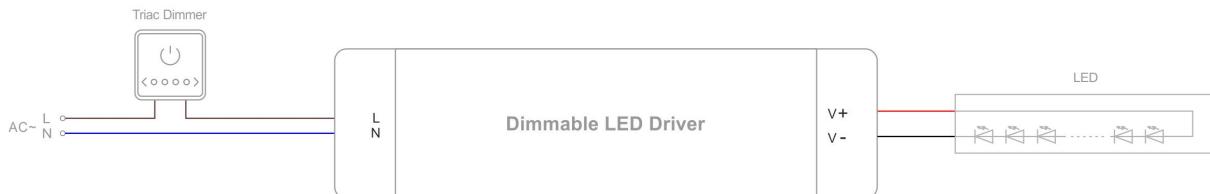
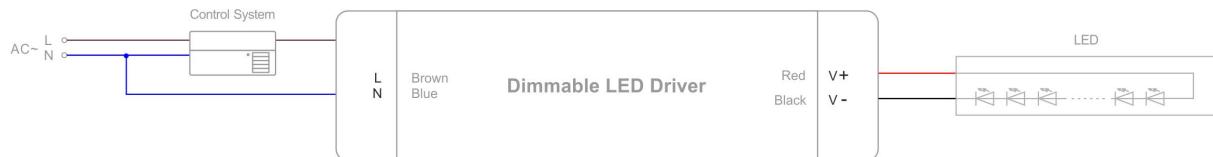
Dimming Operation and Connecting Diagram

TRIAC/Phase cut dimming

1. Output constant current level can be adjusted through input terminal of the AC phase line(L) by connection a Triac dimmer.
2. Usually matching with leading edge and trailing edge both. At input area of KIF-TDH series: ON key for leading edge; 1 key for trailing edge(see below picture).



3. please try to use the small power dimmer, have access to a wider dimming range, high-power dimmer is difficult to achieve the output current to zero.
4. please try to use dimmers with power at least 2 times as the output power of the driver.

Triac**Triac****Instruction**

1. This driver should be installed by qualified and professional person.
2. Please make sure the driver is installed with adequate ventilation around it to allow for heat dissipation.
3. Ensure that wiring is correct before test in order to avoid light and power supply damage.
4. If driver Cannot work normally, don't maintain privately.

Have any questions, please contact ZhuHai Shengchang.

Please visit our website or contact us for more information! www.scpower.net.cn/en



Ø19 X 5h CM