

klemko®

Gebruiksaanwijzing / Manual / Gebrachsanleitung / Mode d'emploi 876800/ 876804/ 876805/ 876819/ 876820

NL 876800 / 876820 LED-DRV-12,5

Werking

LED's werken met een halfgeleider techniek waarbij elektrische stroom wordt omgezet in licht. Dit gebeurt bij een veilige lage spanning, opgewekt door de LEDlight. De hoogte van de uitgangsspanning is afhankelijk van de hoeveelheid aangesloten LED's. De LEDlight kan 350 of 700mA leveren. Het 350mA kanaal kan 1 t/m 9 LED's van 1,2W in serie aansturen, afhankelijk van de kleur (de maximum forward voltage is 32V). Het 700mA kanaal kan 1 t/m 4 LED's van 3W aansturen, afhankelijk van de kleur (de maximum forward voltage is 15V). De kanalen mogen nooit gelijktijdig gebruikt worden! Alleen stroomgestuurde LED typen 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 worden gemonteerd!
2. Vóór montage de netspanning uitschakelen!
3. Voor elke verandering aan het secundaire circuit (b.v. vervangen van LEDs) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!
4. Sluit nooit op beide kanalen tegelijk LED's aan.
5. Controleer of 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!

GB 876800 / 876820 LED-DRV-12,5

Operation

LED's use semiconductor technology, at which an electrical current is transferred into light. LED's need a low voltage, generated by LEDlight to work properly. The output voltage is dependent of the number of LED's connected. The LED Driver supplies 350mA or 700mA. The 350mA channel is able to support 1 to max. 9 LED of 1.2W in series, dependent of the colour (the maximum forward voltage is 32V). The 700mA

channel can support 1 to max. 4 LED of 3W. dependent of the colour (the maximum forward voltage is 15V). Never connect LED on both channels simultaneously. Use only 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 change 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 than the maximum forward voltage or wattage.
7. The 'LEDlight' is intended for indoor use only.

D 876800 / 876820 LED-DRV-12,5

Funktion

Eine LED ist ein Halbleiterbauelement, das bei Anregung durch einen elektrischen Strom Licht emittiert. LED's werden mit einer niedrigen, sicheren Spannung betrieben, die durch ein Wandler erzeugt werden. Die Ausgangsspannung ist Abhängig von der Anzahl der angeschlossenen LEDs. 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 Anzahl der anzuschließenden LED's ist abhängig von den jeweiligen Vorwärtsspannungen (Farbe) der LED's. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 32V. Am 700mA Ausgang können 1 bis 4 LED's von jeweils 3W in Reihe angeschlossen werden. Die Anzahl der anzuschließenden LED's ist abhängig von den jeweiligen Vorwärtsspannungen (Farbe) der LED's. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 15V. Beide Ausgänge dürfen niemals gleichzeitig benutzt werden! 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.
7. Der 'LEDlight' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.

FR 876800 / 876820 LED-DRV-12,5

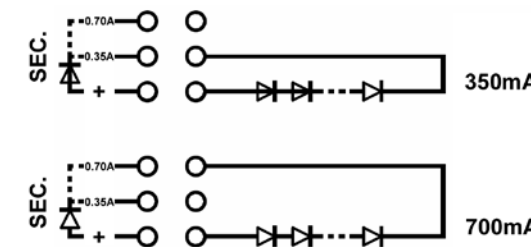
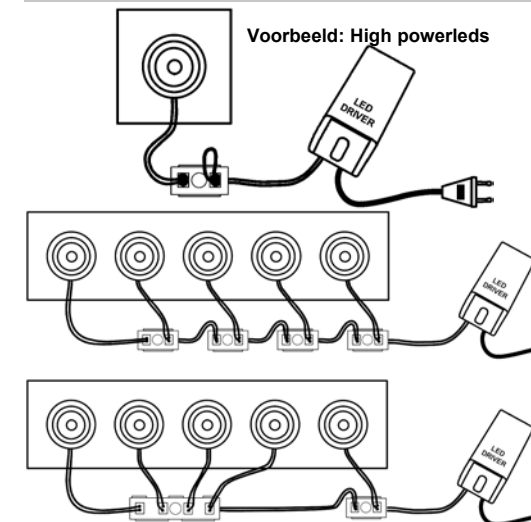
Fonctionnement

Les LED fonctionnent grâce à une technologie semi-conductrice avec laquelle le courant électrique est converti en lumière. Ceci a lieu à une très basse tension, sans danger, générée par le LEDlight. La puissance de la tension dépend du nombre de LED raccordé. 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 4 LED de 3 W (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 !

Aansluitschema / Wiring diagram Anschlussschema / Schéma de raccordement 876800 / 876820 LED-DRV-12,5



Klemko Techniek B.V. The Netherlands

T +31 (0)88 002 33 00
F +31 (0)88 002 33 50
E info@klemko.nl
www.klemko.nl

NL Specificaties	GB Specifications	D Spezifikationen	FR Spécifications	876800 / 876820 LED-DRV-12,5
netspanning	supply	Netzspannung	Tension du réseau	110- 240V 50 / 60 Hz
uitgangsstroom	output current	Ausgangsstrom	Courant de sortie	350mA +/- 5% 1-9 LED's of 1.2W serie (max forward voltage 32V) of 700mA +/- 5% 1-5 LED's of 2.3W serie (max forward voltage 15V) LET OP: COB-leds en andere leds, afhankelijk van de aansluitwaarde
Ta	Ta	Ta	Ta	-20°C ? +45°C
Tc	Tc	Tc	Tc	<85°C
keurmerken	approvals	Prüfzeichen	Labels de qualité	ENEC, KEMA KEUR, CE
normen	standard	Normen	Normes	EN61347-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Anschlüsse (Schraubkontakt)	Raccordement (type de vis)	Primair: H05RN-F 1mm ² Secundair: 0,25mm ² -1,0mm ²
kleur	color	Farbe	Couleur	Grau, grijs, grey
gewicht	weight	Gewicht	Poids	70 gr
afmetingen	size	Abmessungen	Dimensions	L 99 x B 39 x H 23,5 mm
Thermische beveiliging	Thermic cutout	Thermische Sicherung	Thermic cutout	Automatic resetting type

klemko®

Gebruiksaanwijzing / Manual / Gebrachsanleitung / Mode d'emploi 876800/ 876804/ 876805/ 876819/ 876820

NL 876804 / 876805 / 876819 LED-DRV-12,5D

Werking

De MINIDIM kan 350 of 700mA leveren (876819 alleen 350mA). 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 3W aansturen (de maximum forward voltage is 18V).

Er mogen alleen fase afsnij-dimmers gebruikt worden die door Klemko getest zijn. Zie onze website voor een overzicht: www.klemko.nl.

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

BELANGRIJKE INFORMATIE

- De 'MINIDIM' mag alleen door erkende installateurs worden gemonteerd!
- 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 12.5VA
- De 'MINIDIM' is alleen geschikt voor binnen gebruik!
- Gebruik alleen Fase afsnij-dimmers aanbevolen door Klemko. 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.

GB 876804 / 876805 / 876819 LED-DRV-12,5D

Operation

The LED Driver supplies 350mA or 700mA (876819 only 350mA). 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 3W. (the maximum forward voltage is 18V). Only use trailing edge dimmers that are tested by Klemko. See our website for detailed information, www.klemko.nl. The 'MINIDIM' has fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and

open circuit.

IMPORTANT INFORMATION

- 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 12.5VA
- The 'MINIDIM' is intended for indoor use only.
- Only use Trailing edge dimmers recommended by Klemko. Before buying a dimmer, check the correct function in combination with the MINIDIM.
- Dimmer: Never connect more load than 75% of the maximum load.

D 876804 / 876805 / 876819 LED-DRV-12,5D

Funktion

Der MINIDIM stellt 350mA oder 700mA (876819 nur 350mA) 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 3W oder 1 bis 5 LED's von jeweils 2.5W in Reihe angeschlossen werden. Die maximale Vorwärtsspannung beträgt 18V. Es dürfen nur stromgespeiste LED's verwendet werden! Nur Phase abschnitt Dimmers getestet durch Klemko dürfen verwendet werden. Sehe unsere Website für ein übersicht, www.klemko.nl. Der 'MINIDIM' ist vierfach geschützt: thermisch, gegen Kurzschluss an der Sekundärseite, sowie gegen Überlast und Leerlauf.

WICHTIGE INFORMATIONEN

- 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!
- Schließen Sie niemals mehr LED's an als die erteilte maximale 12.5VA
- Der 'MINIDIM' darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.

- Nur durch Klemko empfohlene Phase abschnitt Dimmers dürfen verwendet werden. Kontrollieren Sie zuerst für Kauf des Dimmers ob dieses richtig funktioniert in combination mit der MINIDIM.
- Besteuer der Dimmer niemals mehr als 75% der maximalen Leistung.

FR 876804 / 876805 / 876819 LED-DRV-12,5D

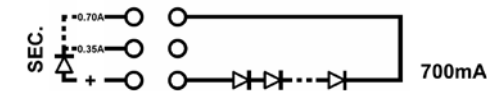
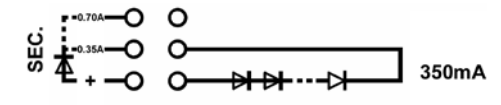
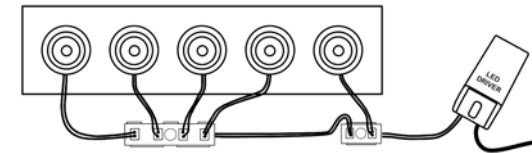
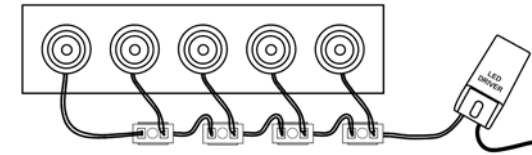
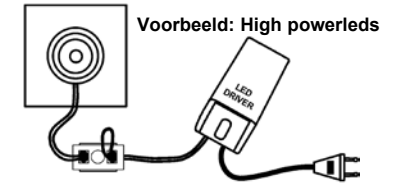
Fonctionnement

Le MINIDIM peut fournir 350 ou 700 mA (876819 seulement 350mA). 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 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 Klemko. Pour un sommaire voir le website www.klemko.nl. 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

- 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 !

Aansluitschema / Wiring diagram Anschlussschema / Schéma de raccordement 876804 / 876805 LED-DRV-12,5D



Klemko Techniek B.V.
The Netherlands
 T +31 (0)88 002 33 00
 F +31 (0)88 002 33 50
 E info@klemko.nl
 www.klemko.nl

NL Specificaties	GB Specifications	D Spezifikationen	FR Spécifications	876804 / 876805 LED-DRV-12,5D
netspanning	supply	Netzspannung	Tension du réseau	230 - 240V 50Hz
uitgangsstroom	output current	Ausgangsstrom	Courant de sortie	350mA +/- 5% 1-9 LED's of 1.2W serie (max forward voltage 32V) of 700mA +/- 5% 1-4 LED's of 3W serie (max forward voltage 18V) of 700mA +/- 5% 1-5 LED's of 2.3W serie (max forward voltage 18V) LET OP: COB-leds en andere leds, afhankelijk van de aansluitwaarde
Ta	Ta	Ta	Ta	-20°C ? +45°C
Tc	Tc	Tc	Tc	<85°C
keurmerken	approvals	Prüfzeichen	Labels de qualité	CE, KEMA KEUR, ENEC-05
normen	standard	Normen	Normes	EN61347-1-2-13, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547 'SELV-equivalent'
aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Anschlüsse (Schraubkontakt)	Raccordement (type de vis)	Primair: H05RN-F 1mm ² Secundair: 0,25mm ² -1,0mm ²
Dim	Dim	Dim	Dim	Mains, only trailing edge dimmers that are recommended by Klemko
kleur	color	Farbe	Couleur	Grau, grijs, grey
gewicht	weight	Gewicht	Poids	70 gr (ex. Mains wire and sec. connector)
afmetingen	size	Abmessungen	Dimensions	L 99 x B x 39 H 23,5 mm
Thermische beveiliging	Thermic cutout	Thermische Sicherung	Thermic cutout	Automatic resetting type