

1.0 Gebruiksaanwijzing van toepassing op de producten: Power Led spots



Artikel nummers	Omschrijving	Bescherming
503xx0xx	700mA LED spots	IP20
503xx1xx	350mA LED spots	IP20

2.0 Toepassing

2.1 Het gebruik van ledspots is uitsluitend toegestaan voor verlichting binnenshuis. Voor toepassing buitenshuis dienen andere producten met een hogere IP bescherming te worden toegepast.

3.0 Omgevingstemperatuur

3.1 Ledspots mogen niet worden blootgesteld aan een omgevingstemperatuur hoger dan 40 graden Celsius. Niet tijdens opslag en niet tijdens gebruik.

3.2 Ledspots dienen dusdanig gemonteerd te worden, dat voldoende koeling gewaarborgd is.

3.3 Afhankelijk van de gezamenlijke omstandigheden die van invloed zijn op de warmte convectie dienen aanvullende voorzieningen getroffen worden opdat de temperatuur niet hoger wordt dan 40 graden tijdens gebruik.

In dit verband doch niet uitsluitend, is van belang:

- a- omgevingstemperatuur
- b- aanwezigheid andere warmtebronnen
- c- positionering van de led spot
- d- mogelijkheid van natuurlijke convectie

40 Wijze van montage

4.1 Genoemde Led spots zijn bedoeld voor neerwaartse verlichting. Hetgeen betekent dat het koellichaam zich boven de leds bevindt. Omgekeerde montage leidt tot bovenmatige verhitting van de leds.

4.2 Bij montage in (systeem) plafonds dient boven het plafond voldoende ventilatie ruimte (geen isolatie dekens) aanwezig te zijn voor ventilatie voor:

- Koellichaam van de led spot
- Gebruikte led driver of led dimmer
- De toegepaste led voeding

50 Mechanische belastingen

5.1 Tijdens de montage dient uiterste zorgvuldigheid betracht te worden om mechanische belasting aan de spot te voorkomen.

5.2 De ondergrond dient trillingsvrij te zijn. Mechanische trillingen dienen voorkomen te worden zowel tijdens gebruik als tijdens transport.



60 Elektrische aansluiting

BELANGRIJK. Plug nooit led spots in- of uit terwijl de voeding is ingeschakeld!

6.1 De led spot mag alleen worden aangesloten op een constante stroombron (led driver) overeenstemming met de uitvoering van de spot bijvoorbeeld:

- 1 watt led spot 350 mA
- 3 watt led spot 700mA
- Enz.

6.2 Het vermogen van de led driver dient ten minste gelijk, of groter te zijn dan het vermogen van de led spot. Bijvoorbeeld; 3x3 watt led spot en 700mA constant current driver van 16 watt.

6.3 Indien het vermogen van de driver dat toe laat kunnen meerdere led spots IN SERIE worden aangesloten. Van belang is dat uitsluitend identieke led spots in serie worden aangesloten.

6.4 Hiervoor zijn special serie verdeelblokje beschikbaar. Dit is van belang vanwege de polariteit. Het kan dus voorkomen dat twee led spots in serie worden aangesloten en dat alleen een drievoudige serie verdeelblokje voorhanden is. In dat geval wordt een kortsluit jumpertje geplaatst in de derde poort.

6.5 Zoals altijd bij serieschakelingen, zal wanneer één onderdeel defect of onderbroken is, de gehele keten uit gaan. Ingeval van diagnose kan door het plaatsen van jumpers in de uitgangen van het verdeelblok, (alle op één na) elke spots afzonderlijk getest worden. Ook hierbij geldt: steeds spanningsloos tijdens omluggen.

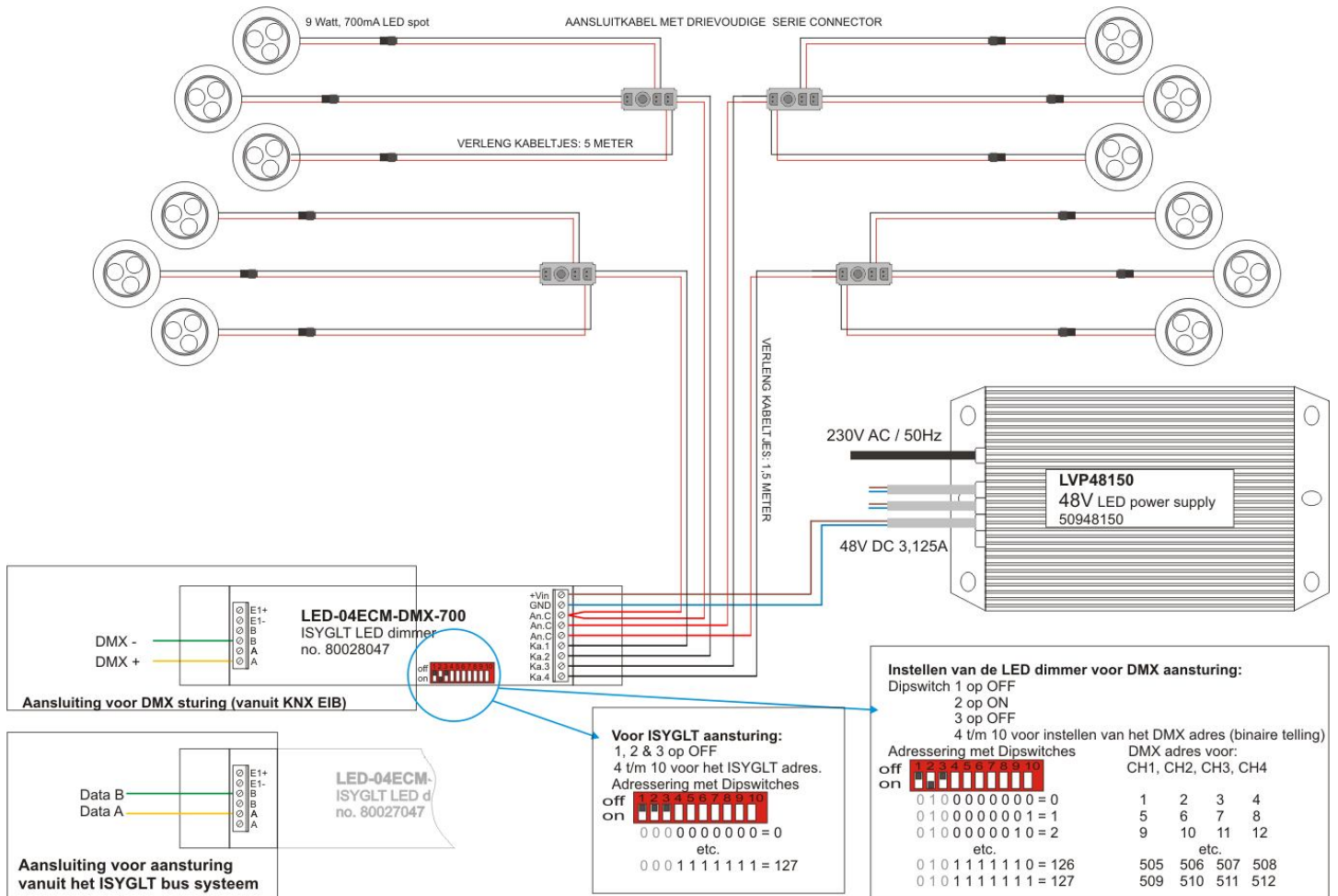
6.6 Voor de maximale lengte van de bedrading raadpleeg de specificaties van de toegepaste driver. Omwille van de EMC richtlijnen dient de bedrading tussen de led driver en de led spot zo kort mogelijk uit gevoerd te worden.

70 Verwachte levensduur

7.1 De verwachte levensduur is een opgave die geldt onder optimale omstandigheden. Ondanks het in acht nemen van bovenstaande installatie instructies zijn toleranties niet uitgesloten. Toleranties gedurende het gebruik in intensiteit, kleur en onderlinge gelijkheid zijn onvermijdelijk en inherent aan het product. Men dient rekening te houden met een reductie van de lichtopbrengst van ca 3-5% per 1000 gebruiksuren.

80 Veiligheid

8.1 Deze led verlichting heeft een hoge lichtopbrengst. Bij het rechtstreeks en onbeschermd kijken in de led verlichting bestaat het risico van oogletsel! Door de wijze van montage en positie van de led verlichting dient voorkomen te worden dat men direct en onbelemmerd in de led kijkt.



BELANGRIJK. *Plug nooit led spots in- of uit terwijl de voeding is ingeschakeld!*

Technical data

Type LED-04ECM-700

Art. Nr. 80027047

Operating voltage 12V to 24V for BUS interface

12V to 48V DC impulse stabil for Power LED's

Current consumption max. 400mA per LED circuit, BUS interface 10mA

Output power Variant 1:

4 circuits with each 700mA for 10x LED 1W per circuit.

commendation for external power supply:

- up to 2 LED 12V DC
- up to 4 LED 24V DC
- 5-10 LED max. 48V DC

ripple current 3A

Variant 2:

4 circuits up to 700mA for 0-48V

(LED stripes with integrated current setting)

BUS control ISYGLT / DMX-512 (further on request)

Line length feed to the LEDDimmer

Max. 40m / 1.5mm²

Line length LED-Dimmer

to the last LED

Max. 20m / at 3W LEDs 0.50 – 1.5mm²

Output 16 bit resolution

Mounting Plastic casing

Subnet (RS-485) max. 5,6V limited by Z-diodes

Dimensions LxBxH 232x54x34mm

Weight 210g

Connection Screw terminals 1,5mm²

maximal environmental temperature

+45°C

Storage temperature -25...+70°C

Humidity 0 ...85 % r.F. non condensing

Protection grade IP20

Immunity Conformal EN61000-6-1, EN61000-6-2

Noise emission Conformal EN55015

CE sign yes