

ACCULight 1-20VA 2x350mA Dimmable LED Driver

D Gebrauchsanleitung

FUNKTION:

Die dimmbaren LEDs werden durch zwei unabhängige Ausgänge gespeist, die jeweils einen konstanten Strom von 350mA liefern.

Die Ausgangsspannung ist Abhängig von der Anzahl und farbe der LEDs, und der Speisespannung.

Die Anzahl der anzuschließenden LED's ist abhängig von den jeweiligen Vorwärtsspannungen (Farbe) der LED's. Niemals mehr anschließen dan die maximale totale Vorwärtsspannung (MVS).

Gesteuert wird der Dimmvorgang durch einen Standard Regler von 0-10V oder durch ein 100k Potentiometer. Der Dimmbereich beträgt von 10 bis 100%.

Der dimmbare 'ACCULight' ist vierfach geschützt: thermisch, gegen Kurzschluss an der Sekundärseite, sowie gegen Überlast und Leerlauf.

Beim 24V speisespannung können von 1 bis max. 6 LEDs von 1,2W (MVS:22V) je Ausgang angeschlossen werden. (Vor mehrere spannungen sehe tabelle.)

WICHTIGE INFORMATIONEN:

1. Vor jeder Änderung am Sekundärausgang (z.B. wenn LEDs ausgewechselt werden) ist die Netzspannung abzuschalten und fünf Sekunden abzuwarten.
2. Wann der Speisespannung nicht reicht, sollen die LED's nicht voll brennen.
3. VORSICHT: Kontrollieren Sie die anzuschließenden LEDmodule, ob sie eine Strom- oder Spannungspeisung benötigen. Bei falschem Anschluß können sie Schaden nehmen!
4. Der 'ACCULight' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.

NL Gebruiksaanwijzing

WERKING:

De ACCULight werkt met twee uitgangskanalen die onafhankelijk van elkaar een constante stroom van 350mA leveren.

De uitgangsspanning is afhankelijk van: 1.Het aantal LED's 2.De kleur van de LED's. 3.De ingangsspanning.

Sluit nooit meer LED's aan dan de toegestane maximum forward voltage (MFV): Dit is de som van alle forward voltages van de LED's.

De Dimingang wordt gestuurd door een standaard regelaar van 0-10V of een potmeter van 100K. Het Dimmbereik is van 10 tot 100%

De ACCULight is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

Voorbeeld:

Bij 24V input kunnen 1 tot maximaal 6 LED's van 1,2W (MFV:22V) per uitgangskanaal aangesloten worden. (Zie voor andere waardes onderstaande tabel.)

BELANGRIJKE INFORMATIE:

1. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (b.v. vervangen van LEDs) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!
2. Als de ingangsspanning te laag is t.o.v. het aantal LED's, dan zal de lichtopbrengst lager zijn. (zie tabel)
3. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
4. De 'ACCULight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!

UK Manual

OPERATION:

The ACCULight operates with two independent output-channels supplying a constant current of 350mA each. The output voltage is dependent of 1.The number of LED. 2. The colour of the LED. 3. The input voltage.

Never connect more LED than the allowed maximum forward voltage (MFV): This is the sum of all forward voltages of the LED.

For the DIM-input a standard 0-10V controller or a 100K potentiometer can be used. The dimming range goes from 10 to 100%.

The 'ACCULight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

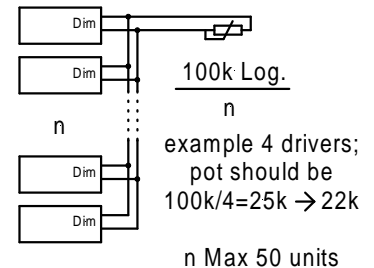
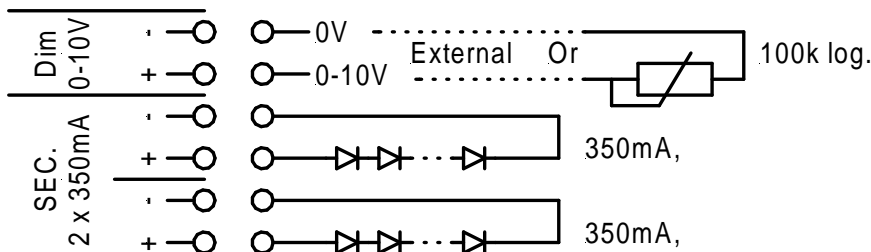
Example:

At 24V input, each output-channel can drive 1 to 6 LED's of 1.2W (MFV:22V). For different voltages, see table below.

IMPORTANT INFORMATION:

1. Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED)
2. If minimum input voltage is not reached, the LED will not be driven to their full potential, but will be in a dimmed state.
3. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
4. The 'ACCULight' is intended for indoor use only

Anschlusschema / Aansluitschema / Wiring diagram



minimum input voltage	Max. LED per channel	MFV (MVS)
12V	1-2 *	10V
14V	1-3	12V
17V	1-4	15V
20V	1-5	18V

minimum input voltage	Max. LED per channel	MFV (MVS)
23V	1-6	22V
26V	1-7	24V
29V	1-8	27V
32V	1-9	30V

If minimum input voltage is not reached, the LED will not be driven to their full potential, but will be in a dimmed state.

*) only dimmable to 25%

Spezifikationen / Specificaties / Specifications

D	NL	UK	
Speisespannung	voedingsspanning	supply	12V – 32V DC 0.65 A max.
Ausgangsstrom	uitgangsstroom	output current	2 x 350mA Max. 30 Volt per channel (at 32V supply!!)
Dimmbereich	Dimbereik	Dimming range	10-100%
Ta	Ta	Ta	-20°C → +50°C
Tc	Tc	Tc	<-85°C
Prüfzeichen	keurmerken	approvals	CE
Normen	normen	standard	EN55015
Anschlüsse (Schraubkontakt)	aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Primary: ≤ 1,5mm ² Secondary/dim: ≤ 0,75mm ²
Farbe	kleur	color	Grau, grijs, grey
Gewicht	gewicht	weight	105 g
Abmessungen	afmetingen	size	110 x 52 x 24 mm