



1.0 Gebruiksaanwijzing van toepassing op:

ISYLED Downlighters, DL10, DL16 & DL32

2.0 Toepassing

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

3.0 Elektrische aansluiting

BELANGRIJK. De led downlighter mag alleen worden aangesloten op een constante stroombron (led driver) in overeenstemming met de uitvoering van de downlighter!

- 3.1 Plug nooit de led downlighter in of uit terwijl de voeding ingeschakeld is.
- 3.2 Het vermogen van de led driver dient ten minste gelijk aan, of groter te zijn dan het vermogen van de led downlighter.
- 3.3 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 downlighter zo kort mogelijk uit gevoerd te worden.
- 3.4 Raadpleeg de handleiding van de toegepaste driver.



4.0 Wijze van montage

Genoemde led downlighters zijn bedoeld voor neerwaartse verlichting. Hetgeen betekent dat het koellichaam zich boven de leds bevindt.

- 4.1 Omgekeerde montage leidt tot bovenmatige verhitting van de leds.
- 4.2 Bij montage in (systeem) plafonds dient boven het plafond voldoende ventilatie ruimte (geen isolatiedekens) aanwezig te zijn voor ventilatie voor:
 - a) Koellichaam van de led downlighter.
 - b) Gebruikte led driver of led dimmer.
 - c) De toegepaste led voeding

5.0 Mechanische belastingen

Uiterste zorgvuldigheid betracht te worden om mechanische belasting aan de downlighter te voorkomen.

- 5.1 Voorkom mechanische belastingen tijdens montage.
- 5.2 De ondergrond dient trillingsvrij te zijn. Mechanische trillingen dienen voorkomen te worden zowel tijdens gebruik als tijdens transport.

6.0 Omgevingstemperatuur

Warmte heeft een grote invloed op de levensduur van leds.

- 6.1 Led downlighters mogen niet worden blootgesteld aan een omgevingstemperatuur hoger dan 40 graden Celsius. Niet tijdens opslag en niet tijdens gebruik.
- 6.2 Led downlighters dienen dusdanig gemonteerd te worden, dat voldoende koeling gewaarborgd is.
- 6.3 Afhankelijk van de gezamenlijke omstandigheden die van invloed zijn op de warmte convectie, dienen aanvullende voorzieningen getroffen te worden, opdat de temperatuur niet hoger wordt dan 40 graden Celsius tijdens gebruik. In dit verband, doch niet uitsluitend is van belang:
 - a) Omgevingstemperatuur.
 - b) Aanwezigheid andere warmtebronnen.
 - c) Positionering van de led downlighters.
 - d) Mogelijkheid van natuurlijke convectie.

7.0 Verwachte levensduur

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.

8.0 Veiligheid

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.

Dit product is getest en voldoet aan de nieuwste veiligheid klasse 3.



Apparaat is geschikt voor montage op standaard ontvlambare oppervlakten. Ontvlambare oppervlakten bouwmaterialen op basis van meer dan 2mm dik.



Apparaat is geschikt voor installatie op of in de buurt van meubilair dat van materialen met een onbekende ontvlambaarheid is gemaakt.



Apparaat mag niet als gewoon huishoudelijk afval worden aangeboden.

9.0 Technische gegevens

Artikelnr.	Omschrijving	Constant Current / vermogen	Afmetingen	Inbouwmaat	Kleur-temp.	Openings - Hoek	CRI	Licht-stroom	Rende-ment	Gewicht Ex. driver
56180311	DL10-100-WW	350mA-10W ~ 500mA-15W	Ø100x67mm	Ø090-092mm	3000K	75 graden	85	491 lm	45.0 lm/W	331 gram
56180312	DL10-100-NW	350mA-10W ~ 500mA-15W	Ø100x67mm	Ø090-092mm	4000K	75 graden	82	558 lm	51.0 lm/W	331 gram
56180313	DL10-100-CW	350mA-10W ~ 500mA-15W	Ø100x67mm	Ø090-092mm	5500K	75 graden	80	597 lm	55.0 lm/W	331 gram
56190311	DL16-147-WW	350mA-16W ~ 550mA-25W	Ø147x80mm	Ø127-129mm	3000K	80 graden	85	833 lm	48.0 lm/W	661 gram
56190312	DL16-147-NW	350mA-16W ~ 550mA-25W	Ø147x80mm	Ø127-129mm	4000K	80 graden	82	947 lm	54.0 lm/W	661 gram
56190313	DL16-147-CW	350mA-16W ~ 550mA-25W	Ø147x80mm	Ø127-129mm	5500K	80 graden	80	1013 lm	58.0 lm/W	661 gram
56195311	DL32-230-WW	1000mA-32W ~ 1400mA-45W	Ø230x102mm	Ø205-220mm	3000K	80 graden	85	2250 lm	50.0 lm/W	1900 gram
56195312	DL32-230-NW	1000mA-32W ~ 1400mA-45W	Ø230x102mm	Ø205-220mm	4000K	80 graden	82	2810 lm	62.5 lm/W	1900 gram
56195313	DL32-230-CW	1000mA-32W ~ 1400mA-45W	Ø230x102mm	Ø205-220mm	5500K	80 graden	80	2970 lm	66.0 lm/W	1900 gram

Verwachte levensduur*	50.000 / 30.000 branduren, B10 – L70 bij omgevingstemperatuur (Ta) 25°C		
Omgevingstemperatuur	-30 ~ +40°C		
Werktemperatuur	-30 ~ +60°C		
Opslagtemperatuur	-30 ~ +70°C		
CE	IEC60598-1; IEC60598-2-2		
Fotobiologische veiligheid	IEC62471		
IP klasse	IP44		
Geadviseerde drivers	DL10	PLN2048 Meanwell 350mA driver (niet dimbaar) 04ECM-350-DMX ISYGLT 350mA driver* (dimbaar met ISYGLT bus en DMX) DLD-350-01 ISYLED 350mA (dimbaar met standaard aan- en afsnijding dimmer)	
	DL16	PLN2048 Meanwell 350mA driver (niet dimbaar) DLD-350-01 ISYLED 350mA (dimbaar met standaard aan- en afsnijding dimmer)	
	DL32	PLC-45-36 Meanwell 1000mA driver (niet dimbaar)	

*geschikt voor vier stuks DL-10-100-XX

