

CLS MT20 universal LED-Driver

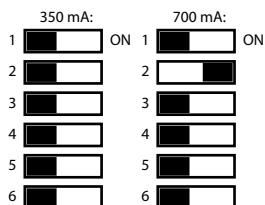
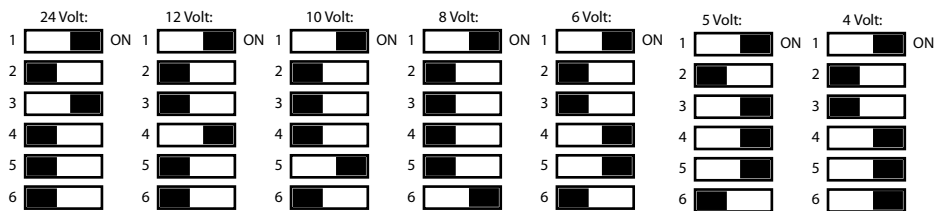
D Gebrauchsanleitung

FUNKTION

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 MT20 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:

- Der MT20 darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden!
- Vor Montagebeginn ist die Netzspannung abzuschalten!
- Vor jeder Änderung am Sekundärausgang (z.B. wenn LEDs ausgewechselt werden) ist die Netzspannung abzuschalten und fünf Sekunden abzuwarten.
- Die Netzspannung ist vor dem Umschalten der Ausgangsspannung bzw. des Ausgangsstromes abzuschalten.
- VORSICHT: Kontrollieren Sie die an zuschließenden LEDmodule, ob sie eine Strom- oder Spannungsspeisung benötigen. Bei falschem Anschluß können sie Schaden nehmen!
- Der MT20 darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.



Version 1.2 June 08

NL Gebruiksaanwijzing

WERKING

LED's werken met een halfgeleiderstechniek 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 stromen kan leveren.

De MT20 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:

- De MT20 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!
- Bij het omschakelen naar een andere uitgangsspanning of -stroom de netspanning uitschakelen!
- LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
- De MT20 is alleen geschikt voor binnen gebruik!

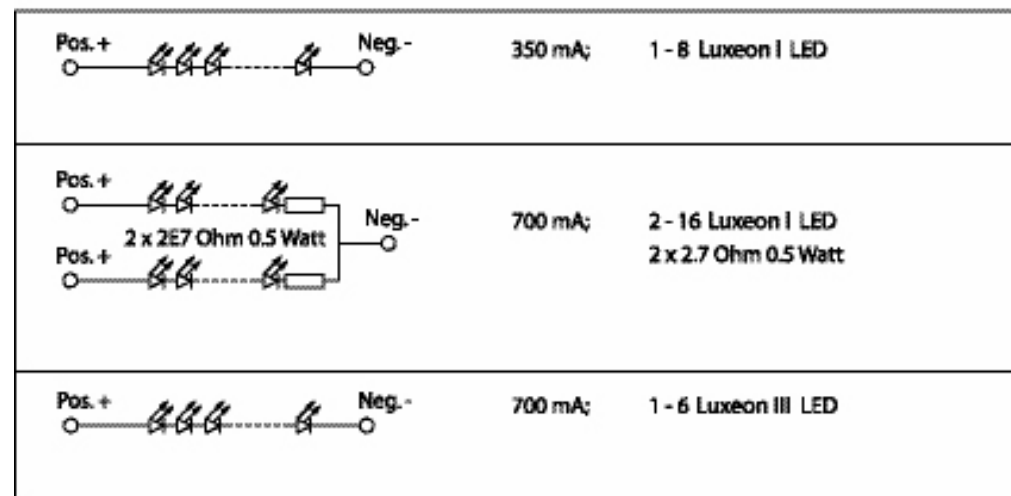
UK Manual

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 MT20 generates 7 output voltages and twodifferent current settings. Easy adjustable through dipswitch settings. The MT20 has a fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

IMPORTANT INFORMATION:

- The MT20 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)
- When switching to a different output voltage or current, switch off the power supply!
- WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
- The MT20 is intended for indoor use only.



Specificaties / Specifications

D	NL	UK	
Netzspannung	aansluitspanning	supply	230 / 240VAC - 50 / 60 Hz
Ausgangsstrom	uitgangsstroom	output current	350mA (max 29 Volt) / 700 mA
Ausgangsspannung/Leistung	uitgangsspanning/vermogen	output voltage/power	4V/5W, 5V/6W, 6V/7W, 8V/10W, 10V/12W, 12V/14W, 24V/20W
Ta	Ta	Ta	20°C g +50°C
Tc	Tc	Tc	<85°C
Prüfzeichen	keurmerken	approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
Normen	normen	standard	EN61347, EN61047, EN55015,
Anschlüsse (Schraubkontakt)	aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Pri. / sec./dim ≤ 1,5mm
Farbe	kleur	colour	Grau, grijs, grey
Gewicht	gewicht	weight	105 g
Abmessungen	afmetingen	size	112 x 52 x 24 mm



Information from this datasheet is not to be reproduced, republished or redistributed in any form without the express written consent of the copyright holder, Creative Lighting Solutions CLS™.

CLS MT20 universal LED-Driver

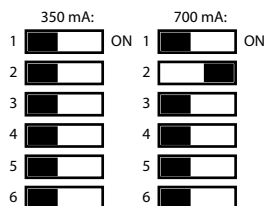
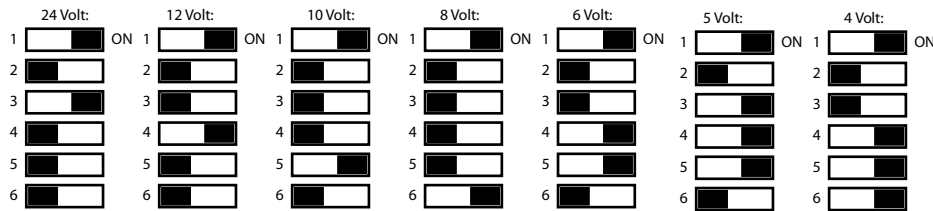
D Gebrauchsanleitung

FUNKTION

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 MT20 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. Der MT20 darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden!
2. Vor Montagebeginn ist die Netzspannung abzuschalten!
3. Vor jeder Änderung am Sekundärausgang (z.B. wenn LEDs ausgetauscht werden) ist die Netzspannung abzuschalten und fünf Sekunden abzuwarten.
4. Die Netzspannung ist vor dem Umschalten der Ausgangsspannung bzw. des Ausgangsstromes abzuschalten.
5. VORSICHT: Kontrollieren Sie die anzuschließenden LEDmodule, ob sie eine Strom- oder Spannungsspeisung benötigen. Bei falschem Anschluß können sie Schaden nehmen!
6. Der MT20 darf nur in trockenen Räumen verwendet werden.



NL Gebruiksaanwijzing

WERKING

LED's werken met een halfgeleiderstechniek 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 stromen kan leveren.

De MT20 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. De MT20 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 LEDs) de netspanning uitschakelen en vijf seconden wachten!
4. Bij het omschakelen naar een andere uitgangsspanning of -stroom de netspanning uitschakelen!
5. LET OP: Controleer of de aan te sluiten LED units op stroom of spanning werken! Bij verkeerd aansluiten kunnen deze stuk gaan!
6. De MT20 is alleen geschikt voor binnen gebruik!

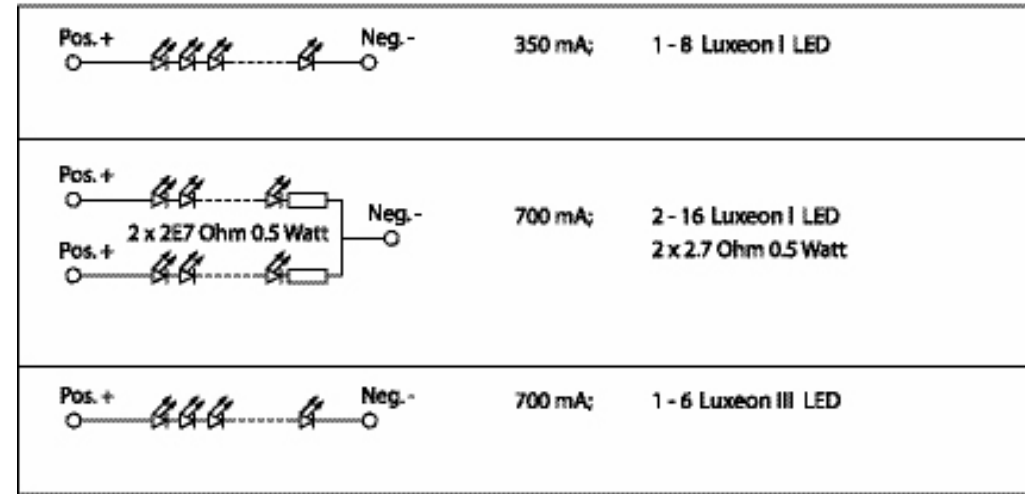
UK Manual

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 MT20 generates 7 output voltages and twodifferent current settings. Easy adjustable through dipswitch settings. The MT20 has a fourfold protection: Thermal; short circuit; over voltage and open circuit.

IMPORTANT INFORMATION:

1. The MT20 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. When switching to a different output voltage or current, switch off the power supply!
5. WATCH OUT: Check if the LED units to be connected are current or voltage type! If incorrectly connected, they can be damaged!
6. The MT20 is intended for indoor use only.



Specificaties / Specifications

D	NL	UK	
Netzspannung	aansluitspanning	supply	230 / 240VAC - 50 / 60 Hz
Ausgangsstrom	uitgangsstroom	output current	350mA (max 29 Volt) / 700 mA
Ausgangsspannung/Leistung	uitgangsspanning/vermogen	output voltage/power	4V/5W, 5V/6W, 6V/7W, 8V/10W, 10V/12W, 12V/14W, 24V/20W
Ta	Ta	Ta	20°C g +50°C
Tc	Tc	Tc	<85°C
Prüfzeichen	keurmerken	approvals	KEMA KEUR, ENEC, CE
Normen	normen	standard	EN61347, EN61047, EN55015,
Anschlüsse (Schraubkontakt)	aansluiting (schroefverbinding)	Connector (screw type)	Pri. / sec./dim ≤ 1,5mm
Farbe	kleur	colour	Grau, grijs, grey
Gewicht	gewicht	weight	105 g
Abmessungen	afmetingen	size	112 x 52 x 24 mm



Information from this datasheet is not to be reproduced, republished or redistributed in any form without the express written consent of the copyright holder, Creative Lighting Solutions CLS™.