

Gebruiksaanwijzing / Manual

<p>NL De L05044 ECOline LED Driver is een 40Watt LED Voeding met een aanpasbare uitgangsstroom van 300mA tot 1,4A. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> De LED driver mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! Vóór montage de netspanning uitschakelen! Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! De LED driver is alleen geschikt voor binnen gebruik! Belast de driver nooit hoger dan 40W bij 230V en 32W bij 110V. De output is SELV equivalent en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden. Bij hoge inbouw temperatuur (>+40°C): Alleen monteren op een oppervlak met goede warmte geleiding eigenschappen. De trekontlasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik de Klem of Lumoluce-Connector. 	<p>GB The L05044 ECOline LED Driver is a 40Watt LED Driver that has an adjustable current output from 300mA to 1.4A The LED driver has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> The LED driver must be installed by qualified electricians only! Switch off the power supply before installation! Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged! The LED driver is intended for indoor use only Never connect more load than 40W at 230V (32W at 110V). The output is SELV equivalent and may never be combined with the mains cables. At high built-in temperatures (>+40°C): Only mount on surfaces with good heat conductance. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side. Never use both outputs simultaneously. Use the Clamp or the Lumoluce-connector.
---	---

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

! THE STANDARD CURRENT SETTING IS 1.4A !

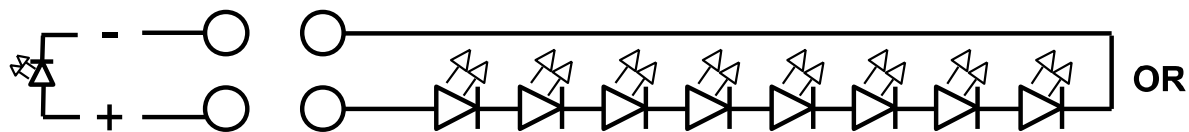
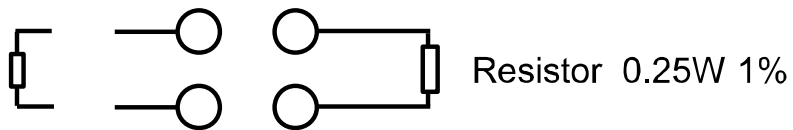
Specificaties / Specifications

NL	GB	
netspanning	supply power	110-240Vac 50 / 60 Hz
netstroom	supply current	195mA@230V 350mA@110V
uitgangsstroom	output current	300 mA to 1,4 Amp Max. 40Watt@230V Max. 32Watt@110V
Uitgangsspanning	Output voltage	32V max.
Systeem ingangs vermogen	System input Power	Max. 45VA@230V, max 37VA@110V
Max. aantal LED's bij 3,1V FV	Max. number of LED's at 3,1V FV	4 - 10
Max. aantal LED's bij 3,5V FV	Max. number of LED's at 3,5V FV	4 - 9
Max. aantal LED's bij 4,0V FV	Max. number of LED's at 4,0V FV	3 - 8
t _a omgevingstemperatuur	t _a ambient temperature	-25°C → +60°C
t _c behuizingstemperatuur	t _c case temperature	<80°C
λ arbeidsfactor	λ power factor	0.97@230V ; 0.99@110V
keurmerken	Approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
normen	Standards	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV equivalent'
Aansluiting pri.	Connector PRI.	Wire 0.5 mm ² - 1,5 mm ²
Aansluiting sec.	Connector SEC.	Wire 0.2 mm ² - 1,5 mm ² or Lumoluce Connector
dimbaar	dimmable	Niet dimbaar , not dimmable
kleur	colour	grijs, grey
gewicht	weight	165 g

Stroom instelling / Current setting (gebruik een 1%-type weerstand voor een nauwkeurige stroom instelling / Use a 1% type resistor for an accurate current setting.)

Resistor R value	Output current	Resistor R value	Output current
∞ (Open circuit)	1400mA (Standard setting)	2K2 (2.200Ω)	500mA
68K (68.000Ω)	1200mA	390E (390Ω)	350mA
22K (22.000Ω)	1000mA	0E (0Ω Short circuit)	300mA
5K6 (5.600Ω)	700mA		

Aansluitschema / Connection scheme



Gebruiksaanwijzing / Manual

<p>NL De L05045 ECOLine LED Driver is een Dimbare 40Watt LED Voeding met een aanpasbare uitgangsstroom van 300mA tot 1.4A. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De LED driver mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! 2. Vóór montage de netspanning uitschakelen! 3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! 4. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! ALLEEN STROOM GESTUURDE LEDS AANSLUITEN. Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! 5. De LED driver is alleen geschikt voor binnen gebruik! 6. Belast de driver nooit hoger dan 40W bij 230V (32W bij 110V). 7. De output is SELV equivalent en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden. 8. Bij hoge inbouw temperatuur (>+40°C): Alleen monteren op een oppervlak met goede warmte geleiding eigenschappen. 9. De trekontlasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. 10. Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik de Klem of Lumoluce-Connector. 	<p>GB The L05045 ECOLine LED Driver is a Dimmable 40Watt LED Driver that has an adjustable current output from 300mA to 1.4A. The LED driver has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The LED driver must be installed by qualified electricians only! 2. Switch off the power supply before installation! 3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) 4. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged! 5. The LED driver is intended for indoor use only 6. Never connect more load than 40W at 230V (32W at 110V). 7. The output is SELV equivalent and may never be combined with the mains cables. 8. At high built-in temperatures (>+40°C): Only mount on surfaces with good heat conductance. 9. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side. 10. Never use both outputs simultaneously. Use the Clamp or the Lumoluce-connector.
--	---

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

! THE STANDARD CURRENT SETTING IS 1.4A !

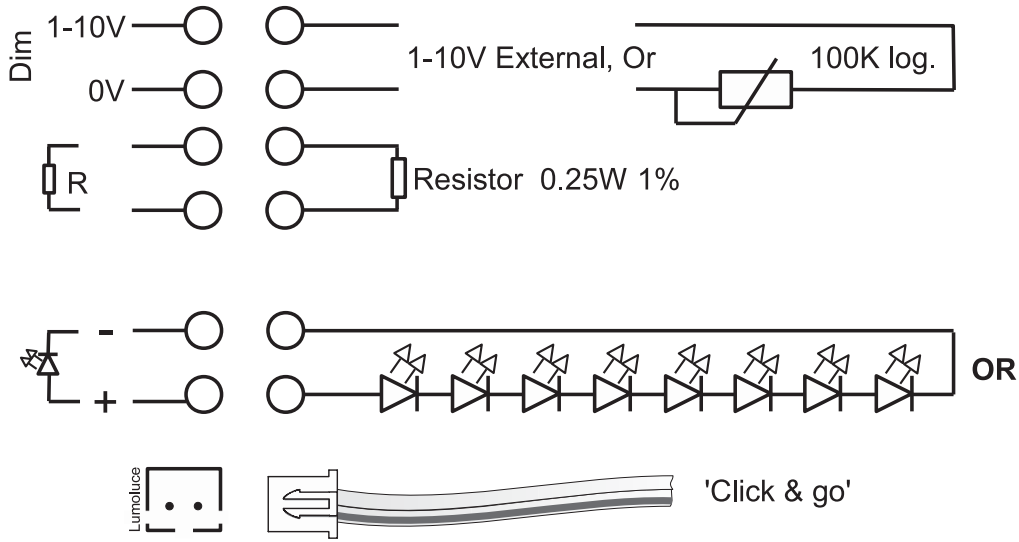
Specificaties / Specifications

NL	GB	
Netspanning	Supply power	110-240Vac 50 / 60 Hz
Netstroom	Supply current	195mA@230V 350mA@110V
Uitgangsstroom	Output current	160mA to 1,4Amp(1-10V) Max. 40Watt@230V Max. 32Watt@110V
Uitgangsspanning	Output voltage	32V max.
Systeem ingangs vermogen	System input Power	Max. 45VA@230V, max 37VA@110V
Max. aantal LED's bij 3,1V FV	Max. number of LED's at 3,1V FV	5 - 10
Max. aantal LED's bij 3,5V FV	Max. number of LED's at 3,5V FV	4 - 9
Max. aantal LED's bij 4,0V FV	Max. number of LED's at 4,0V FV	3 - 8
t _a omgevingstemperatuur	t _a ambient temperature	-25°C → +60°C
t _c behuizingstemperatuur	t _c case temperature	<80°C
λ arbeidsfactor	λ power factor	0.97@230V ; 0.99@110V
Keurmerken	Approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
Normen	Standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV equivalent'
Aansluiting pri.	Connector PRI.	Wire 0.5 mm ² - 1,5 mm ²
Aansluiting sec.	Connector SEC.	Wire 0.2 mm ² - 1,5 mm ² or Lumoluce connector
Dimbaar 20-100%	Dimmable 20-100%	Yes, 1-10V / log. Potmeter 100K
Kleur	Colour	grijs, grey
Gewicht	Weight	165 g

Stroom instelling / Current setting (gebruik een 1%-type weerstand voor een nauwkeurige stroom instelling / Use a 1% type resistor for an accurate current setting.)

Resistor R value	Output current	Resistor R value	Output current
∞ (Open circuit)	1400mA -5% +2% (Standard setting)	2K2 (2.200Ω)	500-550mA
68K (68.000Ω)	1200mA -5% +2%	390E (390Ω)	350-400mA
22K (22.000Ω)	1000mA -5% +2%	0E (0Ω Short circuit)	300-365mA
5K6 (5.600Ω)	700mA -5% +2%		
Minimum current at minimum DIM level when using the potmeter			160mA

Aansluitschema / Connection scheme



Gebruiksaanwijzing / Manual

<p>NL De L05046 ECOline LED Driver is een 40Watt LED Voeding met een vaste uitgangsspanning van 24V. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De LED driver mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! 2. Vóór montage de netspanning uitschakelen! 3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! 4. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op 24V spanning werken! Andere types kunnen defect gaan! 5. De LED driver is alleen geschikt voor binnen gebruik! 6. Belast de driver nooit hoger dan 40W bij 230V en 32W bij 110V. 7. De output is SELV equivalent en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden. 8. Bij hoge inbouw temperatuur (>+40°C): Alleen monteren op een oppervlak met goede warmte geleiding eigenschappen. 9. De trekontlasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. 	<p>GB The L05046 ECOline LED Driver is an 40Watt LED Driver that has an fixed output voltage of 24V. The LED driver has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The LED driver must be installed by qualified electricians only! 2. Switch off the power supply before installation! 3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) 4. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are 24 Volt type! Other types will be damaged. 5. The LED driver is intended for indoor use only 6. Never connect more load than 40W at 230V (32W at 110V). 7. The output is SELV equivalent and may never be combined with the mains cables. 8. At high built-in temperatures (>+40°C): Only mount on surfaces with good heat conductance. 9. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side.
--	--

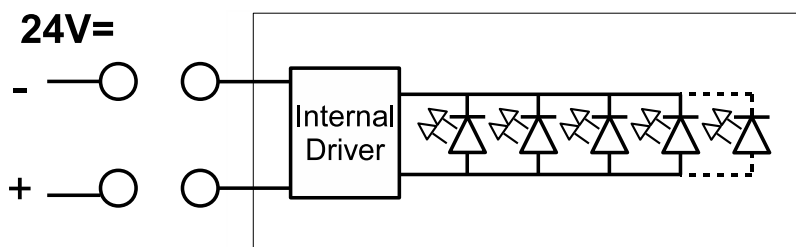
! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

! ONLY CONNECT 24 VOLT TYPE LED UNITS !

Specificaties / Specifications

NL	GB	
Netspanning	Supply power	110-240Vac 50 / 60 Hz
Netstroom	Supply current	195mA@230V 350mA@110V
Uitgangsstroom	Output current	1.7A max. Max. 40Watt@230V Max. 32Watt@110V
Uitgangsspanning	Output voltage	24V max.
Systeem ingangs vermogen	System input Power	Max. 45VA@230V, max 37VA@110V
t _a omgevingstemperatuur	t _a ambient temperature	-25°C → +60°C
t _c behuizingstemperatuur	t _c case temperature	<80°C
λ arbeidsfactor	λ power factor	0.97@230V ; 0.99@110V
Keurmerken	Approvals	KEMA KEUR , ENEC, CE
Normen	Standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV equivalent'
Aansluiting pri.	Connector PRI.	0.5 mm ² - 1,5 mm ²
Aansluiting sec.	Connector SEC.	0.2 mm ² - 1,5 mm ²
Dimbaar	Dimmable	Niet dimbaar , not dimmable
Kleur	Colour	grijs, grey
Gewicht	Weight	165 g

Aansluitschema / Connection scheme



Gebruiksaanwijzing / Manual

<p>NL De L05049 ECOLine led-driver is een dimbare 40Watt led-voeding met een aanpasbare uitgangsstroom van 245mA tot 1A. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> De led-driver mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! Vóór montage de netspanning uitschakelen. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (bijv. vervangen van leds) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten. LET OP: Controleer of de aan te sluiten led-units op stroom of op spanning werken, ALLEEN STROOM GESTUURDE LEDS AANSLUITEN. Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! De led-driver is alleen geschikt voor binnen gebruik. Belast de driver nooit hoger dan 40W bij 230V (32W bij 110V). De output is SELV en mag niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden. Bij hoge inbouw temperatuur (>+40°C): Alleen monteren op een oppervlak met goede warmtegeleidingseigenschappen. De trekantasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik de klem of connector. 	<p>GB The L05049 ECOLine LED Driver is a Dimmable 40Watt LED Driver that has an adjustable current output from 245mA to 1A. The LED driver has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> The LED driver must be installed by qualified electricians only! Switch off the power supply before installation. Switch off the power supply and wait five seconds before making any changes in the secondary circuit (e.g. replacing LEDs) WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage types. ONLY CONNECT CURRENT TYPE LEDS. If incorrectly connected, they can be damaged! The LED driver is intended for indoor use only Never connect more load than 40W at 230V (32W at 110V). The output is SELV and may never be combined with the mains cables. At high build-in temperatures (>+40°C): Only mount on surfaces with good heat conductance. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side. Never use both outputs simultaneously. Use the clamp or the connector.
--	--

Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LEDs!

! THE STANDARD CURRENT SETTING IS 1A !

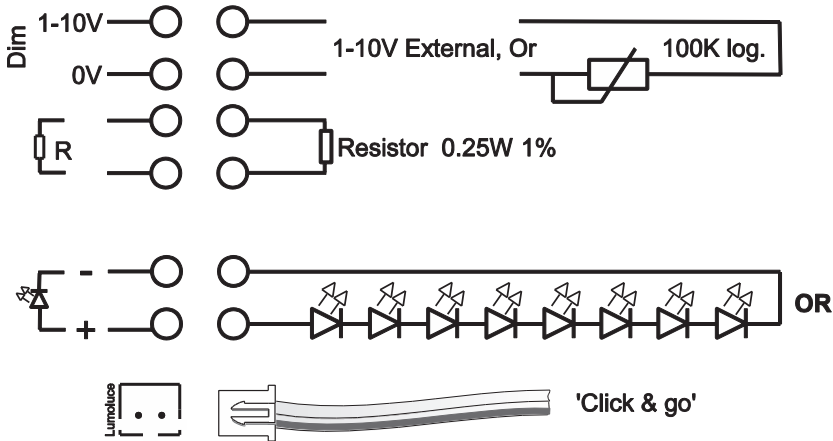
Specificaties / Specifications

NL	GB	
Netspanning	Supply power	110-240Vac 50 / 60 Hz
Netstroom	Supply current	195mA@230V 340mA@110V
Uitgangsstroom	Output current	245mA to 1Amp(1-10V) Max. 40Watt@230V Max. 32Watt@110V
Uitgangsspanning	Output voltage	60V max.
Systeem ingangsvermogen	System input Power	Max. 45VA@230V, max 37VA@110V
Uitgangsspanning	Output Voltage range	22-60Vdc
t _a omgevingstemperatuur	t _a ambient temperature	-25°C → +50°C
t _c behuizingstemperatuur	t _c case temperature	<80°C
λ power factor	λ power factor	0.98@230V ; 0.99@110V
Keurmerken	Approvals	CE, Enec05, KEMA
Normen	Standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547, SELV
Aansluiting pri. LED	Connector PRI. LED	Wire 0.5 mm ² - 1,5 mm ²
Aansluiting sec. LED	Connector SEC. LED	Wire 0.5 mm ² - 1,5 mm ² or Lumoluce connector
Dimbaar 20-100%	Dimmable 20-100%	Yes, 1-10V / log. Potmeter 100K
Kleur	Colour	Grijs / Grey
Gewicht	Weight	165 g

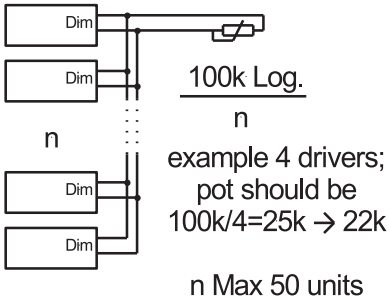
Stroom instelling / Current setting (gebruik een 1%-type weerstand voor een nauwkeurige stroom instelling / Use a 1% type resistor for an accurate current setting.)

Resistor R value	Output current	Resistor R value	Output current
∞ (Open circuit)	1050mA -5% +2% (Standard setting)	1K8 (1.800Ω)	350 mA +5%
18K (18.000Ω)	700mA -5% +2%	0E (0Ω Short circuit)	245 mA +5%
5K6 (5.600Ω)	500mA -5% +2%		
Minimum current at minimum DIM level when using the potmeter			125mA

Aansluitschema / Connection scheme



When using more Drivers on one Dimmer (potmeter only)



Gebrauchsanleitung / Gebruiksaanwijzing / Manual

D Funktion	<p>Der LED driver stellt 700mA Ausgangsstrom zur Verfügung. Am der driver ausgang können 1 bis 3 LED's von jeweils 2.3W in Reihe angeschlossen werden am 110V und 240V (die maximale Vorwärtsspannung beträgt 13V). Es dürfen nur stromgespeiste LED's verwendet werden!</p> <p>Der 'LEDlight' ist vielfach geschützt: Thermisch, gegen Kurzschluss an der Sekundärseite, sowie gegen Überlast und Leerlauf.</p>	<p>WICHTIGE INFORMATIONEN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Der 'LEDlight' darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden! 2. Vor Montagebeginn ist die Netzspannung abzuschalten! 3. Vor jeder Änderung am Sekundärausgang (z.B. wenn LEDs ausgewechselt werden) ist die Netzspannung abzuschalten und fünf Sekunden abzuwarten. 4. Kontrollieren Sie die benötigte Anschlussstromstärke der LED's. Bei falschem anschluss können sie Schaden nehmen! 5. Schließen Sie niemals mehr LED's an als die vorgegebene maximale Vorwärtsspannung und maximalen Leistung! 6. Der 'LEDlight' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. 7. Maximal 10mtr sec. Kabel verwenden beim vollast.
NL Werkking	<p>De LED driver levert 700mA. De driver kan 1 t/m 3 LED's van 2,3W in serie aansturen op 110V en 240V (de maximum forward voltage is 13V).</p> <p>Alleen stroomgestuurde LED types gebruiken.</p> <p>De voeding is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p>	<p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! 2. Vóór montage de netspanning uitschakelen! 3. Vóór elke verandering aan het secundaire circuit (b.v. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! 4. Controleer of de LED units op stroom werken! Controleer ook de gevraagde stroomsterkte van de LED's. Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! 5. Sluit nooit meer LED's aan dan de maximale forward voltage en wattage. 6. De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik! 7. Maximaal 10 mtr. secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
GB Operation	<p>The LED driver supplies 700mA. driver is able to support 1 to max. 3 LED's of 2.3W in series at 110V and 240V (the maximum forward voltage is 13V).</p> <p>Only use LED that are current type.</p> <p>The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p>	<p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only! 2. Switch off the power supply before installation! 3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any changes in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) 4. Check if the LED units are current type! Also check the maximum current. If incorrectly connected, they can be damaged! 5. Never connect more LED's than the maximum forward voltage or wattage. 6. The 'LEDlight' is intended for indoor use only. 7. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. power).

Aansluisschema / Aansluitschema / Wiring diagram



100-240Vac



1-3 LEDs, 700mA

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LEDs !

Specificaties / Specificaties / Specifications

D	NL	GB	
Netzspannung	netspanning	supply	100- 240V 50 / 60 Hz
Ausgangsstrom	uitgangsstroom	output current	700mA +/- 5% 1-3 LED's of 2.3W serie (max forward voltage 13V)
Leistung	Vermogen	Power	Min. 1Watt, max. 7 Watt
Ta	Ta	Ta	-20°C → +60°C
Tc	Tc	Tc	<80°C
Prüfzeichen	keurmerken	approvals	CE
Normen	normen	standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
Aanschlüsse	aansluiting	connector	Pr1 : 2x0,5mm ² Sec : Lumoluce wire with male connector
Farbe	kleur	color	Grau, gr/ls, grey
Gewicht	gewicht	weight	80 gr
Abmessungen	afmetingen	size	45,9 x 41,2 x 22 mm
Thermische Sicherung	Thermische beveiliging	Thermic cutout	Automatic resetting type

Gebruiksaanwijzing / Manual

NL
Werking

De L05011i 'UNIDIM' levert 3 spanningen (10V,12V,24V) en 3 stromen (350mA, 700mA, 1050mA). Eenvoudig te kiezen via dipswitches.
De Dimingang kan gestuurd worden door een standaard regelaar van 1-10V (range 0-100%) een potmeter van 100K (range 0-100%) of een puls schakelaar (range 3-100%). Door een korte puls kunnen de LED's echter wel uit- en aangeschakeld worden
De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

Ontregeld systeem bij gebruik puls functie

Bij het parallel aansluiten van een puls schakelaar op meerdere drivers kan het voorkomen dat de puls lengte net te kort of te lang is. Op deze kritische grens kan het zijn dat de drivers uit de pas gaan lopen. Dit kan worden gereset zonder de netvoeding af te schakelen.

Reset procedure:

- Druk lang op de pulsschakelaar. De drivers gaan nu altijd aan, onafhankelijk van de beginstand.
- Geef een korte puls. De drivers zijn nu allemaal uit.
- Druk nu weer lang. Alle drivers gaan aan en regelen van laag naar hoog en regelen weer gelijk.

We adviseren het gebruik met puls bediening voornamelijk voor armaturen waarin de driver individueel geregeld wordt.
Het volledig synchroon regelen kan alleen met een master - slave systeem waarbij de master de dimpuls verwerkt. Hierin is in onze drivers niet voorzien.

BELANGRIJKE INFORMATIE

1. De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden!
2. Vóór montage de netspanning uitschakelen, ook als aan het secundaire circuit gewerkt wordt!
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 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!
5. Belast de driver nooit hoger dan 20W bij 230V en 15W bij 110V. Bij overbelasting gaan de LED's knippen tijdens dimmen!
6. De output en 1-10V ingang zijn SELV en mogen niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.
7. De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!
8. Maximaal 10 mtr. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
9. Puls bediening alleen aanbevolen voor een individuele driver.

Onverwacht gedrag bij gebruik 1-10V regelsysteem

Wanneer de driver met een 1-10Volt systeem geregeld wordt, kan het voorkomen dat de 1-10V regelaar een spanningspiek levert (of toestaat) die hoger is dan 12 volt. Deze piek schakelt de driver in de 'pulsschakelaar modus'. Als gevolg hiervan kan onverwacht en ongewenst gedrag van de LED's optreden. Dit kan worden voorkomen door een 10 of 12 volt Zener diode over de uitgang van het regelsysteem te plaatsen. (kathode aan de plus.)

GB
Operation

The 'UNIDIM' generates 3 output voltages (10V,12V,24V) and 3 different current settings (350mA, 700mA, 1050mA). Easy adjustable through dipswitch settings.
For the DIM-input can be used: a standard 1-10V controller (range 0-100%), a 100K potentiometer (range 0-100%), or a pulse switch (range 3-100%). A short pulse switches the LEDs on or off.
The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

Disorganized system when using pulse function

When parallel connecting a pulse switch on several drivers it can occur that the pulse length is exactly too short or too long. On this critical border it can be that the drivers are not working in unison. It can be reset without disconnecting the mains power.

Reset procedure:

- By long pressing the pulse switch the drivers always turn on, independently of the initial state.
- Give a short pulse and all the drivers are now off.
- By long pressing again all drivers turn on and ramp up in unison.

We recommend pulse operation mainly for fixtures in which each driver is regulated independently. Complete synchronous regulation is only possible with a master-slave system where the master processes the pulse. We did not equip our drivers with such a system.

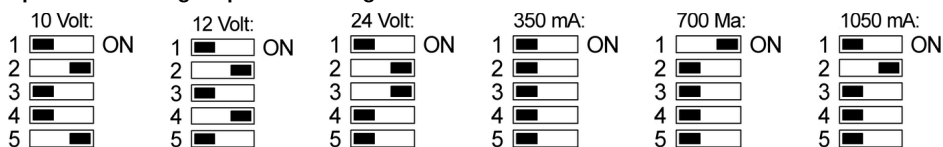
IMPORTANT INFORMATION

1. The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only!
2. Switch off the power supply before installation, also when making any change in the secondary circuit.
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 'LEDlight' is intended for indoor use only!
5. Never connect more load than 20W at 230V (15W at 110V). If you do, the LEDs will flicker while dimming!
6. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).
7. The 'LEDlight' is intended for indoor use only.
8. The outputs and 1-10V input are SELV and may never be combined with the mains-cables.
9. Pulse operation only recommended for a single driver.

Unexpected behaviour when using 1-10V controller system

When controlling the driver with 1-10Volt system it can occur, the 1-10V controller delivers (or allows) a spike that higher is than 12 volts. This spike triggers the driver in to 'pulse switch mode'. Resulting in unexpected and unintended behavior of the LED's. In case of symptoms like these, it is sufficient to clamp the output of the control system with a 10 or 12 volts zener diode. (cathode to the positive.)

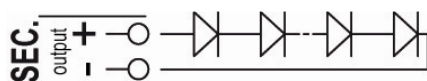
Dipswitch Instelling / Dipswitch Settings



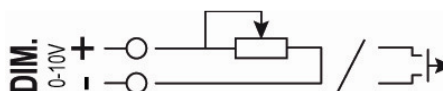
Aansluitschema / Wiring diagram

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

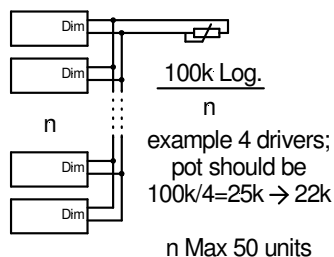
Connection scheme for output



Connection scheme for DIM input



When using more Drivers on one Dimmer (Potmeter only)



Specificaties / Specifications

NL	GB	
netspanning	supply	110 - 240V 50 / 60 Hz
uitgangsspanning/ vermogen	output voltage/ power	230V: 10V/10W; 12V/12W; 24V/20W 110V: 10V/10W; 12V/12W; 24V/15W
uitgangsstroom	output current	350mA (max. 32 Volt) 1 - 9 LED x 1 Watt (U; 3.2V max) 110V: 700mA (max. 32 Volt) 1 - 8 LED x 3 Watt (U; 3.4V max) Max. 1050mA (max. 20V) 1 - 4 LED x 4 Watt (U; 4.0V max) 15VA
Ta	Ta	-20°C → +50°C
Tc	Tc	85°C
keurmerken	approvals	CE
normen	standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
aansluiting	Connector	Pri. H05RN-F 1 mm ² Sec. 0,1 mm ² - 0,5 mm ²
Dim	Dim	1-10V external, pulse switch or 100K log. potentiometer
kleur	color	Grau, grijs, grey
gewicht	weight	105 g
afmetingen	size	111 x 52 x 24 mm

Gebruiksaanwijzing / Manual

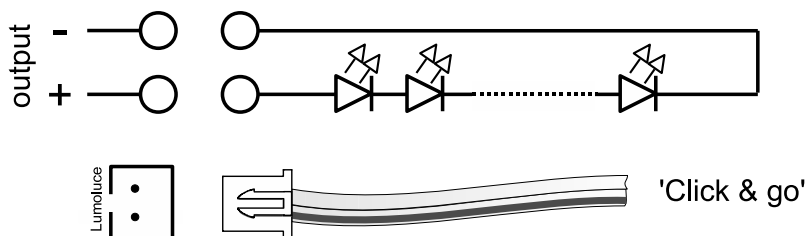
<p>NL Algemeen De L05012 LED Driver kan een stroom leveren van 350mA tot 1400mA. Indien er bijvoorbeeld 6 leds worden aangesloten dan mag de uitgangsstroom niet hoger ingesteld worden dan 1000mA. Wordt de stroom wel hoger ingesteld, dan kunnen de leds gaan knipperen. Indien de Driver zo is ingesteld dat de leds knipperen, draai dan de potmeter op de Driver linksom, 5° voorbij het punt dat de leds niet meer knipperen. Dit om het knipperen door temperatuur variaties te voorkomen.</p> <p>De 'LEDlight' is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! Vóór montage de netspanning uitschakelen! Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van leds) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! Maximaal 9 leds @ 660mA (max. 33V) aansluiten. Bij grote overbelasting gaan de leds knipperen. Houd een veiligheidsmarge! Maximaal 10 meter. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting). LET OP: Alleen stroomtype leds gebruiken! De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik! De trekontlasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik de Klem of Lumoluce-Connector. Belast de Driver nooit hoger dan 20W bij 230V en 15W bij 115V. Zie aanbevelingen bij: 'Maximum aantal leds'. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maximum aantal leds @ 230V</th> <th>Maximum aantal leds @ 115V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 leds @ 660mA U_f 3.2V Max.</td> <td>6 leds @ 660mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> <tr> <td>6 leds @ 1000mA U_f 3.2V Max.</td> <td>4 leds @ 1000mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> <tr> <td>3 leds @ 1400mA U_f 3.2V Max.</td> <td>2 leds @ 1400mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> </tbody> </table>	Maximum aantal leds @ 230V	Maximum aantal leds @ 115V	9 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	4 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	3 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.	2 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.	<p>GB General The L05012 LED Driver can deliver a current from 350mA to 1400mA. For example if 6 leds are connected then the current may not be set higher than 1000mA. The current is set higher, then the leds can flash. If the leds flash, rotate the potentiometer counter clockwise, 5° beyond the point the leds stop flashing. This for blinking preventing due to variations in temperature.</p> <p>The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only! Switch off the power supply before installation! Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) There's a maximum of 9 LED's @ 660mA (max. 33V). The LEDs will flash in case of an overload. Keep a safety margin! The maximum secondary wire length is 10 meter (at max. Power). PLEASE NOTE: Only use current type LEDs! The 'LEDlight' is intended for indoor use only. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side. Never use both outputs simultaneously. Use the Clamp or the Lumoluce-connector. Never connect more load than 20W at 230V (15W at 115V). See recommendations below. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Max no. of LEDs @ 230V</th> <th>Max no. of LEDs @ 115V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 leds @ 660mA U_f 3.2V Max.</td> <td>6 leds @ 660mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> <tr> <td>6 leds @ 1000mA U_f 3.2V Max.</td> <td>4 leds @ 1000mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> <tr> <td>3 leds @ 1400mA U_f 3.2V Max.</td> <td>2 leds @ 1400mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> </tbody> </table>	Max no. of LEDs @ 230V	Max no. of LEDs @ 115V	9 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	4 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	3 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.	2 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.
Maximum aantal leds @ 230V	Maximum aantal leds @ 115V																
9 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.																
6 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	4 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.																
3 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.	2 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.																
Max no. of LEDs @ 230V	Max no. of LEDs @ 115V																
9 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 660mA U _f 3.2V Max.																
6 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.	4 leds @ 1000mA U _f 3.2V Max.																
3 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.	2 leds @ 1400mA U _f 3.2V Max.																

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

Specificaties / Specifications

NL	GB	
Netspanning	Supply power	115-240Vac 50 / 60 Hz
Uitgangsstroom	Output current	350mA-1400mA 230V : Max. 20VA 110V : Max. 15VA
Systeem ingangsvermogen	System input power	Max. 24VA@230V
T _a Omgevingstemperatuur	T _a ambient temperature	-25°C → +45°C
T _c Behuizingtemperatuur	T _c case temperature	<85°C
λ Arbeidsfactor	λ power factor	0.9C@230V 0.9C@115V
Keurmerken	Approvals	CE
Normen	Standards	In accordance to: EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-EN61547 'SELV equivalent'
Aansluiting PRI.	Connector PRI.	H05RN-F 1mm ²
Aansluiting SEC.	Connector SEC.	Wire 0.1 mm ² - 0.5 mm ² or Lumoluce Connector
Dimbaar	Dimmable	Niet dimbaar , not dimmable
Kleur	Colour	grijs, grey
Gewicht	Weight	100 g

Aansluitschema / Connection scheme



Gebruiksaanwijzing / Manual

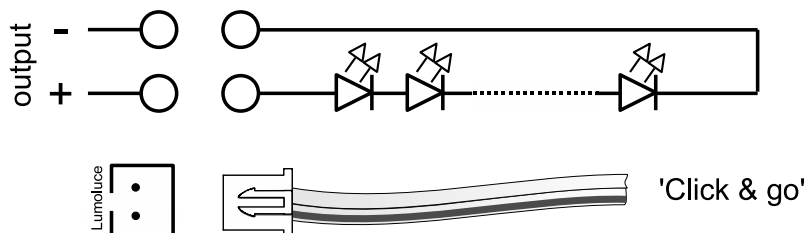
<p>NL Algemeen De L05013 LED Driver kan een stroom leveren van 700mA. Indien er bijvoorbeeld 9 leds worden aangesloten met een totaalspanning van 30V, dan zal het vermogen de 20W overschreven en kunnen de leds gaan knipperen. Bij 9 leds met een spanning van 3,1V zal het totaal vermogen binnen de 20W blijven. Als de leds knipperen, sluit dan minder leds aan in serie. De 'LEDlight' is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p> <p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! Vóór montage de netspanning uitschakelen! Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van leds) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! Maximaal 9 leds @ 700mA (max. 28V) aansluiten. Bij grote overbelasting gaan de leds knipperen. Houd een veiligheidsmarge! Maximaal 10 meter. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting). LET OP: Alleen stroomtype leds gebruiken! De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik! De trekontlasting is omkeerbaar. Voor platte snoeren de vlakke zijde gebruiken. Voor ronde snoeren de andere zijde. Nooit beide uitgangen gelijktijdig gebruiken. Gebruik de Klem of Lumoluce-Connector. Belast de Driver nooit hoger dan 20W bij 230V en 15W bij 115V. Zie aanbevelingen bij: 'Maximum aantal leds'. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maximum aantal leds @ 230V</th> <th>Maximum aantal leds @ 115V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 leds @ 700mA U_f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U_f 3.2V Max.</td> <td>6 leds @ 700mA U_f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> </tbody> </table>	Maximum aantal leds @ 230V	Maximum aantal leds @ 115V	9 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.	<p>GB General The L05013 LED Driver can deliver a current of 700mA. For example if 9 leds are connected with a total forward voltage of 30V, than het maximum power will be overrated, and the leds can flash. If the leds flash, connect less led.</p> <p>The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p> <p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only! Switch off the power supply before installation! Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) There's a maximum of 9 LED's @ 700mA (max. 28V). The LEDs will flash in case of an overload. Keep a safety margin! The maximum secondary wire length is 10 meter (at max. Power). PLEASE NOTE: Only use current type LEDs! The 'LEDlight' is intended for indoor use only. The strain relieve is reversible. Use the straight side for flat wires. For round wires use the other side. Never use both outputs simultaneously. Use the Clamp or the Lumoluce-connector. Never connect more load than 20W at 230V (15W at 115V). See recommendations below. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Max no. of LEDs @ 230V</th> <th>Max no. of LEDs @ 115V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 leds @ 700mA U_f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U_f 3.2V Max.</td> <td>6 leds @ 700mA U_f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U_f 3.2V Max.</td> </tr> </tbody> </table>	Max no. of LEDs @ 230V	Max no. of LEDs @ 115V	9 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.
Maximum aantal leds @ 230V	Maximum aantal leds @ 115V								
9 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.								
Max no. of LEDs @ 230V	Max no. of LEDs @ 115V								
9 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 8 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.	6 leds @ 700mA U _f 3.1V Max. 6 leds @ 700mA U _f 3.2V Max.								

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

Specificaties / Specifications

NL	GB	
Netspanning	Supply power	115-240Vac 50 / 60 Hz
Uitgangsstroom	Output current	700mA 230V : Max. 20VA 110V : Max. 15VA
Systeem ingangsvermogen	System input power	Max. 24VA@230V
T _a Omgevingstemperatuur	T _a ambient temperature	-25°C → +45°C
T _c Behuizingtemperatuur	T _c case temperature	<85°C
λ Arbeidsfactor	λ power factor	0.9C@230V 0.9C@115V
Keurmerken	Approvals	CE
Normen	Standards	In accordance to: EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV equivalent'
Aansluiting PRI.	Connector PRI.	H05RN-F 1mm ²
Aansluiting SEC.	Connector SEC.	Wire 0.1 mm ² - 0.5 mm ² or Lumoluce Connector
Dimbaar	Dimmable	Niet dimbaar , not dimmable
Kleur	Colour	grijs, grey
Gewicht	Weight	100 g

Aansluitschema / Connection scheme



Gebruiksaanwijzing / Manual

NL Algemeen

Werking

De Dimbare LED driver werkt met twee kanalen die onafhankelijk van elkaar tot 500mA leveren. Als meer stroom benodigd is (tot max. 1A) mag alleen kanaal 1 gebruikt te worden. De spanning van kanaal 2 mag nooit hoger worden dan die van kanaal 1. Hiertoe dienen op kanaal 1 altijd evenveel of meer LED's aangesloten te worden dan op kanaal 2. Er kunnen 1 tot maximaal 9 LED's van 1W (max. 29V) per kanaal aangesloten worden. De Dimingang kan gestuurd worden door een standaard regelaar van 1-10V (range 0-100%) een potmeter van 100K (range 0-100%) of een puls schakelaar (range 3-100%). Door een korte puls kunnen de LED's echter wel uit- en aangeschakeld worden. De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.

Ontregeld systeem bij gebruik puls functie

Bij het parallel aansluiten van een puls schakelaar op meerdere drivers kan het voorkomen dat de puls lengte net te kort of te lang is. Op deze kritische grens kan het zijn dat de drivers uit de pas gaan lopen. Dit kan worden gereset zonder de netvoeding af te schakelen.

Reset procedure:

- Druk lang op de pulsschakelaar. De drivers gaan nu altijd aan, onafhankelijk van de beginstand.
- Geef een korte puls. De drivers zijn nu allemaal uit.
- Druk nu weer lang. Alle drivers gaan aan en regelen van laag naar hoog en regelen weer gelijk.

We adviseren het gebruik met puls bediening voornamelijk voor armaturen waarin de driver individueel geregeld wordt.

Het volledig synchron regelen kan alleen met een master - slave systeem waarbij de master de dimpuls verwerkt. Hierin is in onze drivers niet voorzien.

BELANGRIJKE INFORMATIE

1. De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden!
2. Vóór montage de netspanning uitschakelen!
3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (B.V. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!
4. Maximaal 9 LED's van 1W (max. 29V) per kanaal aansluiten of maximaal 8 LED's van 2.3W op kanaal 1.
5. Maximaal 10 mtr. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
6. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
7. De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!
8. Belast de driver nooit hoger dan 20W bij 230V en 15W bij 110V. Bij overbelasting gaan de LED's knipperen tijdens dimmen!
9. De outputs en 1-10V ingang zijn SELV en mogen niet met 110-240V bekabeling gecombineerd worden.
10. Puls bediening alleen aanbevolen voor een individuele driver.

Onverwacht gedrag bij gebruik 1-10V regelsysteem

Wanneer de driver met een 1-10Volt systeem geregeld wordt, kan het voorkomen dat de 1-10V regelaar een spanningspiek levert (of toestaat) die hoger is dan 12 volt. Deze piek schakelt de driver in de 'pulsschakelaar modus'. Als gevolg hiervan kan onverwacht en ongewenst gedrag van de LED 's optreden. Dit kan worden voorkomen door een 10 of 12 volt Zener diode over de uitgang van het regelsysteem te plaatsen. (kathode aan de plus.)

GB General

Operation

Our 'Dimmable LED Driver' Operates with two independent channels supplying 500mA each. If more current is needed (max. 1A) only channel one can be used. Make sure that channel one always contains equal or more LEDs than channel two (the forward voltage of channel two must always be less than channel one). Each channel can contain from 1 to 9 LED's of 1W (max. 29V). For the DIM-input can be used: a standard 1-10V controller (range 0-100%), a 100K potentiometer (range 0-100%), a pulse switch (range 3-100%). A short pulse switches the LEDs on or off. The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

Disorganized system when using pulse function

When parallel connecting a pulse switch on several drivers it can occur that the pulse length is exactly too short or too long. On this critical border it can be that the drivers are not working in unison. It can be reset without disconnecting the mains power.

Reset procedure:

- By long pressing the pulse switch the drivers always turn on, independently of the initial state.
- Give a short pulse and all the drivers are now off.
- By long pressing again all drivers turn on and ramp up in unison.

We recommend pulse operation mainly for fixtures in which each driver is regulated independently. Complete synchronous regulation is only possible with a master-slave system where the master processes the pulse. We did not equip our drivers with such a system.

IMPORTANT INFORMATION

1. The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only!
2. Switch off the power supply before installation!
3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any change in the secondary circuit! (e.g. replacing LED)
4. There's a maximum of 9 LED's of 1W (max. 29V) per channel, or a maximum of 8 LED's of 2.3W on Channel one only.
5. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).
6. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
7. The 'LEDlight' is intended for indoor use only
8. Never connect more load than 20W at 230V (15W at 110V). If you do, the LEDs will flicker while dimming!
9. The outputs and 1-10V input are SELV and may never be combined with the mains-cables.
10. Pulse operation only recommended for a single driver.

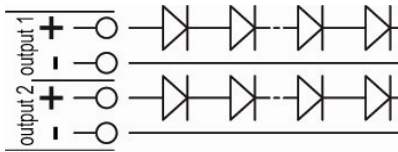
Unexpected behaviour when using 1-10V controller system

When controlling the driver with 1-10Volt system it can occur, the 1-10V controller delivers (or allows) a spike that higher is than 12 volts. This spike triggers the driver in to 'pulse switch mode'. Resulting in unexpected and unintended behavior of the LED' s. In case of symptoms like these, it is sufficient to clamp the output of the control system with a 10 or 12 volts zener diode. (cathode to the positive.)

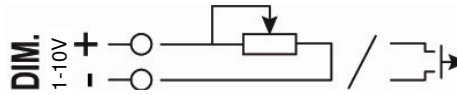
Aansluitschema / Wiring diagram

! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LED's !

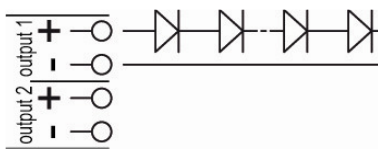
Connection scheme for 250-500mA



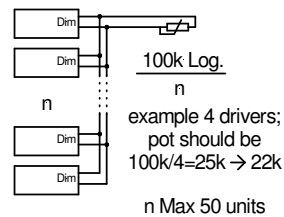
Connection scheme for DIM input



Connection scheme for 500-1000mA



When using more Drivers on one Dimmer (Potmeter only)



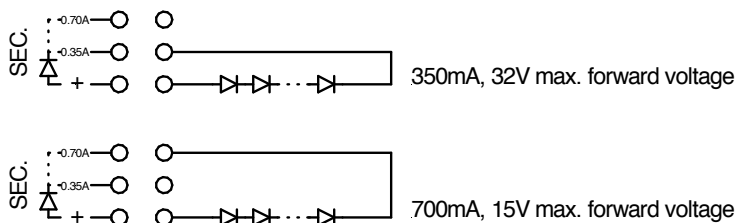
Specificaties / Specifications

NL netspanning	GB supply	110-240Vac 50 / 60 Hz
uitgangsstroom	output current	2 x 250mA-500mA or 230V : Max. 20VA 1 x 250mA-1000mA 110V : Max. 15VA
Ta	Ta	0°C → +50°C
Tc	Tc	<85°C
keurmerken	approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
normen	standard	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Pri. H05RN-F 1 mm ² Sec. 0,1 mm ² - 0,5 mm ²
Dim	Dim	1-10V external, pulse switch or 100K log. potentiometer
kleur	color	Grau, grijs, grey
gewicht	weight	100 g

Gebrachsanleitung / Gebruiksaanwijzing / Manual / Mode d'emploi

D Funktion	Der LEDlight stellt 350mA oder 700mA Ausgangsstrom zur Verfügung. Am 350mA Ausgang können 1 bis 9 LED's von jeweils 1,2W in Reihe angeschlossen werden. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 32V. Am 700mA Ausgang können 1 bis 5 LED's von jeweils 2.3W in Reihe angeschlossen werden. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 15V. Es dürfen nur stromgespeiste LED's verwendet werden! Der 'LEDlight' ist vierfach geschützt: Thermisch, gegen Kurzschluss an der Sekundärseite, sowie gegen Überlast und Leerlauf.	WICHTIGE INFORMATIONEN 1. Der 'LEDlight' darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden! 2. Vor Montagebeginn ist die Netzspannung abzuschalten! 3. Vor jeder Änderung am Sekundärausgang (z.B. wenn LEDs ausgewechselt werden) ist die Netzspannung abzuschalten und fünf Sekunden abzuwarten. 4. Schließen Sie niemals an beiden Ausgängen gleichzeitig LED's an. 5. Kontrollieren Sie die benötigte Anschlussstromstärke der LED's. Bei falschem Anschluss können sie Schaden nehmen! 6. Schließen Sie niemals mehr LED's an als die vorgegebene maximale Vorwärtsspannung und maximale Leistung! 7. Der 'LEDlight' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. 8. Maximal 10mtr sec. Kabel verwenden beim vollast.
NL Werking	De LEDlight kan 350 of 700mA leveren. Het 350mA kanaal kan 1 t/m 9 LED's van 1,2W in serie aansturen, (de maximum forward voltage is 32V). Het 700mA kanaal kan 1 t/m 5 LED's van 2.3W aansturen (de maximum forward voltage is 15V). Alleen stroomgestuurde LED types gebruiken. De voeding is viervoudig beveiligd: Thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.	BELANGRIJKE INFORMATIE 1. De 'LEDlight' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! 2. Vóór montage de netspanning uitschakelen! 3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (b.v. vervangen van LED's) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten! 4. Sluit nooit op beide kanalen tegelijk LED's aan. 5. Controleer de de LED units op stroom werken! Controleer ook de gevraagde stroomsterkte van de LED's. Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! 6. Sluit nooit meer LED's aan dan de maximale forward voltage en wattage. 7. De 'LEDlight' is alleen geschikt voor binnen gebruik! 8. Maximaal 10 mtr. secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
GB Operation	The LED driver supplies 350mA or 700mA. The 350mA channel is able to support 1 to max. 9 LED of 1.2W in series (the maximum forward voltage is 32V). The 700mA channel can support 1 to max. 5 LED of 2.3W (the maximum forward voltage is 15V). Only use LED that are current type. The 'LEDlight' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.	IMPORTANT INFORMATION 1. The 'LEDlight' must be installed by qualified electricians only! 2. Switch off the power supply before installation! 3. Switch off the power supply and wait five seconds before making any changes in the secondary circuit! (e.g. replacing LED) 4. Never connect LED on both channels. 5. Check if the LED units are current type! Also check the maximum current. If incorrectly connected, they can be damaged! 6. Never connect more LED's than the maximum forward voltage or wattage. 7. The 'LEDlight' is intended for indoor use only. 8. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. power).
FR Fonctionnement	Le LEDlight peut fournir 350 ou 700 mA. Le canal de 350mA est en mesure de supporter, en fonction de la couleur, de 1 à 9 LED de 1,2 W en série (le voltage avant est de 32 V). Le canal de 700mA est en mesure de supporter, en fonction de la couleur, de 1 à 5 LED de 2.3W (le voltage avant maximum est de 15 V). Les canaux ne peuvent jamais être utilisés en même temps. N'utilisez que les types de LED qui fonctionnent à l'électricité. La tension est sécurisée en quatre points: Thermique, contre les courts-circuits au côté secondaire, contre la surintensité et contre l'utilisation à vide.	INFORMATIONS IMPORTANTES 1. Le 'LEDlight' ne peut être installé que par des électriciens qualifiés ! 2. La tension du réseau doit être déconnectée avant l'installation ! 3. La tension du réseau doit être déconnectée et il faudra attendre cinq secondes avant d'apporter quel changement que ce soit au circuit secondaire (par ex. remplacer les LED) ! 4. Ne raccordez jamais des LED sur les deux canaux. 5. Contrôlez si les unités LED fonctionnent au courant. Contrôlez également la puissance de courant nécessaire des LED. Ces dernières peuvent être endommagées si elles sont mal raccordées. 6. Ne raccordez jamais plus de LED que le voltage maximum ou la puissance en watts maximum. 7. Le 'LEDlight' ne peut être utilisé qu'à l'intérieur ! 8. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. power).

Anschlusschema / Aansluitschema / Wiring diagram / Schéma de raccordement



! Always disconnect the mains of the driver before plugging or unplugging the LEDs !

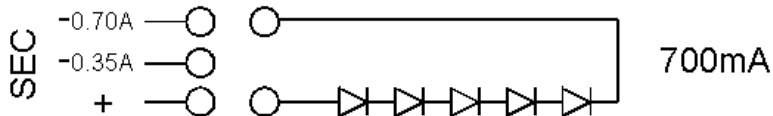
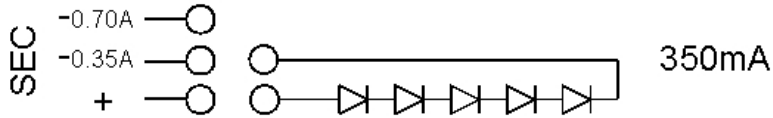
Spezifikationen / Specificaties / Specifications / Spécifications

D	NL	GB	FR	
Netzspannung	netspanning	supply	Tension du réseau	110- 240V 50 / 60 Hz
Ausgangsstrom	uitgangsstrom	output current	Courant de sortie	350mA +/- 5% 1-9 LED's of 1.2W serie (max forward voltage 32V) or 700mA +/- 5% 1-5 LED's of 2.3W serie (max forward voltage 15V)
Leistung	Vermogen	Power	Puissance	Min. 1Watt, max. 12Watt
Ta	Ta	Ta	Ta	-20°C → +50°C
Tc	Tc	Tc	Tc	<-85°C
Prüfzeichen	keurmerken	approvals	Labels de qualité	ENEC, KEMA KEUR, CE
Normen	normen	standard	Normes	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
Anschlüsse	aansluiting	connector	Raccordement	Primair: H05RN-F 1mm ² Secundair: 0,25mm ² -1,0mm ²
Farbe	kleur	color	Couleur	Grau, grijs, grey
Gewicht	gewicht	weight	Poids	70 gr
Abmessungen	afmetingen	size	Dimensions	99 x 39 x 23,5 mm
Thermische Sicherung	Thermische beveiliging	Thermic cutout	Thermic cutout	Automatic resetting type

Gebruchsanleitung / Gebruiksaanwijzing / Manual / Mode d'emploi / Manuel de instrucciones

<p>D Funktion</p>	<p>Der MINIDIM stellt 350mA oder 700mA Ausgangsstrom zur Verfügung. Am 350mA Ausgang können 1 bis 9 LED's von jeweils 1,2W in Reihe angeschlossen werden. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 32V. Am 700mA Ausgang können 1 bis 4 LED's von jeweils 2,5/3W in Reihe angeschlossen werden. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 18V. Es dürfen nur von Lumotech gestestete Phasenabschnittsdimmer verwendet werden. Die Übersicht hierzu finden Sie auf unserer Website www.lumotech.com. Der 'MINIDIM' ist vierfach geschützt: thermisch, gegen Kurzschluss an der Sekundärseite, sowie gegen Überlast und Leerlauf.</p>	<p>WICHTIGE INFORMATIONEN</p> <ol style="list-style-type: none"> Der 'MINIDIM' darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden! Vor Montagebeginn ist die Netzspannung abzuschalten! Schließen Sie niemals an beiden Ausgängen gleichzeitig LED's an. Kontrollieren Sie die benötigte Anschlussstromstärke der LED's. Bei falschem Anschluss können sie Schaden nehmen! Es dürfen nur stromgespeiste LED's verwendet werden Schließen Sie niemals mehr LED's an als die vorgegebene maximale 12VA Der 'MINIDIM' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden. Nur von Lumotech empfohlene Phase abschnitt Dimmers dürfen verwendet werden. Kontrollieren Sie zuerst vor Kauf des Dimmers ob dieses richtig funktioniert in Kombination mit dem MINIDIM. Besteuer der Dimmer niemals mehr als 75% der maximale Leistung. Maximal 10mtr Sec. Kabel verwenden beim vollast. Die Umgebungstemperatur darf den am MINIDIM angegebenen Wert ta nicht überschreiten. Achten Sie beim Einbau auf eine ausreichende Luftzirkulation.
<p>NL Werking</p>	<p>De MINIDIM kan 350 of 700mA leveren. De 350mA uitgang kan 1 t/m 9 LED's van 1,2W in serie aansturen(de maximum forward voltage is 32V). De 700mA uitgang kan 1 t/m 4 LED's van 2,5/3W aansturen (de maximum forward voltage is 18V). Standaard is de MINIDIM op 700mA ingesteld. Er mogen alleen fase afsnij-dimmers gebruikt worden die door Lumotech getest zijn. Zie onze website voor een overzicht: www.lumotech.com De voeding is viervoudig beveiligd: thermisch, tegen kortsluiting aan de secundaire zijde, tegen overbelasting en onbelast gebruik.</p>	<p>BELANGRIJKE INFORMATIE</p> <ol style="list-style-type: none"> De 'MINIDIM' mag alleen door erkende installateurs gemonteerd worden! Vóór montage de netspanning uitschakelen! Sluit nooit op beide uitgangen tegelijk LED's aan. Controleer of de LED units op stroom werken! Controleer ook de gevraagde stroomsterkte van de LED's. Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan! Sluit nooit meer LED's aan dan de maximum toegestane 12VA De 'MINIDIM' is alleen geschikt voor binnen gebruik! Gebruik alleen Fase afsnij-dimmers aanbevolen door Lumotech. Controleer altijd voor aankoop van de dimmer of deze goed functioneert in combinatie met de MINIDIM. Belast de dimmer nooit meer dan 75% van het maximale vermogen. De omgevingstemperatuur moet onder de op de MINIDIM aangegeven ta waarde blijven. Zorg bij inbouw voor voldoende ventilatie. Maximaal 10 mtr. Secundair snoer gebruiken (bij max. belasting).
<p>GB Operation</p>	<p>The LED Driver supplies 350mA or 700mA. The 350mA channel is able to support 1 to max. 9 LED of 1.2W in series (the maximum forward voltage is 32V). The 700mA channel can support 1 to max. 4 LED of 2.5/3W. (the maximum forward voltage is 18V). The MINIDIM is standard set to 700mA Only use trailing edge dimmers that are tested by Lumotech. See our website for detailed information, www.lumotech.com The 'MINIDIM' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.</p>	<p>IMPORTANT INFORMATION</p> <ol style="list-style-type: none"> The 'MINIDIM' must be installed by qualified electricians only! Switch off the power supply before installation! Never connect LED on both channels. Check if the LED units are current type! Also check the maximum current. If incorrectly connected, they can be damaged! Never connect more LED than the maximum 12VA The 'MINIDIM' is intended for indoor use only. Only use Trailing edge dimmers recommended by Lumotech. Before buying a dimmer, check the correct function in combination with the MINIDIM. Dimmer: Never connect more load than 75% of the maximum load. The ambient temperature must remain under the on the MINIDIM indicated ta value. Take care of sufficient ventilation. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).
<p>FR Fonctionnement</p>	<p>Le MINIDIM peut fournir 350 ou 700 mA. Le canal de 350mA est en mesure de supporter, en fonction de la couleur, de 1 à 9 LED de 1,2 W en série (le voltage avant est de 32 V). Le canal de 700mA est en mesure de supporter, en fonction de la couleur, de 1 à 4 LED de 2,5/3 W (le voltage avant maximum est de 18 V). Les canaux ne peuvent jamais être utilisés en même temps. N'utilisez que les types de LED qui fonctionnent à l'électricité. N'utilisez que les gradateurs par découpe de phase testé par Lumotech Holland. Pour un sommaire voir le website www.lumotech.com. La tension est sécurisée en quatre points : thermique, contre les courts-circuits au côté secondaire, contre la surintensité et contre l'utilisation à vide.</p>	<p>INFORMATIONS IMPORTANTES</p> <ol style="list-style-type: none"> Le 'MINIDIM' ne peut être installé que par des électriciens qualifiés ! La tension du réseau doit être déconnectée avant l'installation ! Ne raccordez jamais des LED sur les deux canaux. Contrôlez si les unités LED fonctionnent au courant. Contrôlez également la puissance de courant nécessaire des LED. Ces dernières peuvent être endommagées si elles sont mal raccordées. Ne raccordez jamais plus de LED que le voltage maximum ou la puissance en watts maximum. Le 'MINIDIM' ne peut être utilisé qu'à l'intérieur ! N'utilisez que les gradateurs par découpe de phase testé par Lumotech. Contrôlez le fonctionnement du gradateur avec le MINIDIM avant l'achat. Graduateur: ne chargez le plus de 75% du maximum. The ambient temperature must remain under the on the MINIDIM indicated ta value. Take care of sufficient ventilation. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).
<p>ES Funcionamiento</p>	<p>El LED driver puede funcionar a 350mA o 700mA . El 350mA canal es capaz de alimentar de 1 hasta 9 LEDs de 1,2W en serie, dependiendo del color (max.voltaje saliente es 32V). El canal de 700mA es capaz de alimentar hasta 4 LEDs de 2,5/3W, dependiendo del color (max.voltaje saliente es 18V) Tan sólo se puede utilizar reguladores de pared que han sido aprobados por Lumotech Holanda. Consulte la página de internet www.lumotech.com para obtener más información. Tan sólo se puede utilizar reguladores de pared. El driver lleva una cuádruple protección: Térmica, cortocircuito, sobrecarga y sobretensión.</p>	<p>INFORMACIÓN IMPORTANTE</p> <ol style="list-style-type: none"> El driver solamente puede ser instalado por un electricista cualificado! Desconecta la corriente antes de comenzar la instalación No conectes nunca LEDs en ambos canales a la vez ¡Asegúrese si los LEDs funciona con la corriente elegida! Mire también la corriente maxima requerida. Una conexión errónea dañará gravemente los LEDs. No conectes más LEDs de lo permitido en cuanto a voltios o vatios. Este driver es apto solamente para uso en el interior Solamente utilizar reguladores de pared recomendados por Lumotech. Compruebe siempre antes de comprar el regulador si este funciona bien en combinación con el driver MINIDIM No cargue el regulador más que 75% de su potencia maxima. La temperatura ambiental debe de quedar por debajo del valor TA el cual esta indicado en el driver MINIDIM. Procura que tenga suficiente ventilación. The maximum sec. wire length is 10mtr (at max. Power).

Anschlusschema / Aansluitschema / Wiring diagram / Schéma de raccordement / Esquema de conexión



Spezifikationen / Specificaties / Specifications / Spécifications / Especificaciones

Netzspannung / netspanning / supply / Tension du réseau / Tensión de la red	230- 240V 50 Hz
Ausgangsstrom / uitgangsstroom / output current / Courant de sortie / Corriente saliente	350mA +/- 5% 1-9 LED's of 1.2W in serie (max forward voltage 32V) or 700mA +/- 5% 1-4 LED's of 2.5W/3W in serie (max forward voltage 18V)
Ambient temperature range (Ta)	-20°C → +45°C
Case temperature (Tc)	<85°C
Prüfzeichen / keurmerken / approvals / Labels de qualité / Certificaciones	CE, KEMA KEUR, ENEC-05
Normen / Normen / Standard / Normes / Normas	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
Anschlüsse / Aansluiting / Connector / Raccordement / Conexión	Primair: H05RN-F 1mm ² Secundair: 0,25mm ² -1,0mm ²
Dim / Dim / Dim / Dim / Regulable	230V / 230V / Mains / Directo a 230V mediante regulador de pared Trailing edge only
Gewicht / gewicht / weight / Poids / Peso	70 gr.
Abmessungen / afmetingen / size / Dimensions / Tamaño	99 x 39 x 23,5 mm
Thermische Sicherung / Thermische beveiliging / Thermic cutout / Seguro térmico	GB: Automatic resetting type ES: Reinicio automático

ACCULight

Universal LED Driver

for 24V DC input

D Gebrauchsanleitung

WIRKUNG:

Ein LED ist ein Halbleiterbauelement, das bei Anregung durch einen elektrischen Strom Licht emittiert. Dank ihrer hohen Energiespareffekt, kleinen Abmessungen und langen Lebensdauer werden LED auch in Bereichen eine wichtige Rolle spielen, die bislang von anderen Lichtquellen dominiert wurden.

LED werden mit einer niedrigen, sicheren Spannung betrieben, die durch ein Wandler erzeugt werden. Die Ausgangsspannung ist Abhängig der Anzahl angeschlossenen LED. Dann ist es Praktisch dass das Gerät, mehrere Ausgangsspannungen liefert.

Der 'ACCULight' erzeugt Sieben Spannungen und Zwei Strom Einstellungen, einfach mit Dipschalter einstellbar.

Der Treiber ist vierfach gesichert: Thermisch, gegen Kurzschluss an die Sekundärseite, gegen Überlast und Leerlauf.

WICHTIGE INFORMATIONEN:

1. Die Speisespannung ist vor dem Umschalten der Ausgangsspannung bzw. des Ausgangsstromes abzuschalten!
2. VORSICHT: Kontrollieren Sie die anzuschließenden LEDmodul, ob sie Strom oder Spannung gespeist sind. Bei falschem Anschluss können sie Schaden nehmen!
3. Der 'ACCULight' ist nur für trockene Räumen bestimmt.

NL Gebruiksaanwijzing

WERKING:

LED's werken met een halfgeleider techniek waarbij elektrische stroom wordt omgezet in licht. Dit gebeurt bij een veilige lage spanning, die opgewekt moet worden door een voedingsunit. De benodigde spanning is afhankelijk van de hoeveelheid aangesloten LED's. Dan is het natuurlijk handig als één voeding meerdere uitgangsspanningen en stroom kan leveren. De 'ACCULight' levert maar liefst 7 spanningen en 2 stroominstellingen. Eenvoudig instelbaar via dipswitches.

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

BELANGRIJKE INFORMATIE:

1. Bij het omschakelen naar een andere uitgangsspanning of -stroom de voedingspanning uitschakelen!
2. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LEDunits op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
3. De 'ACCULight' is alleen geschikt voor binnen gebruik!

UK Manual

OPERATION:

LED's use semiconductor technology, at which an electrical current is transferred into light. Specific properties make the LED's suitable as an alternative for conventional lighting in most applications. (very low energy consumption, extreme long functional-life).

LED's need a low voltage, generated by a supply unit to work properly. The output voltage is dependent of the number of LED's connected. Naturally it is extremely handy if one device delivers several different outputs. The 'ACCULight' generates 7 output voltages and two different current settings. Easy adjustable through dipswitch settings.

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

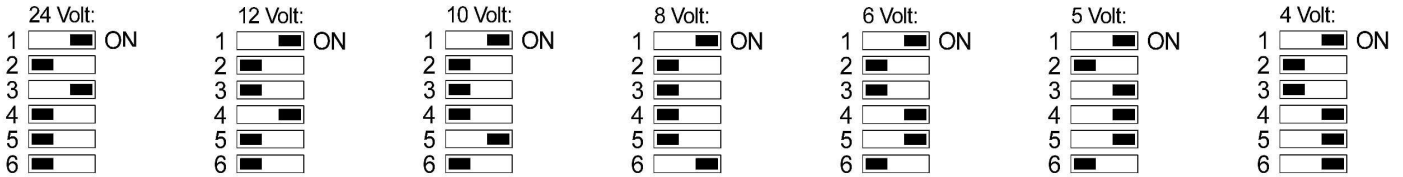
IMPORTANT INFORMATION:

1. When switching to a different output voltage or current, switch off the power supply!
2. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
3. The 'ACCULight' is intended for indoor use only!

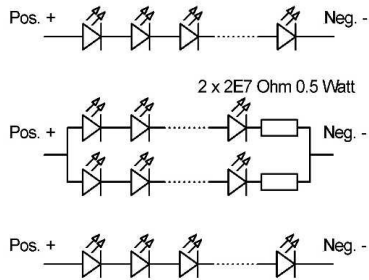
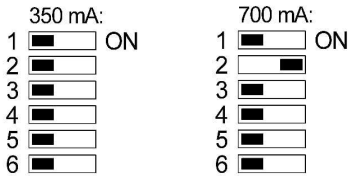
EINSTELLUNG FÜR SPANNUNG

INSTELLING VOOR SPANNING

SETTINGS FOR VOLTAGE MODE



D EINSTELLUNG FÜR STROM NL INSTELLING VOOR STROOM UK SETTINGS FOR CURRENT MODE



350mA; 1 – 6 LED x 1Watt
 (Luxeon®, Golden Dragon®, Z-power®, Cree®)

700mA; 2 – 12 LED x 1Watt
 (Luxeon®, Golden Dragon®, Z-power®, Cree®)
 2 x 2.70Ohm 0.5Watt

Luxeon is a trademark of Lumileds Lighting, U.S., LLC
 Golden Dragon is a trademark of OSRAM Opto Semiconductors GmbH
 Z-power is a trademark of SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD.

700mA; 1 – 6 LED x 3Watt
 (Luxeon®, Z-power®, Cree®)

D SPEZIFIKATIONEN	NL SPECIFICATIES	UK SPECIFICATIONS	
Speisespannung	voedingsspanning	Supply voltage	24 – 32 V DC 1A Max.
Ausgangsspannung / Leistung	uitgangsspanning / vermogen	output voltage / power	4V / 5W 5V / 6W 6V / 7W 8V / 10W 10V / 12W 12V / 15W 22-24V / 20W
Ausgangsstrom	uitgangsstrom	output current	350mA 1 – 6 LED x 1Watt (max. 22 Volt) 700mA 2 – 12 LED x 1Watt + 2 x 2.70Ohm 0.5Watt (max. 22 Volt) 1 – 6 LED x 3Watt
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)	Pri. / sec. 0,75 – 1,5mm ²
Farbe	kleur	color	Grau, grijs, grey
gewicht	gewicht	weight	105 g
Abmessung	afmetingen	size	112 x 52 x 24 mm

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 Spannungsspeisung 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.

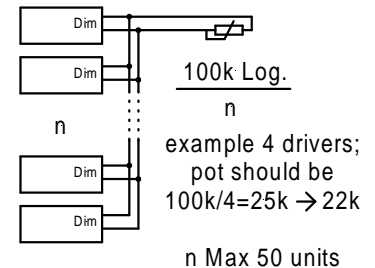
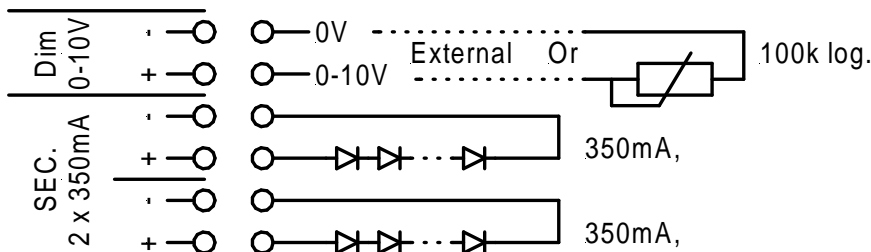
Example:

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