SLIM LED DOWNLIGHT

INBOUWHOOGTE SLECHTS 2CM | PMMA-LGP

Slim led downlight met aluminium behuizing en witte rand. Het strakke design en ultra platte behuizing maken deze inbouw led downlight veelzijdig toepasbaar. De opalen afschermingsplaat heeft een stralingshoek van 120°. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en aluminium achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht jaren goed gereflecteerd. De Slim led downlight wordt geleverd met een flash-free AGT of EagleRise driver inclusief 1.5 meter snoer met stekker.



CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21053	9W	4000K	810Lm	A Ø145 x B 20mm	Ø125mm
VL21054	12W	3000K	1020Lm	A Ø170 x B 20mm	Ø150mm
VL21055	12W	4000K	1080Lm	A Ø170 x B 20mm	Ø150mm
VL21056	15W	3000K	1275Lm	A Ø190 x B 20mm	Ø170mm
VL21057	15W	4000K	1350Lm	A Ø190 x B 20mm	Ø170mm
VL21058	18W	3000K	1530Lm	A Ø220 x B 20mm	Ø200mm
VL21059	18W	4000K	1620Lm	A Ø220 x B 20mm	Ø200mm
VL21060	24W	3000K	2040Lm	A Ø295 x B 20mm	Ø275mm
VL21061	24W	4000K	2160Lm	A Ø295 x B 20mm	Ø275mm

Standaard driver wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 24W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 24W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	

ACCESSOIRES

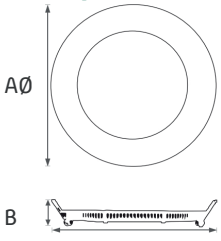
Artikelnummer	Omschrijving	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	

Details





Afmetingen



UITLEG DIMTECHNIEKEN

TRIAC | 1-10V | DALI | PUSH-DIM

TRIAC

Bij Triac dimmen (fase afsnijding) wordt de wisselspanning van het vermogen van een armatuur teruggebracht. De opgaande spanning van 230V, 50Hz wordt doorgelaten en op een bepaalde tijd na de nuldoorgang wordt de stroom afgesneden. In vergelijking met fase aansnijding wordt bij fase afsnijding de fase minder snel afgesneden, dit heeft een positieve uitwerking op de elektronische componenten in de armaturen. Bij Triac dimmen zijn geen extra kabels nodig, hierdoor is deze dimtechniek ideaal om toe te passen op bestaande installaties. Een nadeel van Triac dimmen is dat er sprake is van een minimale en maximale belasting, dit is afhankelijk van de toegepaste dimmer. Doorgaans is Triac dimmen geschikt voor het dimmen van 1 tot 15 led panelen.

Voordelen: Geen extra stuurdraden benodigd, hierdoor toepasbaar in bestaande situaties.
Nadelen: Beperkt dimbaar, vaak van 30-100%. Bij het dimmen naar minimum kan de lamp gaan flikkeren (afhankelijk van het type en merk dimmer). Een beperkt aantal armaturen kan worden gedimd.

1-10V

1-10V dimmen is ten opzichte van Triac een vernieuwde, elektronische dimtechniek waarbij verlichtingsarmaturen traploos en knippervrij van 10 - 100% kunnen worden gedimd. Bij de 1-10 volt dimtechniek dienen er twee stuurdraden te worden aangesloten van de dimmer naar de led driver, het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk. Er kunnen een onbeperkt aantal armaturen worden gedimd met 1-10V (houd rekening met de maximale belasting van een groep). De 1-10V led drivers kunnen worden gedimd middels een potentiometer.

Voordelen: Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. Het doorlussen van de stuurkabel naar meerdere led drivers is mogelijk.
Nadelen: Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

DALI / DALI-2

Dali (digital adressable light interface) is een internationale standaard voor het intelligent beheren van onder andere verlichting. Deze manier van dimmen biedt meer functionaliteit en gebruiksgemak dan andere vormen van aansturing en dimtechnieken. Dali is uniek door zijn tweeweg communicatie, naast het sturen van commando's zoals aan, uit, dimmen is het mogelijk om een terugkoppeling te krijgen. Denk hierbij aan informatie als het aantal branduren, batterijniveau van noodverlichting, defecten, etc. Het Dali protocol is onlangs geüpdated naar Dali-2. De belangrijkste update van Dali-2 is dat er nieuwe commando's en functionaliteiten toegevoegd zijn. Dali en Dali-2 led drivers kunnen door elkaar toegepast worden. Anders dan met een 1-10V aansturing kan bij DALI elk led armatuur individueel worden aangestuurd. Voor het dimmen van dali zijn twee extra stuurdraden benodigd.

Voordelen: Perfect dimbaar in een bereik van 1-100%. Pre-setting van scenes mogelijk bij gebruik van Domotica.
Nadelen: Er zijn twee extra stuurdraden benodigd.

PUSH-DIM

Bij push-dim wordt de led driver aangestuurd door contact te maken met een drukschakelaar, hiervoor is een extra stuurkabel benodigd. Middels PUSH-DIM kan het armatuur traploos worden gedimd van 10 tot 100%.

Voordelen: Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. De drivers zijn koppelbaar.
Nadelen: Er is een extra stuurdraad benodigd.

