

DLD AV Techniek

***LED CATALOGUS
2009***



AV TECHNIEK 

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Over DLD AV Techniek	1
Kwaliteit	1
Samenwerking.....	1
Garantie.....	1
LED FlexStrips	2
MultiColor FlexStrip.....	2
SingleColor FlexStrip.....	3
Power FlexStrips	4
DiGi FlexStrips.....	4
FlexStrip Accessoires	4
ListleLight FlexStrips.....	5
PowerLED Modules.....	6
High PowerLED Modules.....	6
Piranha LED Modules	6
MultiColor Wall Washers.....	8
Matrix Washers.....	8
LED Architectual Series	9
DownLight Easy I CREE.....	9
WallEffect Light CREE.....	10
WallBeam Light CREE.....	10
LED Controllers	11
LED Controller 3x6A	11
LED Manager 3x6A.....	11
LED Controller DMX	11
LED Power Repeater	11
LED Single dimmer met afstandsbediening 1x6A.....	12
LED Controller DiGi.....	12
LED Neon-Flex	13
Neon-Flex	13
Neon-Flex Accessoires.....	14
LED Video Tubes & panels	15
LED video Tubes.....	15
LED video Panels.....	16
Freetec LED TL Buizen	17
Freetec LED TL buizen specificaties.....	17
Freetec LED TL buizen eigenschappen	18
Voedingen	19
Feit & fictie	20

Inleiding

DLD AV Techniek

DLD is sinds 1993 actief in de audiovisuele en verlichtingsbranche. Sinds 2004 is DLD AV Techniek trotse fabrikant van haar eigen LED producten onder de naam Multileds™. Dankzij jarenlange ervaring op het gebied van geautomatiseerd licht en LED technologie bedient DLD AV Techniek een breed scala aan klanten in diverse branches. Naast onze verkoopactiviteiten richten wij ons op projectmatige installatie en integratie van vernieuwende verlichtingstoepassingen.



Kwaliteit

Kwaliteit staat bij DLD AV Techniek zeer hoog in het vaandel.

Wij streven er naar u de allerbeste kwaliteit te bieden die er op dat moment tegen de juiste prijs leverbaar is. Onze producten worden deels in Nederland en deels in het verre oosten geproduceerd door nauwkeurig geselecteerde fabrieken.

Samenwerking

DLD AV Techniek werkt samen met verschillende producenten om zodoende een optimaal leveringspakket te kunnen bieden tegen zeer concurrerende prijzen. Om succesvol te kunnen zijn is samenwerking essentieel. Van onze klanten vragen wij daarom ook regelmatig feedback. Uiteraard is het voor ons vanzelfsprekend om samen met u te brainstormen over vernieuwende toepassingen en concepten. DLD AV Techniek ziet iedere samenwerking graag tegemoet.

Garantie

DLD AV Techniek garandeert u hoge kwaliteit producten met uitstekende prestaties. Onze producten kenmerken zich in duurzaamheid, betrouwbaarheid, innovatie en creatieve vormgeving. Om iedere twijfel bij u weg te nemen bieden wij u 3 jaar garantie op bijna alle LED producten uit deze catalogus. Wij maken gebruik van kwalitatief zeer goede LED's waarbij een minimale levensduur van 10.000 uur wordt gegarandeerd, die bij veel producten al standaard op 50.000 uur staat. Alle producten in ons assortiment voldoen aan de gebruikelijke eisen en normen die op het moment van introductie in Europa van toepassing zijn. Op producten buiten deze catalogus die door DLD AV Techniek worden geleverd gelden enkel de garantie die door de leverancier wordt afgegeven. Garantie bepalingen zijn slechts van kracht bij het met de bestemming corresponderende gebruik en onderhoud van de geleverde zaken. Daarbij gelden onverminderd de rechten en vorderingen die de wet aan de wederpartij toekent.

Wij wensen u veel plezier met het door nemen van deze catalogus. Hopelijk vindt u de producten en de informatie waar u naar op zoek bent. Mocht u desondanks iets niet kunnen vinden, aarzelt u dan niet om contact met ons op te nemen. DLD AV Techniek hoopt u hierbij voldoende te inspireren om creatieve en vernieuwende verlichtingsoplossingen te ontwerpen. Naast de producten in deze catalogus is DLD tevens onafhankelijk leverancier van een groot aantal andere merken en fabrikanten zoals Traxon, Lagotronics, Anolis, CLS, Martin en meer. Vraagt u ook eens naar onze demonstratie en trainingsmogelijkheden!

*Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden

LED FlexStrips

Met de FlexStrips creëert u op een duurzame wijze uw eigen sfeer. LED verlichting is de toekomst en vanaf nu is deze toekomst ook toegankelijk voor u! Nog nooit is het aanbrengen van LED verlichting zo eenvoudig geweest. Door middel van de zelfklevende achterzijde is de strip overal op of onder te plakken.

LED verlichting is energiezuinig en ook de levensduur van LED's is vele malen langer dan die van andere conventionele lichtbronnen! Een LED lamp kan wel 6 jaar continu branden zonder dat u deze hoeft te vervangen! Kortom de LED producten van DLD AV Techniek zijn niet alleen heel mooi maar zijn ook nog eens heel milieuvriendelijk! LED verlichting straalt geen UV of IR straling uit en dat is zeer belangrijk voor het verlichten van levensmiddelen en objecten of materialen die snel van kleur kunnen vervagen. Hierdoor kunnen LED's ook goed in musea en winkels gebruikt worden.



De MultiColor FlexStrip is intussen één van de populairste producten uit onze LED-reeks. Dankzij de eenvoudige installatie en de flexibiliteit is de MultiColor FlexStrip in de architectenwereld een bekend fenomeen geworden. De MultiColor FlexStrip heeft zijn plaats in de horeca gevonden, maar ook in kantoren en in privé sferen wordt de strip steeds vaker ingezet om een extra dimensie aan verlichting en beleving te geven.

De kleurvariaties en wisselingen zorgen voor een absolute verassing. Doordat LED verlichting iedere gewenste kleur aan kan nemen kan men eenvoudig ieders eigen favoriete sfeer creëren. Met de juiste besturing kunnen de LED's zelfs automatisch van kleur wisselen. Dankzij de zelfklevende plakstrip op de achterzijde, kan de strip éénvoudig op allerlei voorwerpen worden aangebracht. LED's bevatten geen gloeidraad of andere kwetsbare delen. Hierdoor kan LED verlichting ook tegen schokken en trillingen, traditionele verlichting vaak stuk gaat of de levensduur neemt af.

De nautische industrie ziet steeds meer voordelen in het gebruik van de flexibele LED strips in schepen en andere vaartuigen. De LED's kunnen zeer goed in nautische omgevingen dienen als algemene verlichting voor in de kajuit maar kan bijvoorbeeld ook ingelegd worden in het dek als lijnverlichting om zodoende de zichtbaarheid, veiligheid en uitstraling te verhogen.

Andere toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld de zorg, waarbij dynamische verlichting steeds vaker wordt toegepast in "snoezelruimtes", wachtkamers en zelfs operatiekamers.

MultiColor FlexStrip

Art. code	Omschrijving	Lengte/ Max lengte	Voltage (V)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	Licht opbrengst mcd/lumen	Bescherming
31215	MultiColor FlexStrip	5m/10m	12V DC	36W	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Nee
31225	MultiColor FlexStrip <i>Vocht-bestendig</i>	5m/10m	12V DC	36W	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Ja, Siliconen huls
31216	MultiColor FlexStrip High Res	5m/5m	12V DC	72W	5,1 - 6	SMD Top LED 5060	300 (3in1)	300x1500 / 1250	Nee
31226	MultiColor FlexStrip High Res <i>Vocht-bestendig</i>	5m/5m	12V DC	72W	5,1 - 6	SMD Top LED 5060	300 (3in1)	300x1500 / 1250	Ja, Siliconen huls
31515	MultiColor DigitalStrip	5m/10m	12V DC	36W	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Nee
31525	MultiColor FlexStrip IP <i>Vocht-bestendig</i>	5m/10m	12V DC	36W	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Ja, Siliconen huls



Beursstand Modefabriek Gebruikte producten

22701	LED Controller DMX 3x6A
31215	MultiColor FlexStrip

SingleColor FlexStrip

Bestel code	Omschrijving	Lengte/ Max lengte	Voltage (V)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	Licht opbrengst mcd/lumen	Bescherming
31111	SingleColor FlexStrip Rood	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x600 / 450	Nee
31121	SingleColor FlexStrip Rood vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x600 / 450	Ja, Siliconen huls
31112	SingleColor FlexStrip Geel	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x600 / 450	Nee
31122	SingleColor FlexStrip Geel vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x600 / 450	Ja, Siliconen huls
31113	SingleColor FlexStrip Blauw	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x250 / 300	Nee
31123	SingleColor FlexStrip Blauw vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x250 / 300	Ja, Siliconen huls
31114	SingleColor FlexStrip Groen	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x650 / 500	Nee
31124	SingleColor FlexStrip Groen vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x650 / 500	Ja, Siliconen huls
31115	SingleColor FlexStrip Wit	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x1200 / 600	Nee
31125	SingleColor FlexStrip Wit vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x1200 / 600	Ja, Siliconen huls
31116	SingleColor FlexStrip Warm-Wit	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x850 / 450	Nee
31126	SingleColor FlexStrip Warm-Wit vocht werend	5m/15m	12V DC	24W	1,7 - 2	SMD Top LED 1210	300	300x850 / 450	Ja, Siliconen huls

Power FlexStrips

De Power FlexStrips hebben een extra hoge lichtopbrengst en kunnen daardoor uitstekend worden toegepast op plaatsen waar het licht zowel een decoratieve als een praktische functie heeft. De strips kunnen met onze LED Single Dimmer (art. 22602) traploos worden gedimd.

Art. code	Omschrijving	Lengte/ Max lengte	Voltage (V DC)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	mcd/lumen	Bescherming
31315	SingleColor FlexStrip Wit	5m/5m	12	78	6,5	Power SMD Top LED	390	2800x390 / 2730	Nee
31325	SingleColor FlexStrip Wit <i>vocht werend</i>	5m/5m	12	78	6,5	Power SMD Top LED	390	2800x390 / 2730	Ja, Siliconen huls
31316	SingleColor FlexStrip Warm-Wit	5m/5m	12	78	6,5	Power SMD Top LED	390	2200x390 / 2180	Nee
31326	SingleColor FlexStrip Warm-Wit <i>vocht werend</i>	5m/5m	12	78	6,5	Power SMD Top LED	390	2200x390 / 2180	Ja, Siliconen huls

DiGi FlexStrips

De DiGi FlexStrip is uitgevoerd met chips zodat elke 3 LED's afzonderlijk aangestuurd kunnen worden. Hierdoor kunnen looplichten en andere effecten worden gemaakt. De strip is even flexibel als de standaard FlexStrip. De strip kan verlengd worden tot 100 meter. Wij kunnen twee type controllers leveren bij deze strip, een controller met voorgeprogrammeerde programma's en een DMX controller die door middel van een externe licht sturing elke 3 LED's zelf kan aansturen.



Art. code	Omschrijving	Lengte/ Max lengte	Voltage (V DC)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	mcd/lumen	Bescherming
31515	DiGi FlexStrip MultiColor	5m/100m	12	36	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Nee
31525	DiGi FlexStrip MultiColor <i>vocht werend</i>	5m/100m	12	36	2,6 - 3	SMD Top LED 5060	150 (3in1)	150x1500 / 625	Ja, Siliconen huls

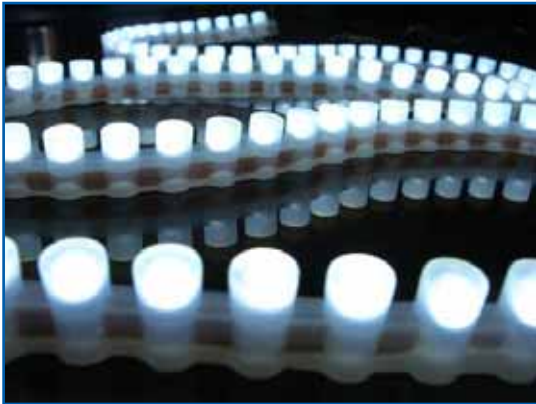
FlexStrip Accessoires

Art. code	Omschrijving	Lengte
31281	Strip to cable MultiColor	10cm
31282	Strip to Strip MultiColor	10cm
31283	Strip to Strip MultiColor	25cm
31284	Strip to Strip MultiColor	50cm
31285	4-aderige kabel MultiColor	1m
31286	Strip to Strip connector MultiColor	Nvt

Art. code	Omschrijving	Lengte
31181	Strip to cable SingleColor	10cm
31182	Strip to Strip SingleColor	10cm
31183	Strip to Strip SingleColor	25cm
31184	Strip to Strip SingleColor	50cm
31185	2-aderige kabel SingleColor	1m
31186	Strip to Strip connector SingleColor	Nvt



ListleLight Strips



De ListleLights worden veelal gebruikt voor het maken van logo's. Men neemt een plaat waar het logo in geperforeerd wordt. Hier worden dan de LED's van de ListleLight doorheen gestoken. De ListleLights worden ook gebruikt in box-letters en om contouren mee te arceren. De strip heeft een egale uitstraling dankzij de wijde stralingshoek. De hele behuizing licht op. Er worden clips bij geleverd om de strip te bevestigen. Het stroomverbruik van de ListleLight is nihil en er komt bijna geen warmte en UV vrij.



Specificaties

Art. code	Omschrijving	Lengte/ Max lengte	Voltage (V DC)	Vermogen (W)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	Stralingshoek	mcd/lumen	Bescherming
31611	ListleLight Rood	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x2500 / 200	Ja, siliconen huis
31612	ListleLight Geel	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x2500 / 200	Ja, siliconen huis
31613	ListleLight Blauw	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x1200 / 120	Ja, siliconen huis
31613	ListleLight Groen	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x2500 / 200	Ja, siliconen huis
31616	ListleLight Wit	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x2500 / 200	Ja, siliconen huis
31617	ListleLight Warm-Wit	1m/3m	12	7,8	0,55 - 0,64	4mm dip LED	96	80	96x2000 / 150	Ja, siliconen huis

De ListleLight LED strips kunnen eenvoudig worden aangestuurd met de LED Single Dimmer of LED controller DMX.

LED Modules

PowerLED Module

High PowerLED Module

Piranha LED Module

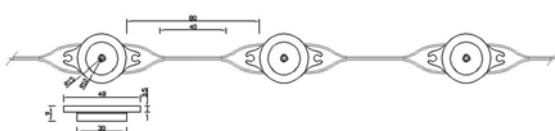


Specificaties

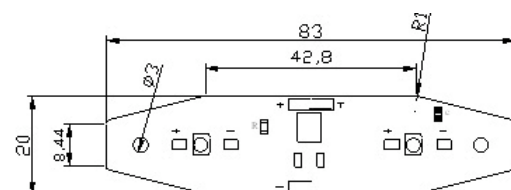
Art. code	Omschrijving	Voltage (V DC)	Stroom (A)	Type LED	Aantal modules	Afmetingen (mm)	Stralingshoek (graden)	Lumen	Bescherming
36101	PowerLED Module	12	0,33	1W Power LED	51	40 x 8,8 25 gram	120	25	Volledig waterdicht
36102	Rood							25	
36103	Geel							9	
36104	Blauw							45	
36106	Groen							75	
36107	Wit							60	
36107	Warm-Wit							60	

Art. code	Omschrijving	Voltage (V DC)	Stroom (A)	Type LED	Aantal modules	Afmetingen (mm)	Stralingshoek (graden)	Lumen	Bescherming
36201	High PowerLED Module	12	0,35	2x 1W High Power LED	10	85 x 20	120	90	Nee
36202	Rood							90	
36203	Geel							30	
36204	Blauw							100	
36206	Groen							110	
36207	Wit							90	
36207	Warm-Wit							90	

Art. code	Omschrijving	Voltage (V DC)	Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's / Max lengte	Afmetingen (mm)	Stralingshoek (graden)	mcd/lumen	Bescherming
36301	Piranha LED Module	12	0,017 - 0,02	SuperFlux (Piranha LED)	3 / 100 st	93 x 18	90	3x1200 / 6	Volledig waterdicht
36302	Rood							3x1200 / 6	
36303	Geel							3x500 / 4	
36304	Blauw							3x2500 / 8	
36306	Groen							3x2500 / 8	
36307	Wit							3x2500 / 8	
36307	Warm-Wit							3x2500 / 8	



PowerLED Module



High PowerLED Module



Etalage kledingzaak Amsterdam – MultiColor FlexStrips

Flood Series

Met de krachtige LED Floodlights kunt u grote en hoge objecten uitlichten. De WallWashers uit deze serie worden veelal gebruikt om wanden en muren mee te kleuren. De armaturen zijn uitgevoerd met minimaal 1 watt high power LED's. Alle armaturen uit de Flood Series zijn tenminste IP65 getest.

MultiColor Wall Washers

Art. code	Omschrijving	Lengte (mm) / Gewicht	Voltage (V DC)	Max. Stroom (A)	Type LED	Aantal LED's	Licht opbrengst lumen	Projectie afstand (m)	Stralingshoek
34101	WallWasher Edison 18 MultiColor	500x45x26 1,1 Kg	20-30	1	1W Edison LED	18	840	3 -45	10-120
34111	WallWasher Edison 36 MultiColor	1000x45x26 2,1 Kg	20-30	2	1W Edison LED	36	1680	3 -45	10-120
34121	WallWasher Cree 18 MultiColor	504x108x60 1,1Kg	20-30	1	1W Cree LED	18	900	3 -45	10-120
34131	WallWasher Cree 36 MultiColor	1004x108x60 2,1 Kg	20-30	2	1W Cree LED	36	1800	3 -45	10-120



Wall Washer – Edison LED's

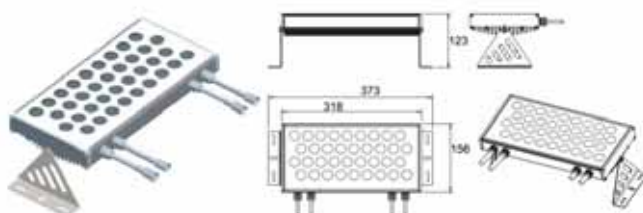


Wall Washer – CREE LED's

BlockDot Washers

Deze aluminium Washer is ontwikkeld voor het uitlichten van objecten als standbeelden, bomen maar ook gevels. Het armatuur en de LED lampen zijn schokbestendig en is met de IP65 certificering stof en sproeidicht (12,5L/min). De projectie afstand die kan worden behaald is 20 meter. Door de verstelbare lichtbak kan de hoek waarop het armatuur op het object schijnt worden gewijzigd. De lamp wordt niet warm en er komt geen UV of IR straling van de lamp af. Het armatuur kan in omstandigheden met een minimale temperatuur van -40° en een maximale temperatuur van +80° graden nog prima functioneren. Onderstaande armaturen zijn ook in SingleColor uitvoeringen leverbaar.

Art. code	Omschrijving	Lengte (mm) / Gewicht	Voltage (V DC)	Max. Vermogen	Type LED	Aantal LED's	Licht opbrengst lumen	Projectie afstand (m)	Stralingshoek
34201	BlockDot Washer CREE 36 MultiColor	318x156x124 3Kg	24	2A /36W	1W Cree LED	36	NB	20	15 of 45°
34202	BlockDot Washer Edison 36 MultiColor	318x156x124 3Kg	24	2A /36W	1W Edison LED	36	NB	20	15 of 45°



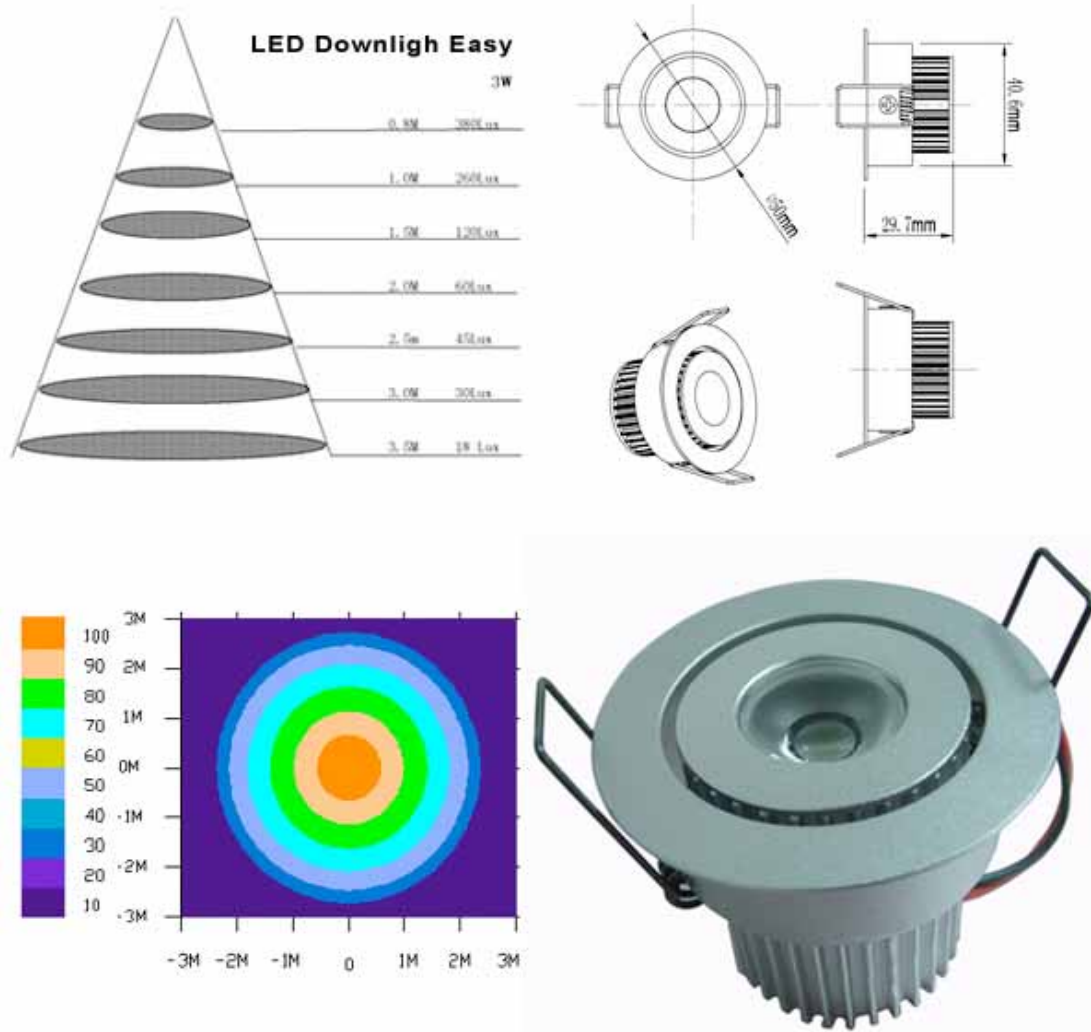
Afmetingen in mm. Het model heeft slecht 1 kabel in en 1 kabel uit in tegenstelling tot de afbeelding.

Architectual Series

DownLight Easy I CREE

Deze, van duurzaam aluminium, gefabriceerde downlights zijn voorzien van een 3W CREE LED lamp. Door de efficiënte PMMA lens heeft de spot een strakke bundel van 45 graden. De kleuren zijn erg natuurlijk en ook de warmte huishouding is erg sterk. Kortom een kwalitatief zeer hoogstaande spot. De spot is voorzien van een Constant Current driver systeem en werkt op AC/DC 12-24V. De lampen zijn voorzien van een kabel met een plug. De plug kan in het stekkerblok worden geplaatst.

Art. code	Omschrijving	Lengte (mm)	Voltage (V)	Max. Vermogen	Type LED	Aantal LED's	Stralingshoek
41117	Downlight Easy 1 CREE Warm-Wit	40,6x29,7	12-24 AC/DC	3W	3W CREE Power LED	1	45°
41115	Downlight Easy 1 CREE MultiColor	40,6x29,7	12-24 AC/DC	3W	3W CREE Power LED	1	45°

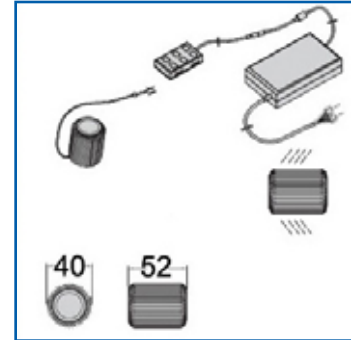


Design armaturen

WallEffect Light CREE



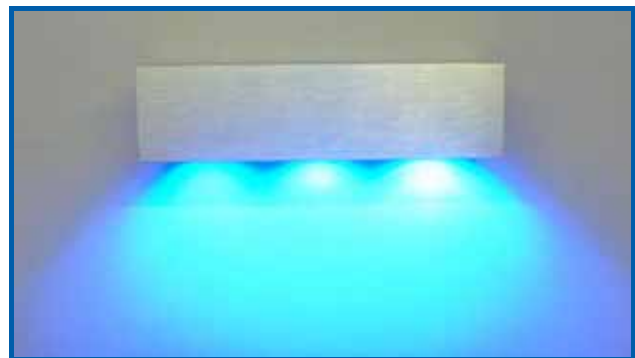
Dit kleine armatuur geeft een verbazingwekkend lichteffect en is daardoor uitermate geschikt als wand armatuur in restaurants, hotels maar ook in de particuliere en zakelijke omgeving zal dit stijlvolle design zeker niet misstaan. Het WallEffect Light met hoogwaardige CREE LED's is leverbaar in een warm witte en RGB uitvoering. Door middel van een PWM controller zijn de armaturen traploos dimbaar.



Art. code	Omschrijving	Lengte (mm)	Voltage (V)	Max. Vermogen	Type LED	Aantal LED's	Stralingshoek
41201	WallEffect Light 1 CREE Warm-Wit	40 x 50	12-24 AC/DC	3W	3W CREE Power LED	1	45°
41205	WallEffect Light 1 CREE RGB	40 x 50	12-24 AC/DC	3W	3W CREE Power LED	1	45°

WallBeam Light CREE

De WallBeam geeft een mooie gloed over de muur en is daardoor uitermate geschikt als wand lamp op plekken waar naast decoratieve verlichting ook praktisch licht moet zijn, zoals bij trappenhuisen en gangen



Art. code	Omschrijving	Afmetingen	Voltage	Vermogen	Type LED	Aantal LED's	Stralingshoek
41211-2	WallBeam Light 1 CREE Warm-Wit	100x40x35 mm	12V DC	2Watt	1W CREE Power LED	2	100°
41211-3	WallBeam Light 1 CREE Warm-Wit	150x40x35 mm	12V DC	3Watt	1W CREE Power LED	3	100°
41215	WallEffect Light 1 CREE RGB	100x40x35mm	12V DC	2Watt	1W CREE Power LED	2	100°

LED Controllers

Wij leveren een breed pakket aan controllers. Ons motto op het gebied van controllers luidt "geen fratsen, dat werkt". Onze controllers zijn toe te passen op vele gebieden. Zo leveren wij DMX controllers, ontworpen voor de horeca en evenementenbranche, basis controllers die goed toepasbaar zijn in de kleinere horeca en op "standalone" objecten. Mocht u meer vermogen willen leveren dan deze controllers kunnen leveren, kunt u iedere PWM controller combineren met een Power Repeater.

LED Controller 3x6A

Code: 22501

De Standalone LED controller beschikt over standaard programma's. De kleuren zijn voorgeprogrammeerd en er zitten diverse kleuren wissel programma's in. De snelheid en intensiteit kunnen op de controller worden geregeld.



LED Manager 3x6A

Code: 22502

Deze controller beschikt over meerdere programma's. Indien u een programma en de snelheid en intensiteit heeft ingesteld kunt u dit onder een voorkeursknop zetten. Zo kunt u later snel schakelen naar uw favorieten programma's. De controller beschikt over 18 voorgeprogrammeerde programma's. Deze controller kan zowel laag- als hoogvermogen LED's sturen.



LED Controller DMX

Code: 22701 (3x 6A)

Code: 22702 (350mA)

Code: 22703 (700mA)

Deze controller stelt u in staat de LED strips en modules zowel standalone aan te sturen als door middel van een DMX signaal. De controller gebruikt 3 DMX kanalen (Rood, Groen, Blauw). Elk kanaal telt 256 stappen om de LED's te kunnen dimmen. Dit werkt "flikker" vrij. In de "standalone" modus kunt u op de controller eenvoudig aangeven welke kleur u wilt. Tevens is het mogelijk een automatische kleurenloop (regenboog effect) te selecteren.



De DMX controller is tevens leverbaar in een 350 en 700mA uitvoering. Deze is ontworpen voor het gebruik met HighPower LED's die met "Constant Current" werken. De controller heeft 3 outputs die allen een 350 of 700mA Constant Current PWM signaal geven. Elk kanaal kan met 265 stappen dimmen. Er kunnen direct High Power SingleColor of MultiColor LED lampen op de controller worden aangesloten die niet van een Constant Current IC driver zijn voorzien. Er zijn dus, behalve de voeding, geen extra componenten nodig om de High Power LED's aan te sturen.

LED Power Repeater

Code: 23101 (3x 6A)

Code: 23102 (350mA)

Code: 23103 (700mA)

De LED Power Repeater is te gebruiken in combinatie met al onze Single- en MultiColor LED controllers om zo het vermogen per kanaal te verhogen. De Repeaters ondersteunen het PWM signaal en kunnen twee keer zo veel LED lampen bedienen dan de meeste Repeaters die momenteel op de markt zijn. In theorie kunt u met de Power Repeater oneindig veel LED lampen achter elkaar koppelen. De Constant Voltage en Constant Current Repeaters kunnen door elkaar worden gebruikt om zo verschillende lichtgroepen en armaturen tegelijkertijd aan te sturen.



LED Single dimmer 1x6A

Code: 22602 (6A)

Code: 22603 (350mA)

Code: 22604 (700mA)

Code: 22605 (DMX)

De LED Single dimmer is een intelligente schakeling die in het leven is geroepen om de intensiteit van de LED lampen te regelen. De dimmers zijn uitgerust met de geavanceerde PWM (Pulse-Width Modulation) technologie om digitaal de helderheid van de LED lampen te regelen. De gebruiker kan handmatig dimmen door aan de draaiknop te draaien of 'digitaal' met gebruik van de draadloze IR afstandsbediening. De dimmer is zowel geschikt voor inbouw in standaard 86mm wanddozen als opbouw met de bijgeleverde opbouw doos. De levensduur van de LED's wordt verlengd door deze te dimmen en bovendien bespaard u energie. De dimmers zijn zowel voor laag als hoog vermogen LED's leverbaar. Zowel de dimmer als de afstandsbediening zijn erg gebruiksvriendelijk.



LED Controller DiGi

Code: 22704

Deze controller is speciaal ontwikkeld voor onze MultiColor DiGi FlexStrip. Met deze controller bent u in staat alle LED's door middel van DMX gescheiden aan te sturen.



Specificaties

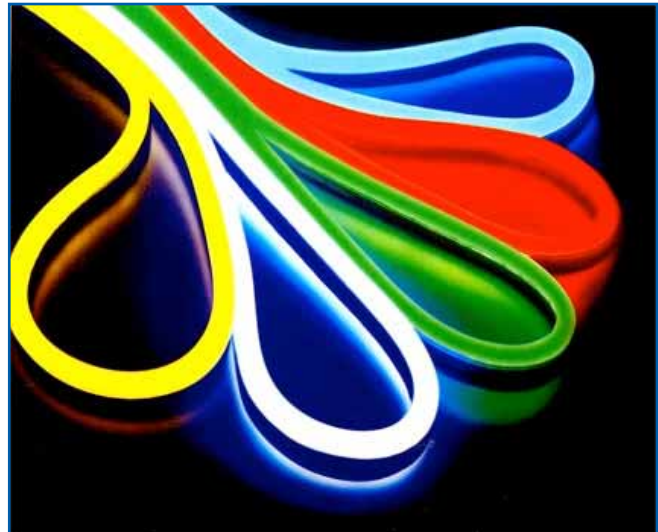
Art. code	Omschrijving	Input (V DC)	Max. Belasting (A)	Gray Scale	DMX / aantal ch.	Modes	Afmetingen (mm)	Gewicht
22501	LED Controller MultiColor	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Nee	8	211 x 40 x 30	180 gr
22502	LED Manager MultiColor	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Nee	18	142 x 73 x 30	310 gr
22701	LED Controller DMX MultiColor	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Ja ,3 pin / 3 kanalen	2	125 x 52 x 40	300 gr
22702	LED Controller DMX MultiColor	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Ja ,3 pin / 3 kanalen	2	125 x 52 x 40	300 gr
22703	LED Controller DMX MultiColor	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Ja ,3 pin / 3 kanalen	2	125 x 52 x 40	300 gr
23101	LED Power Repeater 3x6A	5 - 24	3ch x 6A Tot. 18A	265	Nee	-	121 x 39 x 39	300 gr
23102	LED Power Repeater 3x 350mA	5 - 24	3x 1-12 pcs 1W LED	265	Nee	-	121 x 39 x 39	300 gr
23103	LED Power Repeater 3x 700mA	5 - 24	3x 1-12 pcs 3W LED	265	Nee	-	121 x 39 x 39	300 gr
22602	LED Single Dimmer w/ remote 1x6A	5 - 24	1ch x 6A	265	Nee	1	87 x 87	200 gr
22603	LED Single Dimmer w/ remote 350mA	5 - 24	1-10 pcs 1W LED	265	Nee	1	87 x 87	200 gr
22604	LED Single Dimmer w/ remote 700mA	5 - 24	1-10 pcs 3W LED	265	Nee	1	87 x 87	200 gr
22605	LED Single Dimmer w/ remote DMX	5 - 24	-	265	Ja, schroef 1 kanaal	1	87 x 87	200 gr
22701	LED Controller DMX MultiColor	5 - 24	-	265	Ja ,3 pin / 300 kanalen	2	125 x 52 x 40	300 gr

LED Neon-Flex

LED Neon-Flex is een veelzijdig en gebruiksvriendelijke lichtbron die kan worden gezien als de vervanger van de standaard glazen neon verlichting. Neon-Flex is zeer flexibel en kan daardoor eenvoudig gebogen worden en eenvoudig worden geïnstalleerd op vrijwel iedere ondergrond. De slang kan met een schaar eenvoudig op maat worden geknipt.

De kermerken en voordelen van Neon-Flex zijn:

- Het revolutionaire Neon-Flex is een totaal oplossing
- De unieke masieve PVC behuizing stelt u in staat Neon-Flex te buigen in vrijwel iedere hoek
- Neon-Flex zal nooit barsten of breken
- Neon-Flex is een laag voltage ontwerp, schokken als met authentieke neon zullen niet meer voorkomen
- Neon-Flex is 100% waterdicht
- Neon-Flex geeft weinig warmte af
- De 100.000 branduren brengen zeer lage onderhoudskosten met zich mee
- Neon-Flex gebruikt slechts 10% van de energie die normale neon gebruikt
- Neon-Flex werkt ook in een omgeving met een zeer lage temperatuur waar normale neon gaat knippen



Specificaties

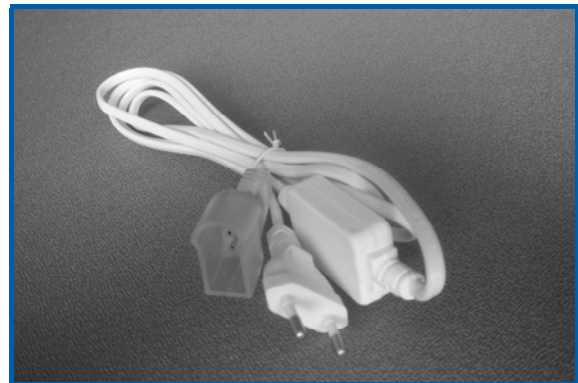
Art. code	Omschrijving	Lengte	Afmeting	Voltage	Type LED	Licht opbrengst	Verp.eenheid
39001	Neon-Flex Rood	1,22m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39002	Neon-Flex Geel	1,22m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39003	Neon-Flex Oranje	1,22m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39004	Neon-Flex Groen	0,9144m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39005	Neon-Flex Blauw	0,9144m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39006	Neon-Flex Wit	0,9144m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39007	Neon-Flex Warm-Wit	0,9144m	13 x 27 mm	240V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
Art. code	Omschrijving	Lengte	Afmeting	Voltage	Type LED	Licht opbrengst	Verp.eenheid
39021	Neon-Flex Rood	0,1016m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39022	Neon-Flex Geel	0,1016m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39023	Neon-Flex Oranje	0,1016m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39024	Neon-Flex Groen	0,0762m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39025	Neon-Flex Blauw	0,0762m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39026	Neon-Flex Wit	0,0762m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m
39027	Neon-Flex Warm-Wit	0,0762m	13 x 27 mm	24V	Ultra Bright	4500 - 7000 mcd	50m

Speciale kleuren: "Mc Donalds geel". Tevens in 12V en 120V uitvoering leverbaar.

Neon-Flex Accessoires

Art. code	Omschrijving	Aantal	Type
39901	Aansluitsnoer met 60 cm kabel, geen stekker	1	13 x 27mm
39902	Aansluitsnoer met 180 cm kabel, geen stekker	1	13 x 27mm
39903	Aansluitsnoer met 180 cm PVC kabel, AC/DC omvormer en stekker	1	13 x 27mm
39904	Koppelkabel met 60 cm snoer	1	13 x 27mm
39905	Koppelkabel met 180 cm snoer	1	13 x 27mm
39906	Front connector	1	13 x 27mm
39907	Split connector	1	13 x 27mm
39908	Eindkap	1	13 x 27mm
39909	L-connector in	1	13 x 27mm

Art. code	Omschrijving	Verpakking	Type
39910	L-connector out	1	13 x 27mm
39911	L-connector up	1	13 x 27mm
39912	T-connector up	1	13 x 27mm
39913	Krimpkous 30mm x 50mm	1	13 x 27mm
39914	Krimpkous 30mm x 100mm	1	13 x 27mm
39915	Aluminium bevestigingsklem 2cm	1	13 x 27mm
39916	Aluminium bevestigingsklem 5cm met 2 schroef gaten	1	13 x 27mm
39917	Aluminium U-profiel 2m	1	13 x 27mm
39918	Plastic U-profiel 2m	1	13 x 27mm



LED Video Tubes

Het LED Tube video scherm is opgebouwd uit LED DiGi tubes met elk 16 LED segmenten en een geavanceerd high-tec control systeem. Het scherm kan kleur wisselingen, letters, graphics, animaties en video's in allerlei formaten real time en synchroon van een computer afspelen. Ook is het mogelijk de content door middel van een off-line SD kaart controller af te spelen. De LED video tubes kunnen prachtig heldere kleuren weergeven. Elk RGB kanaal (Rood, Groen en Blauw) heeft 256 stappen en kan dus 16.770.000 kleurgradaties met een hoge kleurverzadiging weergeven. Het product kenmerkt zich door het lage energie verbruik, lange levensduur, uitstekende functionaliteiten, hoge kwaliteit en mooie decoratieve effecten. Het is erg eenvoudig om de content te wisselen. De Video Tubes worden veel gebruikt als effecten op en rondom billboards, als licht effecten in discotheken en op podia, op gebouwen als arcering en in casino's.



De buizen zijn zowel binnen als buiten te gebruiken en zijn IP66 gecertificeerd. De Video Tubes zijn leverbaar met een heldere of een opalen kap.

Specificaties

Art. code	Omschrijving	Resolutie	Input	Output	Vermogen	Levensduur	Aantal LED's	Gewicht	MOQ
50101	LED Video Tube A 0,5m	16 pixels/m	90-250 AC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	1,7 Kg/m	12pcs
50102	LED Video Tube A 1m	16 pixels/m	90-250 AC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	1,7 Kg/m	12pcs
50103	LED Video Tube A 1,5m	16 pixels/m	90-250 AC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	1,7 Kg/m	12pcs
50104	LED Video Tube A 2m	16 pixels/m	90-250 AC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	1,7 Kg/m	12pcs
50105	LED Video Tube B 0,5m	16 pixels/m	12 V DC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	0,8 Kg/m	24pcs
50106	LED Video Tube B 1m	16 pixels/m	12 V DC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	0,8 Kg/m	24pcs
50107	LED Video Tube B 1,5m	16 pixels/m	12 V DC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	0,8 Kg/m	24pcs
50108	LED Video Tube B 2m	16 pixels/m	12 V DC	900 Nits	12W/meter	> 50.000 uur	144 pcs/m	0,8 Kg/m	24pcs

Video Controllers

Art. code	Omschrijving	Max. aantal tubes	Kleur gradaties	Max. Transmissie	Opslag	Content	Fps / Display frequentie	Kleur contrast	Gewicht
22801	LED Video Tube SD Control	2048m	16,77 mlj.	300m	SD geheugen kaart Max 1gb	Video	30fps / -	RGB elk 0-255	180 gr
22802	LED Video Tube PC SYNC control	49152m	16,77 mlj.	120m	Nvt.	Real-time, any PC content	- / 120Hz - 30 00Hz	Nvt.	310 gr

LED Video panels

De LED Panels van DLD AV Techniek zijn zeer handzaam in gebruik waardoor het scherm zeer geschikt is voor de verhuur industrie. Geen lange op- en afbouw tijden nodig zijn door het handige "klik systeem". Men koppelt alle kabels door waarna het scherm aan de controller wordt aangesloten. De controller stelt u in staat iedere vorm van content vanaf een computer op het scherm weer te geven.

Voor mobiele toepassingen leveren wij tevens bijpassende flight-cases voor het transport van 10 panelen per stuk.



Specificaties

Bestel code	52101
Transparantie	35%
Paneel opbouw	Alu-legering frame met rubber vulling weersbestendigheid
Afmetingen	640 x 640 x 75 mm / paneel
Gewicht	8 Kg / paneel
Oppervlakte	0,4096 m ²
Pixel afstand	20 mm
Luminositeit	3500 cd/m ²
Kleur temperatuur	6500 K
Kijkhoek	150/150° (50% brightness)
Visual Range	160/160°
Pixel configuratie	1R1G1B (3in1 SMD)
Resolutie	32 x 32 pixels / paneel
Pixel resolutie	2500 pixels / m ²
Aantal LED's	2500 LED's / m ² (3in1 SMD)
Aantal kleurgradaties	16,7 Miljoen
Processor	14 bits
Contrast ratio	2000:1
Levensduur	Frame: 100.000 uur, LED's: 50.000 - 70.000 uur
Frame rate	60 Hz
Data Refresh rate	800 Hz
Beeld mode	Synchroon met video bron
LED uitvalpercentage	1/10000
MTBF	>10000 uur
Driver mode	Statisch, constant current drive
Power Supply	AC 100 - 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Werkings voltage	5 V DC
Energie verbruik	Max: 750 W / m ² , gemiddeld: 400 w / m ²
Bescherming	Voorkant: IP65, achterkant: IP65
Omgevingstemperatuur	-20 ~ +50°C
Luchtvochtigheid	10% ~ 99%



Freetec LED TL Buizen

De Freetec LED TL buis is *de* vervanger voor standaard fluorescentie T8 TL buizen met een G13 voet. De behuizing is opgebouwd uit een aluminium basis met een breekvrije PolyCarbonaat cover. De LED TL buizen worden veelal toegepast in kantoren, magazijnen, scholen, koelruimten en parkeergarages. De buizen zijn ook buiten en in vochtige ruimtes te gebruiken. Daarbij zijn de LED TL buizen door de lange levensduur goed toe te passen op moeilijk te bereiken plaatsen. Onze Freetec LED buizen zijn leverbaar in koelwit of warmwit. Door de speciale techniek geeft deze LED buis dezelfde of een hogere lichtopbrengst op de plaats waar het nodig is en dit zonder reflector! Directe vervanging van de oude TL buis is mogelijk door enkel de starter uit het armatuur te verwijderen.

Zeer lange levensduur, hoge lichtopbrengst, een zeer laag energieverbruik en geen vervangingskosten meer. Direct licht bij het inschakelen, geen knippereffect, zo vaak in- en uitschakelen als u maar wenst en geen opwarmstijd meer. Kortom, eindeloos veel voordelen. Daarbij heeft u ook nog eens recht op subsidie door de energie investeringsaftrek regeling. Bovendien geldt er 5 jaar garantie op onze LED TL buizen.



Specificaties Freetec TL buizen

Eigenschappen	60cm model	120 cm model	150 cm model
Afmetingen	32 mm x 600 mm	32 mm x 1200 mm	32 mm x 1500 mm
Materiaal	Aluminium met PC kap	Aluminium met PC kap	Aluminium met PC kap
Voltage	180-260V AC 50 Hz - 60Hz	180-260V AC 50Hz - 60Hz	180-260V AC 50Hz - 60Hz
Vermogen	8W	15W	20W
Efficientie	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Color Index	<80	<80	<80
Kleur	5500 K - 904 Lumen 3500 K - 800 Lumen	5500 K - 1643 Lumen	5500K - 2059 Lumen 3500K - 1822 Lumen
Uitstralingshoek	90°	90°	90°
Aantal LEDs	5mm LED 174 st.	5mm LED 318 st.	5mm LED 396 st.
Type LEDs	Chip: Nichia Ever Star V14	Chip: Nichia Ever Star V14	Chip: Nichia Ever Star V14
Temperatuur stijging	10° C	10° C	10° C
Werkings temperatuur	-30°C tot 55°C	-30°C tot 55°C	-30°C tot 55°C
Levensduur	50.000 uur	50.000 uur	50.000 uur
Lumendrop	Na 1000 uur 0% Na 10.000 uur <5% Na 50.000 uur <10%	Na 1000 uur 0% Na 10.000 uur <5% Na 50.000 uur <10%	Na 1000 uur 0% Na 10.000 uur <5% Na 50.000 uur <10%

De Freetec LED buizen worden geleverd door onze partner die gespecialiseerd is in het leveren van hoge kwaliteit LED buizen. Graag berekenen wij samen met u hoeveel u jaarlijks aan energiekosten kunt besparen. Neemt u voor een informatief gesprek gerust vrijblijvend contact met ons op.

Eigenschappen Freetec TL buizen

Levensduur

Een LED-lamp werkt gemiddeld 50.000 branduren. Een normale gloeilamp werkt gemiddeld 1.000 branduren, een spaarlamp ca. 6.000 branduren. Het lichtverval over de gehele termijn is minder dan 10%. Bij een gemiddeld gebruik van 4 uur per dag gaat hij 35 jaar mee.

Kwaliteit

LED's zijn ongevoelig voor trillingen. In tegenstelling tot bijvoorbeeld gas ontladingslampen hoeft een LED-lamp niet op te warmen. LED-lampen zijn minder gevoelig voor aan- en uitschakelingen.

Energieverbruik

De LED-lamp verbruikt tot wel 90% minder energie dan een gewone gloeilamp en ongeveer de helft minder dan een spaarlamp.

Minder Arbeidskosten bij vervanging

Door de 50.000 branduren hoeft de LED lamp tot 8x zo weinig vervangen te worden. Dit betekent een behoorlijke besparing op de arbeidskosten. In bepaalde gevallen zijn deze arbeidskosten behoorlijk hoog vanwege moeilijk te bereiken plaatsen, zoals theaters, fabrieken, sporthallen, straatverlichting, tunnelverlichting, verlichting op bruggen, kermisattracties enz.

Geen UV straling

De LED-lamp geeft geen enkele UV straling. Zoals bekend is UV straling ongezond en doet ongewenst producten verkleuren.

Geen Infra Rood straling

De LED-lamp straalt geen IR-straling uit. Langdurige IR-straling is eveneens ongezond voor de mens.

Geen warmteontwikkeling

De LED-lamp heeft nagenoeg geen warmteontwikkeling. Dit betekent dat vaak eveneens een besparing op airco kosten gerealiseerd kan worden.

Besparing CO2 en zwavel

Door het gunstige energieverbruik van de LED-lamp wordt er een besparing op de CO2 uitstoot gerealiseerd. Tevens is bij de productie van LED lampen geen zwavel nodig. Hierdoor ontstaat tevens een behoorlijke besparing ten opzichte van de spaarlamp.

99% recyclebaar

De LED-lamp heeft slechts enkele componenten die aan slijtage onderhevig zijn. De mogelijkheid bestaat uitsluitend die componenten vervangen worden die versleten zijn. Dit maakt de LED-lamp bijna geheel recyclebaar.

Eenvoudig armatuur volstaat

De LED-lamp heeft geen voorschakelapparaat. De lamp brandt rechtstreeks op het 220 volt net en schakelt de hoogspanning zelfstandig zonder hulpmiddelen terug naar laagspanning. Hiermee is alle dure voorschakelapparatuur in conventionele verlichtingsarmaturen overbodig geworden. Bij nieuwbouw is een eenvoudig armatuur met een LED-lamp niet duurder dan een conventioneel armatuur met een TL-lamp. Ook kunnen hierbij de installatiekosten nog extra gereduceerd worden doordat er bijvoorbeeld minder (dikke) stroomkabels nodig zijn vanwege de lagere energievraag.

LED Voedingen

Uiteraard leveren wij een compleet pakket aan voedingen. Alle voedingen zijn uitgebreid getest op het gebruik in combinatie met LED verlichting.

Specificaties

Art. code	Omschrijving	Voltage	Amperage	Vermogen	Outputs	Behuizing
81202	LED Power Supply Unit 2A	12V	2A	24W	1	gesloten
81202	LED Power Supply Unit 3A	12V	3A	36W	1	gesloten
81202	LED Power Supply Unit 6A	12V	6A	72W	1	gesloten
81202	LED Power Supply Unit 8,5A	12V	8,5A	100W	2	inbouw
81202	LED Power Supply Unit 12,5A	12V	12,5A	150W	2	inbouw
81202	LED Power Supply Unit 18A	12V	18A	240W	2	inbouw
81202	LED Power Supply Unit 5A	5V	5A	25W	1	gesloten
81202	LED Power Supply Unit 6A	24V	6A	150W	2	inbouw



Gesloten voeding



Inbouw voeding

Feit & Fictie

Aan LED verlichting wordt vooral in de media regelmatig aandacht besteed. Helaas moeten wij constateren dat het hierbij niet altijd om objectieve en waarheidsgetrouwe berichtgeving gaat. Om enkele vragen over LED verlichting op te helderen hebben we hieronder een aantal veel voorkomende vragen en standpunten beantwoord.

Vraag / Stelling	Antwoord
Kan men mooi wit licht maken met LED verlichting?	Ja dat kan, er zijn LED's met verschillende kleurtemperaturen leverbaar (bijv. koud wit, neutraal wit, warm wit)
Is witte LED verlichting al vergelijkbaar met daglicht-lampen?	In theorie zou dit kunnen als men in 1 armatuur veel verschillende kleurtinten zou verwerken. Tot nu toe bestaat het nog niet. Een LED is immers nagenoeg monogromatisch.
Kan ik LED lampen met een gewone dimmer dimmen?	Alleen lampen met ingebouwde sterkstroom drivers kunnen met (sommige) conventionele dimmers bedient worden. Verder moeten alle LED lampen met een speciale driver of PWM controller gevoed worden.
Wat is PWM?	PWM staat voor Pulse Width Modulation (Pulse Wijde Modulatie). Door LED's op een hoge frequentie te schakelen en daarbij de lengte van een schakelmoment te veranderen, neemt het menselijk oog een verschil in de lichtintensiteit waar.
Wat is kleurtemperatuur?	Kleurtemperatuur is de witheid van het licht. Hoe lager de kleurtemperatuur deste warmer wordt het licht (amber) en hoe hoger de kleurtemperatuur deste kouder wordt het licht (blauw).
Hoe kan het dat sommige LED lampen toch snel stuk gaan?	Allereerst speelt de kwaliteit van de LED's zelf een grote rol, de verschillen kunnen zeer groot zijn. Verder is de manier en kwaliteit van besturingselectronica doorslaggevend voor de levensduur.
Kunnen LED's verkleuren naarmate ze langer aanstaan?	Nee dit is niet mogelijk, een LED heeft gedurende zijn hele levensduur dezelfde typische golfengte (kleur).
Kunnen LED's zwakker gaan branden naarmate ze langer aan staan?	Ja dat kan in de regel houdt men een gemiddelde van 60% van de verwachte levensduur aan waarbinnen er geen afname zichtbaar zou moeten zijn, daarna neemt de licht intensiteit geleidelijk met circa 40% af.
Kan het veelvuldig inschakelen van LED lampen de levensduur verkorten?	Nee, voor zover bekend heeft dit geen invloed omdat een LED niet reageert als bijvoorbeeld een gloeilamp waar een spiraal in zit.
Wat zijn binningsverschillen?	Bij de productie van LED's is het zeer moeilijk om een consistente samenstelling van het binnenwerk (Dye) te produceren, derhalve zijn kleurverschillen onvermijdelijk. Echter hebben de grote en kwalitatief hoogwaardige producenten het binningsprobleem aardig onder controle, dit vertaalt zich wel naar de prijs per LED.
Worden LED's warm?	Ja een LED wordt wel warm, naarmate het vermogen in de LED toeneemt, stijgt ook de warmte, welke in de regel aan de achterzijde wordt afgegeven. Het licht van een LED is echter niet warm en bevat dus geen infra rode en ultra violette straling.
Wat betekent warmte voor de levenstuur van een LED?	Als een LED zijn warmte niet goed kan afgeven zal dit onherroepelijk leiden tot een afname van de levenstuur.
Kan men mooi wit licht met een RGB LED maken?	Dit is tot op heden helaas niet echt mogelijk. Dit heeft te maken met de beperkte golfengtes en eigenschappen van de de afzonderlijke 3 LED's (Rood, Groen, Blauw).

Dankwoord

Beste Lezer,

Hartelijk dank voor uw aandacht en interesse.

Wij zijn continu bezig met het door ontwikkelen van producten. Graag willen wij u vragen u aan te melden voor onze nieuwsbrief. Op deze manier bent u ervan verzekerd dat u continu op de hoogte bent van de laatste nieuwtjes. Ga hiervoor naar onze website www.dldavtechniek.nl.

Wij hopen dat de producten in deze catalogus aan uw behoefte en verwachtingen zullen voldoen. Uiteraard maken wij graag vrijblijvend een passende offerte voor u.

De samenstelling van ons LED assortiment is mede te danken aan feedback van onze klanten. Heeft u ook opmerkingen of suggesties? Aarzel dan niet ons hierover te informeren. Alleen zo kunnen wij u goed van dienst zijn.



Met vriendelijke groet,

Mickaël van Eekelen
DLD AV Techniek

Inspiraties

