

LED STRIPS LS48/27.2700, LS48/27.WWCW



LED STRIPS

1. Productomschrijving

Qbus biedt een reeks hoogwaardige LED-strips die werken op 24VDC en 48VDC. Ze kunnen perfect worden gestuurd door Qbus-modules in stand-alone versie of via het bussysteem. De LED-strip is verpakt in een antistatisch pakket en op een haspel gerold.

We hebben deze LED-strip met 48 Volt spanning ontwikkeld om het installatiegemak te vergroten. Hogere vermogens, langere afstanden en langere LED-strips zijn daarom mogelijk. Tegelijkertijd hebben we gekozen voor de best mogelijke LED in functie van de lichtkwaliteit. Het hoge aantal LED's zorgt voor een mooie lichtverspreiding. Door extra componenten toe te voegen, hebben we ook het vermogen onder controle, zodat bij gebruik van de juiste stroombron (48V) geen overstroom mogelijk is.

De LS48 / 27.2700 LED-strip is bedoeld voor gebruik met een 48VDC constante spanningstoevoer. De LED's stralen licht uit bij een kleurtemperatuur van 2700K, wat vergelijkbaar is met de lichtkleur van een gloeilamp van 60 Watt. De striplengte is 10 meter en kan vanaf beide zijden worden aangesloten en op de gewenste lengte worden gesneden in stappen van 5 cm (15 LED's).

De LS48 / 27.WWCW LED-strip is bedoeld voor gebruik met een 48VDC constante spanningstoevoer. De LED-strip kan worden gebruikt als Warm Wit (WW / 2000K), Koud Wit (CW / 6500K) of elke kleurtemperatuur daartussenin. Regelbare kleurtemperaturen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor het circadiaans ritme. De lengte van de strip is 10 m en kan aan beide zijden worden aangesloten en op de gewenste lengte in stappen van 10 cm worden gesneden (30 LED's).

Beide LED-strips kunnen worden bestuurd via de Qbus CVD04SA-module. De zeer hoge lichtkwaliteit wordt verkregen door het regelen van 300 LED's per meter. Lage stroom per LED in combinatie met stroombegrenzers, zorgen voor een lagere temperatuur en overstroombeveiliging voor een lange levensduur. De LED-strip heeft een 3M plakband type 300LSE. Deze sterke kleefband is uitermate geschikt voor deze toepassing vanwege de hoge kleefkracht, zelfs bij hoge temperaturen.

2. Veiligheidsvoorschriften

Lees de volledige handleiding voordat u de LED-strips installeert en inschakelt.

OPGELET

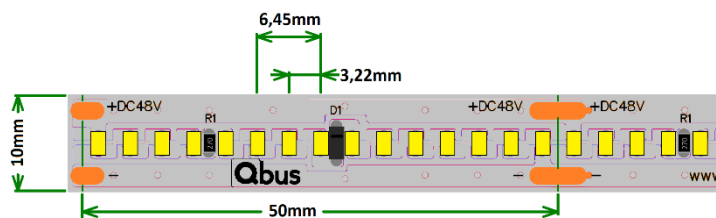
- De LED-strips moeten worden geïnstalleerd en onderhouden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de toepasselijke wettelijke vereisten van het land.
- De stroom moet worden uitgeschakeld voordat u aan de LED-strips werkt.
- Schakel de LED-strip nooit aan, terwijl deze nog op de haspel zit gerold.
- Sluit nooit wisselspanning (bijv. 230V ~) rechtstreeks aan op de voedingskabels van de LED-strips. Dit zal onherstelbare schade veroorzaken.
- Alleen te gebruiken in combinatie met DC 48V SELV.
- Snijd alleen op aangewezen snijpunten en schakel de stroomtoevoer uit tijdens het snijden.
- Wees voorzichtig bij het uitpakken en installeren van de LED-strips, want bij alle halfgeleiderapparatuur moet elektrostatische ontlading worden vermeden.
- Gebruik alleen PWM-dimmers die geschikt zijn voor een spanning van 48VDC. In een ideaal scenario worden de LED-strips bestuurd door de Qbus CDV04SA-module in stand-alone modus of rechtstreeks via de systeembus.
- Geef bij het berekenen van de voeding 10% extra vermogen bovenop het theoretische vermogen van de LED-strip.
- De LED-strip moet op een aluminium profiel worden gemonteerd dat de warmte op een voldoende manier afvoert
- Om statische ontlading van de componenten te voorkomen, moet de installateur regelmatig een geaard object aanraken.

3. Afmetingen, installatie en bedrading

De ledstrip wordt verzonden op een plastic haspel en kan op de gewenste lengte worden gesneden in stappen die op de strip zijn gemarkeerd.

LS48/27.2700

Afmetingen



LED STRIPS LS48/27.2700, LS48/27.WWCW

LS48/27.WWCW

Afmetingen

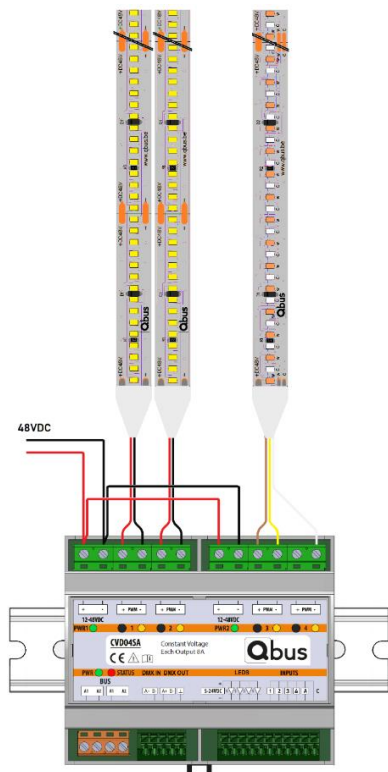


Installatie

De LED-strip moet worden gemonteerd in een profiel van minimaal 20 mm breed, of gebruik dünnere profielen met extra diepte en massa voor diepte-koeling. Voor installatie met beperkte warmteafgifte moet een aluminiumprofiel van ten minste 30 mm worden gebruikt. Oefen nooit grote kracht uit op de LED-strip en vermijd torsie en een te korte buigradius.

Bedrading

Voor een optimale lichtopbrengst moet de bekabeling correct zijn gedimensioneerd. Een spanningsval van minder dan 3% is optimaal. Een spanningsval van 5% is toegestaan tussen de voeding en de LED-strip. Bij een hogere spanningsval heeft dit een effect op de lichtopbrengst en zal het verlies in de bekabeling toenemen (warmte). Als de LED-strip moet worden gedimd, vermijd lange parallelle bekabeling door andere toepassingen en verlichtingscircuits. Het elektromagnetische veld rond de kabel kan ook overmatig geplaatste elektronische componenten beïnvloeden. Om dergelijke invloeden te voorkomen, wordt een afgeschermde kabel aanbevolen (bijvoorbeeld: LIYCY)



CVD04SA + 2x LS48/27.2700 + LS48/27.WWCW

4. Technische data

LS48/27.WWCW

- Afmetingen (LxBxH): 1000cm x 1cm x 0.4cm
- LED's per m: 300/m 3000/rol
- Segment: iedere 10cm / 30 LED's op aangeduide punten
- Vermogen: 27W/m (2000K +/- 13.5W/m + 6500K +/- 13.5W/m)
- Spanning: 48VDC
- CRI 95 (R1= 94; R2= 94; R3= 97; R4= 96; R5= 94; R6= 91; R7= 96; R8= 98; R9= 92; R10= 91; R11= 93; R12= 83; R13= 93; R14= 98; R15= 92)
- SDCM 1 (per kleur)
- Lichtstroom 3600K (2000K+6500K) = 2400 lumen/m
- Lichtstroom 2000K = 1000 lumen/m
- Lichtstroom 6500K = 1400 lumen/m
- Maximale lengte uit één stuk, gevoed van één zijde: 10m
- Beschermingsgraad: IP20
- PWM dimbaar

LS48/27.2700

- Dimensions (L x W): 10m x 0,01m
- LED's per m: 300/ 3000 per roll
- Cutting: every 5cm / 15 LED's at designated cut points
- Power consumption: 27W/m
- Constant Current technology: 48VDC
- CRI >93,8 (R1=95; R2=99, R3=98; R4=93; R5= 94; R6= 97; R7= 91; R8= 83; R9= 65; R10= 96; R11= 94; R12= 84; R13= 96; R14=100; R15= 91)
- SDCM 1
- Lichtstroom = 2500 lumen/m
- Maximale lengte uit één stuk, gevoed van één zijde: 10m
- Beschermingsgraad: IP20
- PWM dimbaar

4. Garantievoorwaarden

Garantieperiode: 5 jaar vanaf levering. Garantie vervalt bij manipulatie aan het product.

Controleer de werking vóór montage. Defecte eenheden moeten portvrij worden verzonden met een beschrijving van het defect naar onze centrale klantenservice:

QBUS N.V. T +32 53 60 72 10
 Joseph Cardijnstraat 19 F +32 53 60 72 19
 9420 Erpe-Mere Email: support@qbus.be
 Belgium