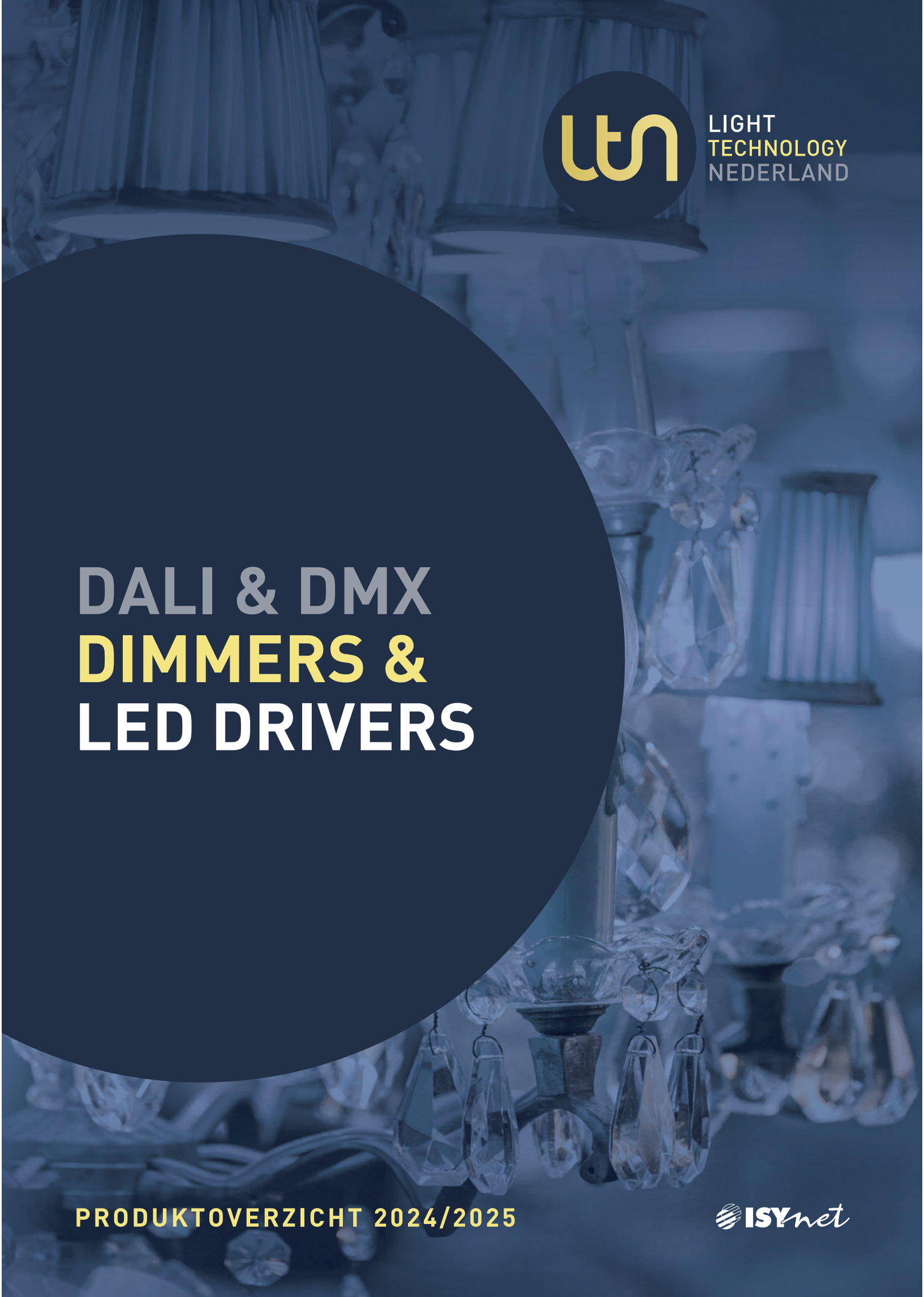


LIGHT
TECHNOLOGY
NEDERLAND

# DALI & DMX
# DIMMERS &
# LED DRIVERS

PRODUKTOVERZICHT 2024/2025

ISYnet

Drukfouten en specificatiewijzigingen voorbehouden. De bij de producten vermelde specificaties zijn slechts een beperkte opsomming. Raadpleeg in alle gevallen de volledige technische specificaties van het product/fabrikant.

Copyright
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of door enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de redactie.

© Seebacher GmbH

ISYGLT® en ISYnet zijn gedeponeerde handelsnamen van Seebacher GmbH

# Inhoudsopgave


• Analoge non-pwm Constant Current Drivers ..... 4-5
• PWM Constant Current Drivers ..... 6-7
• Constant Voltage Drivers ..... 8-10
• LED Voedingen en analoge regelingen ..... 11
• 230V (retrofit led) dimmers en vermogensdimmers ..... 12-13
• Human Centric Lighting DNR regeling ..... 14-15

# Analoge non-pwm LED-Driver

## Omschrijving

De non-pwm LED-Driver wordt gebruikt voor het absoluut flickervrij dimmen van constant current led. Per uitgang instelbaar: 250, 350, 500, 700, 1040 of 1400mA

Door de 16 Bit regeling worden leds perfect tot 0% teruggedimt.

De driver heeft vier uitgangen die per uitgang ingesteld kunnen worden op dimsnelheid of dimtijd. Hiermee zijn alle denkbare regelingen eenvoudig realiseerbaar. Van het dimmen per kanaal tot het regelen van complexe licht- en kleur(temperatuur)scenarios.

Al naar gelang de configuratie van de uitgangen kan de module tot 300W (4 x 75W) belast worden.

## Toepassing

Daar waar men zich langere tijd in een ruimte bevindt en/of waar hoge eisen gesteld worden aan de kwaliteit van de verlichting is het gebruik van deze analoge regeling aan te raden.
Bijvoorbeeld: theaters, musea, zorginstellingen, ziekenhuizen, scholen, kantoren, conferentiezalen, etc.

## Functies van de driver

- zelfstandig regelen van de huidige dimstand naar een opgegeven dimwaarde met de opgegeven snelheid of in de opgegeven fadetijd.
- terugmelding van het bereiken van de opgegeven dimwaarde.
- stop-functie tijdens het regelen. (naar opgegeven dimwaarde)
- foutcorrectie die mogelijk optreden door een verschil in buscyclustijd en interne dimcyclus, waarmee het 16 Bit dimbereik en flickervrij dimmen gewaarborgt blijft.
- uitvoeren van “blink” functie met instelbare periode per kanaal.
- berekening van dimcurves.
- bepaling van de minimale en maximale waarde per kanaal voor het optimale gebruik van het 16 Bit dimbereik.
- een uitgebreide reeks noodbedrijf functies.

Universeel inzetbaar:

- DALI BUS
- ISYGLT BUS
- DMX512 8 Bit en 16 Bit

**LED-04B-ANA-DMX** **Analoge CC driver** 80028304

Vier kanalen volledige lineaire driver **zonder PWM regeling voor absoluut knip-pervrij dimmen** van constant current gestuurde led. 16 Bit dimbereik.

- LED-spanning: 12V tot 56V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: bij bestelling per kanaal het gewenste bereik opgeven:
  240-350mA, 360-470mA, 480-710mA, 720-1000mA, 1010-1400mA of 1400-1550mA.
  In het werk na te regelen binnen het opgegeven bereik.
- Aansturing: ISYGLT BUS en DMX.
- Afmetingen: 106 x 90 x 59mm (LxBxH)

Ook leverbaar als inbouwmodel bijv. voor in het armatuur. ISYGLT DMX

**LED-04B-ANA-DALI** **Analoge CC driver** 80028314

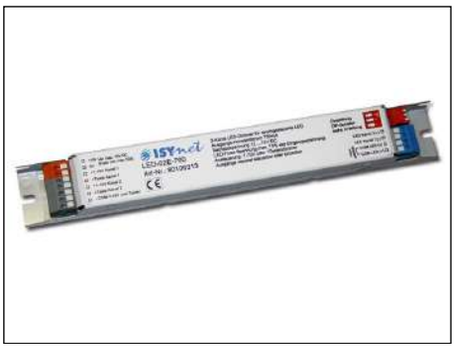
Vier kanalen volledige lineaire driver **zonder PWM regeling voor absoluut knip-pervrij dimmen** van constant current gestuurde led. 16 Bit dimbereik.

- LED-spanning: 12V tot 56V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: bij bestelling per kanaal het gewenste bereik opgeven:
  240-350mA, 360-470mA, 480-710mA, 720-1000mA, 1010-1400mA of 1400-1550mA.
  In het werk na te regelen binnen het opgegeven bereik.
- Dimbereik: Per kanaal kan een minimale dimwaarde ingesteld worden om ongelijkheid van inschakelmoment van de aangesloten DALI lasten te voorkomen.
- Aansturing: DALI.
- Afmetingen: 106 x 90 x 59mm (LxBxH)

Ook leverbaar als inbouwmodel bijv. voor in het armatuur. DALI

## Constant Current Drivers

**Artikelcode** / Omschrijving — **Artikelnummer**



**LED-02E-700** **LED-Driver** 80100313

Twee kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 72V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 700mA per uitgang
- Aansturing: 1-10V of puls.
- Afmetingen: 230x30x21mm (LxBxH)

0(1)-10V PULS

---

**LED-02E-DMX16-700-V2** **LED-Driver** 80028380

Twee kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.
Low-Noise uitvoering voor toepassingen in stille ruimtes.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 55V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 700mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

---

**LED-03EC-DMX-250** **LED-Driver** 80028050

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.
Instelbaar als één (3 kanalen gelijk) of drie (3 kanalen separaat) DALI adressen.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 48V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 250mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS, DMX of Pixel-Master
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

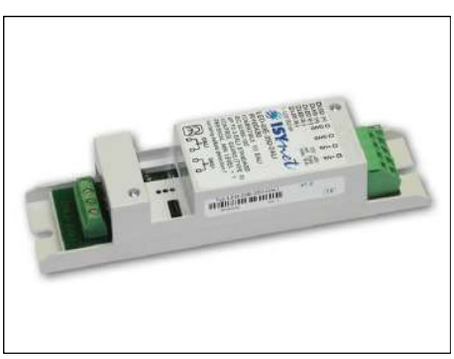
**LED-03E-250-DALI** **LED-Driver** 80100429

Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-03EC-DMX-250.

- Aansturing: DALI.

DALI

---



**LED-03EC-DMX-350-V3** **LED-Driver** 80028072

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 48V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 350mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS, DMX of Pixel-Master
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-03EC-DMX-350-V2** **LED-Driver** 80028051

**Low-Noise uitvoering**. Overige specs zijn gelijk aan de LED-03EC-DMX-350-V3.

**LED-03E-350-DALI** **LED-Driver** 80100430

Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-03EC-DMX-350-V3.

- Aansturing: DALI.

DALI

---

**LED-03EC-DMX-700-V3** **LED-Driver** 80028071

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 48V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 700mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS, DMX of Pixel-Master
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-03EC-DMX-700-V2** **LED-Driver** 80028070

**Low-Noise uitvoering**. Overige specs zijn gelijk aan de LED-03EC-DMX-700-V3.

**LED-03E-700-DALI** **LED-Driver** 80100470

Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-03EC-DMX-700-V3.

- Aansturing: DALI.

DALI

**LED-04E-24V-350-DALI** **LED-Driver** 80100433

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.
Instelbaar als één (4 kanalen gelijk) of vier (4 kanalen separaat) DALI adressen.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 350mA per uitgang
- Aansturing: DALI
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

DALI

**LED-04ECM-DMX-350** **LED-Driver** 80028042

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 18V tot maximaal 48V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 350mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 232x54x34mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-04E-350-DALI** **LED-Driver** 80100434

Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-04ECM-DMX-350.

- Aansturing: DALI.

DALI

**LED-04ECM-DMX-500** **LED-Driver** 80028049

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 18V tot maximaal 55V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 500mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 232x54x34mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-04ECM-DMX-650** **LED-Driver** 80028345

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 18V tot maximaal 55V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 650mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 232x54x34mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-04ECM-DMX-700** **LED-Driver** 80028047

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Current LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 48V (door externe netvoeding).
- LED-stroom: 700mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 232x54x34mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**LED-04E-DMX-700+** **LED-Driver** 80100374

Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-04ECM-DMX-700.

- Aansturing: DMX. Instelbaar als één (4 kanalen gelijk) of vier (4 kanalen separaat) adressen.

**LED-04E-700-DALI** **LED-Driver** 80100474

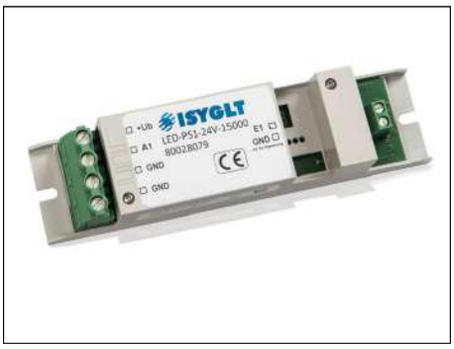
Specificaties zijn (m.u.v. de aansturing) gelijk aan de LED-04ECM-DMX-700.

- Aansturing: DALI. Instelbaar als één (4 kanalen gelijk) of vier (4 kanalen separaat) adressen.

DALI

# Constant Voltage Drivers

**Artikelcode** / Omschrijving | **Artikelnummer**




**LED-PS1-24V-15000** **LED-Power-Switch** 80028079

Één kanaal power-switch voor contactloos schakelen van Constant Voltage LED.

- Led spanning: 24V (door externe netvoeding).
- Led stroom max: 15A.
- Stroomgebruik: 8mA (onbelast)
- Aansturing: PM signaal E1 tegen GND
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

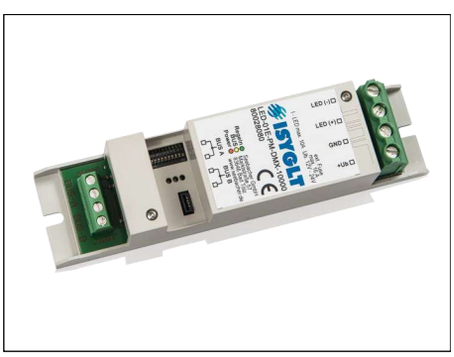
PULS

**LED-01E-15000-24V** **LED-Driver** 80100304

Één kanaal LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 18V tot maximaal 30V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 15A.
- Aansturing: 1-10V, puls, on-board potmeter.
- Afmetingen: 106x90x60mm (LxBxH)

0(1)-10V PULS

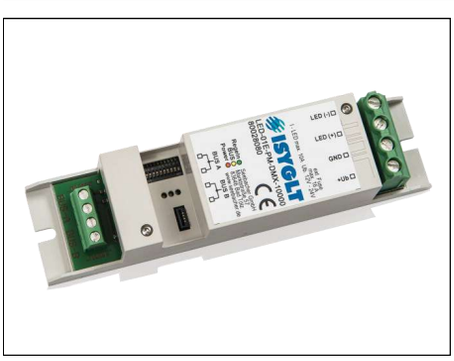



**LED-01E-PM-DMX-10000** **LED-Driver** 80028080

Één kanaal LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 10A.
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX




**LED-01E-PM-3000-DALI** **LED-Driver** 80100413

Één kanaal LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA.
- Aansturing: DALI.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

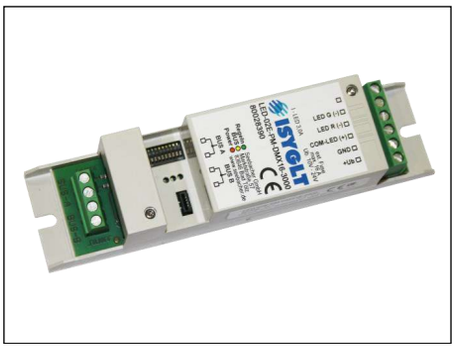
DALI

**LED-02E-PM-DMX16-3000** **LED-Driver** 80028390

Twee kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX



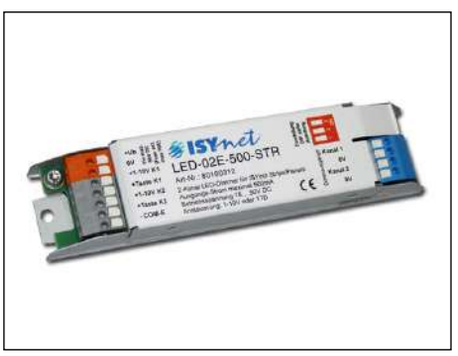
---

**LED-02E-500-STR** **LED-Driver** 80100312

Twee kanalen LED-driver voor het aansturen van ISYnet LED-strips met on-board dimmers.

- Spanning: Bepaald door gekozen ISYnet LED-strip. (door externe netvoeding).
- Stuurstroom: 500mA per uitgang.
- Aansturing: 1-10V en/of puls.
- Afmetingen: 130x30x21mm (LxBxH)

0(1)-10V PULS



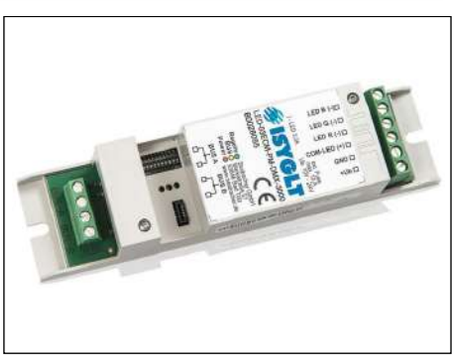

---

**LED-03ECM-PM-DMX-3000** **LED-Driver** 80028055

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX



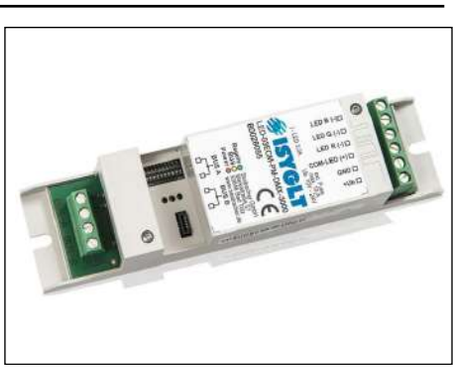
---

**LED-03E-PM-DMX-3000+** **LED-Driver** 80100545

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED. Instelbaar als één (3 kanalen gelijk) of drie (3 kanalen separaat) DMX adressen.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX



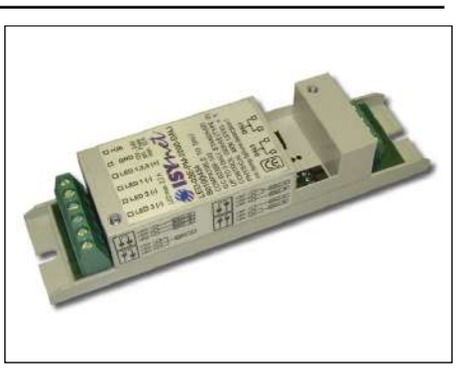
---

**LED-03E-PM-2200-DALI** **LED-Driver** 80100423

Drie kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED. Instelbaar als één (3 kanalen gelijk) of drie (3 kanalen separaat) DALI adressen.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA per uitgang
- Aansturing: DALI.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

DALI



## Constant Voltage Drivers

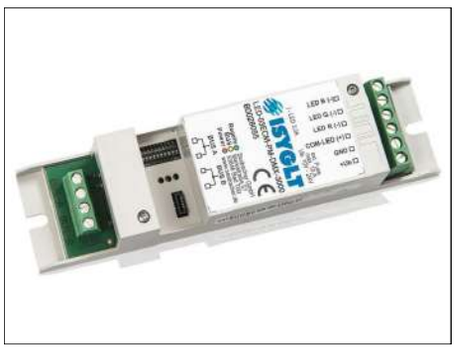
**Artikelcode** / Omschrijving **Artikelnummer**

**LED-04ECM-PM-DMX-3000** **LED-Driver** 80028036

Vier kanalen LED-driver voor het dimmen van Constant Voltage LED.

- LED-spanning: 12V tot maximaal 24V (door externe netvoeding).
- LED-stroom max: 3000mA per uitgang
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 232x54x34mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

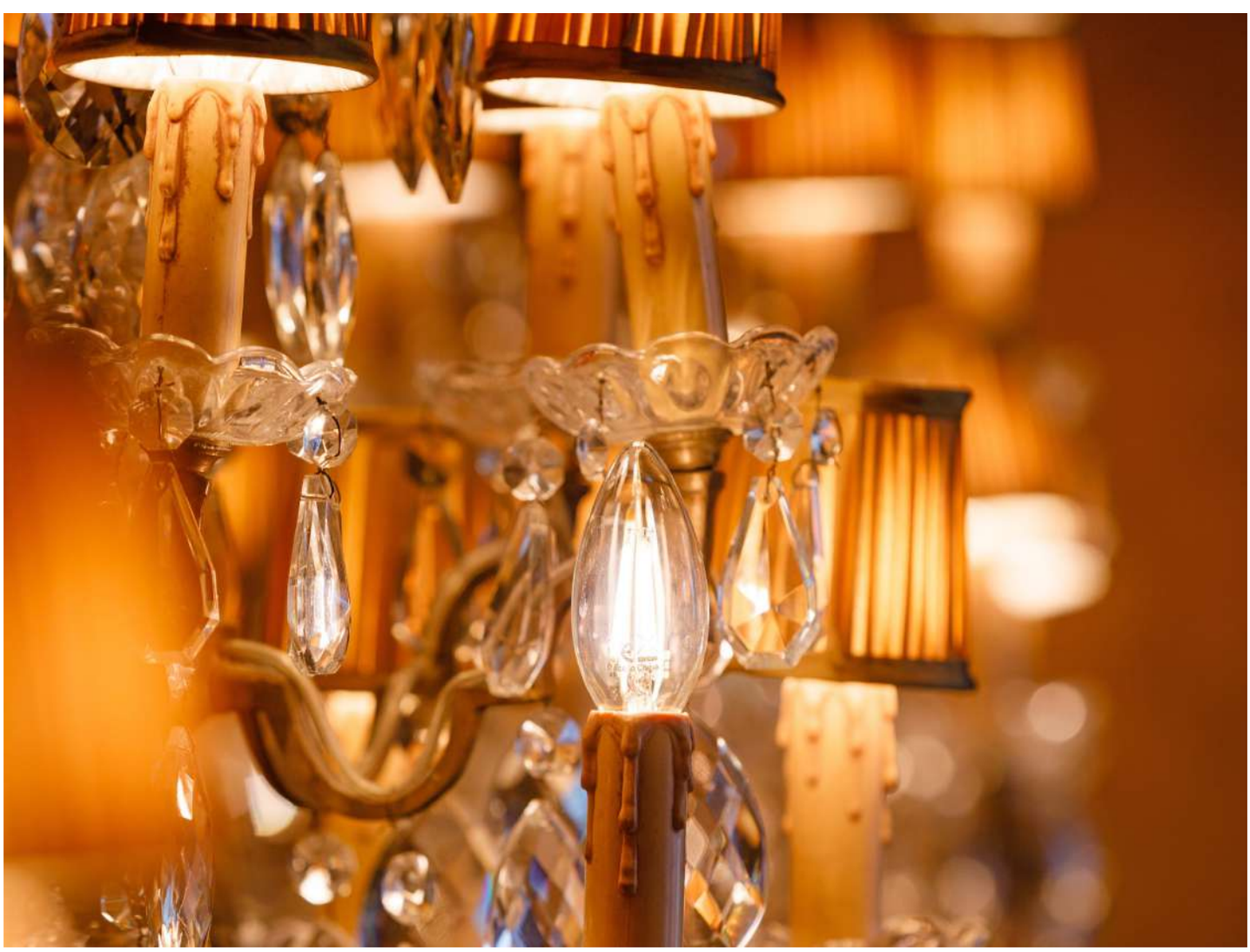



**LED-04ECM-PM-DMX-500STR** **LED-Driver** 80028037

Vier kanalen LED-driver voor het aansturen van ISYnet LED-strips met on-board dimmers.

- Spanning: Bepaald door gekozen ISYnet LED-strip. (door externe netvoeding).
- Stuurstroom: 500mA per uitgang.
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 140x35x27mm (LxBxH)

ISYGLT DMX



**Artikelcode** / Omschrijving — **Artikelnummer**

# Voeding & Analoge regeling

**NT-LED-12V-15A** — **12V LED-Voeding** — 80028055
- Input: 100-240V AC / 110-187V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 12-15V DC, 15-13.5A, 180W
- Afmetingen: 60x124x117mm (LxBxH) / gewicht: 900g

**NT-LED-24V-5A** — **24V LED-Voeding** — 80100617
- Input: 100-240V AC / 110-300V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 24-28V DC, 5-4.3A, 120W
- Afmetingen: 32x124x102mm (LxBxH) / gewicht: 440g

**NT-LED-24V-10A** — **24V LED-Voeding** — 80100619
- Input: 100-240V AC / 110-150V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 24-28V DC, 10-8.6A, 240W
- Afmetingen: 39x124x117mm (LxBxH) / gewicht: 600g

**NT-LED-24V-20A** — **24V LED-Voeding** — 80100620
- Input: 100-240V AC / 88-150V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 24-28V DC, 20-17A, 480W
- Afmetingen: 82x124x127mm (LxBxH) / gewicht: 1200g

**NT-LED-24V-40-** — **24V LED-Voeding** — 80100641
- Input: 200-240V AC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 24-28V DC, 40-34.4A, 960W
- Afmetingen: 125x124x127mm (LxBxH) / gewicht: 1800g

**NT-LED-24V-40A3Ph** — **24V LED-Voeding** — 80100640
- Input: 3x400V AC, 3 Fase (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 24-28V DC, 40-34.3A, 960W
- Afmetingen: 275x124x117mm (LxBxH) / gewicht: 3300g

**NT-LED-48V-5.4A** — **48V LED-Voeding** — 80100609
- Input: 100-240V AC / 110-150V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 48-56V DC, 5.4-4.6A, 259W
- Afmetingen: 39x124x117mm (LxBxH) / gewicht: 600g

**NT-LED-48V-10A** — **48V LED-Voeding** — 80100610
- Input: 100-240V AC / 88-150V DC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 48-55V DC, 10-8.7A, 480W
- Afmetingen: 82x124x127mm (LxBxH) / gewicht: 1200g

**NT-LED-48V-20A** — **48V LED-Voeding** — 80100610
- Input: 100-240V AC (PFC - lage inschakelstroom)
- Output: 48-55V DC, 20-17.8A, 960W
- Afmetingen: 125x124x127mm (LxBxH) / gewicht: 1900g

**DA-03D-OUT3-230V** — **3 kanalen 1-10V regeling** — 80027134

FLUO interface Din-rail model. Drie kanalen.
- Analoge uitgangen: 3x1-10V (stroomregeling)
- Digitale uitgangen: 3x230V/6,5A hybride (nul doorgang detectie) contact. **Stroomloos schakelen!**
- Instelling: fase **aan–, afsnijding** of automatische lastherkenning.
- Dimcurve: keuze uit verschillende default curves, maar ook zelf instelbaar.
- Aansturing: ISYGLT BUS of DMX.
- Afmetingen: 106 x 90 x 59mm (LxBxH)

ISYGLT DMX

**FLUO1** — **converter 0-10 naar 1-10V** — 80101030

Converter van 0-10V spanningssturing naar 1-10V stroomregeling.
- Afmetingen: 106 x 90 x 59mm (LxBxH)

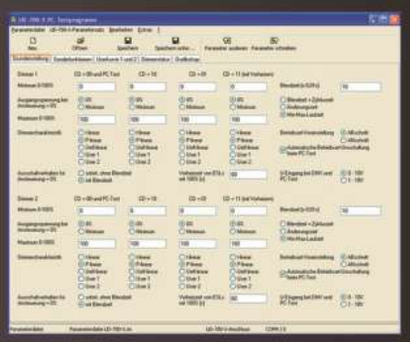
# Uitvoeringen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| DALI | 0(1)-10V | | |
| RDM | 0(1)-10V | | |
| ISYGLT | DMX | 0(1)-10V | PULS |

Universeel inzetbaar:

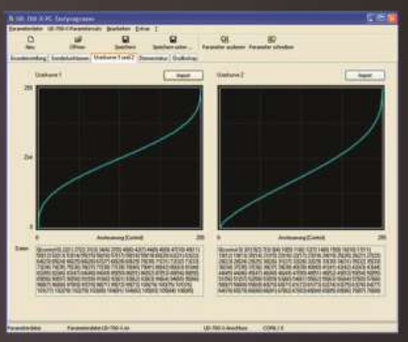
- DALI BUS
- ISYGLT BUS
- DMX512 8 Bit en 16 Bit
- DMX512 RDM
- Standalone: 0-10V, 1-10V, Pulsdrukker (Éénknop dimmer)
- Interne potmeter
- USB-poort voor de Softwaretool

## Software



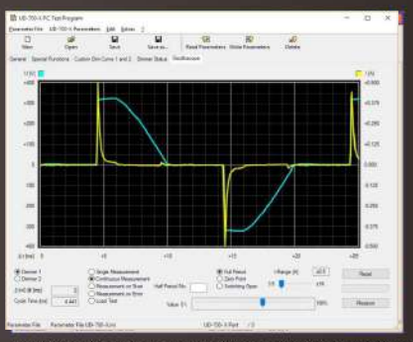
### Basis instellingen en speciale functies

Instellingen voor fase AAN- of AFsnijding. Tevens zijn vier presets voor verschillende type led lampen qua fadetijd en dimmerkarakteristiek in te stellen. (per kanaal mogelijk)



### Individuele dimcurven

Onder "Userkurve 1 en 2" kunnen individuele dimcurven gedefinieerd worden.



### Simulatie en test

In het tabvel "Dimmerstatus" kunnen statuswaarden uit de dimmer uitgelezen worden. Onder andere worden de actuele temperatuur, belasting en piek-stroom weergegeven.
Met de Oscilloscoop functie zijn verschillende methoden beschikbaar om metingen uit te voeren welke de planning en in bedrijfstelling vergemakkelijken. Daarbij kan -bijvoorbeeld bij gebruik van retrofit led-lampen- de aangesloten belasting op opwekken van hoge piekstromen getest worden.

## Ingebouwde oscilloscoop functie

### Zekerheid van een betrouwbare installatie

Bepaal het maximale aantal aan te sluiten lampen op een dim-uitgang op basis van de optredende piekstromen of op basis van de vermelde vermogens van de toegepaste (led)lampen.

### Zekerheid bij het in bedrijf stellen

De UD700-X2 verschaft u inzicht door de meeting van temperatuur, Belasting, spanning, stroom, etc. Deze functie is in de kosteloze Software-Tool geïntegreerd.
Deze software is gratis te downloaden via de website:
www.light-technology.nl

**UD-700-X2** 80026503

Universele dimmer, **fase aan –of afsnijding,** voor 2 x 700VA. voor **Retrofit LED** en overige **Ohmse, Inductieve & Capacitieve lasten**. De kanalen kunnen parallel geschakeld worden tot 1 x 1400VA. Pieklast 2 x 8A of 1 x 16A bij parallelbedrijf. Uitgebreide parameterinstellingen mogelijk via USB connectie en/of via ProgrammDesigner zoals dimcurves, terugmeldingen, min. & max. dimwaarde, noodbedrijf, etc. Geschikt voor generatoren. Regeling is 16 bit voor trillingsvrij dimmen.

Aansturing: ISYGLT Bus, DMX, Puls of 0(1)-10V
BxHxD: 106x90x59 mm. = 6TE
Gewicht: 0,300 Kg

ISYGLT | DMX | 0(1)-10V | PULS

**UD-700-X2-RDM** 80026505

Universele dimmer, **fase aan –of afsnijding,** voor 2 x 700VA. voor **Retrofit LED** en overige **Ohmse, Inductieve & Capacitieve lasten**. De kanalen kunnen parallel geschakeld worden tot 1 x 1400VA. Pieklast 2 x 8A of 1 x 16A bij parallelbedrijf. Uitgebreide parameterinstellingen mogelijk via USB connectie zoals dimcurves, terugmeldingen, min. & max. dimwaarde, noodbedrijf, etc. Geschikt voor generatoren. Regeling is 16 bit voor trillingsvrij dimmen.

Aansturing: DMX-RDM of 0(1)-10V
BxHxD: 106x90x59 mm. = 6TE
Gewicht: 0,300 Kg

RDM | 0(1)-10V

**UD-700-X2-DALI** 80026504

Universele dimmer, **fase aan –of afsnijding,** voor 2 x 700VA. voor **Retrofit LED** en overige **Ohmse, Inductieve & Capacitieve lasten**. De kanalen kunnen parallel geschakeld worden tot 1 x 1400VA. Pieklast 2 x 8A of 1 x 16A bij parallelbedrijf. Uitgebreide parameterinstellingen mogelijk via USB connectie zoals dimcurves, terugmeldingen, min. & max. dimwaarde, noodbedrijf, etc. Geschikt voor generatoren. Regeling is 16 bit voor trillingsvrij dimmen.

Aansturing: DALI of 0(1)-10V
BxHxD: 106x90x59 mm. = 6TE
Gewicht: 0,300 Kg

DALI | 0(1)-10V

**TD-4000-BP** 80026640

Één kanaal dimmer, **fase aansnijding,** 100 tot 4000VA. voor **Ohmse & Inductieve belastingen**.
Uitgebreide parameters voor: in– en uitschakel vertraging, dim curve, terugmelding, min. en max. waarde, noodbedrijf, netfrequentie tussen **50 Hz – 60 Hz**, etc.
Geschikt voor generatoren.
De regeling is een 16 bit anti-parallel thyristor techniek voor trillingsvrij dimmen.
Potentiometer op dimmer.

*Opm: Installatie na de dimmer dient geschikt te zijn overeenkomstig toegepaste voorbeveiliging van de dimmer. Max. 16A.*

Aansturing: ISYGLT Bus, DMX, Puls of 0(1)-10V
BxHxD: 70x186x113 mm.
Gewicht: 1,460 Kg

ISYGLT | DMX | 0(1)-10V | PULS

**TD-5600-BP** **Fase aansnijding dimmer** 80026645

Specificaties zijn (m.u.v. onderstaande) gelijk aan de TD-4000-BP.
- Nominale last: 1x5600VA (min. 100VA)

*Opm: Installatie na de dimmer dient geschikt te zijn overeenkomstig toegepaste voorbeveiliging van de dimmer. Max. 25A.*

Gewicht: 1,530 Kg

ISYGLT | DMX | 0(1)-10V | PULS

# Eenvoudige inbedrijfstelling via de iOS App

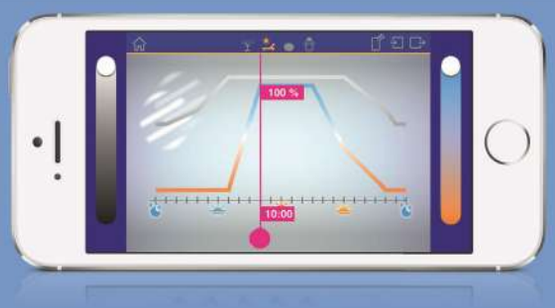
Stel -in de kosteloze App “DNR”- de gewenste lichtregeling in. Vervolgens worden deze instellingen optisch via de camera-flits aan de klok-module of aan de Touch-Controller doorgegeven. In het geval dat u de zelfde instellingen meerdere keren toe wilt passen, kunt u deze opslaan en bij het volgende systeem opnieuw gebruiken en/of wijzigen.

### Schakeltijden instellen

Er kunnen drie schakeltijden op dag & tijd of op astro-functie gedefiniëerd worden.

### Circadiaan verloop vastleggen

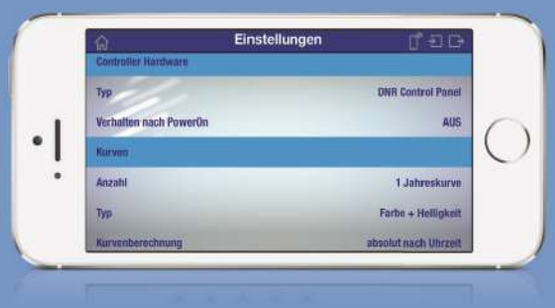
Voor de kleurtemperatuur en de intensiteit worden separate curves aangegeven. De instelling volgt vaste tijden of astro-tijden. De curves kunnen opgeslagen en geëxporteerd worden.




### Overige instellingen

In het instellingen menu kunnen bij het in bedrijf stellen diverse functies gekozen en vastgelegd worden. Onder andere:

- Weergave van de curve (één jaar-curve of per seizoen een eigen curve)
- Actie bij inschakelen
- Dim-instellingen
- Callibratie van warm- en koelwit verloop
- Boven en ondergrens van kleurtemperatuur opgeven
- Functies van de toetsen
- Functie van de relais-uitgang
- DALI-instellingen (Mode, Fadetime, etc)
- ...



## Optie 1 - DNR-TC Touch-Controller

De Touch-Controller functioneert enkel in combinatie met de Light-Controller en wordt met een 4-aderige kabel direct hierop aangesloten. Er kunnen tot drie Touch-Controllers parallel aangesloten worden. De ontvanger voor de programmering (via de App) is een optische sensor, die de instellingen in de App via de camera-flash van de smartphone doorgestuurd krijgt. Met de scènetoetsen worden lichtscènes opgeroepen en opgeslagen. Voor de Touch-Controller is er een uitgebreide reeks aan standaard kaders uit het GIRA-programma.

Artikel Nr. 80100160

## Optie 2 - DNR-Clock Klokmodule

De klokmodule beschikt over de zelfde instelmogelijkheden en functionaliteit als de Touch-Controller. Deze klokmodule wordt gebruikt indien de verlichting enkel via pulsdrukkers of bewegingsmelder gestuurd dient te worden. De klokmodule beschikt eveneens over een optische sensor voor het onvangen van de instellingen gemaakt met de App. Ook de functie van de toetsen wordt via de App ingesteld.

Artikel Nr. 80100141

## DNR-LS Lichtsensor

De Lichtsensor dient voor het daglichtafhankelijk regelen van een DNR-groep via het DALI protocol. De werking en de uitschakel-vertraging worden via de smartphone-App ingesteld.
De geïntegreerde bewegingsmelder schakelt de verlichting volgens de via de App gemaakte instellingen:

- Automatisch, automatisch uit- en inschakelen
- Semi-Automatisch, automatisch uitschakelen & handmatig inschakelen.

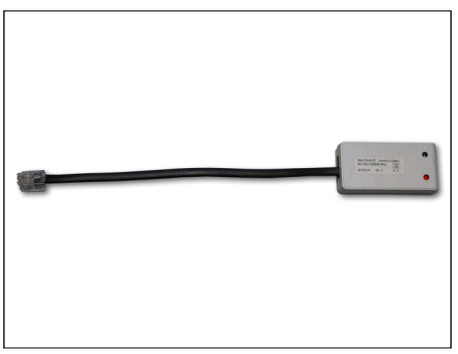
Artikel Nr. 80100144

**DNR-LC** **Light-Controller** 80100143

DALI-Interface voor Human Centric Lighting
Kleurtemperatuur en intensiteit regeling.

- Voeding: 230V AC.
- Input: ISYnet bus voor de DNR Touchcontroller, Klokmodule en/of Lichtsensor.
  2 x 230V pulsdrukker.
- Output: 2 x DALI (max. 16 VSA's per uitgang)
  1 x relaiscontact voor het schakelen van de voeding.
- Instellingen: Programmering via iPhone® met gratis DNR app.
  Let op: Enkel i.c.m. DNR-Clock of DNR-TC!

**DNR-Clock** **Klok-Module** 80100141



Klok-module voor de DNR Licht-Controller.

- Input: Optische ontvanger voor programmering met de DNR app.
- Output: ISYnet bus voor verbinding met de DNR Light-Controller.
- Afmetingen: 50.8 x 25.36 x 12.7mm (LxBxH)

**DNR-TC** **Touch-Controller** 80100160

Glazen handbedieningspaneel met geïntegreerde astronomische klok voor de regeling van de DNR Light-Controller. Tot drie Touch-Controllers op één Light-Controller.

- Input: Fader voor intensiteit.
  Fader voor kleurtemperatuur.
  Aan/Uit toets.
  3 Preset toetsen.
  1 Toets voor inschakelen van automatisch verloop volgens programmering.
  Optische ontvanger voor programmering met de DNR app.
- Output: ISYnet bus voor verbinding met de DNR Light-Controller.
- Uitvoering: Geleverd met standaard Gira® afdekraam voor montage op U50 inbouwdoos.
- Afmetingen: 127 x 55.6 x 22mm (LxBxH) zonder afdekraam.

### Opties & Spare Parts t.b.v. DNR regeling

**DNR-LS** **Lichtsensor** 80100144

Lichtsensor voor daglichtafhankelijke regeling op de Light-Controler.

- Output: ISYnet bus voor verbinding met de DNR Light-Controller.

**BW4-PR-S-DE** **Bewegingsmelder** 80180018

- Voeding: 24V DC (externe voeding)
- Output: Reed-relais contact.
- Uitvoering: Inbouw.

**DNR-DALI+16** **DALI-Uitbreiding** 80100145

- Voeding: 230V AC

Input: ISYnet bus voor verbinding met de Master Light-Controller.

- Output: 2 x DALI (max. 16 VSA's per uitgang)
  1 x relaiscontact voor het schakelen van de voeding.

**Adapter RJ10 A** **DNR-LC bus adapter** 80100122

Adapter voor de DNR Light-Controller RJ10 connector naar 4-polige connector type A.
Klemmen geschikt voor 2 x 0.25-0.75mm$^2$

- Afmetingen: 45 x 25 x 20mm (LxBxH)

**Adapter RJ10 B** **DNR-LC bus adapter** 80100123

Adapter voor de DNR Light-Controller RJ10 connector naar 4-polige connector type B.
Klemmen geschikt voor 0.2-1.5mm$^2$

- Afmetingen: 45 x 25 x 16mm (LxBxH)

**DNR-BATT** **Batterij** 80100165

Batterij voor DNR-TC en DNR-Clock.

LIGHT TECHNOLOGY NEDERLAND

Kerkstraat 83
5126 GB  Gilze
Nederland

+31 (0)13 590 01 30
info@light-technology.nl

www.light-technology.nl