Veluws Licht

CATALOGUS 2026

VELUWS LICHT

VERLICHTINGSGROOTHANDEL

Graag presenteren wij ons zorgvuldig samengestelde verlichtingsassortiment. Wij leveren duurzame, betaalbare verlichting aan de zakelijke markt en leggen hierbij de focus op kwaliteit, service en flexibiliteit. Een groot voordeel is dat wij vanwege de korte lijnen in onze organisatie snel kunnen schakelen en hierdoor in kunnen spelen op de behoefte van de klant. Door de groei van ons inkoopvolume en onze lage overheadkosten kunnen we onze producten aanbieden tegen concurrerende prijzen. Omdat wij uitsluitend producten samenstellen met professionele componenten bieden wij op veel van onze producten tot 7 jaar garantie (zie productinformatie).

PROFESSIONELE VERLICHTING

RUIME VOORRAAD

SNELLE LEVERING

Ons assortiment omvat o.a. panelen, inbouwspots, downlights, straatverlichting, floodlights, lichtlijnsystemen, industrieverlichting, retailverlichting en noodverlichting. Ons assortiment richt zich op utiliteit en is geschikt voor toepassingen in kantoren, onderwijs, shop & retail, opslag & logistiek.

95% van ons assortiment is vanuit het centraal gelegen magazijn in Deventer uit voorraad leverbaar. Bestellingen voor 14:00 geplaatst, worden dezelfde dag verzonden. Op onze website vindt u altijd de nieuwste producten, productspecificaties en downloads als productbladen.



ALGEMENE BEDRIJFSGEGEVENS

AANVULLENDE INFORMATIE

Algemene bedrijfsgegevens	**Veluws licht B.V.**
Factuuradres:	Ringlaan 5 6961 KJ Eerbeek Nederland
Telefoonnummer:	+31 (0)313 745 765
Website:	www.veluwslicht..nl
E-mail:	info@veluwslicht..nl
KvK nummer:	89135180
BTW nummer:	NL864889379B01
IBAN/SEPA:	NL58 RABO 033 921 57 71
Openingstijden:	Maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 uur
Versie:	V12 (2026)

ONZE SPEERPUNTEN

- Professionele led verlichting met hoge kwaliteitsstandaard
- Ruime voorraad, bestellingen geplaatst voor 14:00 worden dezelfde dag verstuurd*
- Focus op service, kwaliteit en flexibiliteit
- Tot 7 jaar productgarantie

* M.u.v. palletzendingen

Internetverkoop
Mocht u onze artikelen via internet willen verkopen dan vragen wij u gebruik te maken van eigen productnamen en artikelnummers (niet onze productnamen en VL nummers). Hierdoor ontstaat er geen onderlinge concurrentie onder onze relaties.

Voorraad
95% van ons assortiment is uit voorraad leverbaar. Een aantal artikelen worden op bestelling geassembleerd, neem hiervoor contact met ons op.

Levertijd en transport- orderkosten
Voor voorraadartikelen geldt: bestellingen die voor 14:00 worden geplaatst, worden dezelfde dag verzonden. Palletzendingen kunnen tot 11.00 worden aangemeld om de zelfde werkdag te worden geladen, de levertijd bedraagt ca. 1-3 werkdagen. Wij kunnen nooit levergaranties geven. Bij bestellingen met een orderwaarde minder dan ,- berekenen wij ,- transportkosten. Bestellingen vanaf ,- worden gratis verzonden naar Nederland m.u.v. de wadden eilanden.

Afhalen en bezoek
Het is mogelijk vooraf bestelde producten af te halen. Na het plaatsen van de bestelling laten wij u weten wanneer deze klaar ligt voor afhalen. Voor het bezoeken van onze firma vragen wij vooraf een afspraak in te plannen.

Retouren
U kunt uw retourzending per mail aanvragen. Na akkoord ontvangt u van ons de retourinstructies en kunt u het artikel terugsturen. Hou er rekening mee dat wij bij een retourzending 15% verwerkingskosten en de gemaakte verzendkosten kunnen inhouden op het creditbedrag.

Maximale belasting armaturen
Bij gebruik van externe led drivers (zowel door ons geleverd als van derden) dient u rekening te houden met de maximale milliamperage (mA) en voltage van onze armaturen. In veel gevallen staat de geadviseerde voltage range of maximale mA vermeld op het armatuur of in onze documentatie. Neem bij twijfel contact met ons op. Bij het overschrijden van de maximale mA wordt het armatuur overbelast en vervalt de garantie.

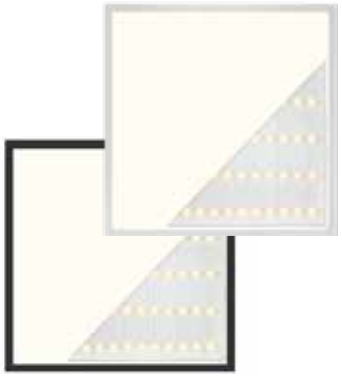
Algemene voorwaarden
Op al onze producten, offertes, transacties en leveringen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Onze algemene voorwaarden zijn te lezen op onze website www.veluwslicht.nl. Op aanvraag verstrekken wij onze algemene voorwaarden per post. Prijzen vermeld in deze catalogus zijn excl. BTW. Wettelijke verwijderingsbijdrage worden indien van toepassing apart in rekening gebracht.

Veluws Licht kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor eventuele druk- en/of zetfouten in onze catalogus en/of prijslijst. Veluws Licht houdt zicht het recht voor productdata en prijzen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De gegevens in deze catalogus en/of prijslijst zijn enkel van informatieve aard.

De weergegeven levensduur is een schatting op basis van interne elektronica en testrapporten van componenten. Deze informatie wordt zo correct mogelijk opgesteld maar kan nooit als daadwerkelijk feit worden aangenomen. Per product wordt de garantie in jaren weergegeven. Voor meer informatie over onze garantievoorwaarden.

INHOUDSOPGAVE

ASSORTIMENT VELUWS LICHT



LED PANELEN

FLAT LED PANEL		10
UGR19 FLAT LED PANEL		12
BACK-LIT 3CCT LED PANEL		14
UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL		16
BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL		18
EDGE LED PANEL		20
BLACK EDGE LED PANEL		22
UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL		24
MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL		26
UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL | SPECIALE MATEN		32
UGR19 3CCT FLAT LED PANEL | SPECIALE MATEN		34



LED DOWNLIGHTS

SLIM LED DOWNLIGHT		36
PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT		38
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø114MM		42
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø174MM		44
EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø232MM		46
EVO REFLECTOR UGR<19 5CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT		48
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø113MM		52
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø145MM		53
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM		54
REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM		55
OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM		56
OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM		57
GIMBAL LED DOWNLIGHT		58
MULTI 3CCT LED DOWNLIGHT		86
INFRARED SENSOR LED DOWNLIGHT/PLAFONNIÈRE 3CCT	**NIEUW**	88



LED INBOUWSPOTS

LED SPOT 6,5W IP20 40°		61
LED SPOT 6W 3CCT IP44 60°		62
LUMA LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 38°	**NIEUW**	63
ALU LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 60°	**NIEUW**	64
MAGNETIC LED SPOT 4/6W 4CCT IP65 60°	**NIEUW**	66
MAGNETIC PIR LED SPOT 7W 4CCT IP65 60°	**NIEUW**	68
BEAM UGR<19 3CCT IP44		70



3-FASE ARMATUREN

3CCT TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE		72
3-PHASE LED TRACKLIGHT		74
3CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE		76
BAKERY+MEAT 2CCT LED TRACKLIGHT 3-PHASE	**NIEUW**	78
3CCT 3-PHASE TRUNK LED MODULE		80
PROF. LED TRACKLIGHT		81

LED PLAFONNIÈRES

EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø267MM	**NIEUW**	92
EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø335MM	**NIEUW**	94
LUMI 3CCT LED PLAFONNIÈRE		96
LUMI SQUARE 3CCT LED PLAFONNIÈRE		97
MULTI 3CCT LED PLAFONNIÈRE		98
3CCT LED PLAFONNIÈRE		100







LED NOODVERLICHTING

BULKHEAD		128
LOW TEMPERATURE BULKHEAD	**NIEUW**	130
SURFACE		132
RECESSED		134
SURFACE PENDANT		136
RECESSED PENDANT		137
24V ARMATUREN		138
ESCAPE		139
HIGH-LUMEN BULKHEAD		140
3-PHASE ANTI-PANIC EYE SPOT		141
EYE		142
CORRIDOR SPOT		143
ANTI-PANIC SURFACE		144
ANTI-PANIC RECESSED		145
TWINSPOT		146
AUTOTEST BULKHEAD		150
AUTOTEST SLIMFIX		152
AUTOTEST ESCAPE		154
MULTI BULKHEAD		155
AUTOTEST SURFACE		156
AUTOTEST RECESSED		158
AUTOTEST ANTI-PANIC SURFACE / RECESSED		159
3-PHASE BULKHEAD		160
3-PHASE SURFACE		161
3-PHASE ANTI-PANIC SURFACE SPOT		140
3-PHASE ANTI-PANIC EYE SPOT		141





OVERIGE ARTIKELEN

GALLERY BULKHEAD		82
GALLERYWALL 3CCT BULKHEAD	**NIEUW**	84
LED HIGH BAY POWERSWITCH 20/40/60W		104
LED HIGH BAY POWERSWITCH 90/120/150W		106
KRISTAL LED LICHTLIJN		110
KRISTAL LED RETROFIT		112
3CCT LED BATTEN		114
MOEFLON LED		116
ECO LED STREETLIGHT		118
EVO LED STREETLIGHT		119
SLIM LED FLOODLIGHT BLACK		120
SLIM LED FLOODLIGHT GREEN		121
TOP CONNECT POWER		122
TOP CONNECT 18I3		123
UNIVERSAL EMG-UNIT		124
LED TUBE EMG-UNIT		125

LED DRIVERS

Veel van onze armaturen met externe driver zijn uitgerust met een niet dimbare Philips CertaDrive led driver. Afhankelijk van het type armatuur is het mogelijk om tegen meerprijs een dimbare driver te bestellen ter vervanging van de standaard meegeleverde driver. Op deze pagina staan onze verschillende type drivers. Op het productblad en onze website staan de beschikbare drivers per product vermeld.

PHILIPS CertaDrive



VASTE WATTAGE (NIET DIMBAAR)

Artikelnummer	Wattage	Merk	Voltage range	Milliampère range	Bruto-/meerprijs
VL81168	8W	Philips CertaDrive	30-40V	200mA	
VL81169	10W	Philips CertaDrive	30-40V	250mA	
VL81205	12/15/16/18W	Philips Xitanium	30-40V	300-450mA	
VL81182	20W	Philips CertaDrive	30-40V	500mA	
VL81183	24W	Philips CertaDrive	30-40V	600mA	
VL81184	28W	Philips CertaDrive	30-40V	700mA	
VL81185	32W	Philips CertaDrive	30-40V	800mA	
VL81186	35W	Philips CertaDrive	30-40V	900mA	
VL81187	42W	Philips CertaDrive	30-40V	1050mA	



TRIAC FASE-AFSNIJDING

VL81189	8-15W instelbaar	LiFud	25-40V	250-350mA	
VL81190	16-20W instelbaar	LiFud	25-40V	400-500mA	
VL81191	22-30W instelbaar	LiFud	25-40V	550-750mA	
VL81192	28-42W instelbaar	LiFud	25-40V	700-1000mA	



1-10V

VL81055	14 - 27W instelbaar	Boke	24-40V	350-700mA	
VL81061	24 - 42W instelbaar	Boke	24-40V	600-1000mA	



DALI-2 / PUSH-DIM

VL81062	10 - 22W instelbaar	Boke	24-40V	225-550mA	
VL81063	24 - 42W instelbaar	Boke	24-40V	600-1500mA	
VL81048	44 - 60W instelbaar	Boke	24-38V	1100-1600mA	
VL81020	Adapter origineel Wieland GST18I5 connector t.b.v. Boke DALI led drivers VL81062 en VL81063				

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 kan 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 addressable 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%.

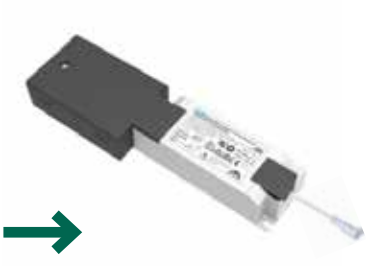
Voordelen: Perfect dimbaar in een bereik van 10-100%. De drivers zijn koppelbaar.
Nadelen: Er is een extra stuurdraad benodigd.

DALI-2 driver met origineel Wieland 5-polig GST18I5

De Boke DALI-2 drivers zijn gemakkelijk te voorzien van origineel Wieland GST18I5 female connector middels een adapter. De adapter (VL81020) is uitgevoerd met vier kabels voor spanning (L, N) en dim signaal (DA1, DA2). De kabels dienen te worden aangesloten op de led driver, vervolgens kan de adapter op de driver worden geklikt. Wij bieden de mogelijkheid de adapter op de led driver te monteren.



VL81020



3-polig TopConnect GST 18I3

Al onze led drivers worden standaard geleverd incl. 1.5 meter eurosnoer met stekker en female bajonetsluiting voor voeding naar het armatuur. Voor de dimtechniek 1-10V en DALI-2 is een extra signaalkabel benodigd. Standaard is er een 8 cm signaalkabel in deze drivers gemonteerd. Wij bieden de mogelijkheid om led drivers te voorzien van Top Connect 18I3 male connector VL81137 (GST compatibel).



VL81137

KWALITEITSSTANDAARD

Kwalitatieve led drivers
Een belangrijk onderdeel van duurzame verlichting is de led driver. Wij selecteren uitsluitend led drivers van fabrikanten (o.a. Philips, Boke, LiFud) met een hoge kwaliteitsstandaard. Led drivers worden o.a. getest op efficiëntie, powerfactor, THD (harmonische vervorming), warmteontwikkeling en warmteafgifte. Doordat alle toegepaste led drivers uitstekende waarde, minimale vervormingen en terugval hebben kunnen wij een lange levensduur garanderen.

Flash-free
Al onze led panelen hebben een flash-free (flikkervrije) led driver. Daarnaast worden steeds meer andere armaturen uitgerust met flash-free driver. Drivers die niet flash-free zijn hebben een stroboscopisch effect, dit kan als hinderlijk worden ervaren en leiden tot klachten als hoofdpijn en vermoeidheid. U kunt eenvoudig testen of een led armatuur een flash-free driver heeft door de camera van uw mobiele telefoon op het armatuur te richten. Als er strepen op het scherm verschijnen is er geen sprake van een flash-free driver.

Garantie
Wij werken nauw samen met onze leveranciers op gebied van productontwikkeling, kwaliteit en duurzaamheid. Hierdoor hebben onze verlichtingsarmaturen een perfecte samenstelling van componenten als led chips, drivers en behuizingen. Alle gebruikte led chips zijn getest volgens het LM80 protocol, hierdoor wordt de lichtterugval in kaart gebracht. Wij bieden op veel van onze producten 2 tot 5 jaar garantie. Per product wordt de garantietermijn aangegeven.

Behuizing
De belangrijkste factor voor lichtterugval en vroegtijdige defecten bij armaturen is warmteafgifte van zowel de led chips als led driver. Onze armaturen hebben een optimale warmteafgifte, dit resulteert in een langere levensduur en minimale lichtterugval.

Efficiëntie
De hoeveelheid licht dat een armatuur straalt wordt gemeten in lumen per watt. Onze armaturen zijn uitgerust met krachtige led chips met een hoge lumenoutput. Per product wordt het aantal lumen weergegeven.

Keurmerken
Al onze led verlichting voldoet aan de actuele Europese wetgeving en bevatten minimaal de keurmerken CE en RoHS. Een aantal van onze armaturen hebben aanvullende keurmerken als TÜV. Led verlichting van Veluws Licht mag in heel Europa worden verkocht en toegepast.

Lumenbehoud
Armaturen worden geduid als L70, L80 en L90. L-waarden worden gecombineerd met een berekende tijd. De L-waarde geeft aan hoeveel lumen (in percentage van de initiële lumen) er zijn op de aangegeven tijd. De L-waarde wordt gecombineerd met B- waarde. Voorbeeld: Een berekende waarde van L80 70.000 uur betekent dat na 70.000 uur de lichtopbrengst van de lamp 80% van de initiële lichtopbrengst is. Samen met de L-waarde wordt een B-waarde aangegeven. De B-waarde beschrijft het faalpercentage. Het vertelt de variatie/ onzekerheid van het verwachte lumen niveau. De B-waarde is vaak B50 en geeft aan dat de aangegeven L-waarde wordt bereikt door 50% van de armaturen. Het kan worden gezien als een gemiddelde waarde. Als de B-waarde B10 is, dan behaalt 90% van de armaturen de aangegeven L-waarde. Een B10 waarde is dus beter dan B50 maar is niet altijd voor alle producten beschikbaar.











LED PANELEN
STANDAARD MATEN

FLAT LED PANEL

LED PANEEL SIDE-LIT TECHNIEK

Het flat led paneel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. De opaalplaat zorgt voor een gelijkmatige lichtverdeling in een stralinghoek van 120° met UGR <22. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een minimale lichtterugval. Het flat led paneel wordt standaard geleverd met een 28W Flash-free Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Optioneel zijn er diverse (dimbare) drivers beschikbaar waarbij het paneel tot 4900Lm is aan te sturen.



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	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11001	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	595x595x10mm
VL11002	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	595x595x10mm
VL11003	28W	Philips CertaDrive	6000K	3780Lm	595x595x10mm
VL11004	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	1195x295x10mm
VL11005	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	1195x295x10mm
VL11006	28W	Philips CertaDrive	6000K	3780Lm	1195x295x10mm

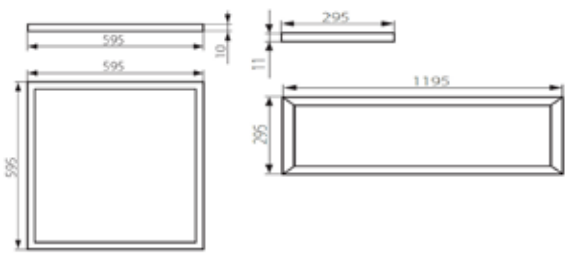
Standaard 28W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (3000K 4700Lm | 4000K 4900Lm)	38W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 38W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 38W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 38W instelbaar	Boke	

Details



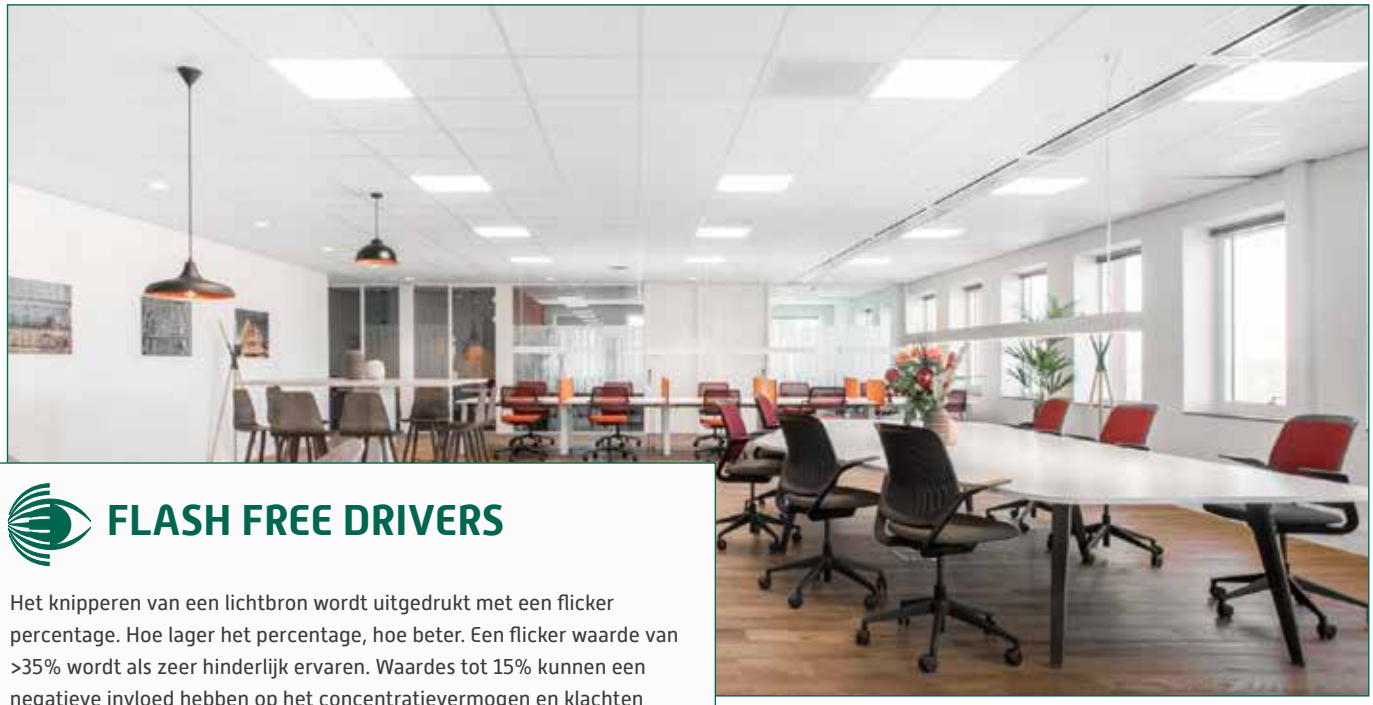


Afmetingen



ACCESSOIRES FLAT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81005	Pendelset 1 meter 4-delig t.b.v. Flat led panelen	
VL81001	Opbouwframe wit Flat led panelen 60x60x4,4 cm	
VL81002	Opbouwframe wit Flat led panelen 30x120x4,4 cm	
VL81008	Inbouwklemmen Flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	
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	



FLASH FREE DRIVERS

Het knipperen van een lichtbron wordt uitgedrukt met een flicker percentage. Hoe lager het percentage, hoe beter. Een flicker waarde van >35% wordt als zeer hinderlijk ervaren. Waardes tot 15% kunnen een negatieve invloed hebben op het concentratievermogen en klachten als hoofdpijn of vermoeidheid veroorzaken. Flicker / flash wordt veroorzaakt door het gebruik van drivers die een onstabiel signaal afgeven. Alle Veluws Licht led panelen zijn uitgerust met kwalitatieve FLASH-FREE drivers.

UGR19 FLAT LED PANEL

LED PANEEL SIDE-LIT TECHNIEK EN UGR<19

Het UGR19 flat led panel bevat een prismatische afschermingsplaat met een speciale techniek dat resulteert in een lage verblindingswaarde (UGR<19). Dankzij de lage UGR-waarde zorgt het led paneel voor een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte en leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. Het UGR19 flat led panel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een minimale lichtterugval. Het UGR19 flat led paneel wordt geleverd met een 28W flash-free Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Optioneel zijn er diverse (dimbare) drivers beschikbaar waarbij het paneel tot 4900Lm is aan te sturen.



CE RoHS 230V 50Hz IP40 Flash-free UGR<19 LM 80 LM79 19

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	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11007	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	595x595x10mm
VL11008	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	595x595x10mm
VL11010	28W	Philips CertaDrive	3000K	3640Lm	1195x295x10mm
VL11011	28W	Philips CertaDrive	4000K	3780Lm	1195x295x10mm

Standaard 28W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (3000K 4700Lm | 4000K 4900Lm)	38W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 38W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 38W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 38W instelbaar	Boke	

Details

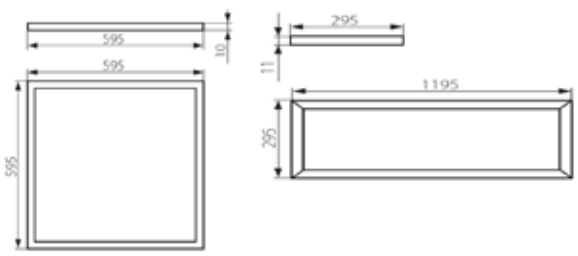








Afmetingen



ACCESSOIRES UGR19 FLAT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81005	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 flat led panelen	
VL81001	Opbouwframe wit UGR19 flat led panelen 60x60x4,4 cm	
VL81002	Opbouwframe wit UGR19 flat led panelen 30x120x4,4 cm	
VL81008	Inbouwklemmen UGR19 flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18l3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18l3 connector 30 cm	

UGR WAARDE

Een lage UGR waarde zorgt voor minder lichthinder in werkruimtes. Het toepassen van de juiste verlichting in ruimtes verdient veel aandacht. Verlichting heeft een grote invloed op de productiviteit en het algehele welzijn van personen. Licht moet helder genoeg zijn om de werkzaamheden uit te kunnen voeren, maar mag niet zorgen voor schittering of verblinding. Verblinding kan veroorzaakt worden op twee manieren; direct of indirect. Bij directe verblinding is er sprake van een lichtbron die direct in het gezicht schijnt. Bij indirecte verlichting is er sprake van reflectie (weerkaatsing) op een reflecterend oppervlak.



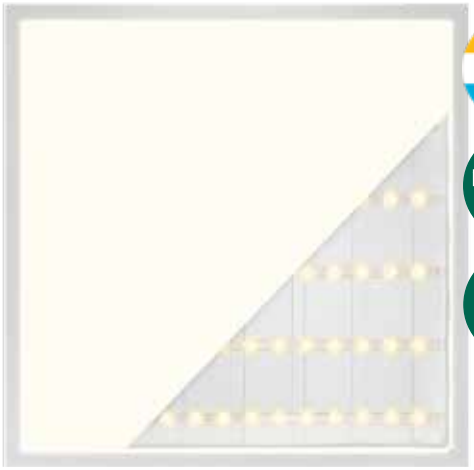


Samenstelling (UGR19) flat led panelen

- 10.0mm Aluminium frame met geïntegreerde SMD led chips
- PS-prismaplaat voor een gelijkmatige lichtspreiding en lage verblinding
- 2.0mm PMMA-LGP met 90% lichtreflectie
- 0.2mm Reflectieplaat, maximaliseert de lichtopbrengst
- Beschermfolie
- 0.23mm Stalen achterplaat voor bescherming en stabiliteit

BACK-LIT 3CCT LED PANEL

60X60 - 120X30 | 26W | 160LM/W | 3CCT



3000K
4000K
6000K

PHILIPS CertaDrive

>160 Lm/W

Back-lit led paneel prismatische afschermingsplaat (UGR<22). De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een egale lichtverdeling en perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. De standaard meegeleverde driver heeft een vermogen van 26W en een lichtopbrengst van 160Lm/W. Dankzij 156 LED-chips met speciale lenzen en aangebrachte reflectiefolie op de volledige achterzijde van het paneel biedt dit paneel een egaal lichtbeeld en maximale efficiëntie. De Philips CertaDrive belast de chips voor slechts 45%. Deze lage belasting resulteert in een uitstekend lumenbehoud (L90 >50.000 uur en L80>100.000 uur) en een minimale warmteafgifte bij een omgevingstemperatuur van 25°C.

Het paneel is aan te sturen tot 6000 lumen met een sterkere driver (apart verkrijgbaar).

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP40 Flash-free LM 80

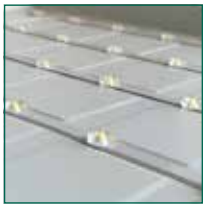
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 >50.000 uur | L80 >100.00 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11102	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm
VL11103	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	1195x295x32mm

Standaard 26W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (6000Lm)	42W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	

Details





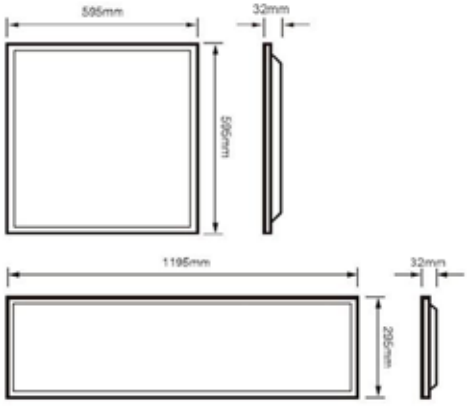


3CCT switch





Afmetingen



ACCESSOIRES BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81082	Pendelset 1 meter 4-delig Back-lit 3CCT led panelen	
VL81080	Opbouwframe wit Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	
VL81081	Opbouwframe wit Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	
VL81083	Inbouwklemmen Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	
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	



Side-lit VS back-lit

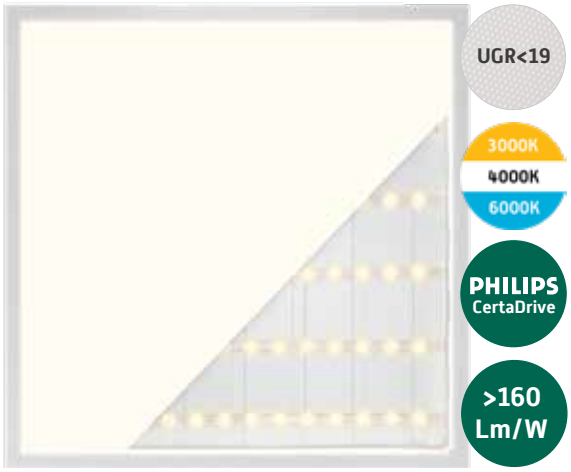
In tegenstelling tot side-lit panelen zitten bij back-lit panelen de leds bevestigd aan de achterzijde van het armatuur. Bij deze techniek zijn er geen LGP-diffuser platen meer nodig om het licht te verdelen en naar beneden te laten schijnen, dit maakt productie eenvoudiger en daardoor goedkoper. Om hetzelfde gelijkmatige lichtbeeld te creëren zijn backlit panelen hoger (3,2 cm) ten opzichte van de standaard led panelen (1 cm).



De 3CCT Back-lit panelen zijn door middel van de schakelaar aan het snoer in te stellen in 3000, 4000 en 6000K.

UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL

60X60 - 120X30 | 26W | 160LM/W | 3CCT



Back-lit led paneel prismatische afschermingsplaat (UGR<19). De lage UGR-waarde resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een egale lichtverdeling en perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. De standaard meegeleverde driver heeft een vermogen van 26W en een lichtopbrengst van 160Lm/W. Dankzij 156 LED-chips met speciale lenzen en aangebrachte reflectiefolie op de volledige achterzijde van het paneel biedt dit paneel een egaal lichtbeeld en maximale efficiëntie. De Philips CertaDrive belast de chips voor slechts 45%. Deze lage belasting resulteert in een uitstekend lumenbehoud (L90 >50.000 uur en L80>100.000 uur) en een minimale warmteafgifte bij een omgevingstemperatuur van 25°C.

Het paneel is aan te sturen tot 6000 lumen met een sterkere driver (apart verkrijgbaar).

RoHS | 230V 50Hz | IP40 | Flash-free | UGR<19 | LM 80

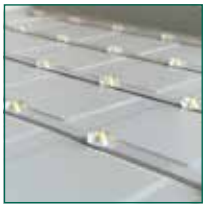
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud	L90 >50.000 uur | L80 >100.00 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	UGR<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11104	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm
VL11105	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	1195x295x32mm

Standaard 26W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (6000Lm)	42W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	

Details





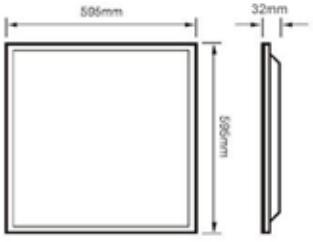







3CCT switch

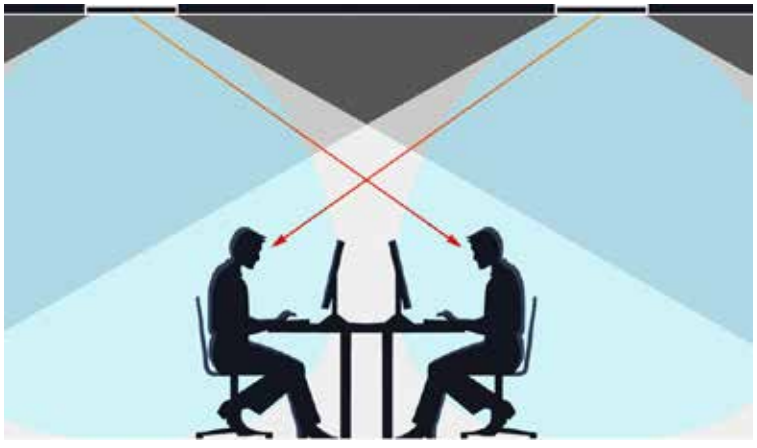
Afmetingen

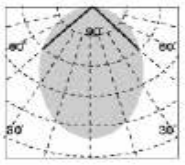




ACCESSOIRES UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81082	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 Back-lit 3CCT led panelen	
VL81080	Opbouwframe wit UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	
VL81081	Opbouwframe wit UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	
VL81083	Inbouwklemmen UGR19 Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	
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	





UGR19 TECHNIEK

Led armaturen met een UGR waarde onder 19 zijn aanzienlijk minder verblindend. Wel speelt hierbij de positionering van de led panelen een belangrijke rol. Wanneer armaturen te dicht op elkaar worden geplaatst, kan er alsnog directe verblinding ontstaan.

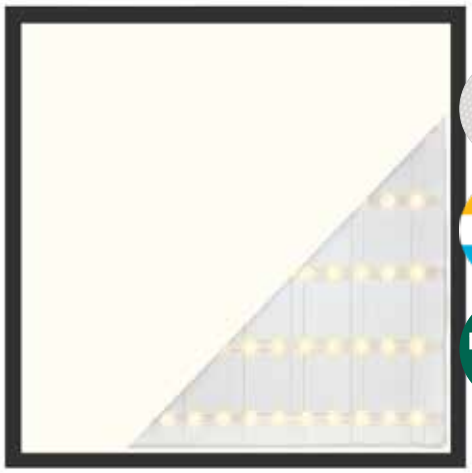


NEN-EN 12464-1 richtlijn voor visueel comfort

De richtlijnen voor het visuele comfort van licht zijn vastgelegd in de norm NEN-EN 12464-1 en wordt gemeten met een UGR (Unified Glare Rating) waarde. De UGR waarde is een model die grenswaardes aangeeft voor onbehaaglijke verblinding. Des te hoger de waarde, des te groter de kans op verblinding. De gemiddelde waarde ligt tussen de 15-30. Een lage waarde staat voor weinig verblinding. Een armatuur met een UGR beneden de 15 geeft dan ook de minste verblinding. In de NEN-EN 12464-1 zijn voor diverse soorten ruimtes vastgelegd hoe hoog de UGR waarde mag zijn om de werkzaamheden naar behoren uit te kunnen voeren.

BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL

ZWARTE RAND | 60X60 - 30X120 | 3CCT



Back-lit led paneel met zwarte rand en prismatische afschermingsplaat (UGR<19). De lage UGR-waarde resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een egale lichtverdeling en perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. De standaard meegeleverde driver heeft een vermogen van 26W en een lichtopbrengst van 160Lm/W (26W variant). Dankzij 156 LED-chips met speciale lenzen en aangebrachte reflectiefolie op de volledige achterzijde van het paneel biedt dit paneel een egaal lichtbeeld en maximale efficiëntie. De Philips CertaDrive belast de chips voor slechts 45%. Deze lage belasting resulteert in een uitstekend lumenbehoud (L90 >50.000 uur en L80>100.000 uur) en een minimale warmteafgifte bij een omgevingstemperatuur van 25°C.

Het paneel is aan te sturen tot 6000 lumen (26W variant) met een sterkere driver (apart verkrijgbaar). LET OP: Enkel de rand is zwart, ideaal voor een zwart systeemplafond of opbouwframe. In geval het paneel relatief laag gependeld wordt zal de witte achterbak zichtbaar zijn.

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP40 Flash-free UGR<19 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 55°	L90 > 50.000 uur | L80 >100.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	UGR<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie

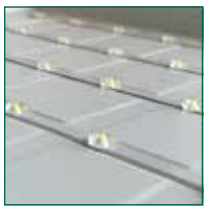
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11033	26W	3000/4000/6000K	4160Lm	595x595x32mm
VL11034	32W	3000/4000/6000K	4000Lm	1195x295x32mm

Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)

Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (4500Lm)	42W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	

Details



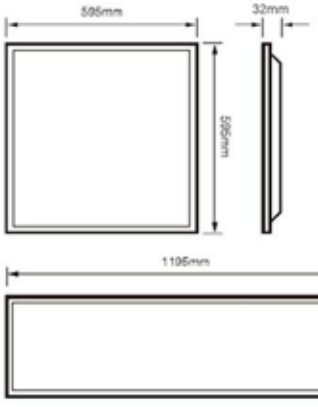



3CCT switch





Afmetingen



ACCESSOIRES BLACK UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN

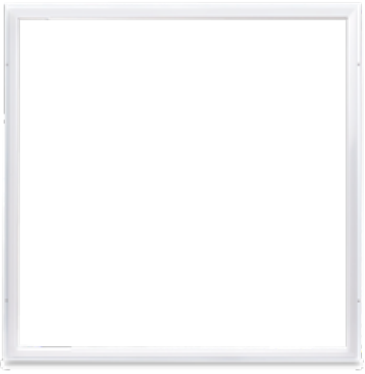
Artikelnummer	Omschrijving	
VL81082	Pendelset 1 meter 4-delig Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen	
VL81086	Opbouwframe zwart Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	
VL81087	Opbouwframe zwart Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	
VL81083	Inbouwklemmen Black UGR19 Back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18l3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18l3 connector 30 cm	





EDGE 3CCT LED PANEL

UNIEK DESIGN | 3CCT | 32W



3000K
4000K
6000K

PHILIPS
CertaDrive



Dit innovatieve en stijlvolle led paneel met wit frame valt op door zijn unieke ontwerp. De krachtige leds stralen het licht gelijkmatig vanuit de randen naar beneden, waardoor het paneel een echte blikvanger is met een moderne uitstraling. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren (3000K, 4000K en 6000K), eenvoudig te selecteren via de schakelaar aan het snoer. Het Edge led panel wordt geleverd met een 32W Philips flash-free CertaDrive en een 1,5 meter snoer met stekker. Met een rendement van 110 lm/W levert het Edge led paneel hoge efficiëntie. Het speciaal ontworpen frame valt deels in het systeemplafond en hangt iets onder het plafond, waarbij de opalen cover het licht egaal verspreidt. De plafondplaat kan vervolgens weer op het armatuur worden geplaatst voor een naadloze afwerking. Het paneel is geschikt voor T15- en T24-plafonds. Optioneel zijn diverse (dimbare) drivers beschikbaar, waarmee het paneel tot 4400 lumen kan worden aangestuurd.

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 55°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Minimale gatmaat
VL11039	32W	3000/4000/6000K	3520Lm	591x591x15mm	575x575mm
VL11042	32W	3000/4000/6000K	3520Lm	1191x291x15mm	1175x275mm

Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (4400Lm)	40W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 40W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 40W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 40W instelbaar	Boke	

Details







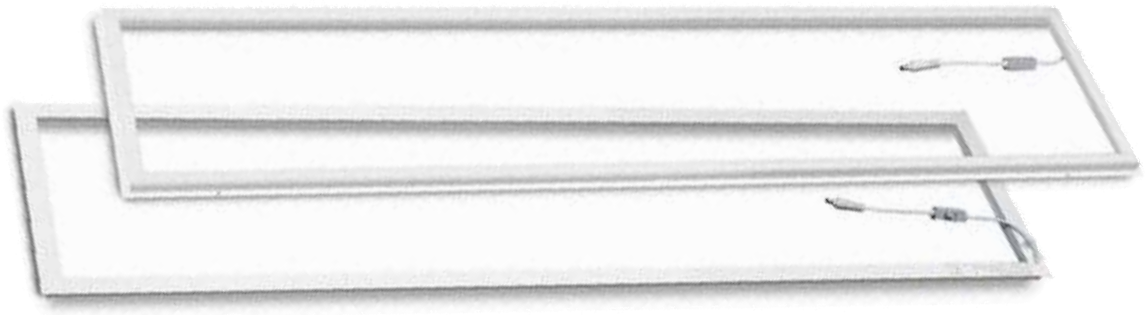


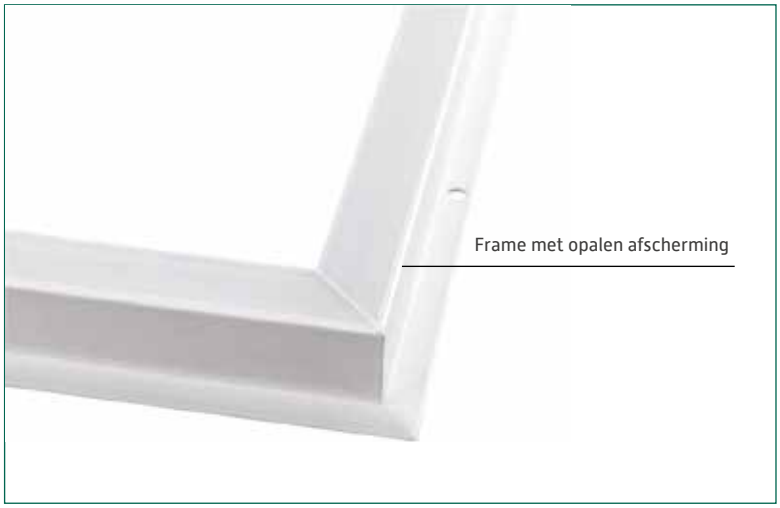
3CCT switch

ACCESSOIRES EDGE LED PANELEN

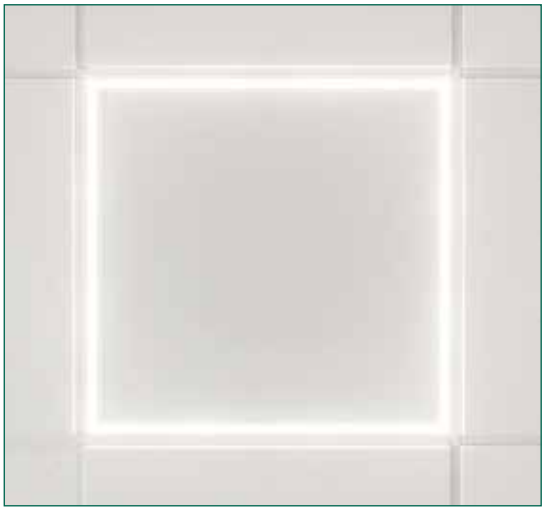
Artikelnummer	Omschrijving	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	





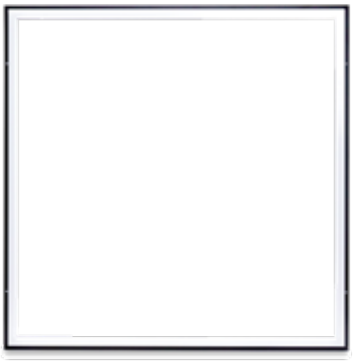


Frame met opalen afscherming



BLACK EDGE LED PANEL

UNIEK DESIGN | 3CCT | 32W





3000K
4000K
6000K

PHILIPS CertaDrive

Dit innovatieve en stijlvolle led paneel met zwart frame valt op door zijn unieke ontwerp. De krachtige leds stralen het licht gelijkmatig vanuit de randen naar beneden, waardoor het paneel een echte blikvanger is met een moderne uitstraling. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren (3000K, 4000K en 6000K), eenvoudig te selecteren via de schakelaar aan het snoer. Het Edge led panel wordt geleverd met een 32W Philips flash-free CertaDrive en een 1,5 meter snoer met stekker. Met een rendement van 100 lm/W levert het Edge led paneel hoge efficiëntie. Het speciaal ontworpen frame valt deels in het systeemplafond en hangt iets onder het plafond, waarbij de opalen cover het licht egaal verspreidt. De plafondplaat kan vervolgens weer op het armatuur worden geplaatst voor een naadloze afwerking. Het paneel is geschikt voor T15- en T24-plafonds. Optioneel zijn diverse (dimbare) drivers beschikbaar, waarmee het paneel tot 4000 lumen kan worden aangestuurd.

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

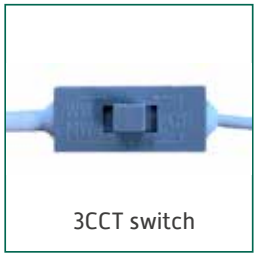
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Minimale gatmaat
VL11041	32W	3000/4000/6000K	3200Lm	591x591x15mm	575x575mm
VL11043	32W	3000/4000/6000K	3200Lm	1191x291x15mm	1175x275mm

Standaard 32W Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81187	Niet dimbaar (4000Lm)	40W	Philips CertaDrive	
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 40W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 40W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 40W instelbaar	Boke	

Details

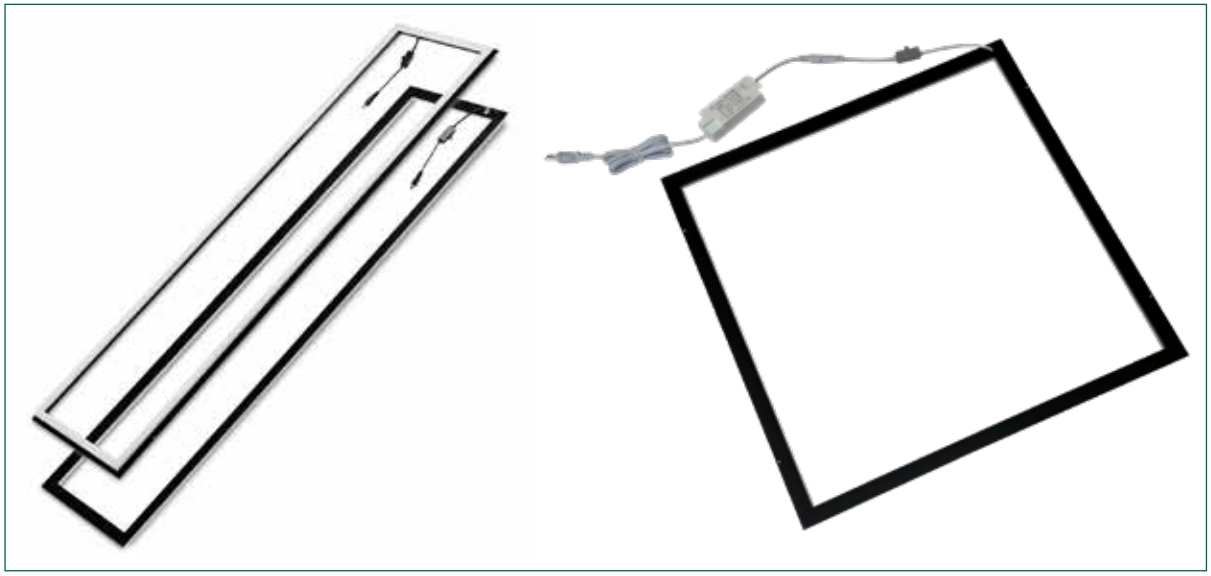




3CCT switch

ACCESSOIRES EDGE LED PANELEN

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	

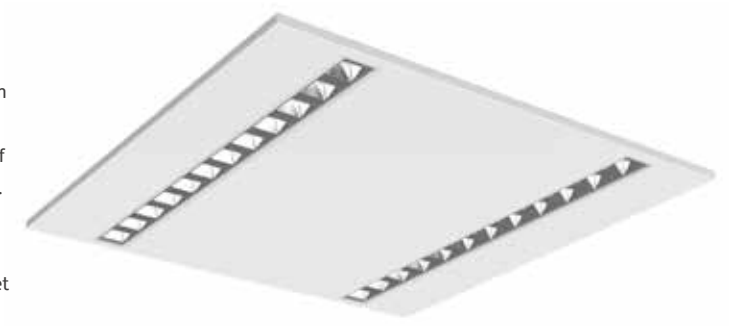




UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL

VERVANGBARE MODULES | 150LM/W | MET SPECIALE LICHTKLEUR 3500K

Het UGR15 bandraster 3CCT led panel is vervaardigd uit een gepoedercoate witte aluminiumplaat en voorzien van led module(s). De efficiënte led module met hoogglans aluminium reflector heeft een hoge lumen output (150lm/w) en lage verblindingswaarde (UGR15). Led modules zijn eenvoudig los te koppelen en te vervangen. Hierdoor is het armatuur in de toekomst altijd te repareren of upgraden. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 3500 en 4000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen met de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 3500K. Het armatuur is uitgerust met Lumileds en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Op aanvraag zijn led modules met een witte reflector leverbaar.



LUMILEDS

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	Lumileds 2835R
Lumenbehoud 55°	L90 >53.000 uur	Stralingshoek	70°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<15
		Macadam Steps	3

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11100	Max. 30W	3000/3500/4000K	150Lm/w	595x595x30mm
VL11101	Max. 30W	3000/3500/4000K	150Lm/w	1195x295x30mm

Kies de driver

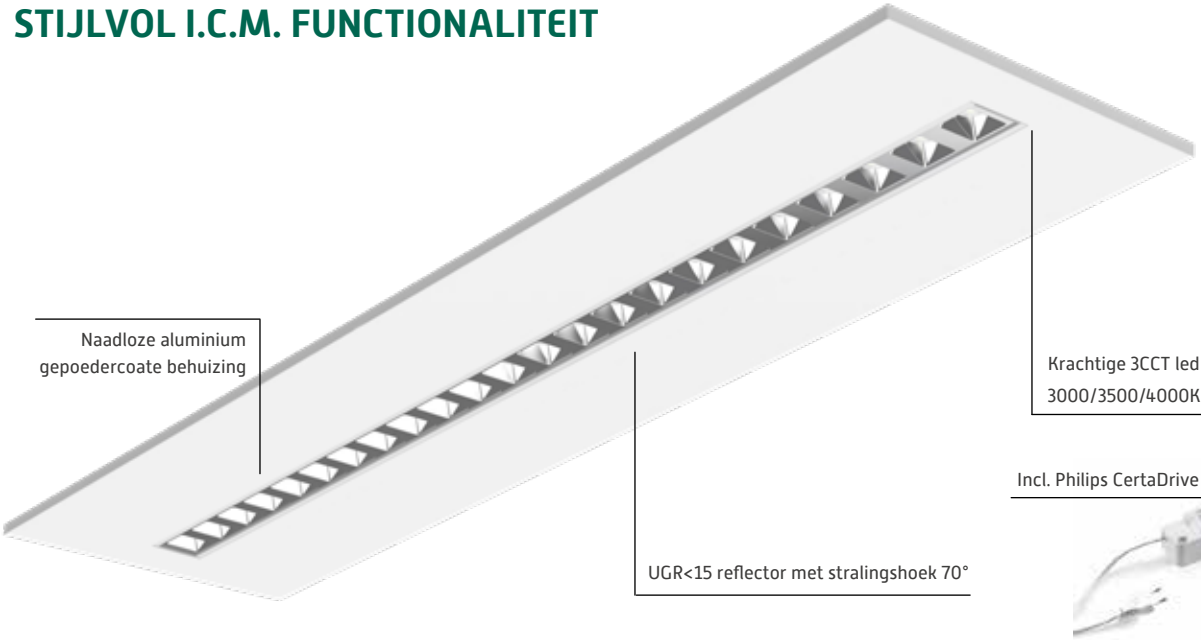
Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	30W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81061	1-10V	24 - 30W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 30W instelbaar	Boke	

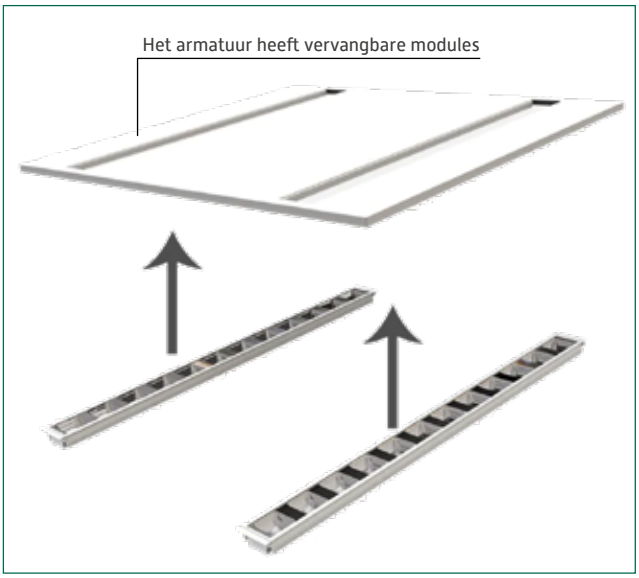
Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81080	Opbouwframe UGR15 bandraster 3CCT led panelen 60x60x6,8 cm	
VL81081	Opbouwframe UGR15 bandraster 3CCT led panelen 30x120x6,8 cm	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	





STIJLVOL I.C.M. FUNCTIONALITEIT







MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL

BIJZONDER VEEL MOGELIJKHEDEN | MET SPECIALE LICHTKLEUR 3500K

Naast de standaardmaten 60x60 en 30x120 kan het UGR15 bandraster 3CCT led paneel in veel gewenste maten worden geproduceerd en modulair worden opgebouwd d.m.v. onze standaard led module. De led module is uitgerust met een hoogglans aluminium reflector, hoge lumen output Lumileds (150lm/w), maximale wattage 40W (6000 lumen) en lage verblindingswaarde (UGR15). De led module beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 3500 en 4000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. De module voor maatwerk bandraster led panelen heeft een afmeting van 114,4x6,25x2,5cm. De armaturen zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in scholen, kantoren en andere utiliteitsprojecten.

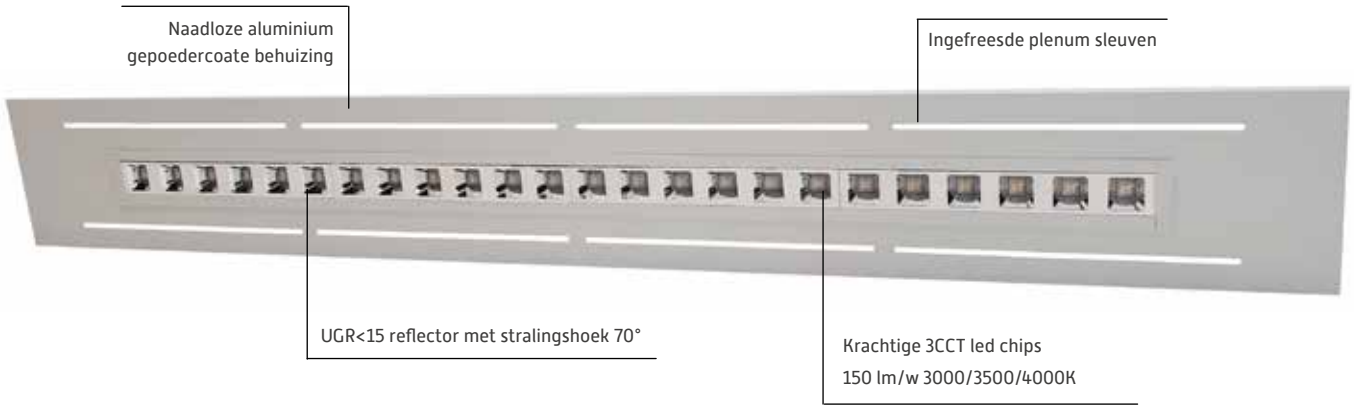
Vanwege de grote diversiteit in toepassingen zijn er op projectbasis vanaf 50 stuks talloze mogelijkheden in; afmetingen, lichtkleuren, lumen outputs, montagewijzes, kleuren behuizing, dimtechnieken, sensortechnieken, noodunits en luchtextractiesleuven voor plunumafzuiging. Neem contact op voor de mogelijkheden.

De LED module (VL11097) is afgebeeld met inbouwveren welke los zijn te bestellen (VL81009) . Hiermee is ook enkel de module in te bouwen in plafonds zonder toevoeging van een plaat. Voor prijzen vanaf 50 stuks kunt u contact met ons opnemen.



LUMILEDS UGR<15 3000K 3500K 4000K

MAATWERK UGR15 BANDRASTER 3CCT LED PANEEL



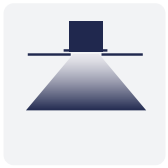






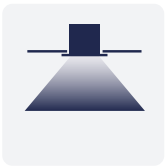
MOGELIJKHEDEN

TYPE BEHUIZING



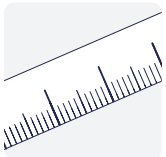
INLEGARMATUUR

Het armatuur kan worden geproduceerd als inlegarmatuur, geschikt voor het rusten op een (systeem)plafond



INBOUWARMATUUR

De led module is direct in te bouwen middels klemveren (VL81009)



AFMETING

Het armatuur kan worden besteld in een gewenste afmeting omdat deze per order wordt geproduceerd



RAL COATING

Het armatuur kan in de gewenste RAL kleur worden gepoedercoat

SPECIFICATIES



CRI

Een standaard CRI80 of een hogere CRI>90 voor een betere kleurweergave



PLENUM

Het armatuur kan worden voorzien van luchtextractiesleuven voor plenum afzuiging



BEWEGINGSSENSOR

Het armatuur kan worden voorzien van bewegingssensoren



DIMTECHNIEK

Er zijn verschillende dimtechnieken beschikbaar, 1-10V, DALI(2) en TRIAC.



DAGLICHT REGELING

Het armatuur kan worden voorzien van een schemerschakelaar

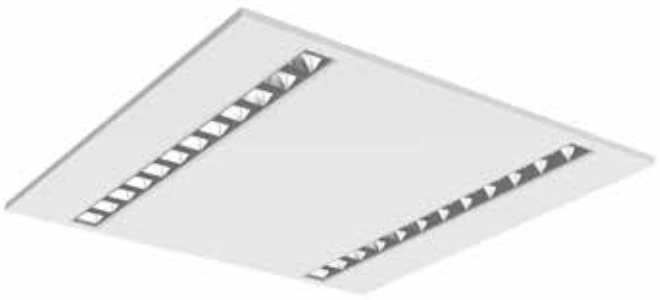


NOODUNIT

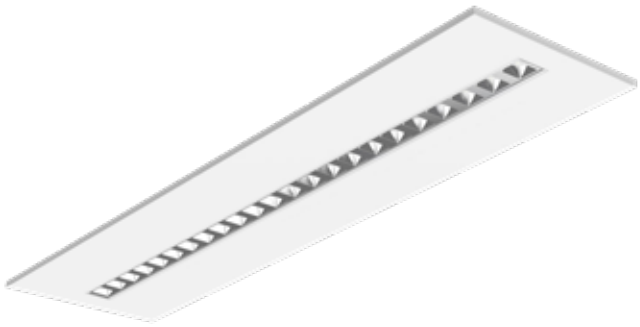
Het armatuur kan worden voorzien van noodunit

MAATWERK BANDRASTER LED PANEEL

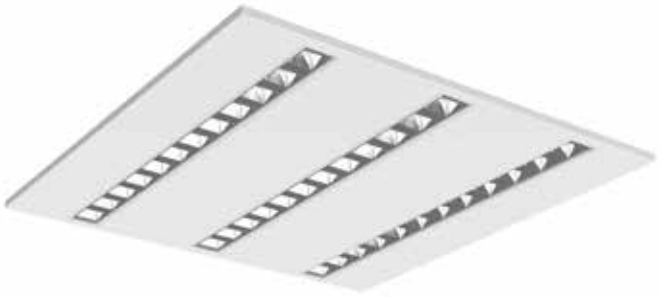
BIJZONDER VEEL MOGELIJKHEDEN



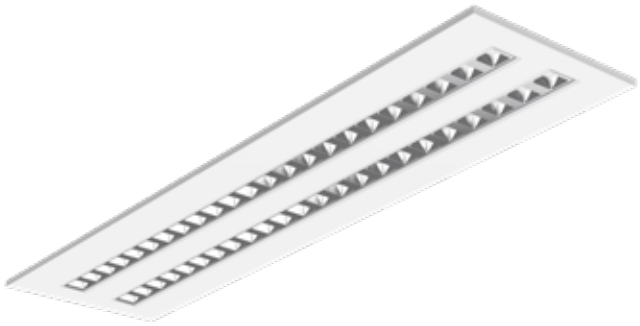
Bandraster 60x60 met twee led modules.
Standaard voorraadartikel VL11100.



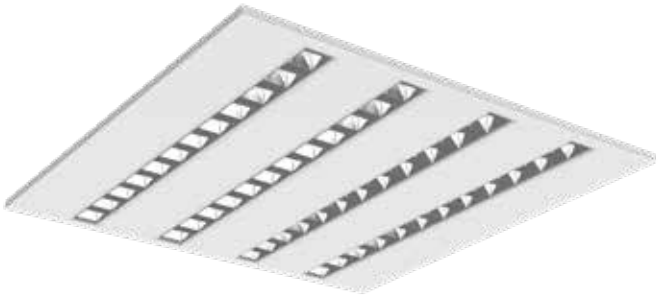
Bandraster 30x120 met één led module.
Standaard voorraadartikel VL11101.



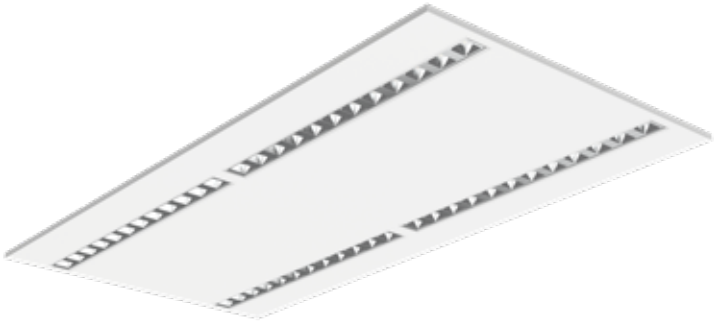
Bandraster 60x60 met drie led modules.



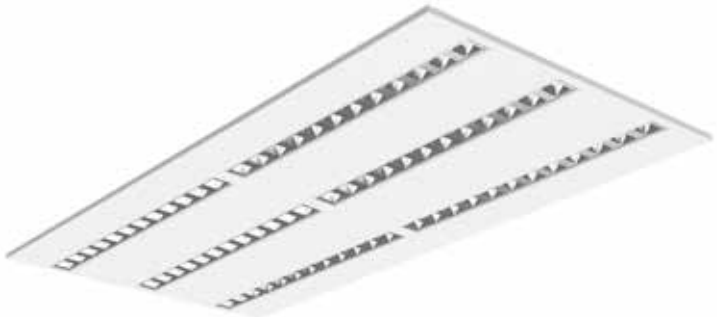
Bandraster 30x120 met twee led modules.



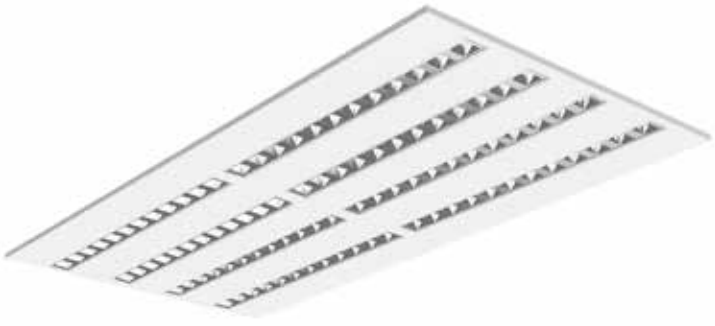
Bandraster 60x60 met vier led modules.



Bandraster 60x120 met vier led modules.

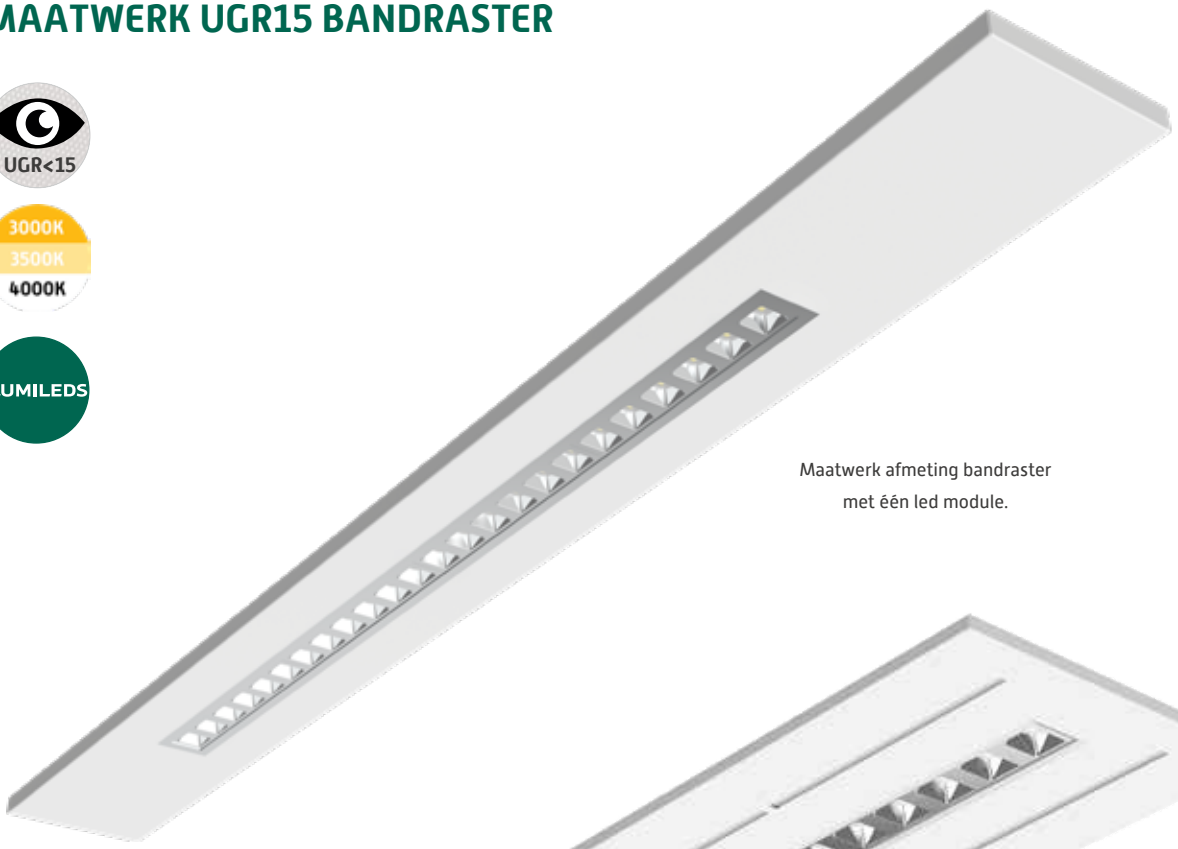


Bandraster 60x120 met zes led modules.

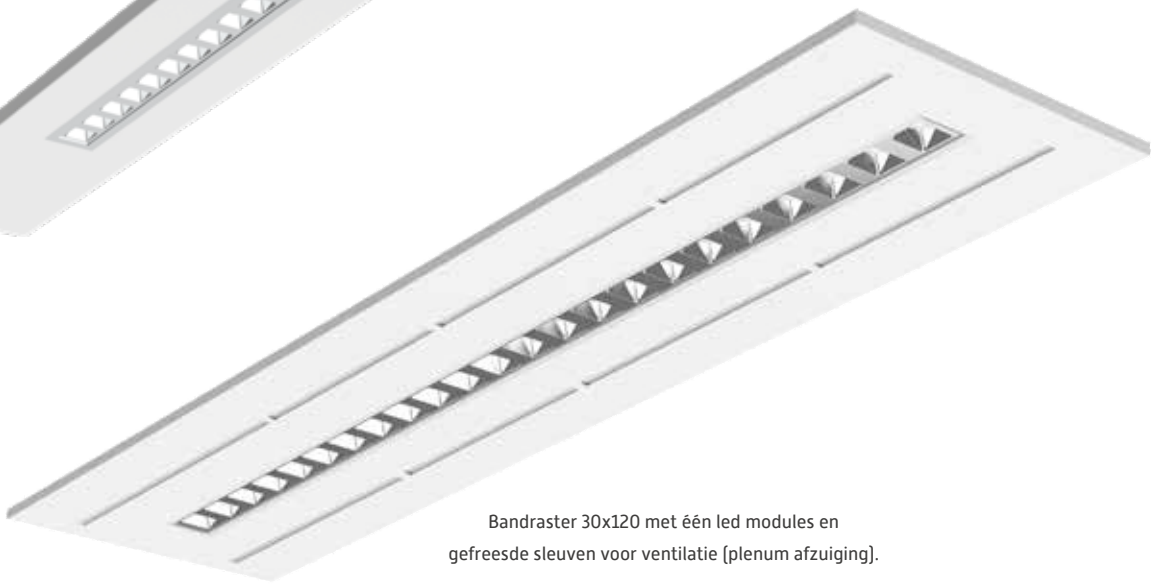


Bandraster 60x120 met acht led modules

MAATWERK UGR15 BANDRASTER



Maatwerk afmeting bandraster
met één led module.



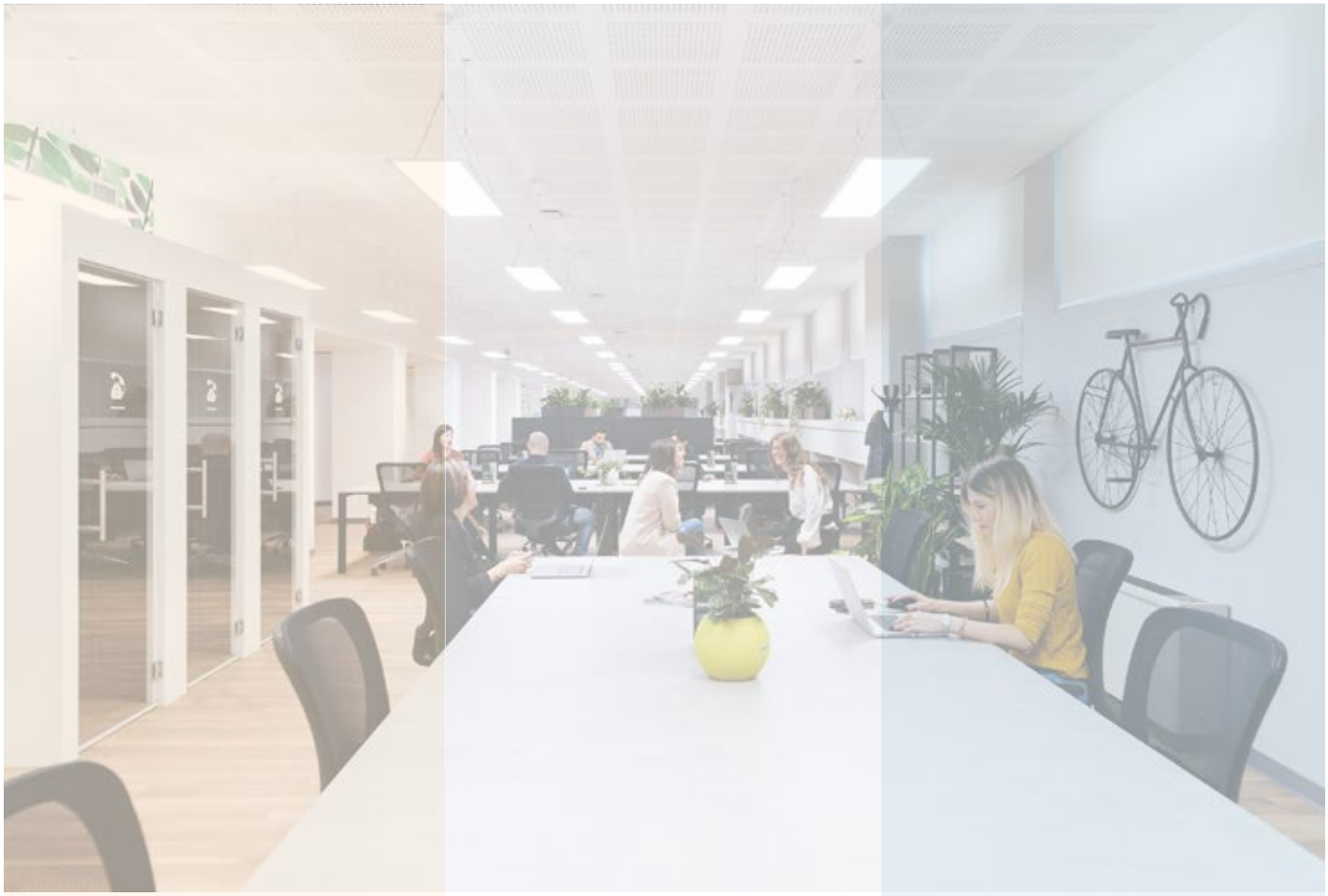
Bandraster 30x120 met één led modules en
gefreesde sleuven voor ventilatie (plenum afzuiging).





3CCT KLEURENSWITCH

ÉÉN ARMATUUR, DRIE LICHTKLEUREN



3000K
WARM WIT

4000K
KOUD WIT

6000K
DAGLICHT

Welke lichtkleur?

Steeds meer armaturen worden voorzien van 3CCT kleurenswitch, dit houdt in dat deze zijn in te stellen in drie lichtkleuren door middel van een schakelaar. Het voordeel hiervan is dat voorraden kunnen worden verkleind en klanten tijdens installatie de gewenste lichtkleur kunnen kiezen.

Veelal toegepaste lichtkleuren per ruimte

Toepassing/Ruimte	*Kleurtemperatuur*
Kantoor	3000K of 4000K
Showroom	3000K of 4000K
Magazijn	4000K of 6000K
Fabriek/Werkplaats	4000K of 6000K
Sporthal	4000K
Stal/Veehouderij	4000K







LED PANELEN
SPECIALE MATEN

UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANEL | SPECIALE MATEN

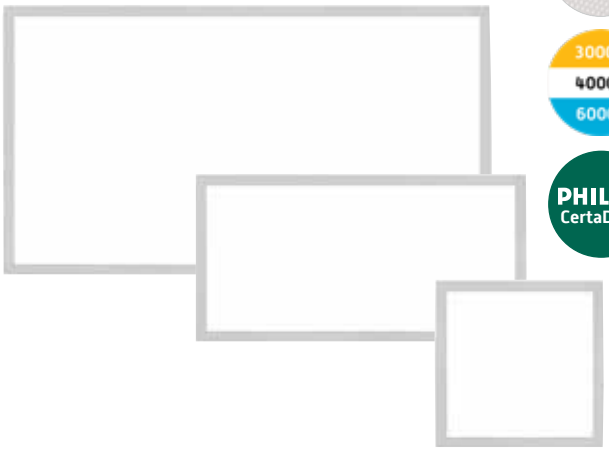
SPECIALE MATEN

UGR<19

3000K
4000K
6000K

PHILIPS CertaDrive

UGR<19 back-lit led paneel uitgevoerd in speciale maten. Het UGR<19 back-lit led paneel is voorzien van een prismatische afschermingsplaat dat zorgt voor een lage UGR-waarde. Dit resulteert in een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte, hierdoor leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. De leds zijn gemonteerd op de achterkant van het paneel, hierdoor is een LGP-diffuser niet nodig en gaat er minder licht verloren. De back-lit technologie zorgt voor een perfecte warmteafgifte. Het armatuur beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. De armaturen zijn uitgerust met PMMA lenzen van Mitsubishi en een Philips flash-free CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker.



CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP40 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 >53.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	UGR<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Led driver	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11058	15W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	1575Lm	295x295x32mm
VL11059	22W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	2310Lm	595x295x32mm
VL11062	50-60W	Philips CertaDrive	3000/4000/6000K	6600Lm	1195x595x32mm
VL11070	34W	Osram Element	3000/4000/6000K	4080Lm	620x620x30mm

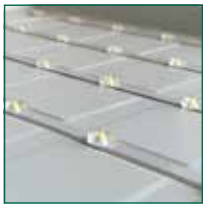
Standaard Philips CertaDrive wijzigen (optioneel)

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 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81048	DALI-2 / Push-dim	44 - 60W instelbaar	Boke (speciaal voor VL11062)	

Details











3CCT switch

ACCESSOIRES UGR19 BACK-LIT 3CCT LED PANELEN | SPECIALE MATEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81082	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 back-lit 3CCT led panelen	
VL81083	Inbouwklemmen UGR19 back-lit 3CCT led panelen hout/gips plafond 6 stuks	
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	



UGR19 3CCT FLAT LED PANEL | SPECIALE MATEN

3CCT | INCLUSIEF PHILIPS CERTADRIVE | KIES DE GEWENSTE WATTAGE

UGR19 3CCT flat led panel uitgevoerd in speciale maten bevat een prismatische afschermingsplaat met een speciale techniek dat resulteert in een lage verblindingswaarde (UGR<19). Dankzij de lage UGR-waarde zorgt het led paneel voor een zeer egale en comfortabele verlichting van de ruimte en leent het armatuur zich in het bijzonder voor toepassingen in kantoorruimtes en klaslokalen. Het led paneel beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 6000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels de schakelaar aan het snoer. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. Het UGR19 3CCT flat led panel heeft een witte aluminium rand en valt prachtig weg in systeemplafonds. Door gebruik van een duurzame PMMA reflectieplaat en stalen achterplaat worden de leds optimaal gekoeld en het licht zonder problemen jaren goed gereflecteerd. Hierdoor heeft het led paneel een verwachte levensduur van >10 jaar en een minimale lichtterugval.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van het paneel. 120cm max. 38W en 150cm max. 42W.



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	L90 >58.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie - armatuur geleverd zonder driver				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL11185	Max. 38W	3000/4000/6000K	100lm/w	1195x115x10mm
VL11186	Max. 38W	3000/4000/6000K	100lm/w	1195x145x10mm
VL11191	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x115x10mm
VL11197	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x145x10mm
VL11203	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x175x10mm
VL11207	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x185x10mm
VL11209	Max. 42W	3000/4000/6000K	100lm/w	1495x195x10mm
VL11215	Max. 42W	3000/4000/6000K	120lm/w	1495x295x10mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81187	Niet dimbaar	42W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	

ACCESSOIRES UGR19 3CCT FLAT LED PANELEN | SPECIALE MATEN

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81005	Pendelset 1 meter 4-delig UGR19 flat led panelen	
VL81008	Inbouwklemmen UGR19 flat led panelen hout/gips plafond 4 stuks	
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 30cm	
VL81218	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 120x12x6,8cm t.b.v VL11185	
VL81219	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 120x15x6,8cm t.b.v VL11186	
VL81221	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x12x6,8cm t.b.v VL11191	
VL81222	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x15x6,8cm t.b.v VL11197	
VL81223	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x18x6,8cm t.b.v VL11203	
VL81224	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x19x6,8cm t.b.v VL11207	
VL81225	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x20x6,8cm t.b.v VL11209	
VL81226	Opbouwframe wit UGR19 3CCT flat led panel 150x30x4,4cm t.b.v VL11215	

OVERZICHT SPECIALE MATEN



UGR<19

3000K
4000K
6000K

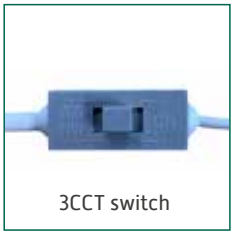
PHILIPS
CertaDrive











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

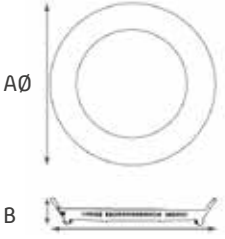
Artikelnummer	Omschrijving	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	

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.



PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | 185 & 230MM

De Prisma 3CCT led downlight heeft een witte aluminium behuizing en prisma afscherming (stralingshoek 90°), hierdoor is de UGR waarde van <21 relatief laag. Prisma downlight beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schakelaar aan het snoer van het armatuur. Ondanks de hoge CRI>90 kleurweergave hebben de downlights een lichtopbrengst van >110Lm/w. Voor de Ø185mm downlight is dit maximaal 2640 lumen en voor de Ø230mm 3850 lumen. Weergegeven lumen zijn berekend op 4000K. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan deze bijvoorbeeld buiten onder luifels worden toegepast.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



CRI >90

3000K 4000K 6000K

PHILIPS CertaDrive

CE RoHS 230V 50Hz IP20 IP44 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >52.000 uur	Stralingshoek	90°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21160	Max. 24W	3000/4000/6000K	Max. 2640Lm	Ø185x54mm	Ø170mm
VL21161	Max. 35W	3000/4000/6000K	Max. 3850Lm	Ø230x54mm	Ø210mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	

Details





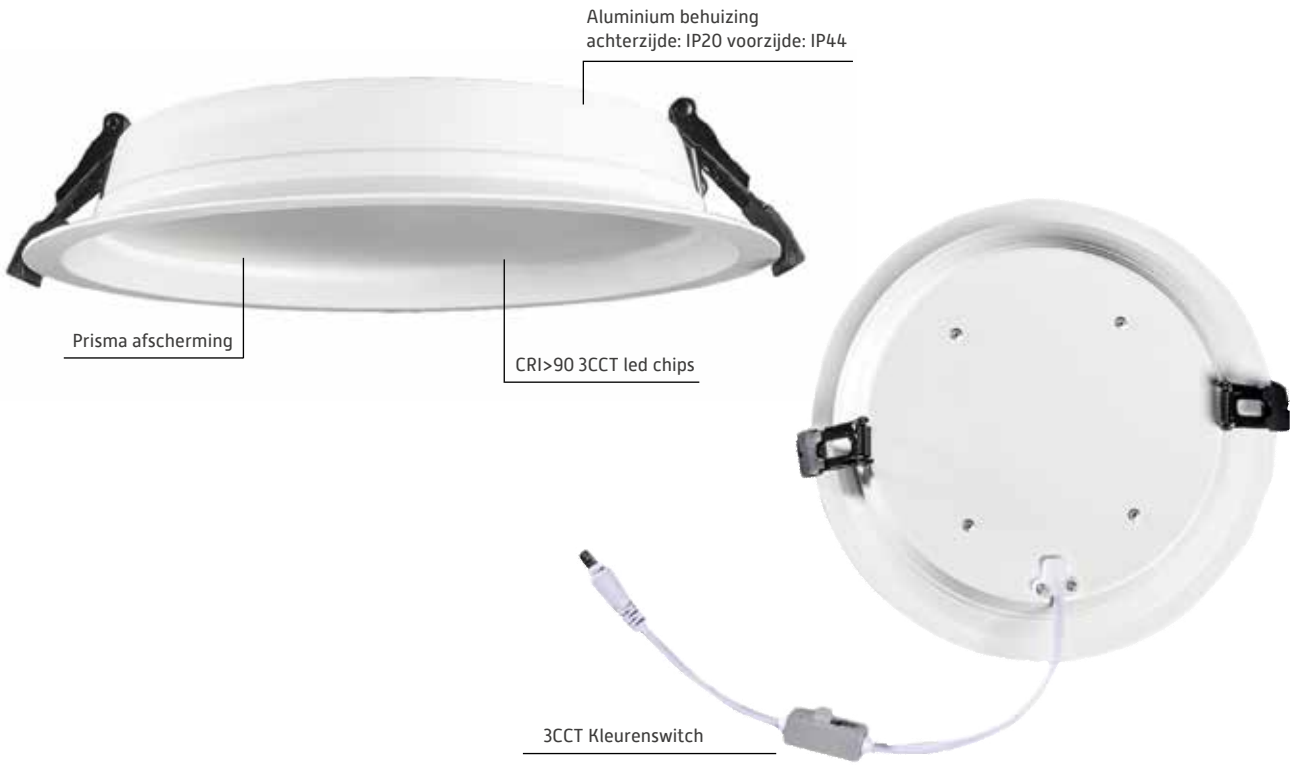
3CCT switch

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
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	





PRISMA 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT



EVO LED DOWNLIGHTS
TALLOZE MOGELIJKHEDEN



3CCT SWITCH

PHILIPS CertaDrive

CRI >90

DIMBARE OPTIES

IP64

IK06

3000K
4000K
6000K



EVO LED
DOWNLIGHTS

EVO REFLECTOR UGR<19 3CCT

VERDIEPTE 60° REFLECTOR



EVO OPAL UGR<22 3CCT

OPALEN 80° REFLECTOR



VERWISSELBARE RAND















DOWNLIGHT I.C.M. SURFACE BEHUIZING

VOORBEELDMOGELIJKHEDEN



EVO Downlight met ronde glazen afscherming wit



EVO Downlight met vierkante rand wit



EVO Downlight met ronde rand zwart

EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø114MM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 10 WATT

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:
- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Reflector



Opal

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Type	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21118	Max. 10W	Reflector | UGR<19 | 60°	100Lm/W	A Ø114 x B 66mm	Ø90mm
VL21122	Max. 10W	Opal | UGR<22 | 80°	110Lm/W	A Ø114 x B 66mm	Ø90mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 10W instelbaar	LiFud	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10W	Boke	

Details



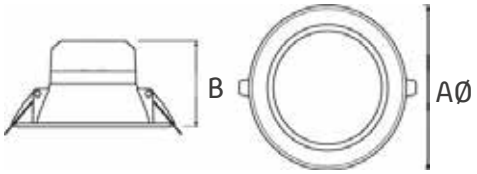








Afmetingen



RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21125	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø114mm



VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21128	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø114mm Afmeting: 114x114mm



VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21131	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø114mm Afmeting: 114x114mm



RONDE GLAZEN AFSCHERMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21134	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø114mm



NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu



GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver



GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm



VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø150MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81267	Voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm Ideaal voor Ø114mm downlights | Minimale zaagmaat Ø100mm



EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT 174ØMM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 20 WATT



Reflector



Opal

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:
- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	4

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Type	Gradenbundel	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21119	Max. 20W	Reflector UGR<19	60°	100Lm/W	A Ø174 x B 87mm	Ø145mm
VL21123	Max. 20W	Opal UGR<22	80°	110Lm/W	A Ø174 x B 87mm	Ø145mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	

Details



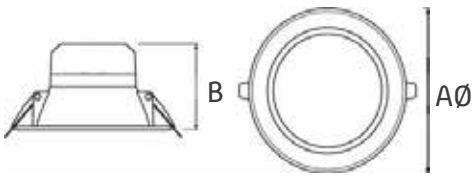








Afmetingen



RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21126	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø174mm



VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21129	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: 174x174mm



VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21132	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: 174x174mm



RONDE GLAZEN AFSCHERMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21135	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø174mm



OPBOUW BEHUIZING ZWART IP20

Artikelnummer	Omschrijving
VL21141	Opbouw behuizing zwart voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: Ø182mm x H 155mm



OPBOUW BEHUIZING WIT IP20

Artikelnummer	Omschrijving
VL21144	Opbouw behuizing wit voor EVO led downlight Ø174mm Afmeting: Ø182mm x H 155mm



NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu



GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18l3 connector gemonteerd aan snoer led driver



GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18l3 connector 30 cm



VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø210MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81269	Voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm Ideaal voor Ø174mm downlights | Minimale zaagmaat Ø155mm



EVO 3CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø232MM

3CCT | IP64 | IK06 | MAX. 35 WATT

Veelzijdige led downlight met aluminium behuizing. De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K). De lichtsterkte is vermeld per type. De Evo downlight is beschikbaar in twee varianten:
- Reflector UGR<19 met 60° bundel
- Opal UGR<22 met 80° bundel

De gewenste lichtkleur kan worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De downlight onderscheidt zich door de mogelijkheid het uiterlijk aan te passen. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld door verschillende (vierkante) randen en afschermingen zoals een zwarte rand of onderhangend glas. Dankzij de IP44 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.



Reflector



Opal

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	Zie omschrijving
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	Zie omschrijving
		Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Type	Gradenbundel	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21120	Max. 35W	Reflector UGR<19	60°	100Lm/W	A Ø232 x B 110mm	Ø195mm
VL21124	Max. 35W	Opal UGR<22	80°	110Lm/W	A Ø232 x B 110mm	Ø195mm

Driver - kies de gewenste driver

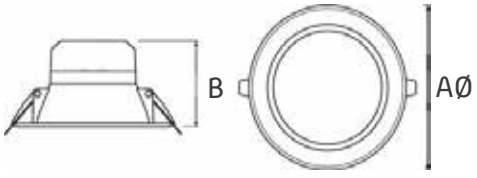
Kies de driver

Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	

Details



Afmetingen



RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21127	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø232mm



VIERKANTE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21130	Vierkante rand zwart voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: 232x232mm



VIERKANTE RAND WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21133	Vierkante rand wit voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: 232x232mm



RONDE GLAZEN AFSCHERMING WIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL21136	Ronde glazen afscherming wit voor EVO led downlight Ø232mm



OPBOUW BEHUIZING ZWART IP20

Artikelnummer	Omschrijving
VL21142	Opbouw behuizing zwart voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: Ø240mm x H 180mm



OPBOUW BEHUIZING WIT IP20

Artikelnummer	Omschrijving
VL21145	Opbouw behuizing wit voor EVO led downlight Ø232mm Afmeting: Ø240mm x H 180mm



NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu



GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver



GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm



VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø274MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81270	Voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm Ideaal voor Ø232mm downlights | Minimale zaagmaat Ø215mm



EVO REFLECTOR UGR<19 5CCT CRI>90 LED DOWNLIGHT Ø280MM

GROTE DIAMETER | 5CCT 2700-5700K | IP64 | IK06 | MAX. 35 WATT

PHILIPS CertaDrive

CRI >90

2700K 3000K 4000K 5700K



Evo reflector led downlight met grote diameter (Ø280mm) en aluminium behuizing (voorzijde IP64). De led downlight met CRI>90 leds (hoge kleurweergave) beschikt over maarliefst vijf lichtkleuren (2700, 3000, 3500, 4000, 5700K) en heeft een lichtopbrengst van 110Lm/w.

De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De standaard witte ring kan eenvoudig worden verwisseld voor een zwarte, zie hiervoor de accessoires. Dankzij de IP64 classificatie aan de voorzijde van het armatuur (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen van de downlight.

CE RoHS 230V 50Hz IP20 IP64 IK 06 Flash-free LM 80

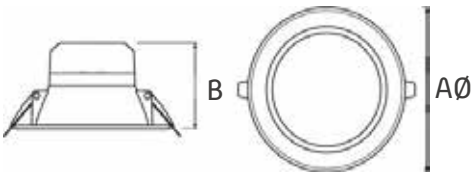
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Runlite SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	7 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21173	Max. 35W	2700/3000/3500/4000/5700K	110Lm/W	A Ø280 x B 146,9mm	Ø240mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	

Afmetingen



RONDE RAND ZWART

Artikelnummer	Omschrijving
VL21146	Ronde rand zwart voor EVO led downlight Ø280mm



NOODUNIT

Artikelnummer	Omschrijving
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu



GST COMPATIBLE CONNECTOR

Artikelnummer	Omschrijving
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver



GST COMPATIBLE VERLOOPKABEL

Artikelnummer	Omschrijving
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm











VERLOOPRINGEN
LED DOWNLIGHTS

VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø150MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81267	Voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm Ideaal voor Ø114mm downlights | Minimale zaagmaat Ø100mm



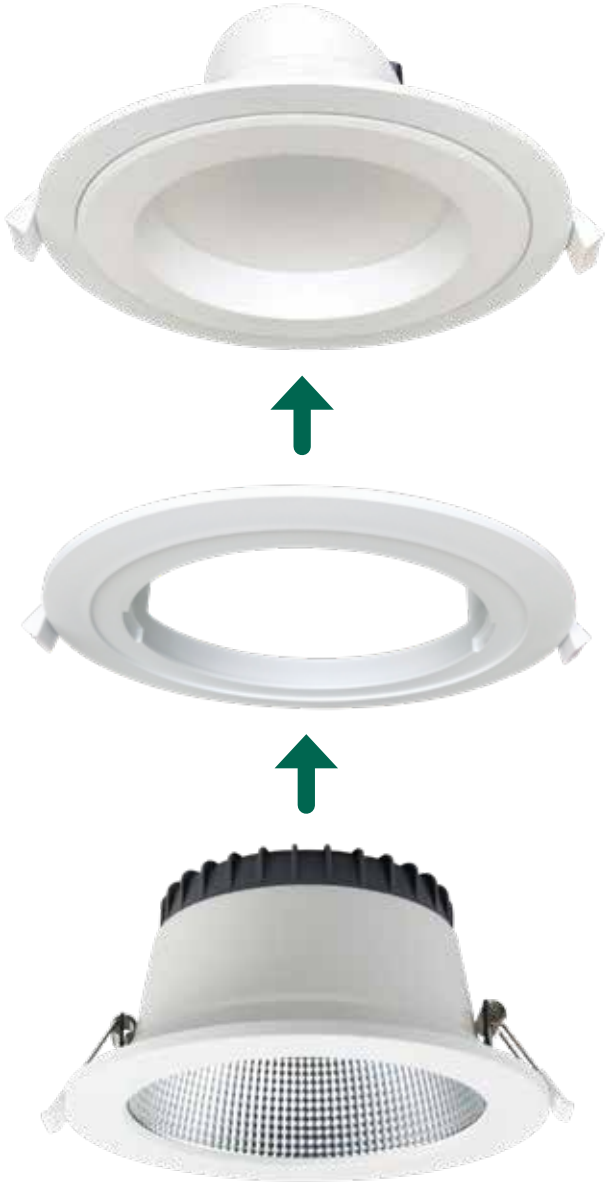
VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø210MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81269	Voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm Ideaal voor Ø174mm downlights | Minimale zaagmaat Ø155mm



VERLOOPRING WIT KUNSTSTOF Ø274MM

Artikelnummer	Omschrijving
VL81270	Voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm Ideaal voor Ø232mm downlights | Minimale zaagmaat Ø215mm



EENVOUDIGE INSTALLATIE

Led downlights hebben vaak een kleinere (inbouw)maat dan conventionele downlights. Onze verloopringen maken het mogelijk om de buitenmaat van onze led downlights te vergroten zodat deze vaker in te bouwen zijn in bestaande situaties. De verloopring wordt compleet geleverd met klemveren en klemt zich net als de downlight vast in het gat van het plafond.









REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø113MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 10 WATT



De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.

3000K
4000K
6000K

CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free UGR<19 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21039	Max. 10W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø113 x B 68,5mm	Ø90mm

Meerprijs dimbaar driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 10W instelbaar	LiFud	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10W	Boke	

ACCESSOIRES

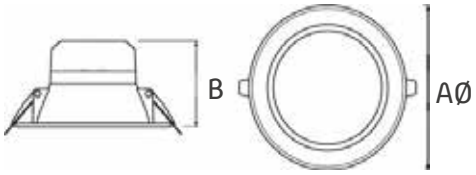
Artikelnummer	Omschrijving	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	
VL81267	Verloopring wit Ø150mm voor downlights met een buitenmaat Ø103-114mm. Zaagmaat Ø100mm	

Details





Afmetingen



REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø145MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 15 WATT

De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.



3000K
4000K
6000K

PHILIPS CertaDrive

CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free UGR<19 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21040	Max. 15W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø145 x B 81.8mm	Ø120mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	15W	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 15W instelbaar	Boke	

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
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	

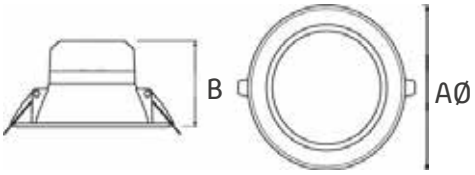
Details







Afmetingen



REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 20 WATT



De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte of zwarte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.

RoHS | 230V 50Hz | IP20 | Flash-free | UGR<19 | 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21041	Max. 20W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	A Ø174 x B 88,8mm	Ø145mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	

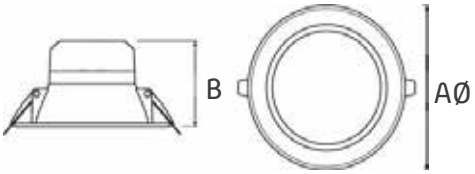
Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21141	Opbouw behuizing zwart Ø174mm afmeting Ø182x155mm	
VL21144	Opbouw behuizing wit Ø174mm afmeting Ø182x155mm	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 1813 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 1813 connector 30 cm	
VL81269	Verloopring wit Ø210mm voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm. Zaagmaat Ø155mm	

Details





Afmetingen



REFLECTOR 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM

LAGE VERBLINDING UGR<19 | 3CCT | MAX. 35 WATT



De veelzijdige inbouw Reflector 3CCT led downlight met witte of zwarte aluminium behuizing beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. De verdiepte reflector zorgt voor een lage verblinding (UGR<19) met een stralingshoek van 60°. De downlights zijn uitgerust met flash-free driver incl. 1.5 meter snoer met stekker.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.

CE | RoHS | 230V 50Hz | IP20 | Flash-free | UGR<19 | 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<19
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21070	Max. 35W	3000/4000/6000K	>100Lm/w	Ø232 x 112.8mm	Ø195mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 27W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21044	Opbouw behuizing zwart voor Reflector 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	
VL21145	Opbouw behuizing wit voor Reflector 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø240x180mm	
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	
VL81270	Verloopring wit Ø274mm voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm. Zaagmaat Ø215mm	

OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø174MM

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | MAX. 20 WATT



De veelzijdige Opal 3CCT led downlight max. 20W met witte aluminium behuizing, spiegelreflector en opalen afscherming beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. Dankzij de IP44 classificatie (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.

3000K 4000K 6000K

PHILIPS CertaDrive

CE RoHS 230V 50Hz IP20 IP44 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	80°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21077	Max. 20W	3000/4000/6000K	100Lm/W	A Ø174 x B 88,8mm	Ø145mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 20W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 20W instelbaar	Boke	

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21141	Opbouw behuizing zwart Ø174mm afmeting Ø182x155mm	
VL21144	Opbouw behuizing wit Ø174mm afmeting Ø182x155mm	
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	
VL81269	Verloopring wit Ø210mm voor downlights met een buitenmaat Ø160-174mm. Zaagmaat Ø155mm	

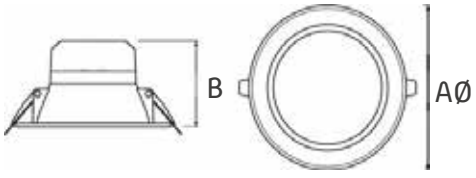
Details







Afmetingen



OPAL 3CCT LED DOWNLIGHT Ø232MM

SPATWATERDICHT IP44 | 3CCT | MAX. 35 WATT



De veelzijdige Opal 3CCT led downlight max. 35W met witte aluminium behuizing, spiegelreflector en opalen afscherming beschikt over drie lichtkleuren (3000, 4000 en 6000K) en straalt >100Lm/w. De gewenste lichtkleur kan eenvoudig worden ingesteld middels de schuifknop aan de achterzijde van het armatuur. Dankzij de IP44 classificatie (spatwaterdicht) kan het armatuur bijvoorbeeld buiten onder luifels worden geplaatst.

Let op: Het armatuur wordt geleverd inclusief Philips CertaDrive inclusief 1.5 meter snoer met stekker. Kies de gewenste wattage tot het maximale vermogen.

3000K 4000K 6000K

PHILIPS CertaDrive

CE RoHS 230V 50Hz IP20 IP64 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°	L70 >48.000 uur	Stralingshoek	80°
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	4

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21078	Max. 35W	3000/4000/6000K	100Lm/W	A Ø232 x B 112,8mm	Ø195mm

Kies de driver

Driver - kies de gewenste driver				
Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81168	Niet dimbaar	8W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81169	Niet dimbaar	10W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81205	Niet dimbaar	12/15/16/18W	Philips Xitanium	Inbegrepen
VL81182	Niet dimbaar	20W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81183	Niet dimbaar	24W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81184	Niet dimbaar	28W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81185	Niet dimbaar	32W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81186	Niet dimbaar	35W	Philips CertaDrive	Inbegrepen
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	8 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 35W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 35W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 35W instelbaar	Boke	

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21044	Opbouw behuizing zwart voor Opal 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø235x160mm	
VL21145	Opbouw behuizing wit voor Reflector 3CCT led downlight Ø232mm afmeting Ø240x180mm	
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	
VL81270	Verloopring wit Ø274mm voor downlights met een buitenmaat Ø220-244mm. Zaagmaat Ø215mm	

GIMBAL LED DOWNLIGHT

TOT 4000 LUMEN | CRI>90 | 28-44W





De Gimbal kantelbare led downlight met gepoedercoate zwarte of witte behuizing heeft een hoge kleurweergave (CRI>90) en is standaard uitgerust met een 38° reflector. Optioneel is er een 24° en 60° reflector te bestellen (los geleverd). De behuizing is 360° horizontaal en 60° verticaal kantelbaar. De Gimbal led downlight wordt plug & play geleverd met een KGP flash-free dip switch led driver (instelbare wattage van 28 tot 44 watt) incl. 1.5m snoer met stekker.

CRI >90

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

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	1.5 meter snoer met stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Stralingshoek	38° (24° en 60° optioneel)
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<22
		Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat	Behuizing
VL72110	28-44W	3000K	2700-3800Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Wit
VL72111	28-44W	4000K	2800-4000Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Wit
VL72112	28-44W	3000K	2700-3800Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Zwart
VL72113	28-44W	4000K	2800-4000Lm	Ø190 x 155mm	Ø175mm	Zwart

Dimbare drivers

Artikelnummer	Dimbaar	Wattage	Merk	Meerprijs
VL81189	TRIAC Fase-afsnijding	10 - 15W instelbaar	LiFud	
VL81190	TRIAC Fase-afsnijding	16 - 20W instelbaar	LiFud	
VL81191	TRIAC Fase-afsnijding	22 - 30W instelbaar	LiFud	
VL81192	TRIAC Fase-afsnijding	28 - 42W instelbaar	LiFud	
VL81055	1-10V	14 - 27W instelbaar	Boke	
VL81061	1-10V	24 - 42W instelbaar	Boke	
VL81062	DALI-2 / Push-dim	10 - 22W instelbaar	Boke	
VL81063	DALI-2 / Push-dim	24 - 42W instelbaar	Boke	

Details



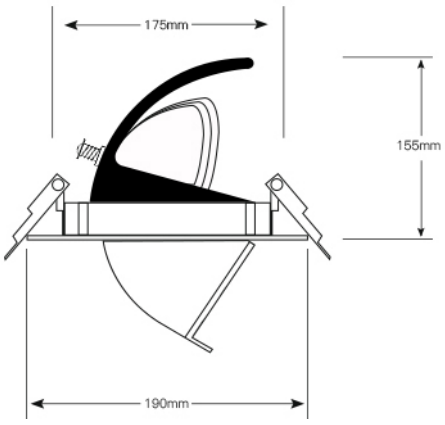




Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL72120	24° reflector	
VL72121	60° reflector	
VL41031	Noodunit met 3 uurs accu	
VL81137+MONTAGE	Top Connect 18I3 connector gemonteerd aan snoer led driver	
VL81144	Verloopkabel europlug naar Top Connect 18I3 connector 30 cm	



Afmetingen







LED INBOUWSPOTS

LED SPOT 6,5W IP20 40°

TRIAC DIM | CRI>80 | KUNSTSTOF BEHUIZING



Kantelbare led spot 6,5W met basisspecificaties. Leverbaar met een witte of zwarte kunstof behuizing (IP20). De led spot heeft een vaste lichktleur en is verkrijgbaar in 2700 en 3000 kelvin. De lichtsterkte is 550 lumen in een 40° bundel. De compacte inbouwspot is voorzien van interne TRIAC dimbare flash-free led driver. Aansluiting via het interne aansluitblok. De spot is ca. 30 graden kantelbaar.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)

STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	40°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	4

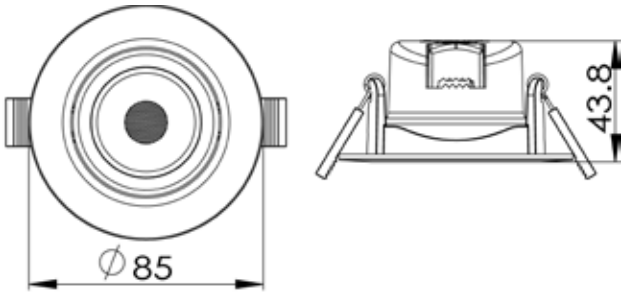
Productinformatie						
Artikelnummer	Kleur ring	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51150	Wit	6,5W	2700K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm
VL51151	Wit	6,5W	3000K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm
VL51153	Zwart	6,5W	2700K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm
VL51154	Zwart	6,5W	3000K	550Lm	Ø85 x 43,8mm	Ø68mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks



Afmetingen



LED SPOT 6W 3CCT IP44 60°

TRIAC DIM | CRI>90 | ALUMINIUM BEHUIZING



Kantelbare led inbouwspot met aluminium (IP44) behuizing en 3CCT kleurenswitch (2700/3000/4000K). De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde cablebox met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



2700K
3000K
4000K

CRI >90

STANDAARD TRIAC DIMBAAR

3CCT SWITCH

LUMILEDS

CE RoHS 230V 50Hz IP44 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,85
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >54.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51105	Wit	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm
VL51106	Zwart	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm
VL51107	Geb. chrroom	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm
VL51108	Chroom	6W	2700K/3000K/4000K	600Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks

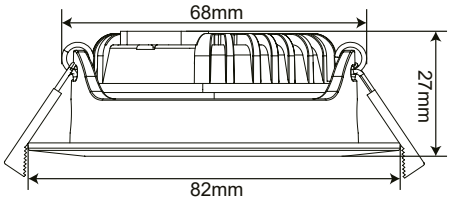






Geborsteld chroom

Afmetingen





Chroom

LUMA LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 38°

TRIAC DIM | DIM-TO-WARM | KUNSTSTOF RAND



Kantelbare led inbouwspot met verwisselbare kunststof afdekkingsring. Het armatuur is instelbaar op 3CCT (2700/3000/4000K) of D2W (dim-to-warm 2200-3000K) en twee wattages (5/7W). De led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave en het armatuur straalt in een lichtbundel van 38°. De led spot heeft een flash-free driver en is TRIAC dimbaar bij 3CCT, bij dim-to-warm dimt de spot in lichtsterkte en verkleurt van 3000K langzaam naar 2200K. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van de spot is deze in o.a. badkamers toepasbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)

TRIAC DIMBAAR OF DIM-TO-WARM

SWITCH 3CCT OF D2W EN WATTAGE

CE | RoHS | 230V 50Hz | IP65 | Flash-free | LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Fastconnect Cablebox	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	Hongli SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >21.000 uur | L80B10 >43.000 uur	Stralingshoek	38°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Kleur ring	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51400	Wit	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm
VL51401	Zwart	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm
VL51402	Geb. chroom	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm
VL51405	Geb. gunmetal	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø88 x 36mm	Ø68mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2 1.5 meter | Afname per 10 stuks	
VL51120	Chroom ring	
VL51121	Geborsteld messing	



Wit

Zwart

Geborsteld chroom

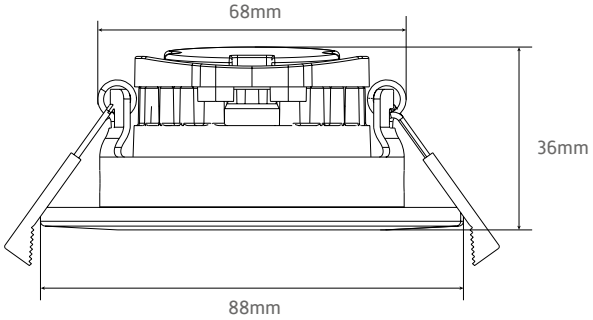
Geborsteld gunmetal

Chroom

Geborsteld messing



Afmetingen



ALU LED SPOT 5/7W D2W+3CCT IP65 60°

TRIAC DIM | DIM-TO-WARM | ALUMINIUM BEHUIZING

Kantelbare led inbouwspot met aluminium behuizing. Het armatuur is instelbaar op 3CCT (2700/3000/4000K) of D2W (dim-to-warm 2200-3000K) en twee wattages (5/7W). De led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave en het armatuur straalt in een lichtbundel van 60°. De led spot heeft een flash-free driver en is TRIAC dimbaar bij 3CCT, bij dim-to-warm dimt de spot in lichtsterkte en verkleurt van 3000K langzaam naar 2200K. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van de spot is deze in o.a. badkamers toepasbaar. Installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen, hierdoor is koppelen van meerdere spots mogelijk en zit(ten) de voedingskabel(s) direct vast door de trekontlasting.
Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



DIM TO WARM

2200K
2700K
3000K
4000K

CRI >90

TRIAC DIMBAAR OF DIM-TO-WARM

SWITCH
3CCT OF D2W EN WATTAGE

CE | RoHS | 230V 50Hz | IP20 IP65 | Flash-free | LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Fastconnect Cablebox	Powerfactor	>0,8
Voltage	230V AC	LED Chip	Hongli SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >21.000 uur | L80B10 >43.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

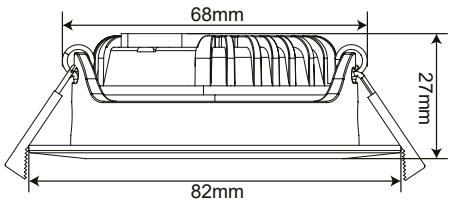
Productinformatie						
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51410	Wit	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm
VL51411	Zwart	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm
VL51414	Geb. messing	5W/7W	2700K/3000K/4000K D2W 2200-3000K	500/700Lm	Ø82 x 27mm	Ø68mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks



Afmetingen





ALUMINIUM BEHUIZING

3CCT EN DIM-TO-WARM

De lichtkleur is in te stellen op 3CCT 2700/3000/4000K of D2W 3000-2200K

De wattage is in te stellen op 5 of 7W. Standaard is de spot TRIAC dimbaar.

Aluminium behuizing



De led spot is gemonteerd aan de driver en de voorzijde heeft een IP65 classificatie. Hierdoor kan de spot worden toegepast in vochtige ruimtes.

De installatie is zeer eenvoudig dankzij de meegeleverde kabelbox met dubbele aansluitklemmen. Hiermee koppelt u moeiteloos meerdere spots door. De geïntegreerde trekontlasting zorgt voor een veilige bevestiging van de voedingskabel(s).



DIM TO WARM

TRIAC DIMBAAR EN DIM-TO-WARM

SWITCH
D2W, 3CCT EN WATTAGE

CRI >90

Dim-to-warm (D2W)

Waar standaard ledverlichting bij het dimmen minder fel wordt, bootst Dim-to-warm de warme gloed van klassieke gloeilamp na. Hoe meer u dimt, hoe warmer en zachter de lichtkleur wordt (van 3000K warm-wit naar 2200K sfeervol kaarslicht). De lichtkleur van de inbouwspot is in te stellen op een vaste lichtkleur: 2700, 3000, 4000K of de dynamische Dim-to-warm stand D2W 3000-2200K.



MAGNETIC LED SPOT 4/6W 4CCT IP65 60°

MAGNETISCHE RING | VIER LICHTKLEUREN | TRIAC DIM

Vaste led inbouwspot met verwisselbare magnetische ring. De led spot kan worden ingesteld in vier lichtkleuren (2700/3000/4000K/5700K) en twee wattages 4/6W. Bij bestellen kiest u de gewenste kleur afdekkingsring. Deze wordt los meegeleverd en is na montage gemakkelijk op het armatuur te bevestigen. De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgt voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van het armatuur is de led spot in vochtige ruimtes zoals badkamers toe te passen. Voor een efficiënte elektrische installatie wordt de spot geleverd met een externe kabeldoos met trekontlasting en dubbele aansluitklemmen, hierdoor kunnen meerdere spots worden doorgelust.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)



2700K
3000K
4000K
5700K

CRI >90

STANDAARD TRIAC DIMBAAR

SWITCH 4CCT + WATTAGE

CE RoHS 230V 50Hz IP20 IP65 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Kabeldoos met dubbele aansluitklemmen	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Hongli SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >21.000 uur | L80B10 >43.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

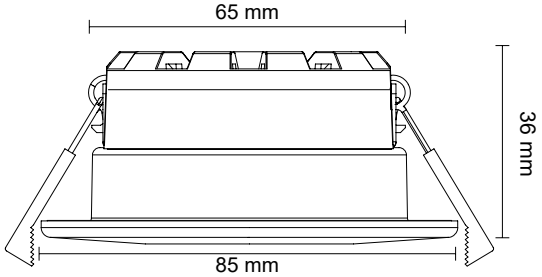
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51430	4/6W	2700K/3000K/4000K/5700K	420/630Lm	Ø85 x 36mm	Ø68mm

Kies de ring

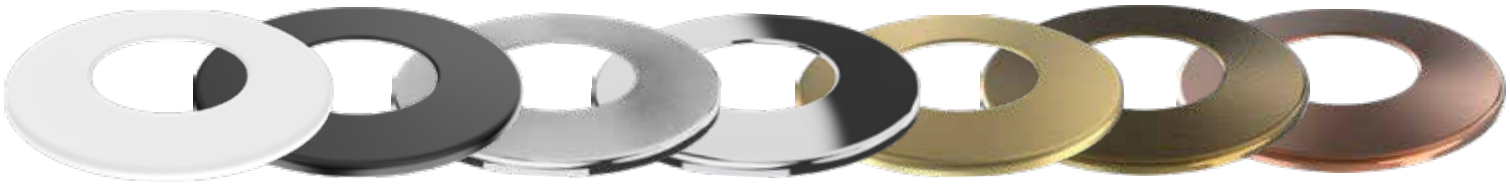
Artikelnummer	Omschrijving	
VL51432	Ring wit magnetisch	
VL51433	Ring zwart magnetisch	
VL51434	Ring geborsteld chroom magnetisch	
VL51435	Ring chroom magnetisch	
VL51436	Ring geborsteld messing magnetisch	
VL51437	Ring geborsteld antiek messing magnetisch	
VL51438	Ring geborsteld koper magnetisch	



Afmetingen



KIES DE RING



Wit | Zwart | Geborsteld chroom | Chroom | Geborsteld messing | Geborsteld antiek messing | Geborsteld koper

VASTE SPOT MET MAGNETISCHE RING



5 JAAR GARANTIE | **CRI >90** | **SWITCH 4CCT + WATTAGE**



MASTER-SLAVE COMBINATIE

De magnetic spots zijn uitgevoerd in twee varianten; AAN/UIT en met PIR- sensor. Middels de gemonteerde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen kunnen de led spots eenvoudig met elkaar worden verbonden, waarbij de spot met sensor fungeert als centrale aansturing voor het gekoppelde circuit. Zodra de sensor beweging detecteert, worden alle gekoppelde led spots ingeschakeld.

MAGNETIC PIR SENSOR LED SPOT 7W 4CCT IP65 60°

MAGNETISCHE RING | PIR SENSOR | VIER LICHTKLEUREN | TRIAC DIM

Vaste led inbouwspot 7W met verwisselbare magnetische ring en afstelbare infrarood sensor. De led spot kan worden ingesteld in vier lichtkleuren (2700/3000/4000K/5700K). Bij bestellen kiest u de gewenste kleur afdekkingsring, deze wordt los geleverd en is na montage gemakkelijk op het armatuur te bevestigen. De reflector heeft een stralingshoek van 60° en de led chips met CRI>90 zorgt voor een hoge kleurweergave. De led spot heeft een flash-free led driver en is TRIAC dimbaar. Dankzij de IP65 classificatie aan de voorzijde van het armatuur is de led spot in vochtige ruimtes zoals badkamers toe te passen. Voor een efficiënte elektrische installatie wordt de spot geleverd met een externe kabeldoos met trekontlasting en dubbele aansluitklemmen, hierdoor kunnen meerdere spots worden doorgelust. Dit maakt deze spot geschikt als master-slave combinatie. Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge). Let op, voor een correcte werking van de sensor wordt geadviseerd de led spot niet verder van 30% terug te dimmen.



2700K
3000K
4000K
5700K

CRI >90

STANDAARD TRIAC DIMBAAR | 4CCT SWITCH | PIR SENSOR

CE | RoHS | 230V 50Hz | IP20 IP65 | Flash-free | LM 80

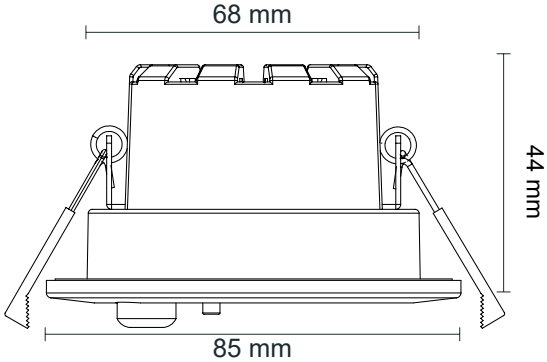
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Kabeldoos met dubbele aansluitklemmen	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Hongli SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >21.000 uur | L80B10 >43.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51418	7W	2700K/3000K/4000K/5700K	630Lm	Ø85 x 44mm	Ø68mm

Kies de ring

Artikelnummer	Omschrijving	
VL51420	Ring wit magnetisch	
VL51421	Ring zwart magnetisch	
VL51422	Ring geborsteld chroom magnetisch	
VL51423	Ring chroom magnetisch	
VL51424	Ring geborsteld messing magnetisch	
VL51425	Ring geborsteld antiek messing magnetisch	
VL51426	Ring geborsteld koper magnetisch	

Afmetingen



KIES DE RING



Wit

Zwart

Geborsteld chroom

Chroom

Geborsteld messing

Geborsteld antiek messing

Geborsteld koper



VL51430

MASTER-SLAVE COMBINATIE

De magnetic spots zijn uitgevoerd in twee varianten; AAN/UIT en met PIR- sensor. Middels de gemonteerde kabeldoos met dubbele aansluitklemmen kunnen de led spots eenvoudig met elkaar worden verbonden, waarbij de spot met sensor fungeert als centrale aansturing voor het gekoppelde circuit. Zodra de sensor beweging detecteert, worden alle gekoppelde led spots ingeschakeld.



VL51418

INFRAROOD/PIR SENSOR

Een infraroodsensor detecteert beweging op basis van warmteverschillen (passieve infraroodtechnologie, PIR). Wanneer een persoon het detectiegebied betreedt, schakelt de sensor de downlight automatisch in. Na een ingestelde tijd zonder beweging wordt de verlichting weer uitgeschakeld.

INSTELMOGELIJKHEDEN

LUX — Lichtgevoeligheid na detectie beweging
10/100/300/500Lux

Detectie range
1/2/3/5 meter

Inschakeltijd
10s/1min/5min/10min

4CCT — 4CCT
2700/3000/4000/5700K



BEAM UGR<16 3CCT IP44

TRIAC DIM | LAGE VERBLINDINGSWAARDE



Vaste inbouwspot met verdiepte reflector, hierdoor heeft het armatuur een lage verblindingswaarde (UGR<16) met een stralingshoek van 60°. De witte of zwarte kunststof behuizing is spatwaterdicht (IP44) en uitgevoerd in drie verschillende groottes. De led spot kan worden ingesteld in drie lichtkleuren (2700/3000/4000K) en de led chips met CRI>90 zorgen voor een hoge kleurweergave. Het armatuur heeft een interne TRIAC-dimbare flash-free led driver. Aansluiting via het interne aansluitblok.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)

STANDAARD TRIAC DIMBAAR

SWITCH 3CCT + WATTAGE

CRI >90

2700K 3000K 4000K

CE RoHS 230V 50Hz IP44 Flash-free

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0.8(6W) >0,9(9/12W)
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	60°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie

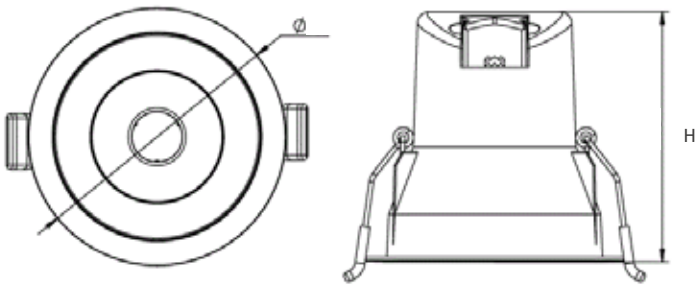
Artikelnummer	Behuizing	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51157	Wit	6W	2700K/3000K/4000K	480Lm	Ø81 x H 79mm	Ø68mm
VL51158	Zwart	6W	2700K/3000K/4000K	480Lm	Ø81 x H 79mm	Ø68mm
VL51159	Wit	9W	2700K/3000K/4000K	700Lm	Ø103 x H 91mm	Ø90mm
VL51160	Zwart	9W	2700K/3000K/4000K	700Lm	Ø103 x H 91mm	Ø90mm
VL51161	Wit	12W	2700K/3000K/4000K	900Lm	Ø140 x H 102mm	Ø120mm
VL51162	Zwart	12W	2700K/3000K/4000K	900Lm	Ø140 x H 102mm	Ø120mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks



Afmetingen





ZIJN DE ARMATUREN DIMBAAR?

Het dimmen van onze armaturen is in veel gevallen mogelijk. Bekijk per product of het artikel standaard dimbaar is of kan worden voorzien van dimbare led driver.



EULUMDAT BESTANDEN

Voor bijna al onze verlichtingsarmaturen zijn EULUMDAT (.LDT) bestanden beschikbaar. Deze bestanden zijn in te lezen via Dialux / Relux om lichtplannen en lichtberekeningen te maken.







3CCT TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

BASISSPECIFICATIES | DOB | 3CCT



De 3CCT led tracklight is een armatuur met basisspecificaties. De railstraler beschikt over drie lichtkleuren; 3000, 4000 en 5000K. De gewenste lichtkleur is eenvoudig in te stellen middels een schakelaar aan de achterzijde van het armatuur. Het armatuur is TRIAC dimbaar en heeft een voeding met lage rippel (DOB, driver on board) en 36° reflector. De led spot wordt geleverd met witte of zwarte gepoedercoate behuizing en is compatibel met 3-fase railsystemen. De spot is 90° kantelbaar, de behuizing is 355° draaibaar.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge)

STANDAARD TRIAC DIMBAAR

3CCT SWITCH

CE RoHS 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 25°	L70 >30.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar	Stralingshoek	36°

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Behuizing
VL72078	10W	3000K/4000K/5000K	950Lm	A Ø60 B 120 C 131mm	Wit
VL72079	20W	3000K/4000K/5000K	1900Lm	A Ø76 B 139 C 142mm	Wit
VL72080	30W	3000K/4000K/5000K	2850Lm	A Ø88 B 147 C 153mm	Wit
VL72081	10W	3000K/4000K/5000K	950Lm	A Ø60 B 120 C 131mm	Zwart
VL72082	20W	3000K/4000K/5000K	1900Lm	A Ø76 B 139 C 142mm	Zwart
VL72083	30W	3000K/4000K/5000K	2850Lm	A Ø88 B 147 C 153mm	Zwart

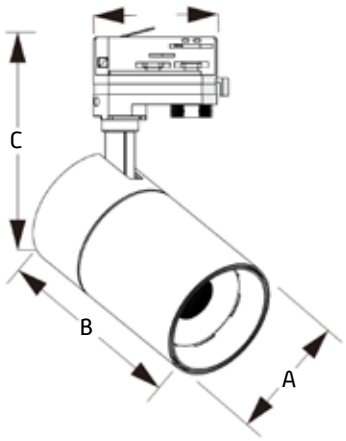
Details







Afmetingen



STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

3CCT
SWITCH

36°
LICHTBUNDEL

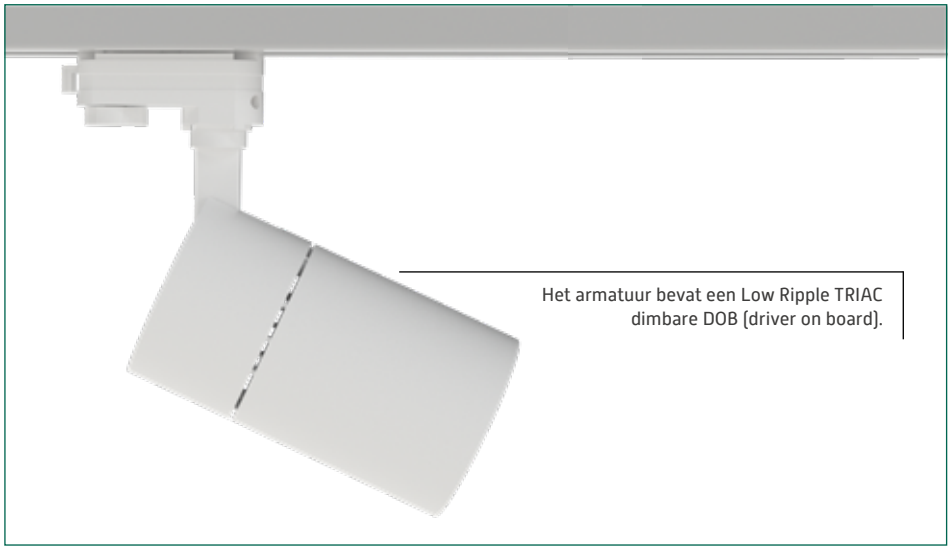
POWERFACTOR
>0,9



De tracklight is uitgerust met 3CCT led chip en 36° graden PMMA (anti vergeling) reflector.



De gewenste lichtkleur kan worden gekozen middels een switch op de achterkant van het armatuur.



Het armatuur bevat een Low Ripple TRIAC dimbare DOB (driver on board).



3-PHASE LED TRACKLIGHT

DRIVER IN 3-FASE ADAPTER | CRI>90 | 13-36W



3-fase led tracklight met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. Standaard bevat het armatuur een 36° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels dip switches is de wattage in stapjes van 50mA instelbaar. Instelbereik 13W (300mA) - 36W (850mA). De maximale output van 850mA mag niet overschreden worden. De compact vormgegeven led spot is 360° draaibaar en volledig naar beneden te richten. De led spot is universeel en kan worden aangesloten op een 3-fase spanningsrail.

WATTAGE SWITCH

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

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	36° (24° en 60° optioneel)

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing
VL72074	13-36W	3000K	1250-3300Lm	Wit
VL72075	13-36W	4000K	1300-3600Lm	Wit
VL72076	13-36W	3000K	1250-3300Lm	Zwart
VL72077	13-36W	4000K	1300-3600Lm	Zwart

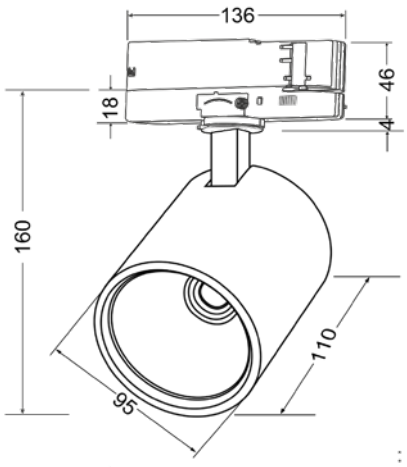
ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL72089	15° reflector	
VL72090	24° reflector	
VL72091	60° reflector	

Details



Afmetingen



CRI >90

CRI staat voor color rendering index. Hoe hoger de CRI, hoe beter de kleurweergave / natuurgetrouwheid van het licht. Een armatuur met een waarde van 100 weergeeft kleuren zoals daglicht. Armaturen met een CRI>90 hebben een zeer natuurgetrouwe kleurweergave.

PF >0,95

De Power Factor van een LED Driver geeft aan hoeveel % van het vermogen wordt gebruikt om daadwerkelijk licht op te wekken. Een Power Factor van 100% (=1) is ideaal. Er gaat dan geen vermogen verloren door slechte elektronica. Alles lager dan 1 betekent hoeveel extra vermogen nodig is om het gewenste vermogen-output af te geven. De tracklight en gimbal hebben vanwege de kwalitatieve led drivers een powerfactor >0,95

5 JAAR GARANTIE

Op veel van onze armaturen bieden wij 5 jaar productgarantie. Zie de garantie per artikel.







De gewenste wattage kan worden gekozen middels dip switches in de geintegreerde led driver.

De spot is 360° draaibaar en volledig naar beneden te richten.

Standaard wordt de spot geleverd met 36° reflector. Optioneel is een 24 of 60 reflector beschikbaar.

3CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

3CCT | 20/30/35W | DRIVER IN 3-FASE ADAPTER | CRI>90



De multi toepasbare 3CCT Powerswitch TRIAC-DIM led tracklight 3-phase heeft een witte of zwarte gepoedercoate behuizing. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels switches op de adapter kan de gewenste lichtkleur (3000, 3500, 4000K) en wattage (20/30/35W) worden ingesteld. Hiermee is de tracklight tot 3600 lumen instelbaar. De COB led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. Het armatuur is standaard TRIAC dimbaar en heeft een 38° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De universele led spot is 355° draaibaar, 90° kantelbaar en kan worden aangesloten in een 3-fase spanningsrail. De railspot is toe te passen in o.a. de volgende merken railsystemen: Nordic, Norlux, Powergear, Global, Nuco, Eutrac, Staff, Erco, Onetrack, SG Shopline, NL Power, Hoffmeister, Concord, Unipro, Zumtobel.

Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (trailing edge). Tracklight werkt ook met Fase-aansnijding (leading edge).

CRI >90

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

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	38° (24° en 60° optioneel)

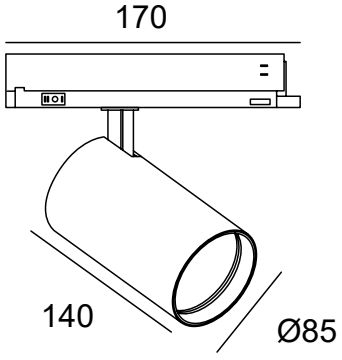
Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing
VL72131	20/30/35W	3000/3500/4000K	2000/3000/3600Lm	Wit
VL72132	20/30/35W	3000/3500/4000K	1900/2900/3300Lm	Zwart

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL72141	15° reflector	
VL72142	24° reflector	
VL72143	60° reflector	



Afmetingen





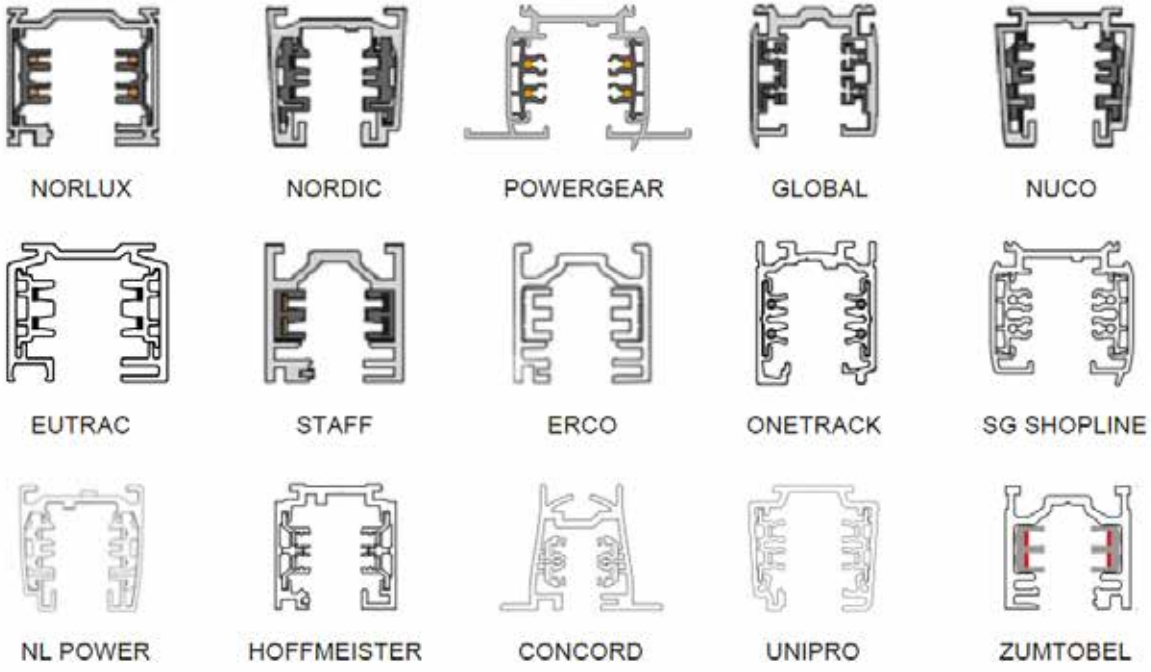
STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

SWITCH
3CCT + WATTAGE

CRI
>90

5 JAAR
GARANTIE

De 3CCT Powerswitch TRIAC-DIM led tracklight 3-phase past in de volgende railsystemen





BAKERY+MEAT 2CCT POWERSWITCH TRIAC-DIM LED TRACKLIGHT 3-PHASE

SPECIAAL VOOR BROOD EN VLEES | CRI>90



De Bakery+Meat 2CCT Powerswitch Triac-dim led tracklight bevat twee speciale lichtkleuren waardoor de natuurlijke kleuren van versproducten worden versterkt;
- Brood/Bakkerij (1800K) een warme, goudbruine gloed die de versheid van brood accentueert.
- Vlees/Slagerij (2300K) een speciciek lichtspectrum waarbij de rode tinten van vlees worden verdiept.

Het armatuur is leverbaar met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. De flash-free led driver is geïntegreerd in de adapter en middels switches op de adapter kan de gewenste lichtkleur (1800/2300K) en wattage (20/30/35W) worden ingesteld. De COB led chip heeft een hoge kleurweergave bij 1800K (CRI>90), is TRIAC dimbaar en heeft een 38° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De universele led spot is 355° draaibaar, 90° kantelbaar en kan worden aangesloten in een 3-fase spanningsrail. De railspot is toe te passen in o.a. de volgende merken railsystemen: Nordic, Norlux, Powergear, Global, Nuco, Eutrac, Staff, Erco, Onetrack, SG Shopline, NL Power, Hoffmeister, Concord, Unipro, Zumtobel.
Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (trailing edge). Tracklight werkt ook met Fase-aansnijding (leading edge).

CRI >90

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

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90 (Bakkerij 1800K)
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	COB
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	38° (24° en 60° optioneel)

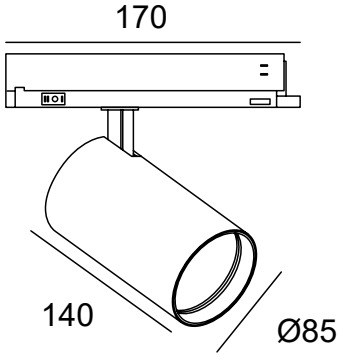
Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Toepassing	Kelvin	Lumen	Behuizing
VL72133	20/30/35W	Brood/Vlees	1800/2300K	1000/1500/1750Lm	Wit
VL72134	20/30/35W	Brood/Vlees	1800/2300K	950/1400/1650Lm	Zwart

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL72141	15° reflector	
VL72142	24° reflector	
VL72143	60° reflector	



Afmetingen





STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

SWITCH
2CCT + WATTAGE

CRI
>90

5 JAAR
GARANTIE



3CCT 3-PHASE TRUNK LED MODULE

WATTAGE SWITCH | CRI>90



3CCT 3-phase trunk led module met witte of zwarte gepoedercoate behuizing en 90° lens. De led chips in deze module hebben een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt het armatuur met flash-free driver bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De gewenste lichtkleur 3000, 4000 of 6000K en wattage 13-40W zijn eenvoudig in te stellen middels de switches op de adapter. Het armatuur is 10cm schuifbaar en 45° kantelbaar voor een optimale belichting van het gewenste oppervlak.

3000K
4000K
6000K

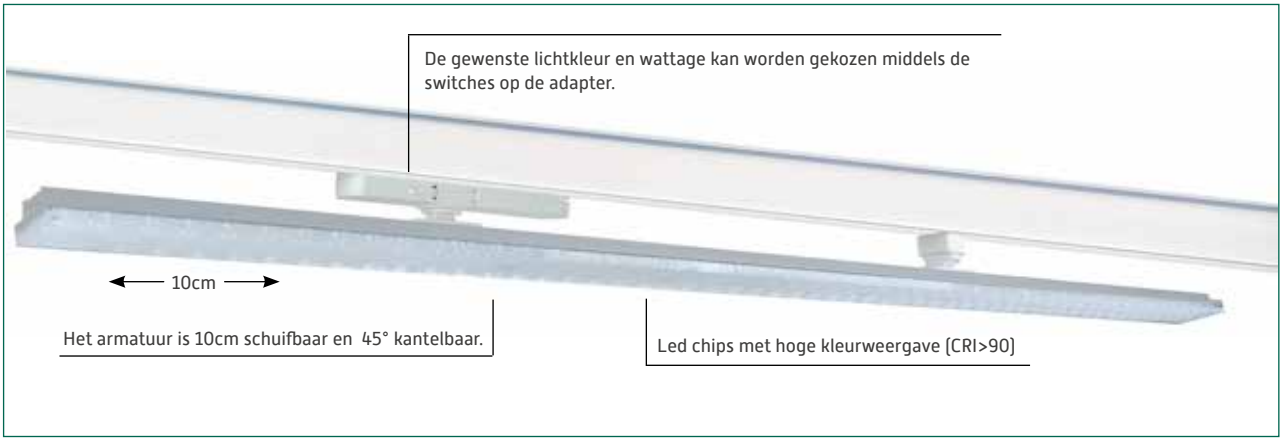
CRI >90

SWITCH
3CCT + WATTAGE

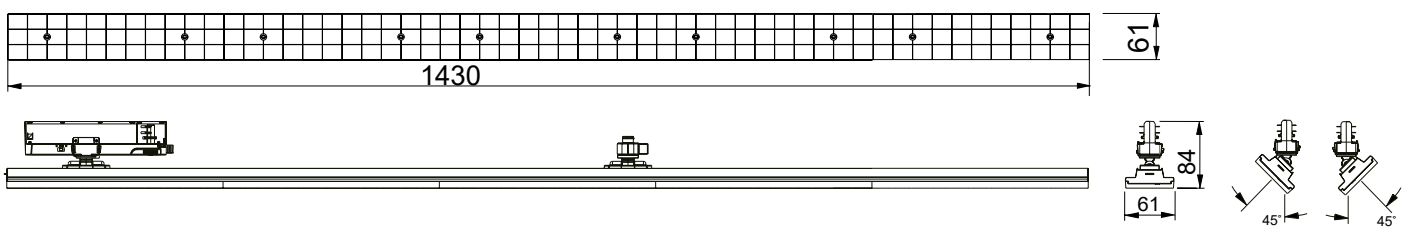
CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	4
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	90°

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Behuizing
VL72160	13-40W	3000K/4000K/6000K	1690-5200Lm	61x1430x84mm	Wit
VL72164	13-40W	3000K/4000K/6000K	1690-5200Lm	61x1430x84mm	Zwart



Afmetingen



PROF. LED TRACKLIGHT

GEPOEDERCOATE BEHUIZING | CRI>90

3-fase led tracklight met witte of zwarte gepoedercoate behuizing. Het armatuur wordt geleverd met flash-free LiFud driver en 36° reflector. Optioneel is een 24° of 60° reflector te bestellen (los geleverd). De led chip heeft een hoge kleurweergave (CRI>90), dit maakt deze tracklight bijzonder geschikt voor toepassingen in de retailbranche. De led spot is universeel en kan worden aangesloten op een 3-fase spanningsrail. De compact vormgegeven led spot is 360° kantelbaar, de behuizing is 300° draaibaar.



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

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>90
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	HighSpectrum Sanan
Lumenbehoud 25°	L70 >60.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	Stralingshoek	36° (24° en 60° optioneel)

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing
VL72070	32W	3000K	3000Lm	Wit
VL72071	32W	4000K	3200Lm	Wit
VL72072	32W	3000K	3000Lm	Zwart
VL72073	32W	4000K	3200Lm	Zwart

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL72089	15° reflector	
VL72090	24° reflector	
VL72091	60° reflector	

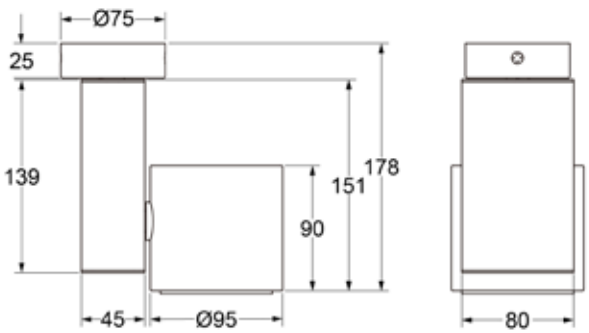
Details








Afmetingen



GALLERY BULKHEAD

PORTIEKARMATUUR | STANDAARD / NOOD



Opbouw portiekarmatuur met waterdichte (IP65), witte of zwarte behuizing en slagvaste (IK08) polycarbonaat opaalkap. Het armatuur is geschikt voor zowel wand- als plafondmontage en is leverbaar in 3000 en 4000 kelvin. De Gallery bulkhead is beschikbaar in twee verschillende uitvoeringen:

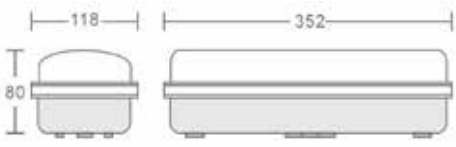
Standaard: ideaal als portiekarmatuur (flash-free)
Nood: armatuur met 3-uurs noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by geschakeld worden.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90 (standaard), >0,75 (nood)
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	Ni-CD 3,6V 1800mAh (enkel bij type nood)	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Behuizing	Type	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51030	Wit	Standaard	4W	3000K	350Lm	118x352x80mm
VL51031	Wit	Standaard	4W	4000K	370Lm	118x352x80mm
VL51032	Wit	Nood	4W	3000K	350Lm / 220Lm nood	118x352x80mm
VL51033	Wit	Nood	4W	4000K	370Lm / 220Lm nood	118x352x80mm
VL51055	Zwart	Nood	4W	3000K	350Lm / 220Lm nood	118x352x80mm

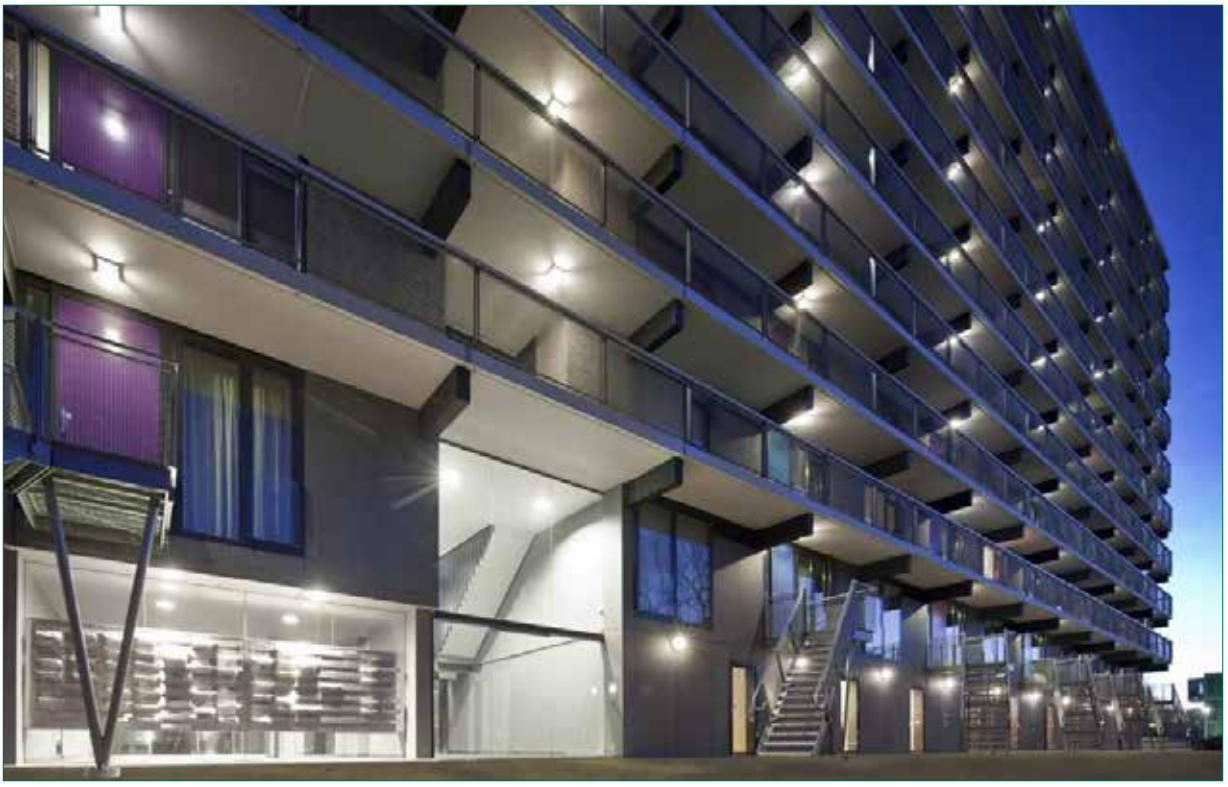


Afmetingen



ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41028	Inbouwframe wit Gallery bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41037	Beschermkorf wit voor Gallery bulkhead 405x185x98mm	
VL81093	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Gallery bulkhead	



GALLERYWALL 3CCT BULKHEAD

PORTIEKARMATUUR WANDMONTAGE | SENSOR / NOOD



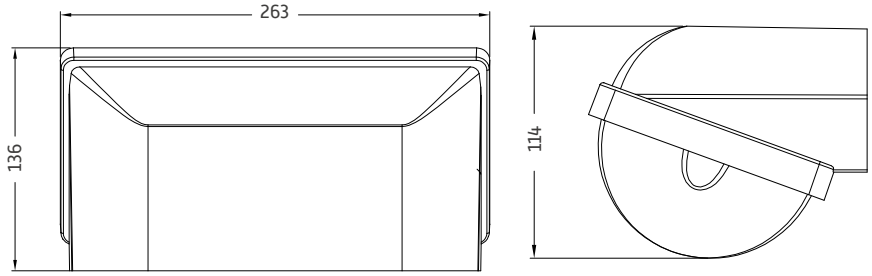
GalleryWall 3CCT bulkhead portiekarmatuur voor wandmontage met witte- of zwarte behuizing en opalen afscherming. De lichtkleur is in te stellen op 3000, 4000 en 6000K. De wattage is instelbaar op de flash-free driver 5, 7, 8 en 10W. De robuuste, waterdichte behuizing (IP66) is gemaakt van versterkt polycarbonaat, en uitgerust met Torx schroeven (bijpassende Torx sleutel meegeleverd). Het armatuur is vandalismebestendig (IK10). Monteren is eenvoudig en de installatiekabel kan waterdicht worden ingevoerd middels de rubberen afdichtingsring in de achterzijde van het armatuur. GalleryWall armaturen zijn achteraf gemakkelijk te voorzien van een geavanceerde HF-microwave sensor (VL51260) met optioneel instelbare (automatische) schemerschakelaar.

Nood: Geïntegreerde 3 uurs 1,5W ST+AT noodunit, geschikt voor continu- of stand-by-bedrijf. Incl. interne testknop, indicatieled en LiFePO4 accupack. Dankzij de multifunctionele noodunit is het armatuur in te stellen als ST (selftest) en AT (autotest). Armatuur i.c.m. noodunit is voorzien van een 3-voudig (L+L1+N) aansluitblok, hierdoor is de led module afzonderlijk te schakelen. 165Lm in noodstand.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90 (standaard), >0,75 (nood)
Voltage	230V AC	Led Chip	Lumileds 2835R
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh (enkel bij type nood)	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Behuizing	Type	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51250	Wit	Standaard	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	600-1200Lm	263x136x114mm
VL51253	Wit	Nood	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	600-1200Lm	263x136x114mm
VL51254	Zwart	Standaard	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	600-1200Lm	263x136x114mm
VL51257	Zwart	Nood	5/7/8/10W	3000/4000/6000K	600-1200Lm	263x136x114mm

Afmetingen





Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51260	Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector	
VL81115	Accupack LiFePO4 3,2V 1800mAh	

INSTELMOGELIJKHEDEN SENSOR (OPTIE)

Detectie range
Gevoeligheid 50%/100%

Brandtijd na detectie van beweging
5s/30s/1min/3min

Stand-by periode
0s/30s/3min/+∞ (continu gedimd)

Schemerschakelaar
5-15/15-50/50-100Lux/Uit

Stand-by dim niveau
25%/50%



De sensor kan eenvoudig in het binnenwerk worden bevestigd en middels het connectiesysteem worden aangesloten.

De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie:
- *Detectie range* (50%/100%), maxmiale horizontale range van 8 meter.
- *Inschakeltijd* (5 sec, 30 sec, 1 min en 3 min), de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging.
- *Stand-by periode optioneel* (direct uitschakelen, 30 sec, 10 min, altijd gedimd op 25% tot waarnemen nieuwe beweging), de tijd dat het armatuur op 25% blijft branden nadat de lamp volledig uitschakelt.
- *Schemerschakelaar, optioneel* (5-15 lux, 15-50 lux, 50-100 lux, uit). De schemerschakelaar bepaalt wanneer het armatuur inschakelt op basis van het gemeten lichtniveau (lux). Er zijn drie werkingsmodi:

Beweging + omgevingslicht: Het licht gaat alleen aan bij beweging én onvoldoende omgevingslicht. Buiten de ingestelde lux-waarde blijft de lamp uit, ook bij beweging.
Daglichtprioriteit + automatische inschakeling: Bij onvoldoende omgevingslicht activeert de dimstand. Na waarnemen van beweging brandt de lamp op 100%. Zodra het omgevingslicht de ingestelde lux-waarde overschrijdt, schakelt het armatuur volledig uit en reageert niet meer op beweging.
Alleen Beweging: De schemerschakelaar is uitgeschakeld. Het armatuur reageert altijd op beweging, ongeacht het omgevingslicht.
-*Stand-by dim niveau* (25%/50%), de lichtsterkte in stand-by dim modus.

Montagehoogte tot 4 meter wordt geadviseerd, maximaal is tot 6 meter haalbaar.



5 JAAR GARANTIE

SWITCH 3CCT + WATTAGE

3 UURS ACCU (OPTIE)

MICROWAVE SENSOR (OPTIE)

MULTI 3CCT LED DOWNLIGHT

IN- EN OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH | IP44



De Multi 3CCT led downlight met ronde of vierkante vorm is breed toepasbaar. Het armatuur is uitgerust met interne flash-free driver, wattage switch en 3CCT kleurenswitch (3000/4000/6000K). De TRIAC dimbare led downlight kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd.
De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de inbouwmaat flexibel (zie range per artikel). De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. Standaard heeft het armatuur een witte rand. Als optie kan er een losse zwarte of geborsteld chromen ring worden besteld welke over het armatuur kan worden geklikt. Aanbevolen dimmer: Fase-afsnijding (Trailing edge).



STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

SWITCH
3CCT + WATTAGE

CE RoHS 230V 50Hz IP44 Flash-free

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	110°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Vorm	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL21099	Rond	12/18W	3000K/4000K/6000K	1140/1710Lm	A Ø220 x B 21,5mm	Ø120-200mm
VL21100	Rond	18/25W	3000K/4000K/6000K	1710/2375Lm	A Ø300 x B 25mm	Ø150-270mm
VL21102	Vierkant	12/18W	3000K/4000K/6000K	1140/1710Lm	220x220x21,5mm	120-200mm

VERSTELBARE INBOUWKLEMMEN

De lichtkleur en wattage kan worden gekozen d.m.v. de switches op het armatuur.

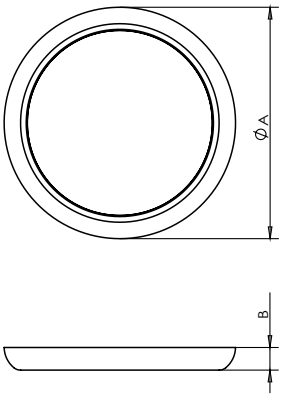


Het armatuur is zowel in- als op te bouwen. Door de meegeleverde verstelbare inbouwklemmen is de zaagmaat flexibel.

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21107	Zwarte ring voor Multi led downlight Ø220mm	
VL21108	Zwarte ring voor Multi led downlight Ø300mm	
VL21110	Geborsteld chromen RVS ring voor Multi led downlight Ø220mm	
VL21111	Geborsteld chromen RVS ring voor Multi led downlight Ø300mm	
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2 1.5 meter | Afname per 10 stuks	



Afmetingen







STANDAARD
TRIAC DIMBAAR

SWITCH
3CCT + WATTAGE

INFRARED SENSOR LED DOWNLIGHT/PLAFONNIÈRE 3CCT

IN- EN OPBOUW | PIR SENSOR | 3CCT & WATTAGE SWITCH

De infrared sensor led downlight/plafonnière is uitgerust met infrarood sensor, interne flash-free driver, wattage switch (10/15/18W) en 3CCT kleurenswitch (3000/4000/6000K) en straalt >100Lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwveren zijn verstelbaar, hierdoor is de inbouwmaat flexibel. De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. Standaard heeft het armatuur een witte rand. Als optie kan er een losse zwarte rand worden besteld welke eenvoudig kan worden verwisseld.



3000K
4000K
6000K

INFRAROOD SENSOR

WATTAGE & 3CCT SWITCH

CE RoHS 230V 50Hz IP20 Flash-free

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >50.000 uur	Stralingshoek	110°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat bij inbouw
VL21095	10/15/18W	3000K/4000K/6000K	1000/1500/1800Lm	A Ø230,7 x B 19mm	Ø60-160mm

3CCT IN- EN OPBOUW ARMATUUR MET PIR SENSOR



De lichtkleur en wattage kan worden gekozen d.m.v. de switches op het armatuur.

De sensor kan worden ingesteld middels de draaiknoppen op het armatuur.

Eenvoudig demonteerbare ring.



Het armatuur is zowel in- als op te bouwen. Door de meegeleverde verstelbare inbouwklemmen is de zaagmaat flexibel.

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL21097	Zwarte ring voor Infrafred sensor led downlight/plafonnière	
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2 1.5 meter | Afname per 10 stuks	





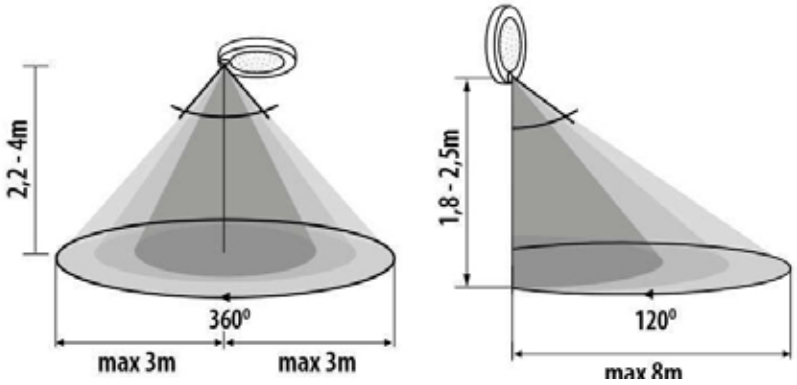
INFRAROOD/PIR SENSOR

Een infraroodsensor detecteert beweging op basis van warmteverschillen (passieve infraroodtechnologie, PIR). Wanneer een persoon het detectiegebied betreedt, schakelt de sensor de downlight automatisch in. Na een ingestelde tijd zonder beweging wordt de verlichting weer uitgeschakeld.

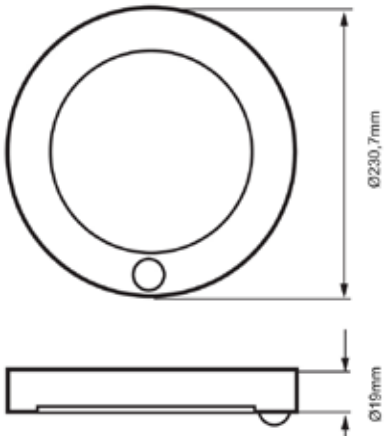
Uitleg functies infrarood sensor

- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (10 sec-5 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging (geen schemerschakelaar) (3 -2000 lux).

Bereik infrarood sensor



Afmetingen



EVO LED PLAFONNIÈRE

ROBUUST, VEELZIJDIG EN MODULEERBAAR



DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

MICROWAVE SENSOR

SWITCH 3CCT + WATTAGE

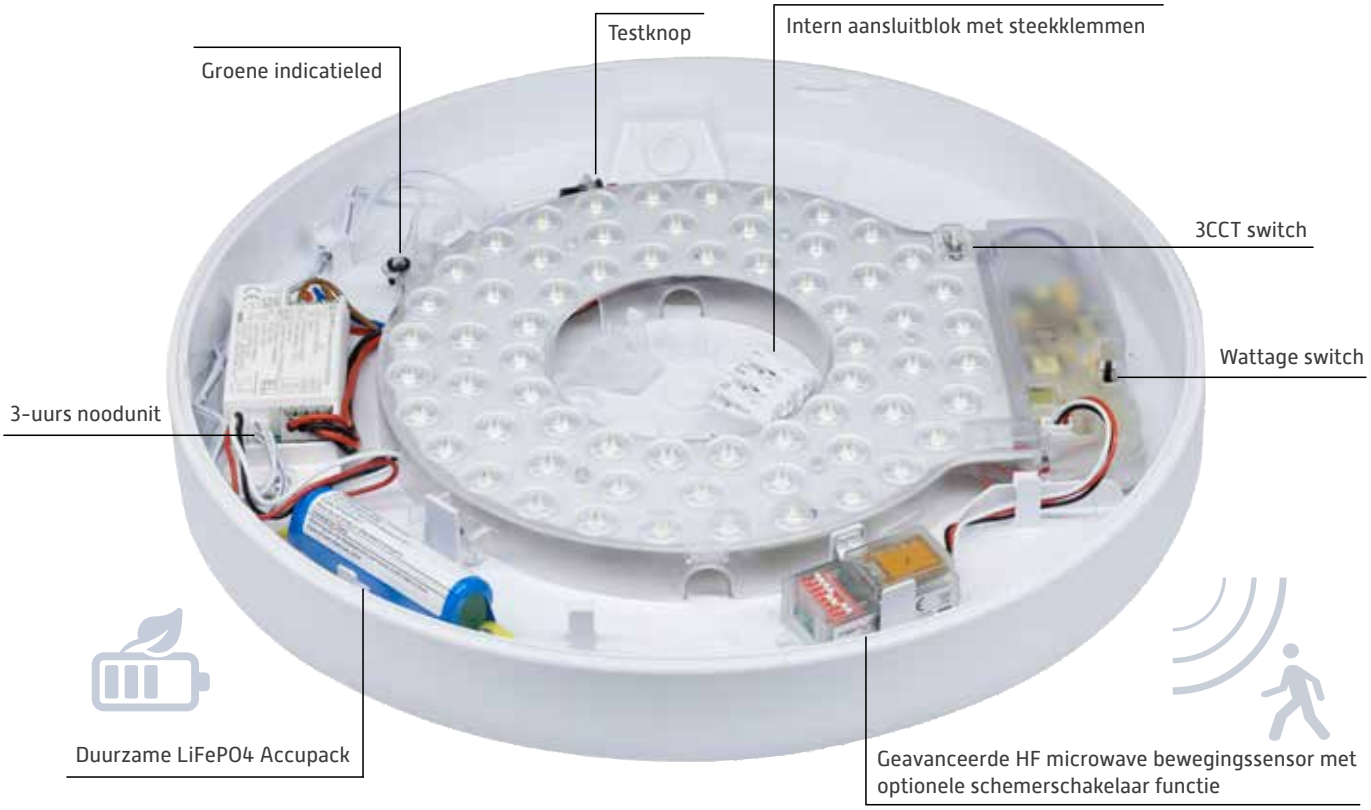
CRI >95

5 JAAR GARANTIE



MODULAIR OP TE BOUWEN

De Evo led plafonnière is modulair opgebouwd en componenten zoals de led module met driver, noodunit, accupack en sensor kunnen eenvoudig vervangen worden. Alle EVO led plafonnieres zijn voorbereid met een aansluiting voor sensortechniek, deze optie kan later eenvoudig worden toegevoegd. Onderstaand afgebeeld armatuur is voorzien van sensor en noodunit.



EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø267MM

3CCT & WATTAGE SWITCH | CRI>95 | IK10 | IP54

De Evo LED plafonnière combineert strak design met maximale flexibiliteit. Het armatuur is verkrijgbaar in wit of zwart en heeft een compacte diameter van Ø267x63mm. Met drie instelbare vermogens (5W/8W/10W) en drie kleurtemperaturen (3000K/4000K/6000K), in combinatie met een flash-free driver, is de Evo led plafonnière geschikt voor uiteenlopende toepassingen. De hoogwaardige leds bieden een natuurgetrouwe kleurweergave (CRI>95) en een lichtopbrengst tot 100 lm/W (wit) en 90 lm/W (zwart). De robuuste polycarbonaat behuizing (IK10) en IP54-classificatie maken het armatuur slagvast, stof- en spatwaterdicht. De opalen diffuser straalt egaal licht in een brede stralingshoek van 120°. De deels doorlopende opalen afscherming zorgt voor subtiele verlichting van de rand. Kabelinvoer is eenvoudig door de voorgemonteerde rubberen insteekgaten aan de zij- en achterkant van het armatuur.

De plafonnière is modulair opgebouwd voor eenvoudige vervanging van componenten en standaard voorbereid op sensorintegratie (optioneel verkrijgbaar VL51234): de geavanceerde HF-microwave bewegings-/daglichtsensor met 25% dimstand kan direct in het armatuur worden aangesloten.

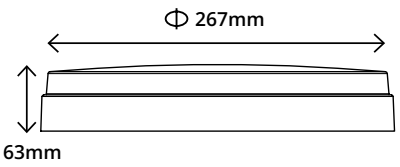


Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>95
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >50.000 uur | L80B10 >100.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie						
Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting
VL51220	Wit	5/8/10W	500-1000Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø267 x B 63mm
VL51226	Zwart	5/8/10W	450-900Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø267 x B 63mm



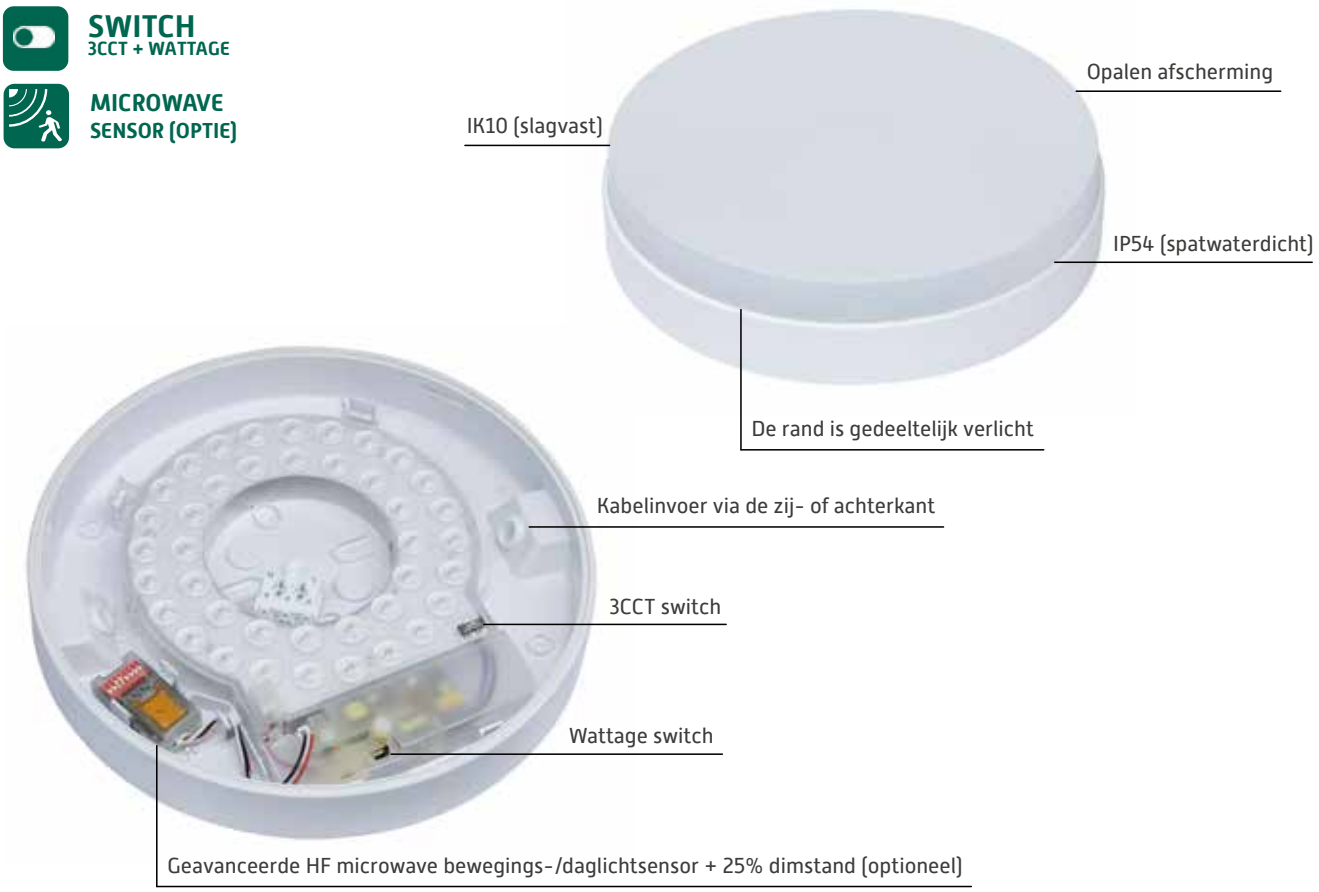
Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51234	Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector	

SWITCH
3CCT + WATTAGE

MICROWAVE
SENSOR (OPTIE)





EVO 3CCT LED PLAFONNIÈRE Ø335MM

3CCT & WATTAGE SWITCH | CRI>95 | IK10 | IP54 | DIM-25%





De Evo LED plafonnière combineert strak design met maximale flexibiliteit. Het armatuur is verkrijgbaar in witte of zwarte behuizing en heeft een ruime omvang van Ø335x63mm. Met drie instelbare vermogens (8W/12W/15W) en drie kleurtemperaturen (3000K/4000K/6000K), in combinatie met een flash-free driver, is het armatuur geschikt voor uiteenlopende toepassingen. De hoogwaardige leds bieden een natuurgetrouwe kleurweergave (CRI>95) en een lichtopbrengst tot 100 lm/W (wit) en 90 lm/W (zwart). De robuuste polycarbonaat behuizing (IK10) en IP54-classificatie maken het armatuur slagvast, stof- en spatwaterdicht. De opalen diffuser straalt egaal licht in een brede stralingshoek van 120°. De deels doorlopende opalen afscherming zorgt voor subtiele verlichting van de rand. Kabelinvoer is eenvoudig door de voorgemonteerde rubberen insteekgaten aan de zij en achterkant van het armatuur. De plafonnière is modulair opgebouwd voor eenvoudige vervanging van componenten en standaard voorbereid op sensorintegratie: de geavanceerde HF-microwave bewegings-/daglichtsensor met 25% dimstand kan direct in het armatuur worden aangesloten.

Beschikbare uitvoeringen:
Standaard – Aan/uit schakelen (evt. extern schakelen met een tijd/-schemerschakelaar).
Sensor – HF-microwave bewegings-/daglichtsensor (daglicht optioneel instelbaar).
Nood (+sensor) – Geïntegreerde 3 uurs 1,5W ST noodunit, geschikt voor continu- of stand-by-bedrijf. Incl. interne testknop, indicatieled en LiFePO4 accupack. Armatuur i.c.m. noodunit is voorzien van een 3-voudig (L+L1+N) aansluitblok, hierdoor is de led module afzonderlijk te schakelen. 10% lichtsterkte in noodstand

CRI >95

3000K 4000K 6000K

CE RoHS 230V 50Hz IP54 IK10 LM 80

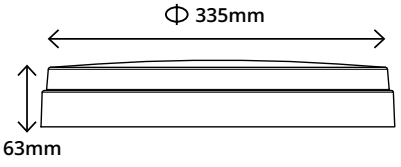
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>95
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90B10 >50.000 uur | L80B10 >100.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie

Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting
VL51222	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Standaard	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51223	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Sensor	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51224	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51225	Wit	8/12/15W	800-1500Lm	Nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51228	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Standaard	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51229	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Sensor	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51230	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm
VL51231	Zwart	8/12/15W	720-1350Lm	Nood	3000/4000/6000K	Ø335 x 63mm



Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51234	Merrytek HF microwave bewegings-/daglichtsensor Plug&Play d.m.v. aansluitkabel met connector	
VL81112	Accupack LiFePO4 3,2V 2000mAh	

Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie:
- *Detectie range* (25%, 50%, 75% en 100%), maxmiale horizontale range van 8 meter.
- *Inschakeltijd* (5 sec, 90 sec, 3 min en 10 min), de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging.
- *Schemerschakelaar, optioneel* (5-15 lux, 15-50 lux, 50-100 lux, uit). De schemerschakelaar bepaalt wanneer het armatuur inschakelt op basis van het gemeten lichtniveau (lux). Er zijn drie werkingsmodi:

Beweging + omgevingslicht: Het licht gaat alleen aan bij beweging én onvoldoende omgevingslicht. Buiten de ingestelde lux-waarde blijft de lamp uit, ook bij beweging.
Daglichtprioriteit + automatische inschakeling: Bij onvoldoende omgevingslicht activeert de dimstand. Na waarnemen van beweging brandt de lamp op 100%. Zodra het omgevingslicht de ingestelde lux-waarde overschrijdt, schakelt het armatuur volledig uit en reageert niet meer op beweging.
Alleen Beweging: De schemerschakelaar is uitgeschakeld. Het armatuur reageert altijd op beweging, ongeacht het omgevingslicht
- *Stand-by periode optioneel* (direct uitschakelen, 30 sec, 10 min, altijd gedimd op 25% tot waarnemen nieuwe beweging), de tijd dat het armatuur op 25% blijft branden nadat de lamp volledig uitschakelt.

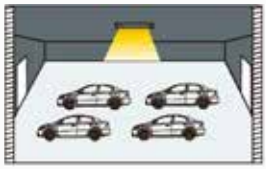
Montagehoogte tot 4 meter wordt geadviseerd, maximaal is tot 6 meter haalbaar.

GEAVANCEERDE MICROWAVE SENSOR

Praktijkvoorbeelden



Aan/uit functie.



1. De lamp schakelt in na detectie van beweging.



2. Als de inschakeltijd is afgelopen en er geen nieuwe beweging wordt waargenomen, schakelt de lamp volledig uit.

2-staps dimfunctie, stand-by periode: +∞, altijd aan op 25%.



1. Bij het uitblijven van beweging brandt de lamp op een gedimd niveau van 25%.

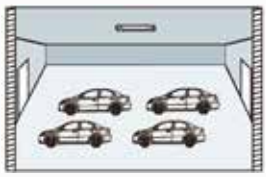


2. Na detectie van beweging brandt het armatuur op 100%.



3. Na het verstrijken van de inschakeltijd dimt de lamp terug naar 25%. De lamp schakelt nooit volledig uit.

3-staps dimfunctie, stand-by periode: 0s-10min aan op 25%. Schemerschakelaar aan.



1. Wanneer er voldoende daglicht is, blijft de lamp uit, ook bij het detecteren van beweging.



2. Als het omgevingslicht onvoldoende is, schakelt de lamp in zodra er beweging wordt gedetecteerd.

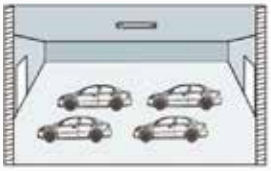


3. Zodra de ingestelde inschakeltijd is verstreken, blijft de lamp gedurende de stand-by periode op een gedimd niveau (25%) branden.



4. Nadat de stand-by periode is verstreken en er geen nieuwe beweging wordt gedetecteerd, schakelt de lamp automatisch uit.

Daglicht prioriteit, stand-by periode: +∞ , altijd aan op 25%. Schemerschakelaar aan.



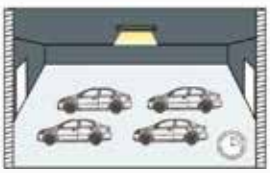
1. Bij voldoende daglicht wordt de lamp niet ingeschakeld bij waarnemen van beweging.



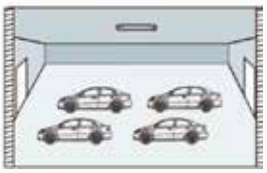
2. Bij onvoldoende daglicht schakelt de lamp in op 25%. Ook zonder waarnemen van beweging.



3. Bij onvoldoende daglicht en na detectie van beweging schakelt de lamp naar 100%.



4. Zodra de inschakeltijd is verstreken en er geen nieuwe beweging wordt waargenomen, dimt de lamp terug naar 25%.



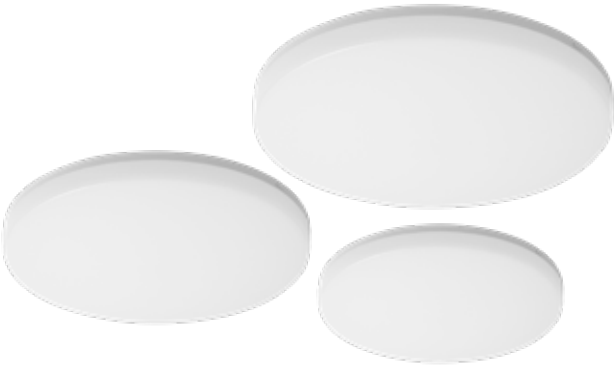
5. Bij voldoende daglicht schakelt de lamp volledig uit. Ook bij detectie van beweging.

LUMI 3CCT LED PLAFONNIÈRE

HF SENSOR | IN- & OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH

3000K
4000K
6000K

De ronde Lumi 3CCT led plafonnière is leverbaar in drie afmetingen en uitgerust met HF sensor, wattage switch, 3CCT kleurenswitch (3000/4000/6000K) en straalt >100lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de zaagmaat flexibel (zie range per artikel). Het armatuur heeft een witte, slagvaste behuizing met opalen afscherming en een stralingshoek van 110°. De led plafonnière beschikt over een HF sensor. De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie. Vanwege de IP65 classificatie is het armatuur zowel binnen als buiten toe te passen. De opalen rand loopt grotendeels door tot de zijkant van het armatuur, hierdoor licht ook de rand op. Het armatuur met interne flash-free driver wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok.



MICROWAVE SENSOR

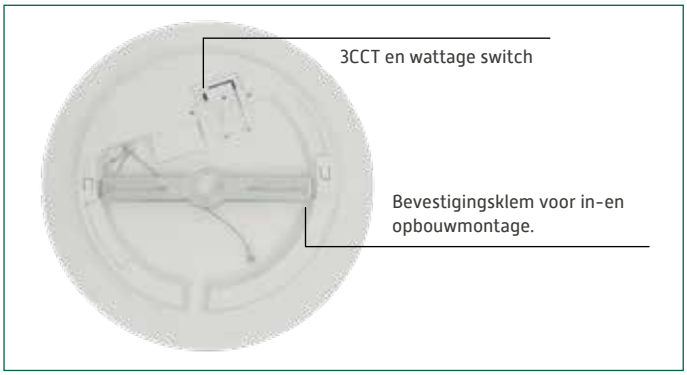
WATTAGE & 3CCT SWITCH

RoHS | 230V 50Hz | IP65 | IK 10 | LM 80

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51212	9/14W	3000K/4000K/6000K	900/1400Lm	Ø220 x B 50mm	Ø80-160mm
VL51213	12/17W	3000K/4000K/6000K	1320/1870Lm	Ø280 x B 50mm	Ø120-200mm
VL51214	16/23W	3000K/4000K/6000K	1760/2530Lm	Ø330 x B 50mm	Ø120-200mm

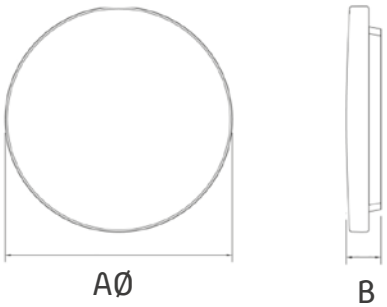




Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

Afmetingen

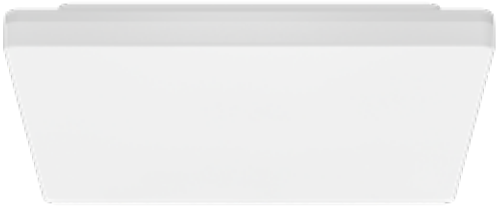


Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	ACCESSOIRES
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks	
VL81305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks	

LUMI SQUARE 3CCT LED PLAFONNIÈRE

HF SENSOR | IN- & OPBOUW | 3CCT & WATTAGE SWITCH

De vierkante Lumi square 3CCT led plafonniere is uitgerust met HF sensor, wattage switch en 3CCT kkleurenswitch (3000/4000/6000K) en straalt >100lm/w. Het armatuur kan worden opgebouwd en middels de meegeleverde klemmen worden ingebouwd. De inbouwklemmen zijn verstelbaar, hierdoor is de zaagmaat flexibel. Het armatuur heeft een witte, slagvaste behuizing met opalen afscherming en een stralingshoek van 110°. De led plafonnière beschikt over een HF sensor. De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie. Vanwege de IP65 classificatie is het armatuur zowel binnen als buiten toe te passen. De opalen rand loopt grotendeels door tot de zijkant van het armatuur, hierdoor licht ook de rand op. Het armatuur met interne flash-free driver wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok.



3000K
4000K
6000K

MICROWAVE SENSOR **WATTAGE & 3CCT SWITCH**

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 10 LM 80

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting	Zaagmaat
VL51216	12/17W	3000K/4000K/6000K	1320/1870Lm	280x280x50mm	Ø120-200mm



Afmetingen



Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per	ACCESSOIRES
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks	
VL81305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks	

MULTI 3CCT LED PLAFONNIÈRE

GROTE OMVANG | WATTAGE- & 3CCT SWITCH

3000K
4000K
6000K



Veelzijdige led plafonnière met witte of zwarte behuizing (Ø36cm) en opalen afscherming. Het armatuur is uitgerust met interne flash-free driver, wattage switch (11/16W), 3CCT kleurenswitch (3000/4000/6000K) en hoge lumen output 120 lm/w. De opalen afscherming zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld met een stralingshoek van 110°. Het armatuur wordt voorzien van spanning middels het interne aansluitblok. De plafonnière is eenvoudig te bevestigen middels de montagebeugel aan de achterzijde van het armatuur. Optioneel is er een 3-fase adapter of pendeldraad beschikbaar.

De led plafonnière is leverbaar in twee kleuren behuizing en vier verschillende uitvoeringen:

Standaard: Ideaal als portiekarmatuur.
Sensor: Armatuur met HF sensor.
Sensor + nood: Led plafonnière met HF sensor, groene indicatieled en 3 uurs noodfunctie. Nood is afzonderlijk te voeden.
Nood: Armatuur met groene indicatieled en 3 uurs noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by
geschakeld worden. Het armatuur straalt 300 lumen in noodstand.

CE RoHS 230V 50Hz IP55 IK 08 LM 80

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	3 jaar		

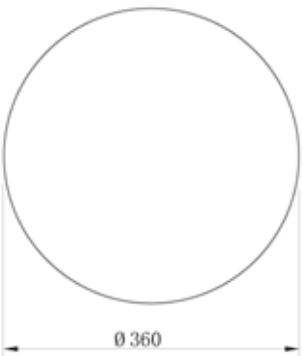
Productinformatie

Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Lumen	Type	Kelvin	Afmeting
VL51180	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51181	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Sensor	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51182	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51183	Wit	11/16W	1320/1920Lm	Nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51184	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Standaard	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51185	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Sensor	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51186	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Sensor + nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm
VL51187	Zwart	11/16W	1320/1920Lm	Nood	3000/4000/6000K	A Ø360 x B 72mm

Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

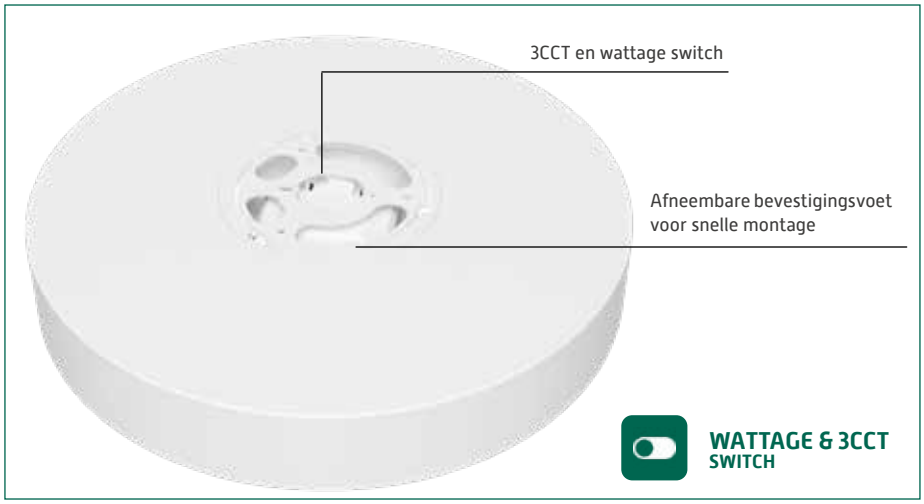
- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (5 sec, 1 min, 3 min en 10 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (25 lux, 0 lux).

Afmetingen





Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51196	Pendeldraad wit 1,5 meter met montagevoet Ø120mm en montageplaat	
VL51197	3-fase adapter wit met kantelbare (360° horizontaal 45° verticaal) beugel en montageplaat	
VL51200	Pendeldraad zwart 1,5 meter met montagevoet Ø120mm en montageplaat	
VL51201	3-fase adapter zwart met kantelbare (360° horizontaal 45° verticaal) beugel montageplaat	






Pendeldraad wit met montagevoet


Pendeldraad zwart met montagevoet




3-fase adapter wit met kantelbare montagebeugel


3-fase adapter zwart met kantelbare montagebeugel

3CCT LED PLAFONNIÈRE

MULTIFUNCTIONELE PLAFONNIÈRE



Led plafonnière 14W met zwarte of witte behuizing, opalen afscherming en 3CCT kleurenswitch. De robuuste behuizing is gemaakt van versterkt polycarbonaat, hierdoor is het armatuur waterdicht (IP66) en vandalismebestendig (IK10). De plafonnière is eenvoudig te bevestigen middels de metalen beugel aan de achterzijde van het armatuur. De meegeleverde wartel zorgt voor een waterdichte kabelinvoer. Als optie is er een louver te bestellen.

De led plafonnière is leverbaar in twee kleuren behuizing en vier verschillende uitvoeringen:
Standaard: Ideaal als portiekarmatuur.
Sensor: Armatuur met geavanceerde HF sensor.
Sensor + nood: Led plafonnière met geavanceerde HF sensor en 3 uurs noodfunctie. De noodfunctie is enkel te gebruiken in combinatie met de sensor.*
Nood: Armatuur met 3 uurs noodfunctie. Kan zowel continu als stand-by geschakeld worden. *Het type sensor+nood bevat geen groene controle led. Hierdoor is dit armatuur geschikt als aanvullende back-up verlichting in ruimtes zonder wettelijke noodverlichtingsplicht.

CE RoHS 230V 50Hz IP66 IK10 LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,90
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD
Stralingshoek	110°	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Productinformatie

Artikelnummer	Kleur behuizing	Wattage	Type	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51060	Wit	14W	Standaard	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51061	Wit	14W	Sensor	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51062	Wit	14W	Sensor + nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51063	Wit	14W	Nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51065	Zwart	14W	Standaard	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51066	Zwart	14W	Sensor	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51067	Zwart	14W	Sensor + nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm
VL51068	Zwart	14W	Nood	3000/4000/6000K	1440Lm	A Ø300 x B 87mm

MOGELIJKHEDEN

De multifunctionele HF microgolf sensor heeft een detectiebereik van 360 graden binnen een maximale range van 8 meter
HF microgolf sensoren kunnen ongeacht warmte beweging detecteren door hout, glas en dunne wanden.

Het armatuur met enkel noodfunctie kan zowel continu als stand-by geschakeld worden (portiekfunctie).

De robuuste behuizing is waterdicht (IP66) en vandaalbestendig (IK10).

Opalen afscherming voor een egale lichtverspreiding.



De lichtkleur is in te stellen in 3000/4000/6000K.

Het armatuur is voorzien van een wartel, voor een waterdichte kabelinvoer.

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL81101	Accupack Li-ion 3,7V 2200mA voor armatuur met nood	
VL81102	Accupack Li-ion 3,7V 2200mA voor armatuur met sensor + nood	
VL81369	Louver wit	
VL81370	Louver zwart	

Praktijkvoorbeeld sensor



De detectie range van de sensor (max. 8 meter) kan worden ingesteld. Daarnaast kan de sensor gevoeligheid worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging de led plafonnière bij het ingestelde lichtniveau gaat branden. Het armatuur bevat geen schemerschakelaar.



Bij het ingestelde lux niveau zal na detectie van beweging de led plafonnière inschakelen. De brandtijd kan worden ingesteld van 10 seconden tot maximaal 10 minuten.



Nadat de brandtijd van de led plafonnière is verstreken kan de led plafonnière op 20% lichtsterkte blijven branden. Deze optie kan worden ingesteld voor 30 seconden, 10 minuten en permanent. Bij de optie permanent zal de plafonnière continu branden op 20% totdat er nieuwe beweging wordt waargenomen. Na waarnemen van nieuwe beweging zal de plafonnière weer op 100% branden.



De plafonnière zal automatisch uitschakelen na de gekozen inschakeltijd en eventuele stand-by periode. Dit geldt niet als de permanentie dimfunctie wordt ingesteld.

MICROWAVE SENSOR



Armatuur + VL81369



Armatuur + VL81370

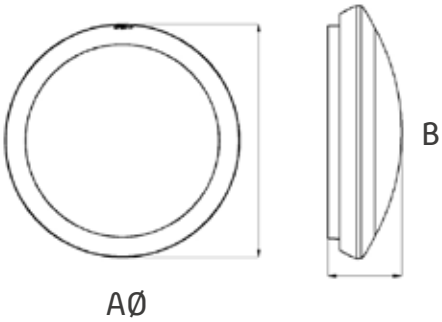
3CCT SWITCH

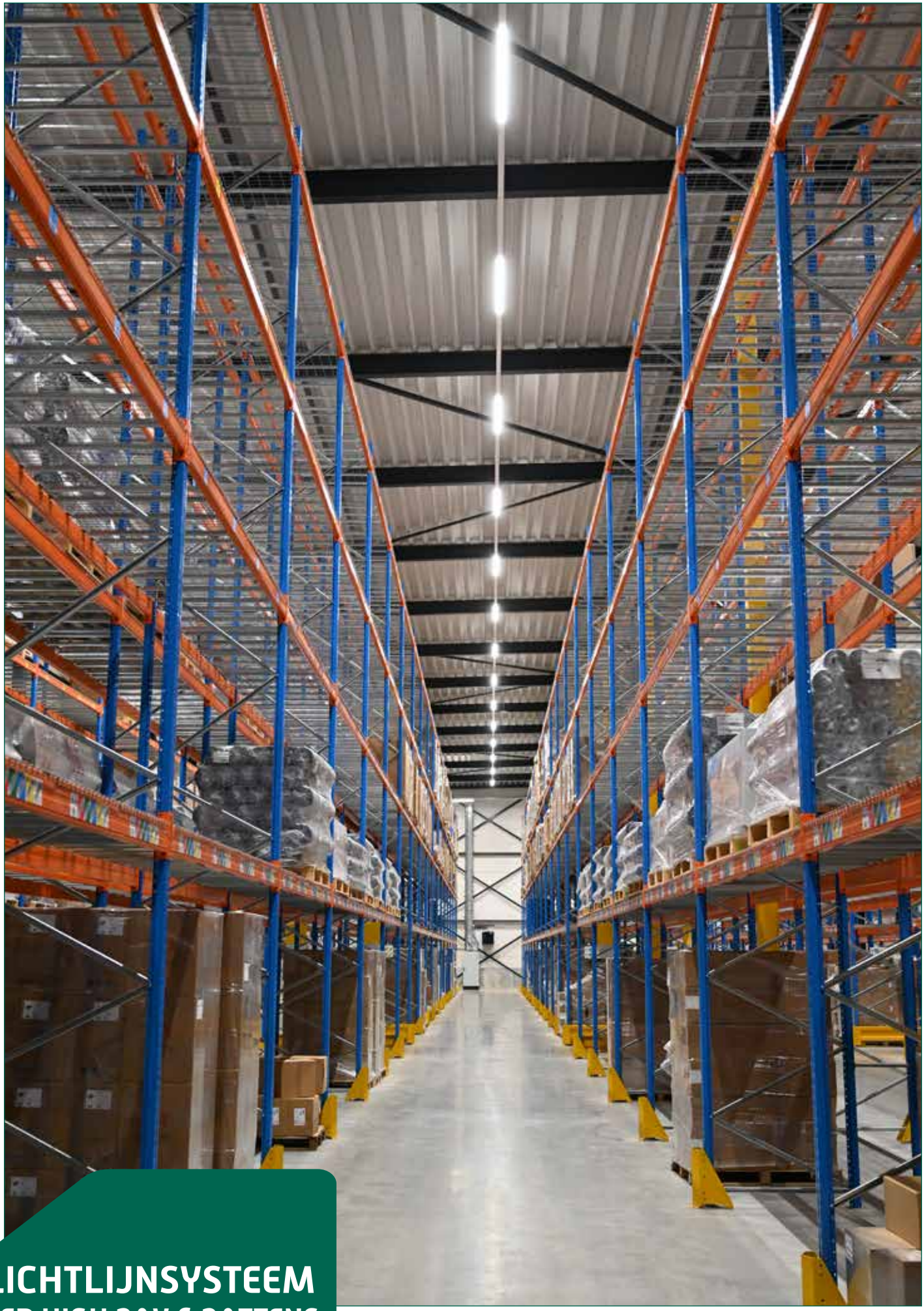
Uitleg functies HF microgolf bewegingssensor

De flexibele instelmogelijkheden van de HF microgolf bewegingssensor maken verlichting naar wens mogelijk. Dit zorgt voor lichtcomfort en veiligheid in combinatie met maximale efficiëntie:

- *Detectie range* (10%, 50%, 75% en 100%), maxmiale range van 8 meter.
- *Inschakeltijd*, de tijd dat de lamp inschakelt na het detecteren van beweging (10 sec, 90 sec, 3 min en 10 min).
- *Lichtgevoeligheid*, bij hoeveel lux de lamp inschakelt na detectie van beweging. (geen schemerschakelaar) (5 lux, 15 lux, 50 lux, 2000 lux).
- *Stand-by periode*, de tijd dat het armatuur op 20% blijft branden nadat de lamp volledig uitschakelt (direct uitschakelen, 30 sec, 10 min, altijd gedimd op 20% tot waarnemen nieuwe beweging).
- 10% lichtsterkte in noodstand voor alle plafonnières met accu

Afmetingen





LICHTLIJNSYSTEEM
LED HIGH BAY & BATTENS



WATTAGE SWITCH

Veel van onze armaturen zijn uitgerust met een wattage switch. Dit maakt het mogelijk de wattage van het armatuur eenvoudig aan te passen en zo nauwkeurig de gewenste lichtsterkte te bepalen.



LED HIGH BAY POWERSWITCH 20/40/60W

1-10V | 3000K | 170LM/W | CRI>80



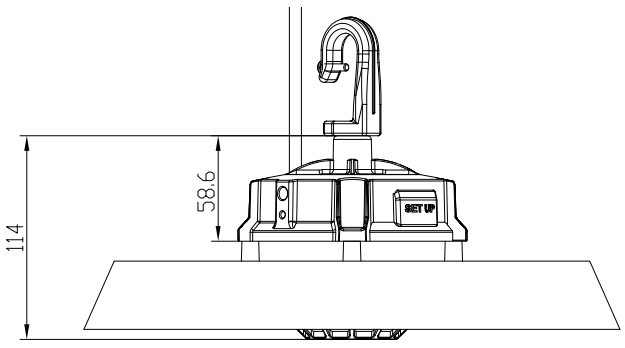
De led high bay powerswitch 20/40/60W heeft een speciaal ontworpen behuizing (IP65) waarbij de luchtstroom door het midden en de buitenranden wordt aangevoerd. De luchtcirculatie zorgt voor een optimale koeling van de leds en led driver. Hierdoor kunnen de leds (CRI>80) worden aangestuurd tot een efficiëntie van maarliefst 170Lm/W bij 4000K en wordt een lumenbehoud van L90 >52.000 branduren gerealiseerd.

Vanwege de relatief lage wattage is het armatuur i.c.m. een prisma reflector met kap (VL51094+VL51095) uitermate geschikt voor toepassingen in o.a. de retail branche. Deze high-bay wordt dan ook voornamelijk toegepast ter vervanging van CDM-T 35 & 70 Watt gasontladingslampen.

De flash-free 1-10V (10-100%) dimbare LiFud led driver is met een wattage switch in te stellen op 20, 40 of 60w. Tevens kan een specifieke wattage (bijv. 55W) worden ingesteld met de dimknop in de driver. Het armatuur kan eenvoudig worden opgehangen middels de haak aan de bovenkant van de behuizing en wordt geleverd incl. 1 meter snoer zonder stekker. Er zijn verschillende opties leverbaar als lenzen, reflectoren, noodunits en montagebeugels. Deze worden los geleverd.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds 2835R
Lumenbehoud L90	L90 >52.000 uur °25	Stralingshoek	Standaard 90°
Lumenbehoud L70	L70 >72.000 uur °85	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51069	20/40/60W	3000K	3200/6400/9600Lm	Ø298x114mm
VL51079	20/40/60W	4000K	3400/6800/10200Lm	Ø298x114mm





Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51092	60° pmma lens	
VL51093	120° pmma lens	
VL51094	PC prisma reflector 90° Ø413x232,1mm	
VL51095	PC afscherming voor prisma reflector (VL51094) - incl. montage ring	
VL51096	Aluminium reflector 70°, buitenkant zwart gecoat Ø428x250mm	
VL51097	Montagebeugel voor plafond/wandmontage - kantelbaar	
VL51098	Noodunit 20W met 3 uurs Lithium 29,6V 2600mAh accu	

5 JAAR GARANTIE

STANDAARD 1-10V DIMBAAR

WATTAGE SWITCH





LED HIGH BAY MET REFLECTOR



VL51094



VL51096

LED HIGH BAY POWERSWITCH 90/120/150W

1-10V+12VDC | 170LM/W | CRI>80

SAMSUNG LEDS

LUMILEDS



De led high bay powerswitch heeft een speciaal ontworpen behuizing (IP65) waarbij de luchtstroom door het midden en de buitenranden wordt aangevoerd. De luchtcirculatie zorgt voor een optimale koeling van de leds en driver. Hierdoor kunnen de leds (CRI>80) worden aangestuurd tot een efficiëntie van maarliefst 170Lm/W bij 4000K en wordt een Lumenbehoud van L90 >52.000 branduren gerealiseerd.

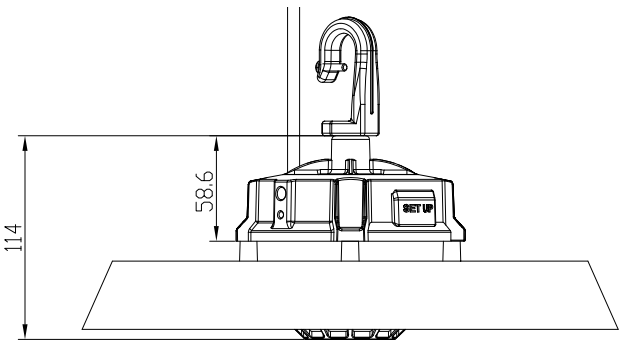
De flash-free 1-10V (10-100%) dimbare LiFud led driver is met een wattage switch in te stellen op 90, 120 of 150w. Tevens kan een specifieke wattage (bijv. 105W) worden ingesteld met de dimknop in de driver. Het armatuur kan eenvoudig worden opgehangen middels de haak aan de bovenkant van de behuizing en wordt geleverd incl. 1 meter snoer zonder stekker. Er zijn verschillende opties leverbaar als sensortechniek, lenzen, reflectoren, noodunits en montagebeugels. Deze worden los geleverd. De geavanceerde PIR sensor kan eenvoudig in de led high bay worden geschroefd en communiceert met de led driver via het 1-10V dim aansturingssysteem. Zie de volgende pagina's voor de mogelijkheden van de sensor.

CE RoHS 6kV Surge Protect 230V 50Hz IP65 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Samsung LM283B+ | Lumileds 2835R
Lumenbehoud L90	L90 >52.000 uur °25	Stralingshoek	Standaard 90°
Lumenbehoud L70	L70 >72.000 uur °85	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar	UGR-waarde	<25

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51075	90/120/150W	3000K	14040/18720/23400Lm	Ø298x114mm
VL51076	90/120/150W	4000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm
VL51077	90/120/150W	5000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm
VL51078	90/120/150W	6000K	15300/20400/25500Lm	Ø298x114mm





Ø298mm

Sensortechniek (optioneel)



De sensor wordt eenvoudig in de led highbay bevestigd

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL51092	60° pmma lens	
VL51093	120° pmma lens	
VL51094	PC prisma reflector 90° Ø413x232,1mm	
VL51095	PC afscherming voor prisma reflector (VL51094) - incl. montage ring	
VL51096	Aluminium reflector 70°, buitenkant zwart gecoat Ø428x250mm	
VL51097	Montagebeugel voor plafond/wandmontage - kantelbaar	
VL51098	Noodunit 20W met 3 uurs Lithium 29,6V 2600mAh accu	
VL51087	GEBC PIR sensor met Bluetooth Sigmesh - inregelen met GEBC app	
VL51088	Draadloze wandschakelaar voor GEBC PIR sensor	

5 JAAR GARANTIE

STANDAARD 1-10V DIMBAAR

WATTAGE SWITCH

ACCESSOIRES



VL51094



VL51095



VL51097



VL51096



VL51098

SENSORTECHNIEK HIGH BAY

UITGEBREID SCALA AAN MOGELIJKHEDEN

5 JAAR GARANTIE

STANDAARD 1-10V DIMBAAR

WATTAGE SWITCH

PIR SENSOR



Voorbeeldmogelijkheden sensor

Eenvoudig in te regelen
Met app of draadloze wandschakelaar

Aan- / uitschakelen
Met app of draadloze wandschakelaar

Daglicht sensor
Gevoeligheid 10Lux/20Lux/50Lux/Uit

Detectie range
Gevoeligheid 25%/50%/75%/100%

Brandtijd na detectie van beweging
10s/1min/3min/5min/10min/15min/20min/30min/60min

Stand-by periode
0s/10s/30s/1min/5min/10min/30min/60min/+∞

Stand-by dim niveau
10%/20%/30%/50%



Bluetooth Sigmesh

Bluetooth Sigmesh maakt het mogelijk om meerdere sensors met elkaar te verbinden als één netwerk. Dit houdt in dat het systeem slechts één keer ingesteld wordt via de App, vervolgens wordt de instelling doorgegeven aan all high-bays binnen het netwerk. Singmesh werkt over lange afstanden. Noodzaak is dat elke nieuwe high bay binnen 20 meter van een bestaande wordt geplaatst zodat het signaal keer op keer doorgegeven wordt. Sighmesh heeft een theoretische capaciteit van 128 sensoren, echter raden wij aan niet meer dan 50 stuks in één netwerk te gebruiken.

Praktijkvoorbeeld sensor led high bay

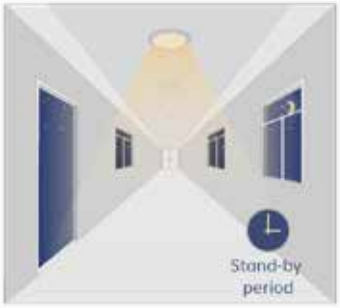
Zonder schemerschakelaar functie



Het armatuur schakelt enkel in bij waarnemen van beweging. De sensor gevoeligheid kan worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging het armatuurbij het ingestelde lichtniveau gaat branden.



Na detectie van beweging zal het armatuur inschakelen. De brandtijd na beweging kan worden ingesteld van 10 seconden tot maximaal 60 minuten.



Nadat de brandtijd van het armatuur is verstreken kan deze op elk gewenst lichtniveau blijven branden. Deze optie kan worden ingesteld van 10 seconden tot 60 minuten en permanent branden. Bij de optie permanent zal het armatuur continu branden totdat er nieuwe beweging wordt waargenomen. Na waarnemen van nieuwe beweging zal het armatuur weer op 100% branden.



Het armatuur zal automatisch uitschakelen na de gekozen inschakeltijd en eventuele standby periode. Dit geldt niet als de permanentie dimfunctie wordt ingesteld.

Met schemerschakelaar functie



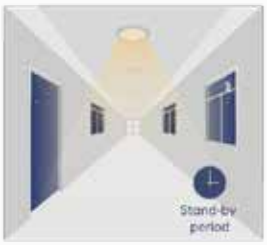
Bij onvoldoende daglicht zal het armatuur stand-by branden op de gekozen gedimde stand.



Na detectie van beweging zal het armatuur op 100% branden. De sensor gevoeligheid kan worden ingesteld op lux, dit houdt in dat na detecteren van beweging het armatuurbij het ingestelde lichtniveau gaat branden.



De brandtijd na beweging kan worden ingesteld van 10 seconden tot 60 minuten.



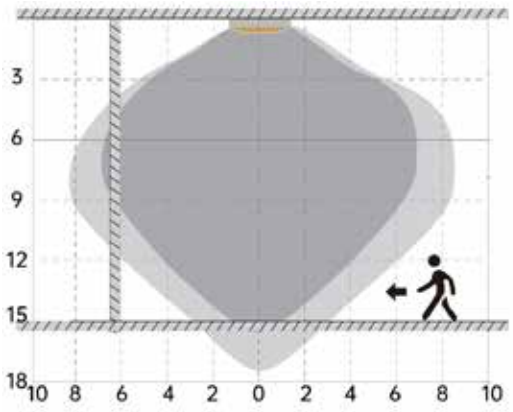
Na het aflopen van de ingestelde brandtijd na beweging zal het armatuur terugdimmen naar de ingestelde stand-by lichtsterkte.



Bij voldoende daglicht zal het armatuur automatisch uitschakelen.

Detectiebereik sensor

Uitgedrukt in meters, maximale aanbevolen montagehoogte 12 meter





KRISTAL LED LICHTLIJN

LICHTLIJNSYSTEEM VOOR NIEUWE TOEPASSINGEN



De Kristal LED Lichtlijn is een lichtlijnsysteem voor nieuwe toepassingen. De wit gelakte basisrail is leverbaar in 1,5 of 3m en gemakkelijk in elkaar te schuiven voor een snelle montage. De led modules zijn eenvoudig te bevestigen in de basisrail en uitgerust met een Osram flash free dip-switch led driver en leds met een hoge lumen output (180 Lm/w). Op plaatsen in de lichtlijn waar geen led module benodigd is kunnen blindplaten worden toegepast (VL10038).
Het systeem wordt doorgaans opgehangen met een klembeugel incl. 2 meter pendeldraad (VL10037). Op aanvraag is de Kristlad LED Lichtlijn leverbaar met een lichtkleur van 3000 tot 6500 kelvin, gradenbundels (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechnieken, noodunit en dimbare opties zoals 1-10V / DALI-2, etc.

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

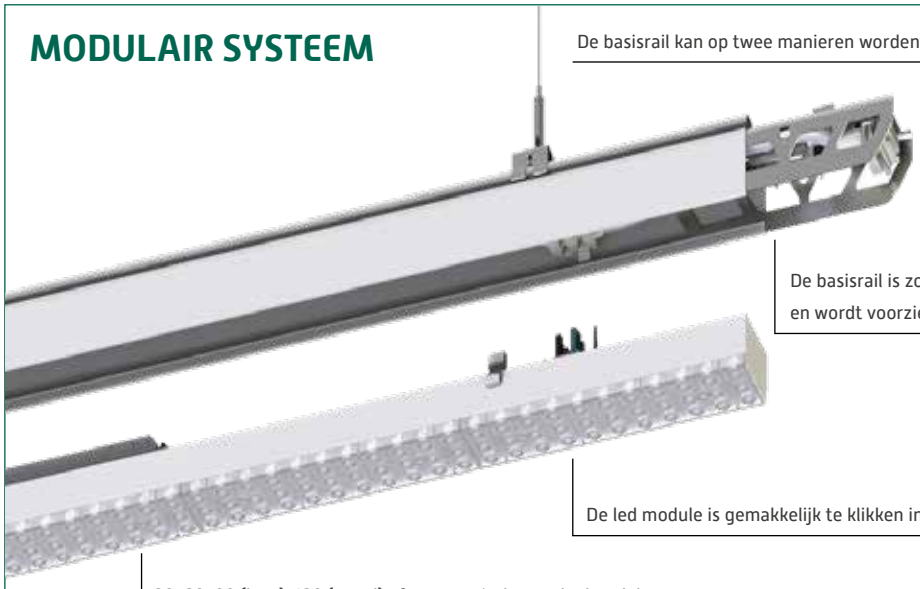
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Aansluitblok (zie toebehoren)	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Edison SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Led module | meest toegepast

Artikelnummer	Wattage	Dimbaar	Stralingshoek	Afscherming	Kelvin	Afmeting
VL10004	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	60°	Transparant	4000K	1,5 meter
VL10005	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	90°	Transparant	4000K	1,5 meter
VL10006	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	120°	Opaal	4000K	1,5 meter
VL10009	33-58W dip-switch	Niet dimbaar	90°	Transparant	6000K	1,5 meter
VL10013	33-58W dip-switch	DALI-2	90°	Transparant	4000K	1,5 meter

MODULAIR SYSTEEM

De basisrail kan op twee manieren worden gependeld, met pendeldraad of ketting.



De basisrail is zonder gereedschap te koppelen
en wordt voorzien van een led module en/of blindplaat.

De led module is gemakkelijk te klikken in de basisrail.

30, 60, 90 (lens), 120 (opaal) of symmetrische gradenbundel.

Sensortechniek (optioneel)

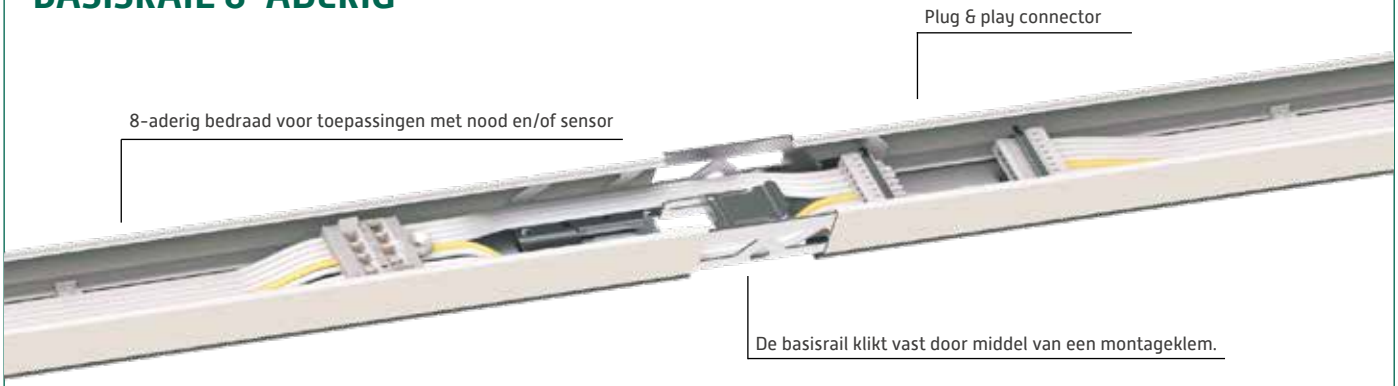
Artikelnummer	Omschrijving	TOEBEHOREN
VL10001	8-aderige basisrail wit 1,5 meter	
VL10002	8-aderige basisrail wit 3 meter	
VL10038	Blindplaat wit kunststof 1,5 meter	
VL10035	Aansluitblok wit	
VL10036	Eindkap wit	
VL10037	Ophangset met staaldraad 2 meter	
VL10055	Ophangset met oogje voor bevestiging aan ketting	
VL10206	Noodunit max. 10W met 3 uurs accu (ingebouwd in armatuur)	



De led driver in de trunk module is instelbaar in een range van 33-58W. Onderstaande wattages adviseren wij ter vervanging.

Conventioneel armatuur	Wattage module
T8 2x58W	42W
T8 1x58W	33W
T8 2x36W	33W
T8 1x36W	33W
T5 2x80W	58W
T5 1x80W	33W
T5 2x54W	42W
T5 1x54W	33W

BASISRAIL 8-ADERIG



Verschillende opties lichtbundels (op aanvraag), voor een optimale efficiëntie en lichtbeeld.

30° 60° 90° 120° 30x110° asymmetrisch L of R dubbel asymmetrisch

KRISTAL LED RETROFIT

LED MODULES VOOR BESTAANDE LICHTLIJNSYSTEMEN

De Retrofit module maakt het mogelijk om bestaande lichtlijnsystemen te voorzien van led verlichting. De Kristal LED Retrofit kan plug & play in het bestaande lichtlijnsysteem worden geklikt. Het armatuur is uitgerust met een Osram flash free dip-switch led driver en leds met hoge lumen output (180 Lm/w). Standaard zijn de modules geschikt voor de lichtlijnsystemen Philips TTX 200, TTX 400, VEKO PRN T8, REGIOLUX SDT T5/T8, Fluolite TRX T5/T8, Norton NLS T5/T8



Op aanvraag zijn de volgende varianten beschikbaar:
Kristal LED Retrofit modules voor de merken (verschillende types per merk) Trilux, Regiolux, Siteco, Lite-Licht, Norton, Philips, Ludwig, Ridi, Zumtobel, 3000 tot 6500 kelvin, gradenbundels (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechnieken, noodunit en dimbare systemen zoals 1-10V / DALI(2.0), etc.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern	Powerfactor	>0,9
Voltage	230V AC	LED Chip	Edison SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Macadam Steps	3
Garantie	5 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Lichtlijnsysteem	Wattage	Kelvin	Stralingshoek	Afmeting
VL10043	Veko PRN T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1530x65x27mm
VL10185	Philips TTX 200	33-58W dip-switch	4000K	90°	1528x65x27mm
VL10045	Philips TTX 400	33-58W dip-switch	4000K	90°	1528x65x27mm
VL10054	Regiolux SDT T5/T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1531x65x27mm
VL10058	Fluolite TRX/Norton NLS T5/T8	33-58W dip-switch	4000K	90°	1531x65x27mm

Artikelnummer	Omschrijving	TOEBEHOREN
VL10206	Noodunit max. 10W met 3 uurs accu (ingebouwd in armatuur)	

Verschillende opties lichtbundels (op aanvraag), voor een optimale efficiëntie en lichtbeeld.



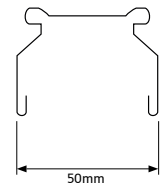
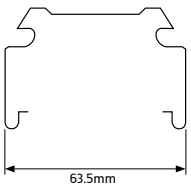
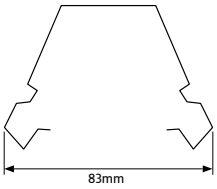
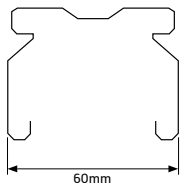
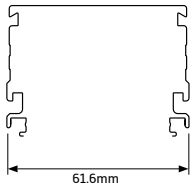
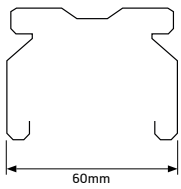
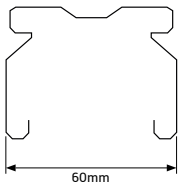
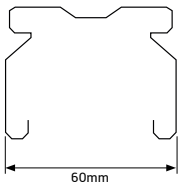
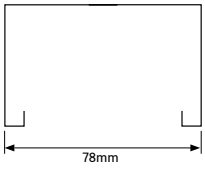
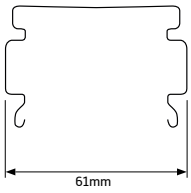
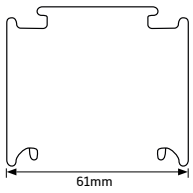
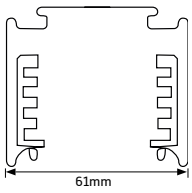
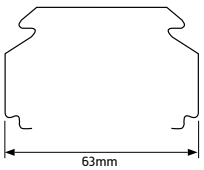
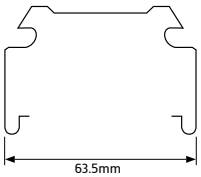
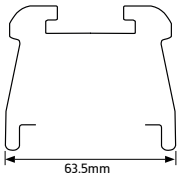
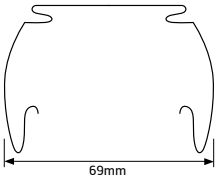
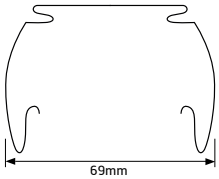
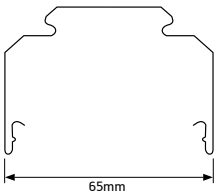
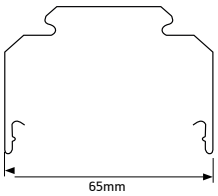
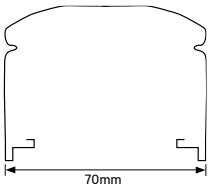
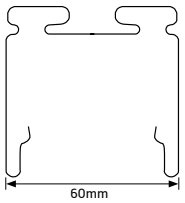
30° 60° 90° 120° 30x110° asymmetrisch L of R dubbel asymmetrisch





VERSCHILLENDE MERKEN LEVERBAAR

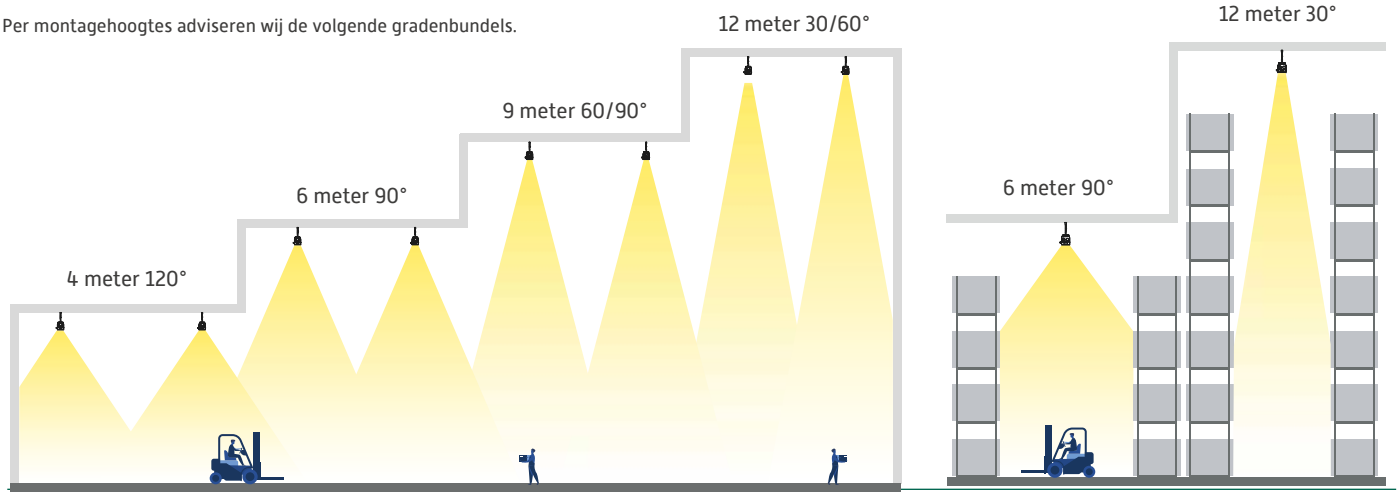
Op aanvraag zijn voor onderstaande merken retrofit modules leverbaar (vanaf 30 stuks). Van 3000 tot 6500K, (30° 60° 90°, 120° of symmetrisch), sensortechniek en dimbare opties.

PHILIPS TTX-200	PHILIPS TTX-400	PHILIPS MAXOS G1	NORTON NLS-T5/T8	VEKO P/PNR	FLUOLITE TRX-T5/T8
					
PIL TRY-T5/T8	**LUMIS TRX-T5/T8**	**ETAP E3-T8/E5-T5**	**ZUMTOBEL ZX1**	**ZUMTOBEL ZX2**	**ZUMTOBEL TECTON**
					
TRILUX T8E/T5E	**REGIOLUX SDT**	**REGIOLUX SMT**	**LUDWIG 1960**	**LUDWIG 2060**	**RIDI VLSG-5/7**
					
RIDI VLG T8/T5	**LITE LICHT Q-EMMS T8/T5**	**LITE LICHT Q-TS**			
					

De Osram led driver in de retrofit armaturen is instelbaar in een range van 33-58W. Onderstaande wattages adviseren wij ter vervanging.

Conventioneel armatuur	Wattage retrofit
T8 2x58W	42W
T8 1x58W	33W
T8 2x36W	33W
T8 1x36W	33W
T5 2x80W	58W
T5 1x80W	33W
T5 2x54W	42W
T5 1x54W	33W

Per montagehoogtes adviseren wij de volgende gradenbundels.



3CCT LED BATTEN

4 WATTAGES EN 3 LICHTKLEUREN IN 1 ARMATUUR | OPTIE SENSOR EN NOOD

De 3CCT led batten met Philips Xitanium flash-free driver heeft een robuuste behuizing (IP65) gemaakt van slagvast (IK10) polycarbonaat met UV-bestendige opalen afscherming. Het armatuur biedt drie instelbare lichtkleuren: 3000K, 4000K en 6000K en vier verschillende wattages per afmeting. Het aanpassen van de lichtkleur en wattage kan met de geïntegreerde (dip)-switches. De LED Batten is verkrijgbaar in drie lengtes: 67, 122 cm en 152 cm. De lichtopbrengst is maar liefst >140 lm/w bij 3000K & 6000K en >150 lm/w bij 4000K doordat alle Lumileds tegelijk branden. De led batten is uitgerust met RVS clips en kan eenvoudig worden geïnstalleerd met de bijgeleverde montagebeugels. Pendelmontage is mogelijk dankzij de meegeleverde haken en het interne 4-voudige aansluitblok zorgt ervoor dat het armatuur intern kan worden doorgekoppeld. Kabeluitvoer kan door de blindstop uit de wartel te verwijderen. Het armatuur is beschikbaar in twee uitvoeringen: standaard en nood. De noodvariant is voorzien van een duurzaam LifePO4 accupack met een autonomie van 3 uur 5W 700Lm. Daarnaast zijn alle battens te voorzien van een HF-microwave sensor d.m.v. een connectsysteem.



CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK10 Flash-free LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern 4-voudig aansluitblok	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Lumileds 2835R
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Stralingshoek	115°
Garantie	7 jaar armatuur, 5 jaar op sensor en EMG-unit	Macadam Steps	3

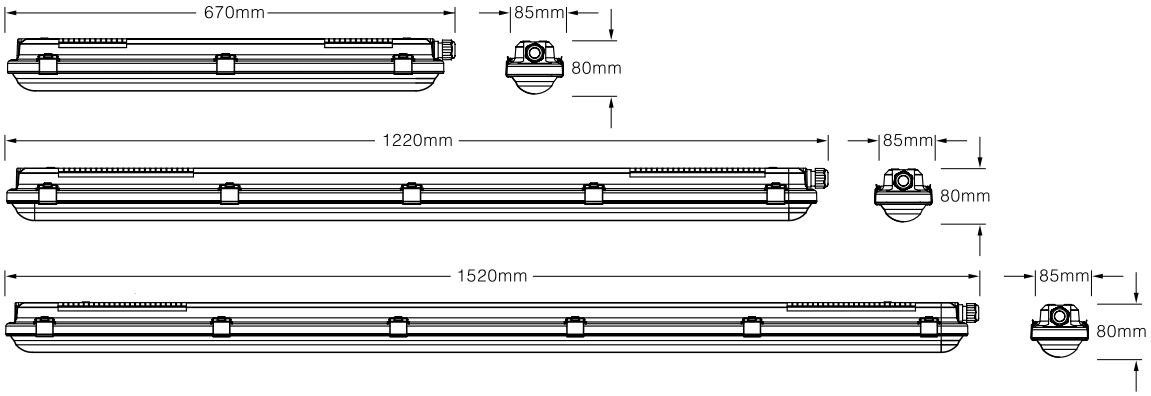
Productinformatie

Artikelnummer	Wattage	Type	Kelvin	Lumen bij 4000K	Afmeting
VL51132	12/14/17/20W	Standaard	3000/4000/6000K	1800-3000Lm	675x85x80mm
VL51133	20/26/30/36W	Standaard	3000/4000/6000K	3000-5400Lm	1220x85x80mm
VL51134	32/40/48/55W	Standaard	3000/4000/6000K	4800-8250Lm	1520x85x80mm
VL51136	20/26/30/36W	Nood	3000/4000/6000K	3000-5400Lm	1220x85x80mm
VL51137	32/40/48/55W	Nood	3000/4000/6000K	4800-8250Lm	1520x85x80mm

* Noodunit 5W 700Lm 3 uur

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving
VL51144	Merrytek MC098S microwave 5.8GHz bewegingssensor (los geleverd)



5 JAAR GARANTIE

SWITCH 3CCT + WATTAGE

3 UURS ACCU (OPTIE)

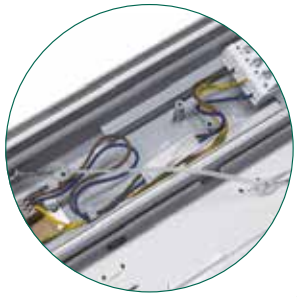
MICROWAVE SENSOR (OPTIE)

MULTI TOEPASBAAR ARMATUUR

Het aansluitblok (aan één zijde van het armatuur) maakt het mogelijk het armatuur intern door te koppelen.



Het armatuur heeft een Philips Xitanium led driver met instelbaar wattage. Er is een 4-voudig aansluitblok voor o.a. een extra schakeldraad of doorvoeren van spanning voor nood aanwezig.



De Lumileds hebben een hoge efficiëntie van 150 lm/w bij 4000K en zijn gemonteerd op een aluminium plaat. Dit zorgt voor een uitstekende koeling en lange levensduur.



Bij VL51136 en VL51137 zit de noodunit met duurzame 3-uurs LifePo4 accupack standaard gemonteerd in het armatuur. De variant met nood werkt ook i.c.m. een sensor.



De gewenste lichtkleur 3000/4000/6000K kan worden ingesteld middels de schakelaar in het armatuur.

De geavanceerde microwave sensor is gemakkelijk in het armatuur te monteren en wordt aangesloten middels connectoren. De sensor is op beweging, tijd en lichtgevoeligheid instelbaar.

Het armatuur wordt geleverd met montagebeugels voor plafond-/ wandmontage. De beugels bieden tevens de mogelijkheid tot pendelen. Pendeldraad wordt niet meegeleverd.

Het armatuur is voorzien van RVS clips.

OPTIE NOOD

OPTIE SENSOR



INSTELMOGELIJKHEDEN SENSOR

Detectie range

Gevoeligheid 25%/50%/75%/100%

Brandtijd na detectie van beweging

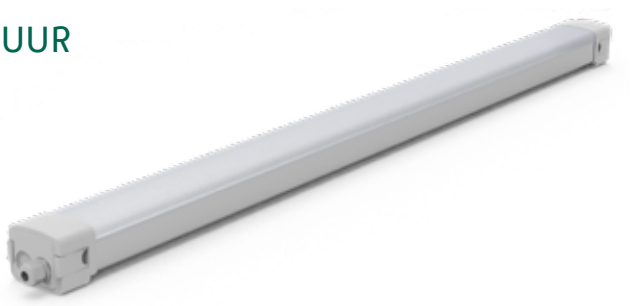
5s/30s/90s/5min/20min/30min

Lichtgevoeligheid (geen schemerschakelaar)

Gevoeligheid 2Lux/10Lux/30Lux/50Lux/Uit

MOEFLON LED

3CCT | WATER, STOF EN SLAGVAST ARMATUUR



De Moeflon LED is een waterdicht (IP66), stofdicht en slagvast armatuur met drie instelbare lichtkleuren en vijf instelbare wattages. De robuuste behuizing is gemaakt van slagvast (IK10) wit polycarbonaat met opalen afscherming. Het armatuur is verkrijgbaar in verschillende versies:
- Afmeting 120 of 150 cm

De Moeflon LED met 3x2,5mm doorvoerbedrading (5-aderig op aanvraag) straalt 150 lm/w, is uitgerust met flash-free Tridonic led driver. De armaturen kunnen eenvoudig intern worden doorgekoppeld en heeft een wartel aan beide zijdes van het armatuur.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L90 >50.000 uur	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Doorvoerbedrading	Afmeting
VL10047	24-42W	3000/4000/6000K	2400-6300Lm	3x2,5mm	1205x84x69mm
VL10050	33-62W	3000/4000/6000K	4950-9750Lm	3x2,5mm	1505x84x69mm



Het armatuur kan intern worden doorgekoppeld.



De wattage en lichtkleur zijn in te stellen met de (dip) switches.



ECO LED STREETLIGHT

30 OF 50W | SLANK DESIGN | RAL7010



Eco led streetlight met SMD leds met hoge lumen output (145Lm/w 4000K) en interne flash-free led driver. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatig gekoeld, dit zorgt voor minimale lichtterugval en langere levensduur. Het armatuur heeft een grijze (RAL7010) gepoedercoate behuizing (IP65) en is slagvast (IK08). De reflector heeft een stralingshoek van 45x145° en is voorzien van een ontluchtingsventiel. Dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de streetlight bij temperatuurschommelingen. Geleverd met 1 meter 3-aderig snoer zonder stekker. De montagevoet kan op een paal met diameter van 48 - 60mm worden geklemd. Optioneel is er een muurbeugel te bestellen. Wij adviseren voor de 30w versie beugel VL81365 en voor 50w de VL81366 toe te passen.

Specificaties			
Levensduur	>30.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L80 >30.000 uur	Stralingshoek	45x145°
Garantie	3 jaar	Macadam Steps	4

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51310	30W	3000K	4140Lm	A 300 x B 140x37,7mm
VL51311	30W	4000K	4350Lm	A 300 x B 140x37,7mm
VL51313	30W	6000K	4350Lm	A 300 x B 140x37,7mm
VL51314	50W	3000K	6900Lm	A 380 x B 160x86mm
VL51315	50W	4000K	7250Lm	A 380 x B 160x86mm
VL51317	50W	6000K	7250Lm	A 380 x B 160x86mm

ACCESSOIRES

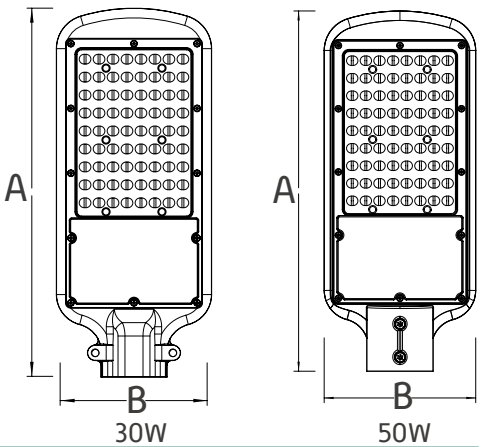
Artikelnummer	Omschrijving	
VL81365	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø48mm RAL7010	
VL81366	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø60mm RAL7010	
VL81011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	

Details





Afmetingen



EVO LED STREETLIGHT

TOT 16.000 LUMEN | 1-10V DIMBAAR | CRI>80



Evo led streetlight met SMD leds met hoge lumen output (140Lm/w 4000K) en flash-free 1-10V dimbare Philips Xitanium led driver. Dankzij de SMD techniek worden de Samsung LM283B+ leds optimaal gekoeld, dit zorgt voor minimale lichtterugval en langere levensduur. Het armatuur heeft een grijze (RAL7010) gepoedercoate behuizing (IP65) en is slagvast (IK08). De reflector heeft een stralingshoek van 80x140° en is voorzien van een ontluchtingsventiel. Dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de streetlight bij temperatuurschommelingen. Geleverd met 1 meter 3-aderig snoer zonder stekker. De montagevoet is verstelbaar en geschikt zowel voor montage op een paal als montage aan de wand. De montagevoet kan op een paal met diameter van 42 - 60mm worden geklemd. Optioneel is er een montagebeugel te bestellen.

PHILIPS Xitanium

SAMSUNG LEDS

CE | RoHS | 6kV Surge Protect | 230V 50Hz | IP65 | IK 08 | Flash-free | LM 80

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	1 meter 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Samsung LM283B+
Lumenbehoud 25°	L90 >52.000 uur	Stralingshoek	80x140°
Garantie	5 jaar	Macadam Steps	3

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL51300-30W	30W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-50W	50W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-60W	60W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-70W	70W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-80W	80W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-90W	90W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-100W	100W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-110W	110W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51300-120W	120W	3000K	136Lm/w	585x288x137mm
VL51301-30W	30W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-50W	50W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-60W	60W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-70W	70W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-80W	80W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-90W	90W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-100W	100W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-110W	110W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm
VL51301-120W	120W	4000K	140Lm/w	585x288x137mm

ACCESSOIRES

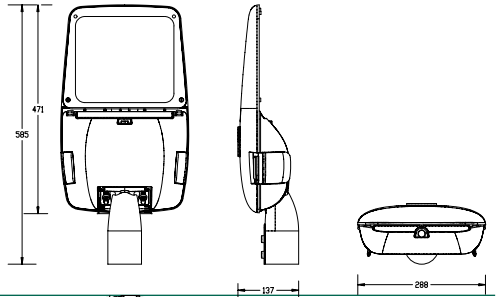
Artikelnummer	Omschrijving
VL81365	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø48mm RAL7010
VL81366	Muurbeugel grijs voor streetlight Ø60mm RAL7010
VL81011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig

Details





Afmetingen



SLIM LED FLOODLIGHT BLACK

LED FLOODLIGHT MET GEPOEDERCOATE BEHUIZING

De nieuwste generatie led floodlight is uitgerust met SMD led chips en gehard veiligheidsglas. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatiger gekoeld, dit resulteert in een langer lumenbehoud. SMD led floodlights hebben een platte aluminium behuizing (IP65) met een zwarte, gepoedercoate afwerking. De meegeleverde montagebeugel is 180° kantelbaar. De led floodlight wordt geleverd met50 cm 3-aderig snoer zonder stekker.



CE RoHS 230V 50Hz IP65 LM 80

Specificaties			
Levensduur	>35.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	50 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >35.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	2 jaar	Macadam Steps	4

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Afmeting
VL31101	50W	4500K	5000Lm	188,7x133,7x33mm
VL31104	100W	4500K	10000Lm	270,6x190,6x36,7mm
VL31107	150W	4500K	15000Lm	316,6x226,6x38,3mm
VL31110	200W	4500K	20000Lm	351,6x256,6x40,4mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL81010	Uitschuifbaar telescoopstatief geel. Hoogte 95 - 156 cm	
VL81011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig	

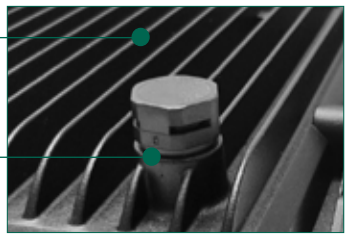




De floodlights hebben een ultra platte en gepoedercoate behuizing, hierdoor zijn de floodlights bestand tegen zware weersomstandigheden.

De SMD led platine zit rechtstreeks gemonteerd op de achterkant van het armatuur, hierdoor wordt de gehele behuizing als koelhuis gebruikt. De koelvinnen zorgen voor een optimale warmteafgifte.

Vanaf 100 watt wordt een ontluchtingsventiel gebruikt, dit zorgt voor een gelijkmatige druk en voorkomt vochtvorming in de floodlight bij grote temperatuurschommelingen.



SLIM LED FLOODLIGHT GREEN

BEVEILIGINGSVERLICHTING



Led floodlight met groene SMD led chips, gehard veiligheidsglas en drukventiel. Deze led floodlight is geschikt voor verlichting van o.a. bouwplaatsen, vanwege de groene lichtkleur zijn beweging op camerabeelden 's nachts extra goed zichtbaar. Dankzij de SMD techniek worden de leds gelijkmatig gekoeld, dit resulteert in een lang lumenbehoud. SMD led floodlights hebben een platte aluminium behuizing (IP65) met een zwarte, gepoedercoate afwerking. De meegeleverde montagebeugel is 180° kantelbaar. De led floodlight wordt geleverd met 100 cm 3-aderig snoer zonder stekker. In het armatuur zit een drukregelaar welke zorg voor een betere afgifte van vochtontwikkeling en druk bij wisselende temperaturen.

Specificaties			
Levensduur	>35.000 branduren	CRI / Ra	>80
Aansluiting	100 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,95
Voltage	230V AC	LED Chip	Sanan SMD 2835
Lumenbehoud 25°	L70 >35.000 uur	Stralingshoek	120°
Garantie	2 jaar		

Productinformatie			
Artikelnummer	Wattage	Lumen	Afmeting
VL31112	100W	10000Lm	270,6x190,6x36,7mm

Artikelnummer	Omschrijving
VL81011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig

ACCESSOIRES



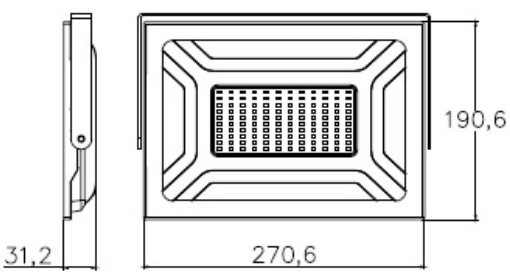
Details







Afmetingen



TOP CONNECT POWER

NETSNOER MET EUROSTEKKER | AANSLUITDOZEN

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81300	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks
VL81301	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	2 meter	10 stuks
VL81302	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	3 meter	10 stuks
VL81303	Netsnoer met eurostekker wit 2x0,75mm2	5 meter	10 stuks



VL81305	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	1.5 meter	10 stuks
VL81306	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	2 meter	10 stuks
VL81307	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	3 meter	10 stuks
VL81308	Netsnoer met eurostekker zwart 2x0,75mm2	5 meter	10 stuks



VL81162	Kabeldoos met trekontlasting 63x32x23mm voor in en uitvoer van kabels	50 stuks



LCH-1311.68	Waterdichte kabeldoos IP68 met 3 wartels voor de in en uitvoer van 3 kabels



TOEBEHOREN

OVERIG

VL81011	Kabel connector IP68 6-11mm 3-polig



VL81010	Uitschuifbaar telescoopstatief geel hoogte 95 - 156 cm



VL81020	Adapter origineel Wieland 5P connector t.b.v. Boke DALI led drivers VL81062 en VL81063



TOP CONNECT 18I3

SNELKOPPELSYSTEEM COMPATIBEL MET GST 18I3 VAN WIELAND

Voor producten inclusief connector en kabel vanaf 1,5 mm2 is de maximale belasting 250 V / 16 A. Splitters zijn standaard voorzien van trekontlastingsclips; alleen bij de T-splitter ontbreekt de lockclip op één kanaal. Voor alle male- en female-connectoren adviseren wij het gebruik van een trekontlasting (VL81140). 3-aderige aansluitsnoeren, koppelsnoeren en netsnoeren voldoen aan brandklasse Eca.

CE RoHS Eca VDE IP20

Artikelnummer	Omschrijving	Lengte	Afname per
VL81130	Netsnoer Schukoplug met female connector 3x1,5mm2	2 meter	10 stuks
VL81131	Netsnoer Schukoplug met female connector 3x1,5mm2	3 meter	10 stuks



VL81134	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm2	2 meter	10 stuks
VL81135	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm2	3 meter	10 stuks
VL81136	Koppelsnoer met male en female connector 3x1,5mm2	5 meter	5 stuks



VL81148	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm2	0,5 meter	10 stuks
VL81149	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm2	1,5 meter	10 stuks
VL81151	Aansluitsnoer met male connector 2x0,75mm2	3 meter	10 stuks
VL81153	Aansluitsnoer met male connector 3x0,75mm2	1,5 meter	10 stuks



VL81144	Verloopkabel europlug naar male connector 2x1mm2	0,3 meter	1 stuks
VL81139	Verloopkabel europlug naar male connector 2x1mm2	1,5 meter	1 stuks



VL81137	Male connector 0,75-2,5mm2	50 stuks
VL81138	Female connector 0,75-2,5mm2	50 stuks



VL81141	T-splitter 2-voudig (1x male, 2x female)	50 stuks
VL81142	H-splitter 3-voudig (1x male, 3x female)	50 stuks
VL81143	E-splitter 5-voudig (1x male, 5x female)	10 stuks



VL81140	Vergrendeling voor connectoren (trekontlasting)	50 stuks



MONTAGE

Connector of kabel gemonteerd aan led driver, montagetijd ca. 3-5 werkdagen.
Prijs van de connector wordt los berekend (is per stuk te bestellen).
Na montage kan het product niet worden geretourneerd.



UNIVERSAL EMG-UNIT ST/AT 4W

UNIVERSELE NOODUNIT VOOR LED 9-48VDC



De Veluws Licht universele noodunit is te gebruiken voor vrijwel alle led verlichting met een constant current led driver. De noodunit heeft een output van 9-48VDC en een maximaal belastbaar vermogen van 55 Watt. In noodstand heeft de unit een vermogen van 4W. Dankzij de multifunctionele elektronica is de noodunit in te stellen als ST (selftest) en AT (autotest). De led driver wordt samen met het armatuur via de voorgemonteerde aansluitconnectoren op de noodunit aangesloten, de fase voor noodstroom wordt rechtstreeks op de noodunit aangesloten. De voeding voor de led driver blijft intact. De Veluws Licht EMG-Unit is niet te gebruiken bij een te hoge/lage belasting. De noodunit wordt compleet geleverd met 3 uurs accu, groen controle led spotje en testknop. 3 jaar garantie.

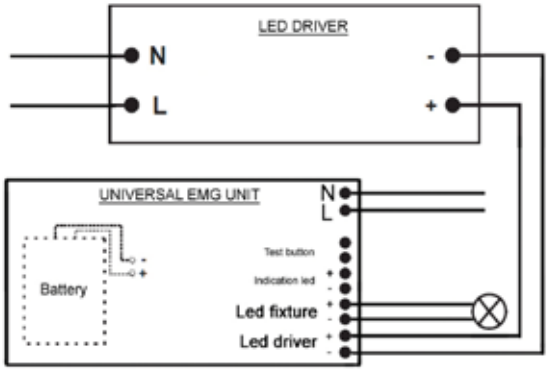
DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP20

Productinformatie		
Artikelnummer	Omschrijving	Testfunctie
VL41031	Universal EMG-UNIT ST/AT | LiFePo4 6,4V 3200mAh accu	ST-testknop/AT

Opties	
Artikelnummer	Omschrijving
VL81070	Connector Male voor led downlight / paneel - ronde connector - los geleverd
VL81071	Connector Female voor led downlight / paneel - ronde connector - los geleverd
VL81099	Accupack ter vervanging Ni-CD 4,8V 3000mAh <2024
VL81108	Accupack ter vervanging LiFePO4 6,4V 3200mAh >2024

Aansluitschema



Uitleg functie auto-test

Interval auto-test

De eerste automatische test wordt 24 uur na aansluiting uitgevoerd. Vervolgens worden elke 4 weken de functies van het noodverlichtingsarmatuur getest en elk jaar wordt de brandtijd van de accu getest. Elk armatuur met auto-test functie bevat een tweekleurige led, deze is altijd zichtbaar. Bij groen licht werkt het armatuur naar behoren. Bij rood licht is actie vereist.

Functie test

De functie test is een test van 2 minuten waarbij stroomuitval wordt gesimuleerd. Als de functie test wordt uitgevoerd knippert de groene led indicator langzaam. Zodra er een fout wordt geconstateerd gaat de rode led knipperen.

Accu test

Bij de accu test wordt de levensduur van de accu getest. Voor deze test wordt de stroomuitval gesimuleerd. De accu dient wettelijk minimaal 1 uur te branden bij na spanningsuitval. De groene led gaat snel knipperenzodra de test wordt uitgevoerd. Als het armatuur niet naar behoren werkt gaat de rode led knipperen. De accu dient volledig opgeladen zijn voordat de test wordt gestart.

LED TUBE EMG-UNIT

INBOUW NOODUNIT VOOR LED BUIZEN 230V

De led tube emg (emergency) inbouw noodunit voorziet led buizen van noodfunctie. Er zijn twee types noodunits beschikbaar; een noodunit voor led buizen tot max. 25 watt en max. 35 watt. De autonomietijd loopt op bij gebruik van lagere wattages. De led tube emg-unit is voorzien van testknop, indicatieled en accu. De inbouw noodunit geeft 230V spanning in noodstand, hierdoor is de noodunit rechtstreeks op een 230V led buis toe te passen. 3 jaar garantie.



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

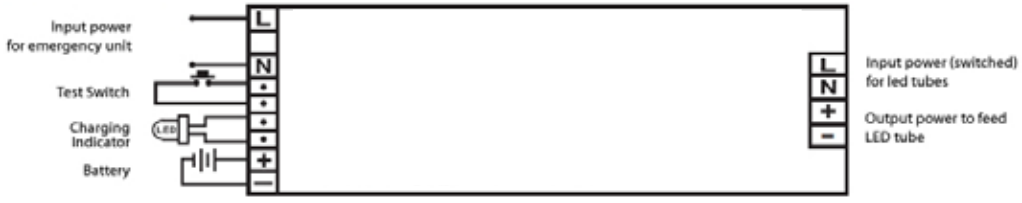
CE RoHS 230V 50Hz IP20

Productinformatie	
Artikelnummer	Omschrijving
VL41030	Led tube EMG-UNIT max. 25W 1.5 uur autonomie | LiFePo4 12.8V 4000mAh accu
VL41044	Led tube EMG-UNIT max. 35W 1 uur autonomie | LiFePo4 12.8V 4000mAh accu

Opties	
Artikelnummer	Omschrijving
VL81100	Accupack ter vervanging VL41030 Ni-CD 12V 2800mAh <2024
VL81107	Accupack ter vervanging VL41030 en VL41044 LiFePO4 12,8V 4000mAh >2024

Brandduur in noodstand i.c.m. wattage		
Wattage	VL41030 max. 25W	VL41044 max. 35W
12W	180 min	180 min
18W	120 min	120 min
25W	90 min	90 min
35W	-	60 min

Aansluitschema



NOODVERLICHTING











Ruime keuze

Voor vrijwel iedere situatie hebben wij een geschikt noodverlichtingsarmatuur. Ons assortiment omvat armaturen voor vluchtwegaanduiding, vluchtwegsignalering en anti-paniek. Een aantal armaturen zijn multifunctioneel en zowel inbouw als opbouw toe te passen middels los te verkrijgen accessoires. Zie de opties per product voor de verschillende mogelijkheden.

ISO normen

Al onze noodverlichtingsarmaturen voldoen aan de meest recente ISO 7010 norm voor pictogrammen, en daarmee ook aan de NEN-EN-ISO7010. Wij houden de wet en regelgeving nauwlettend in de gaten en zorgen ervoor dat onze armaturen altijd worden geleverd volgens de actuele Nederlandse en Europese wet- en regelgeving.





Krachtige 3 uurs accu

Volgens de Europese norm dient noodverlichting minimaal 1 uur te branden na spanningsuitval. Veel van onze led noodverlichting is uitgerust met een krachtige 3 uurs accupack, hierdoor voldoet de accu doorgaans tot 4 jaar na ingebruikname nog aan de Europese norm. Er dient periodiek te worden gecontroleerd of uw noodarmatuur nog werkt en voldoet aan de minimale autonomietijd.

Geen zorgen over garantie

Alle noodverlichtingsarmaturen met accu hebben 5 jaar garantie, op de accupack zit 3 jaar garantie.

Op losse noodunits voor led armaturen, led high-bays, led buizen etc. is de garantie 3 jaar. Alle accupacks worden geleverd met 3 jaar garantie. Omdat de accu een verbruiksartikel betreft wordt er geen garantie verleend op terugval in capaciteit.

Pictogrammen

Noodverlichtingsarmaturen voor vluchtwegaanduiding (met pictogram) worden standaard geleverd met set pictogrammen man pijl boven, links en rechts. Per artikel wordt vermeld welke pictogrammen standaard mee worden geleverd en of er andere pictogrammen beschikbaar zijn.

BULKHEAD

UNIVERSELE LED NOODVERLICHTING



Opbouw noodverlichtingsarmatuur met witte behuizing (IP65) en heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting of portiekverlichting. In combinatie met de meegeleverde pictogrammen is de bulkhead toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. Het armatuur is leverbaar in drie verschillende wattages/lumen outputs en uitgevoerd met testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. De bulkhead wordt compleet geleverd met wartel voor een waterdichte kabelinvoer en pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Zie opties voor de vele extra mogelijkheden.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 08 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	Verschilt per wattage	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Accupack	Testfunctie	Afmeting
VL41002	3W	6000K	185Lm / 185Lm	LiFePO4 3,2V 1800mAh	ST-Testknop	117x352x60mm
VL41009	4W	6000K	280Lm / 220Lm	LiFePO4 3,2V 1800mAh	ST-Testknop	117x352x80mm
VL41010	6,5W	6000K	420Lm / 400Lm	LiFePO4 3,2V 3200mAh	ST-Testknop	117x352x80mm



VL41002 | 12x SMD leds



VL41009 | 30x SMD leds



VL41010 | 51x SMD leds

Details



Incl. testknop

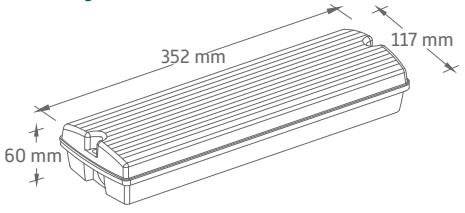


Incl. wartel

Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



VL41009 en VL41010 hebben een hoogte van 80 mm

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41013	Inbouwframe wit Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41028	Inbouwframe wit Bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	
VL41015	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 80mm	
VL41017	Opalen kap 352x117x30mm	
VL41024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen met set picotgrammen	
VL41037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 405x185x98mm	
VL41029	Pictogramset stickers trap naar boven	
VL41043	Pictogramset stickers trap naar beneden	
VL41032	Pictogram sticker man pijl beneden	
VL81092	Accupack Ni-Cd 3,6V 1500mAh Bulkhead 3W <2023	
VL81093	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Bulkhead 4W <2023	
VL81097	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh Bulkhead 6,5W <2023	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh Bulkhead 3W & 4W >2024	
VL81111	Accupack LiFePO4 3,2V 3200mAh Bulkhead 6,5W >2024	

LOW TEMPERATURE BULKHEAD

LED NOODVERLICHTING GESCHIKT TOT -20°



Dit Bulkhead opbouwarmatuur is speciaal ontwikkeld voor koude omgevingen. Dankzij de aangepaste elektronica en batterij functioneert dit armatuur bij temperaturen tot -20°C. Het noodverlichtingsarmatuur heeft een witte behuizing (IP65) en heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting. In combinatie met de meegeleverde pictogrammen is de bulkhead toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. Voorzien van testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 low temp. accu. De bulkhead wordt compleet geleverd met wartel voor een waterdichte kabelinvoer en pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Zie opties voor de vele extra mogelijkheden.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 08 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 low temp. 3,2V 3200mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	3 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Testfunctie	Afmeting
VL41158	6,5W	6000K	420Lm / 320Lm	ST-Testknop	117x352x80mm



Details



Incl. testknop

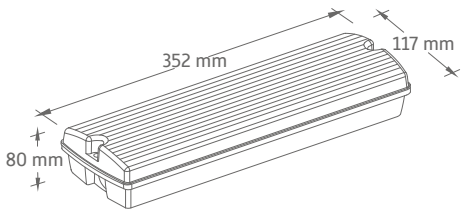


Incl. wartel

Meegeleverde pictogrammen

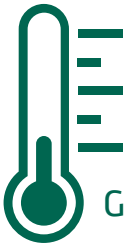


Afmetingen



Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41028	Inbouwframe wit Bulkhead 80mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41015	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 80mm	
VL41017	Opalen kap 352x117x30mm	
VL41024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen met set picotgrammen	
VL41037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 405x185x98mm	
VL41029	Pictogramset stickers trap naar boven	
VL41043	Pictogramset stickers trap naar beneden	
VL41032	Pictogram sticker man pijl beneden	





GESCHIKT TOT -20°

SURFACE

OPBOUW LED NOODVERLICHTING



Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte kunststof behuizing. De onderhangende plexiplaat 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uurs accu en brandt continu (maintained).

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting
VL41003	2W	6000K	ST-Testknop	230x310x35mm

Details



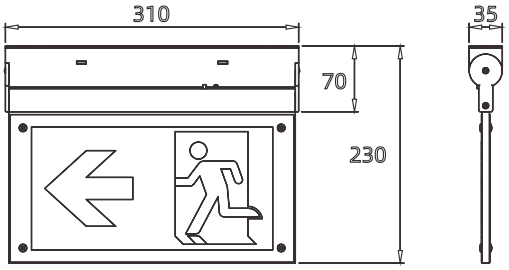




Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41011	Inbouwframe wit	
VL41016	Muurbeugel wit voor zij-montage	
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	



RECESSED

INBOUW LED NOODVERLICHTING



De Recessed inbouw led noodverlichting met witte kunststof behuizing en onderhangende plaat van plexiglas is dubbelzijdig leesbaar. Het armatuur wordt geleverd inclusief pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu testknop, led indicator en 3 uurs accu. Het armatuur brandt maintained (continu).

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41004	2W	6000K	ST-Testknop	208x336x70mm	310x50mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	

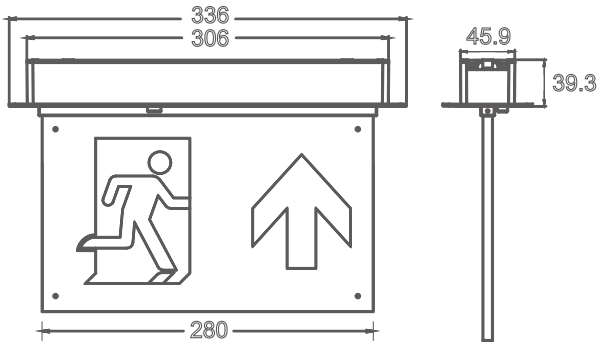
Details



Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



SURFACE & RECESSED LED NOODVERLICHTING

STANDAARD GELEVERD MET LUXE PICTOGRAMPLATEN

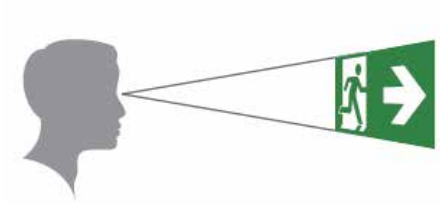
De (pendant) surface en recessed armaturen worden standaard geleverd met onderhangende plaat van plexiglas en plastic pictogramplaten. De plastic pictogramplaten zijn eenvoudig te bevestigen door middel van de meegeleverde dopjes. Doordat de armaturen worden geleverd met pictogramplaten i.p.v. stickers, hebben de armaturen een luxe uitstraling en zitten de pictogrammen altijd evenwijdig van elkaar uitgelijnd.





De meeste inbouw- en opbouwnoodverlichtingsarmaturen kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd door de montageplaat aan het gewenste oppervlak te schroeven. Vervolgens wordt de voeding aangesloten op het aansluitblok. Wanneer alles correct is aangesloten wordt de gemonteerde connector van de montageplaat op het armatuur aangesloten en wordt de rest van het armatuur op de montageplaat bevestigd. Dit systeem zorgt voor een snelle en eenvoudige montage.

Het zichtbereik van de pictogram geeft aan tot hoeveel meter het onderhangende bordje zichtbaar is. De (pendant) surface en recessed armaturen hebben vanwege de grote pictogramplaten een zichtbereik van 28 meter.





SURFACE PENDANT

OPBOUW LED NOODVERLICHTING

De surface pendant led noodverlichting is een opbouw pendelarmatuur met kunststof behuizing. De pendellengte is door middel van het snelsluitsysteem eenvoudig op de gewenste lengte af te stellen. De maximale pendellengte van de kabels is 50cm. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en beneden (zichtbereik 28m). Deze zijn eenvoudig te bevestigen middels de meegeleverde bevestigingsclips. Het armatuur is uitgevoerd met een duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uurs accu en brandt maintained.



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting
VL41022	2W	6000K	ST-Testknop	720x300x45mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	

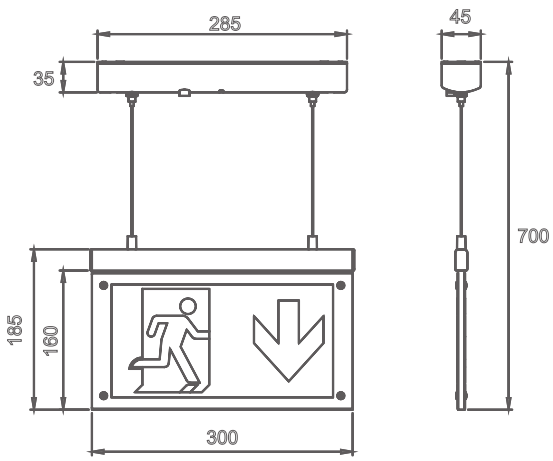
Details



Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



RECESSED PENDANT

INBOUW LED NOODVERLICHTING



De recessed pendant led noodverlichting is een inbouw pendelarmatuur met kunststof behuizing en valt prachtig weg in het plafond. De pendellengte is door middel van het snelsluitsysteem eenvoudig op de gewenste lengte af te stellen. De maximale pendellengte van de kabels is 50cm. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en beneden (zichtbereik 28m). Deze zijn eenvoudig te bevestigen middels de meegeleverde bevestigingsclips. Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, led indicator en 3 uurs accu en brandt maintained.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41023	2W	6000K	ST-Testknop	750x345x65mm	45x275mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81090	Accupack Ni-Cd 3,6V 900mAh <2024	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	

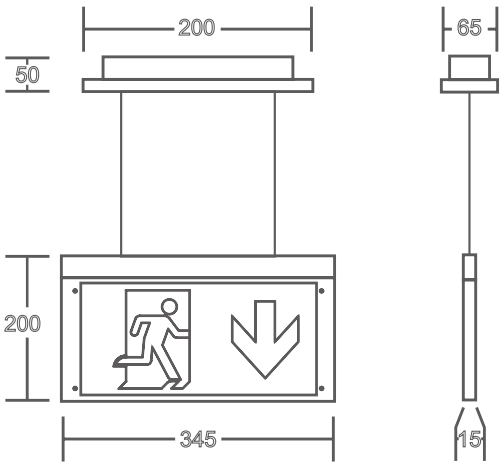
Details



Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



24V ARMATUREN

GESCHIKT VOOR CENTRALE VOEDING





VL41002-24/48V - Bulkhead opbouw led noodverlichting waterdicht (IP65) met witte behuizing en heldere, slagvaste polycarbonaat kap. Het armatuur wordt compleet geleverd met pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). De bulkhead kan zowel 24V als 48V worden aangestuurd.

VL41003-24V - Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte kunststof behuizing (IP20). De onderhangende plexiplaat zorgt voor een luxe uitstraling en is 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur wordt geleverd met pictogramplaten man pijl links, rechts, boven (zichtbereik 28m) en witte blindplaat.

Beide armaturen zijn geschikt voor installaties met centrale voeding. Zie voor verschillende opties de productbladen Bulkhead en Surface.

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Led Chip	SMD 2835
Aansluiting	Intern aansluitblok	Accupack	N.v.t. centraal gevoed
Voltage	24V AC/DC	Garantie	2 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	VAC - VDC	IP waarde	Afmeting
VL41002-24V	3W	6000K	24V - 48V	IP65	117x352x60mm
VL41003-24V	2W	6000K	24V	IP20	230x310x35mm

ESCAPE

OPBOUW LED NOODVERLICHTING



Het escape opbouw led noodverlichtingsarmatuur is vanwege de grote omvang een opvallend nooverlichtingsarmatuur (zichtbereik 32m). Het armatuur heeft een witte kunststof behuizing en is uitgevoerd met testknop, led indicator en 3 uurs accu. Dit opbouw vluchtwegaanduidingsarmatuur heeft een extra led strip aan de onderzijde dat dient als oriëntatieverlichting. Het armatuur wordt compleet geleverd met duurzame LiFePO4 accu, testknop, pictogrammen man pijl links, rechts, boven en beneden.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie				
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Testfunctie	Afmeting
VL41006	3W	6000K	ST-Testknop	390x190x30mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving
VL81091	Accupack Ni-Cd 3,6V 1200mAh <2024
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024

Details



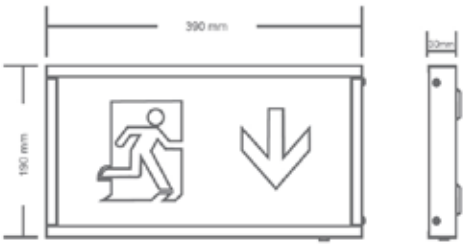


De leds aan de onderzijde van het armatuur zorgen voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval.

Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



HIGH-LUMEN BULKHEAD

WATTAGE INSTELBAAR TOT 1800LM | ST & AT SWITCH



Opbouw noodverlichtingsarmatuur met hoge lumen output (max. 1800 lumen). Het armatuur heeft een witte behuizing (IP65) met heldere, slagvaste (IK08) polycarbonaat kap, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur in te stellen als ST (selftest) en AT (autotest). Ook is de wattage in noodstand aan te passen in een range van 6 tot 16W. De werkingstijd op de accu varieert hiermee van 3 tot 8 uur. Het armatuur is zowel maintained als non-maintained te gebruiken. Optioneel is een afstandsbediening (VL41034) leverbaar om het noodcircuit op afstand te testen.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 08

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 9,6V 6000mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Testfunctie	Afmeting
VL41178	18W	6000K	1600Lm / 1800Lm	ST/AT-testknop	168x338x75mm

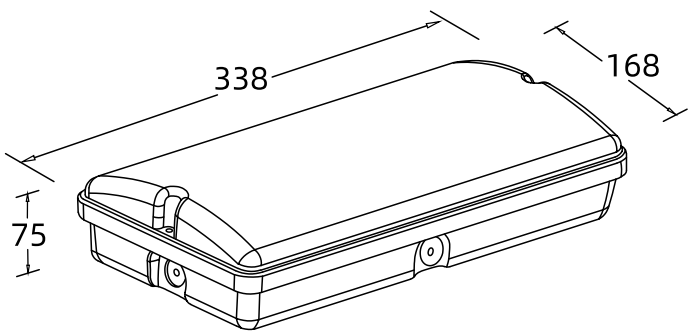
Brandduur in noodstand i.c.m. wattage		
Wattage	Lumen output	Werkingstijd op accu
6W	700Lm	8 uur
9W	1200Lm	6 uur
11W	1500Lm	5 uur
14W	1700Lm	4 uur
16W	1800Lm	3 uur

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving
VL41034	Afstandsbediening t.b.v. High-lumen bulkhead (enkel met ST-selftest te gebruiken)
VL81110	Accupack LiFePO4 9,6V 6000mAh



Afmetingen



3-PHASE ANTI-PANIC SLIM SPOT

MET ADAPTER VOOR 3-FASE RAILSYSTEEM

Anti-paniek noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte behuizing en 3-fase adapter zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Uitgevoerd met SST-testfunctie en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Als het armatuur is aangesloten op de netspanning en naar behoren werkt brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden.



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41098	3W	6000K	180Lm	Wit	SST-Geen testknop	320x68x55mm
VL41118	3W	6000K	180Lm	Zwart	SST-Geen testknop	320x68x55mm

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh



MINIMALISTISCH ONTWERP

De behuizing valt over de 3-fase adapter



EYE

INBOUW LED NOODVERLICHTING



Dit anti paniek inbouw noodverlichtingsspotje zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. De eye is ideaal om te plaatsen naast armaturen als vervanging van een Noodunit. De Eye wordt compleet geleverd inclusief led driver en 3 uurs duurzame LiFePO4 accupack. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden. Eye wordt geleverd met een witte aluminium afdekking. Als optie is er een grijze of zwarte aluminium afdekkingsring beschikbaar. Het armatuur wordt plug & play geleverd inclusief 1,5 meter snoer met stekker.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41005	3W	6000K	180Lm	SST-Geen testknop	Ø40x21 mm	Ø35mm

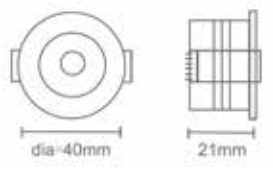
Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL81017	Grijze afdekking	
VL81018	Zwarte afdekking	
VL81019	Verloopring wit gelakt Ø80mm. Zaagmaat Ø55mm.	
VL81095	Accupack Ni-Cd 4,8V 1800mAh (Modellen <2021)	
VL81096	Accupack Ni-Cd 3,6V 1800mAh (Modellen 2021-2024)	
VL81109	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024	

Details





Afmetingen



CORRIDOR SPOT

COMPATIBLE MET EYE ELEKTRONICA

Anti paniek noodverlichtingsspot met witte kunststof behuizing. Standaard wordt de spot geleverd met een corridor lens. Dit houdt in dat het licht straalt in een rechthoekige bundel, hierdoor is deze spot geschikt voor o.a. gangen en magazijnpaden. Als optie is er een 120° lens leverbaar (VL41041), geschikt voor open ruimtes. Met een diameter van 60mm is de spot 20mm groter dan het standaard eye spotje. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden. Let op: dit betreft enkel het noodverlichtingsspotje en is als accessoire toe te passen op de elektronica van het eye (VL41005) noodverlichtingsarmatuur. 5 jaar garantie.



VL41039 VL41039 + VL41041

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

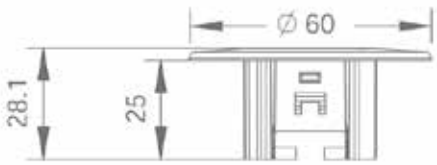
Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41039	3W	6000K	180Lm	SST-Geen testknop	Ø60x25 mm	Ø50mm

Artikelnummer	Omschrijving
VL41041	120° lens voor open ruimtes

ACCESSOIRES



Afmetingen



ANTI-PANIC SURFACE

OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Dit anti paniek opbouw noodverlichtingsarmatuur zorgt voor orientatieverlichting bij spanningsuitval. De anti-panic surface is ideaal om te plaatsen naast armaturen als vervanging van een Noodunit. De anti-panic surface is uitgevoerd met testknop (tevens led indicator) en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden.



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting
VL41026	3W	6000K	180Lm	ST-Testknop	110x180x51,1 mm

ACCESSOIRES

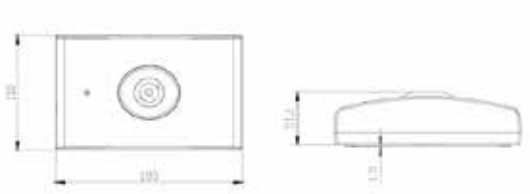
Artikelnummer	Omschrijving
VL41027	Corridor lens, speciaal geschikt voor gangen
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh

Details



VL41027

Afmetingen



ANTI-PANIC RECESSED

INBOUW LED NOODVERLICHTING



Dit anti paniek inbouw noodverlichtingsarmatuur zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Het armatuur is vanwege de relatief grote diameter ideaal als vervanging voor bestaande anti paniek noodverlichtingsarmaturen. Het armatuur is uitgevoerd met testknop (tevens led indicator) en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Indien het armatuur is aangesloten op de netspanning brandt een groen indicatieledje, zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden. Dit armatuur is uitgerust met zelfspannende veren, hierdoor klikt het armatuur eenvoudig in bijvoorbeeld een gipsplafond. Liever een armatuur met normale veren? Alternatief: VL41050.

DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

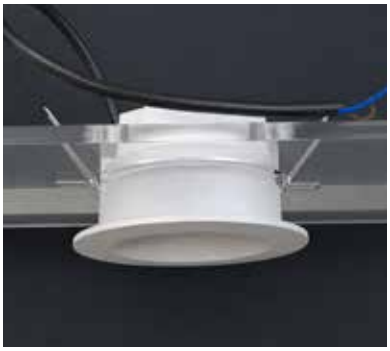
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	25 cm 3-aderig snoer zonder stekker	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	Powerled
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41025	3W	6000K	180Lm	ST-Testknop	Ø110x55,1 mm	Ø91mm

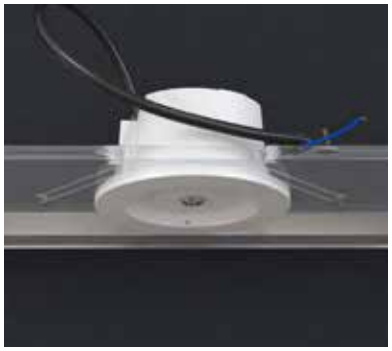
UITLEG ZELFSPANNENDE KLEMVEREN



Positioneer de klemveer zoals bovenstaand.



Steek de lange zijde van de klemveer door het gat, de korte zijde van de klemveer blijft zichtbaar aan de onderkant van het plafond en klemt tussen het armatuur en plafond.

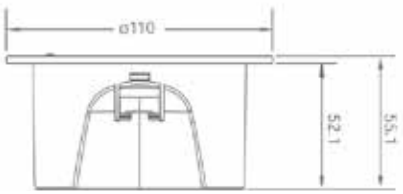


Door het armatuur verder in het gat te drukken spant de klemveer het armatuur vast in het plafond.

ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving
VL81098	Accupack Ni-Cd 3,6V 1500mAh <2024
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh >2024

Afmetingen



TWINSPOT

INDUSTRIËLE LED NOODVERLICHTING

Het Twinspot led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte behuizing en richtbare spots is uiterst geschikt om grote ruimtes te voorzien van anti-paniek noodverlichting. Het armatuur is uitgerust met een 3 uurs duurzame LifePO4 accupack. Door de IP65 classificatie is het armatuur waterdicht en vrijwel overal toepasbaar. Het noodcircuit van het armatuur is op afstand te testen middels een los verkrijgbare afstandsbediening (zichtbereik ca. 5 meter).



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Testfunctie	Accupack	Afmeting
VL41170	10W	6000K	700Lm	Wit	ST-Testknop	LiFePO4 3,2V 6000mAh	301x280x90mm
VL41174	10W	6000K	700Lm	Zwart	ST-Testknop	LiFePO4 3,2V 6000mAh	301x280x90mm

ACCESSOIRES

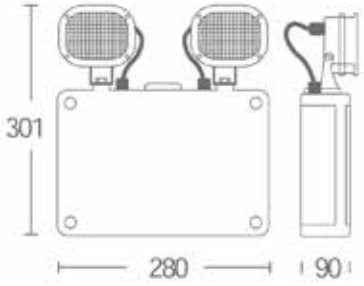
Artikelnummer	Omschrijving
VL41034	Afstandsbediening t.b.v. Twinspot led ST
VL81113	Accupack LiFePO4 3,2V 6000mAh







Afmetingen



VERSCHILLENDE SOORTEN

LED NOODVERLICHTING



Vluchtwegaanduiding

Led noodverlichting met vluchtwegaanduiding zijn armaturen die aangeven waar nooduitgangen zijn in het gebouw. Deze armaturen zijn te herkennen aan de groene pictogrammen met man pijl links, rechts, boven of beneden. De vluchtwegaanduiding zorgt ervoor dat de nooduitgang, of de weg naar de nooduitgang duidelijk is aangegeven. Led noodverlichting dat dient als vluchtwegaanduiding dient goed zichtbaar te zijn en moet altijd (continu) branden.



Vluchtwegsignalering of vluchtwegverlichting

Led noodverlichting met vluchtwegsignalering of vluchtwegverlichting zijn armaturen zonder pictogrammen die in de meeste gevallen enkel gaan branden bij geval van stroomuitval. Led noodverlichting met vluchtwegsignalering zorgt ervoor dat de vluchtweg naar de nooduitgang goed is verlicht bij calamiteiten (bijvoorbeeld brand gevolgd door stroomuitval). Hierdoor kunnen de personen die aanwezig zijn in het gebouw de weg naar buiten goed vinden. Deze armaturen zorgen voor voldoende orientatieverlichting op de vloer bij noodsituaties. Deze noodverlichting kan tevens continu worden toegepast om bijvoorbeeld een donker trapgat te verlichten. Bij calamiteiten met stroomuitval als gevolg zal de noodverlichting overschakelen op de accu.



Anti-paniek led noodverlichting

Led noodverlichting met anti-paniek functie zorgt ervoor dat er geen paniek ontstaat in grotere ruimtes zoals bijvoorbeeld een winkel, kantoor of kantine. Indien de ruimte groter is dan 60m2 dient er anti paniek noodverlichting toegepast te worden. Deze led noodverlichting brandt alleen bij geval van spanningsuitval. Anti paniek heeft dezelfde functie als vluchtwegsignalering / vluchtwegverlichting. Het verschil is dat deze noodverlichting enkel in te zetten is bij stroomuitval.

MAINTAINED EN NON-MAINTAINED

UITLEG FUNCTIES

Maintained / Continu

Maintained is de meest toegepaste functie, dit houdt in dat de noodverlichting continu brandt. Indien de spanning wegvalt zal de noodverlichting automatisch de accu inschakelen en blijven branden. De functie maintained wordt altijd toegepast voor vluchtwegaanduiding (noodverlichting met pictogrammen), om continu een vluchtroute of nooduitgang te verlichten. Maintained is gemakkelijk in te stellen door de vaste voeding door te verbinden met de noodvoeding in het armatuur. Dit gebeurt vaak door middel van een klein bruggetje, of door een aparte noodvoedingskabel.

Non-maintained / Niet continu

Non-Maintained wordt gebruikt als 'standby' noodverlichting. Dit houdt in dat de noodverlichting niet standaard brandt en alleen wordt ingeschakeld in geval van spanningsuitval. Bij spanningsuitval zal de noodverlichting automatisch overschakelen op de interne accu. Deze functie is gemakkelijk in te stellen door alleen de noodvoeding te voorzien van spanning.

ISO NORMEN

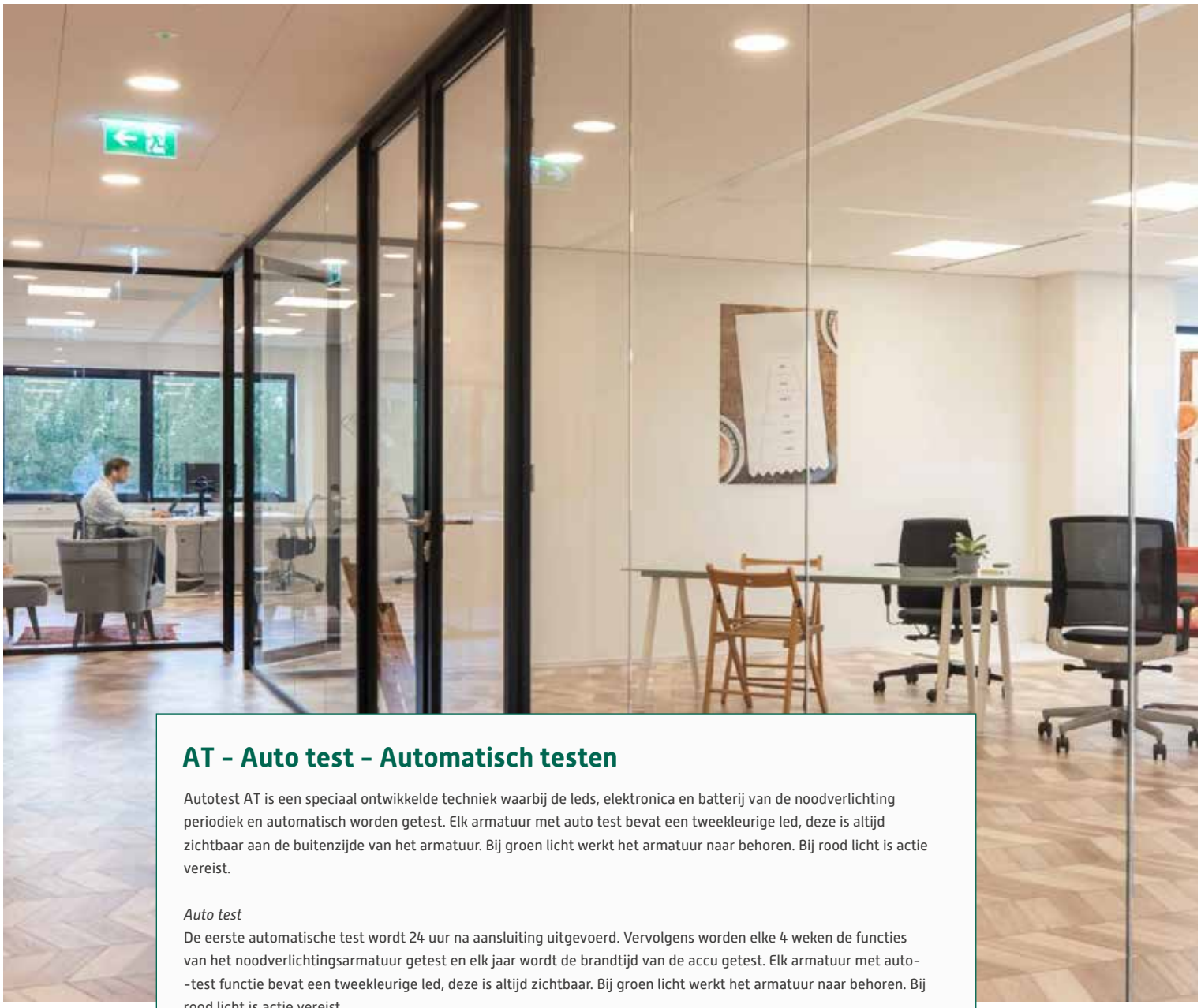
AL ONZE NOODVERLICHTINGSARMATUREN VOLDOEN AAN DE ISO 7010 NORM

De implementatie van NEN-EN-ISO 7010 "Grafische symbolen – Veiligheidskleuren en -tekens – Geregistreerde veiligheidstekens" heeft gevolgen voor de vluchtrouteaanduidingen. Voorheen gaf pictogram pijl omlaag richting aan voor de vluchtichting rechtdoor, nu wijzen de pijlen omhoog. Dit komt doordat sinds 2012 de ISO 7010 als Europese norm is opgenomen. Wanneer een Europese norm wordt ingevoerd, geldt de afspraak in Europese landen dat alle tegenstrijdige, nationale normen worden ingetrokken of gewijzigd; tevens wordt de betreffende Europese norm nationaal.

De Veluws Licht noodverlichtingsarmaturen voldoen an de huidige ISO norm en kunnen hierdoor in heel Europa worden toegepast.

NOODVERLICHTING MET AUTOTEST

MET DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK, LEVERBAAR MET WITTE OF ZWARTE BEHUIZING



AT – Auto test – Automatisch testen

Autotest AT is een speciaal ontwikkelde techniek waarbij de leds, elektronica en batterij van de noodverlichting periodiek en automatisch worden getest. Elk armatuur met auto test bevat een tweekleurige led, deze is altijd zichtbaar aan de buitenzijde van het armatuur. Bij groen licht werkt het armatuur naar behoren. Bij rood licht is actie vereist.

Auto test
De eerste automatische test wordt 24 uur na aansluiting uitgevoerd. Vervolgens worden elke 4 weken de functies van het noodverlichtingsarmatuur getest en elk jaar wordt de brandtijd van de accu getest. Elk armatuur met auto--test functie bevat een tweekleurige led, deze is altijd zichtbaar. Bij groen licht werkt het armatuur naar behoren. Bij rood licht is actie vereist.

Functie test
De functie test is een test van 2 minuten waarbij stroomuitval wordt gesimuleerd. Als de functie test wordt uitgevoerd knippert de groene led indicator langzaam. Zodra er een fout wordt geconstateerd gaat de rode led knipperen.

Accu test
Bij de accu test wordt de capaciteit van de accu getest. Voor deze test wordt de stroomuitval gesimuleerd. De accu dient wettelijk minimaal 1 uur te branden bij spanningsuitval. De groene led gaat snel knipperen zodra de test wordt uitgevoerd. Als het armatuur niet naar behoren werkt gaat de rode led knipperen. De accu dient volledig opgeladen te zijn voordat de test wordt gestart.

Testknop
Naast de AT functie zijn veel armaturen met AT tevens uitgerust met testknop. Hierdoor kan handmatig en op ieder moment worden getest of het armatuur naar behoren werkt.

AUTO TEST



DUURZAME
LIFEPO4 ACCUPACK

We ons assortiment uitgebreid met AT atotest noodverlichting. Veel van deze armaturen zijn uitgerust met een LiFePO4 accu. LiFePO4 is de beste in zijn klasse (Lithium) en heeft de volgende positieve eigenschappen:

- Lange levensduur
- Goede laad/ontlaad efficiëntie
- Beter bestand tegen ontlading
- Beter voor het millieu
- Lichter in gewicht

Sommige LiFePO4 accu's bevatten een NTC sensor. Hierbij is er een extra kabel op de accupack aangesloten welke contact maakt met de elektronica in het noodarmatuur. De NTC sensor meet de temperatuur van de accu en regelt de laad/-ontlaad cyclus zodat de accu wordt beperkt in achteruitgang van de chemie bij cruciale temperaturen.

Ruime garantie

Alle noodverlichtingsarmaturen met AT autotest hebben 5 jaar garantie, op de accupack zit 3 jaar garantie.

Omdat de accu een verbruiksartikel betreft wordt er geen garantie verleend op de terugval in capaciteit.

5 JAAR GARANTIE

3-fase noodverlichting

3-fase noodverlichting is bestemd voor 3-fase railsystemen en kunnen middels de voorgemonteerde 3-fase adapter in de rail worden geklikt. De 3-fase noodverlichtingsarmaturen zijn standaard uitgerust met autotest functie, duurzame LiFePO4 accu en 5 jaar garantie.



AUTOTEST BULKHEAD

UNIVERSELE LED NOODVERLICHTING

Dit veelzijdige, waterdichte (IP65) opbouw noodverlichtingsarmatuur heeft een witte of zwarte behuizing en een heldere, slagvaste polycarbonaat kap. Hierdoor is het armatuur tevens te gebruiken als portiekverlichting. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. De bulkhead wordt geleverd met pictogramstickers man pijl links, rechts en boven (zichtbereik 24m). Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained toe te passen.





AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 08 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41045	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Wit	AT-testknop	117x352x60mm
VL41070	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Zwart	AT-testknop	117x352x60mm

Details en accessoires



Bulkhead + VL41013



Bulkhead + VL41042

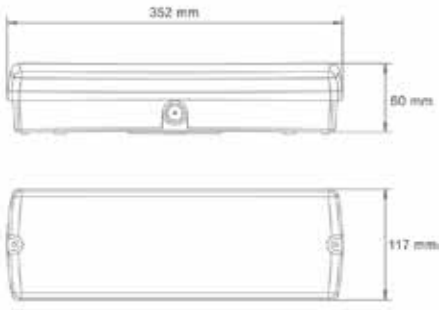




Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41013	Inbouwframe wit Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41145	Inbouwframe zwart Bulkhead 60mm 395x158mm inbouwmaat 352x118mm	
VL41042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	
VL41146	Onderhangend bord zwart met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	
VL41017	Opalen kap 117x352x30mm	
VL41024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen - inclusief set picotgrammen	
VL41037	Beschermkorf wit voor bulkhead noodarmaturen 40.5x18.5x9.8cm	
VL41029	Pictogramset stickers trap naar boven	
VL41043	Pictogramset stickers trap naar beneden	
VL41032	Pictogram sticker man pijl beneden	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

AUTOTEST SLIMFIX

VEELZIJDIGE LED NOODVERLICHTING



Slimfix opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte kunststof behuizing. Het compacte armatuur is dubbelzijdig leesbaar en wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven, beneden en witte blindplaat (zichtbereik 24m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop met led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu). Het armatuur kan d.m.v. de volgende opties veelzijdig worden toegepast:

- Inbouwframe voor inbouw plafondmontage.
- Muurbeugel voor wand zijmontage.
- Pendelset voor pendelen incl. 3m verstelbare staalkabel (spanningskabel niet meegeleverd)

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 600mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41047	2W	6000K	Wit	AT-testknop	288x178x28mm
VL41072	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	288x178x28mm



Slimfix + inbouwframe



Slimfix + muurbeugel zijmontage

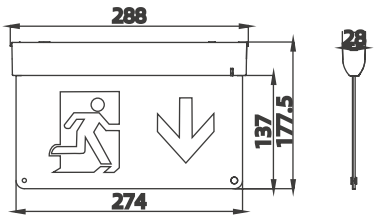


Slimfix + pendelset

Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen



ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41130	Inbouwframe wit 330x74x42mm inbouwmaat 290x45mm	
VL41135	Inbouwframe zwart 330x74x42mm inbouwmaat 290x45mm	
VL41131	Muurbeugel wit voor zijmontage	
VL41136	Muurbeugel zwart voor zijmontage	
VL41132	Pendelset wit met 3 meter verstelbare staalkabel	
VL41137	Pendelset zwart met 3 meter verstelbare staalkabel	
VL41138	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41139	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81104	Accupack LiFePO4 3,2V 600mAh	

AUTOTEST ESCAPE

OPBOUW LED NOODVERLICHTING





Het escape opbouw led noodverlichtingsarmatuur is vanwege de grote omvang een opvallend nooverlichtingsarmatuur (zichtbereik 32m). Het armatuur heeft een witte of zwarte kunststof behuizing en is uitgevoerd met AT-autotest, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Dit opbouw vluchtwegaanduidingsarmatuur heeft een extra led strip aan de onderzijde dat dient als oriëntatieverlichting. Het armatuur wordt compleet geleverd inclusief pictogrammen man pijl links, rechts, boven en beneden.

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41051	3W	6000K	Wit	AT-testknop	190x390x30mm
VL41076	3W	6000K	Zwart	AT-testknop	190x390x30mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

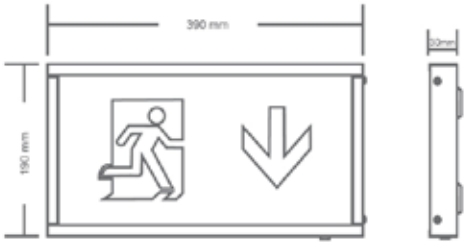
Details





De leds aan de onderzijde van het armatuur zorgen voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval.

Afmetingen



Meegeleverde pictogrammen



MULTI BULKHEAD

VEELZIJDIG IN- EN OPBOUW ARMATUUR



De multi bulkhead is voorzien van een waterdichte (IP65) witte of zwarte behuizing en een opalen, polycarbonaat kap (IK08). In combinatie met de meegeleverde pictogramplaten (man pijl links, rechts, boven en beneden) is het armatuur toe te passen als vluchtwegaanduidingsarmatuur. Zonder gebruik van pictogrammen is het armatuur toe te passen als anti-paniek noodverlichting of portiekverlichting. De multi bulkhead wordt geleverd met klemveren en is hierdoor in te bouwen. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu (zichtbereik 30m). Door de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained te gebruiken.

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP65 IK 07 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding en nood	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41055	4W	6000K	200 Lm	Wit	AT-testknop	325x170x41,3mm
VL41080	4W	6000K	200 Lm	Zwart	AT-testknop	325x170x41,3mm

ACCESSOIRES

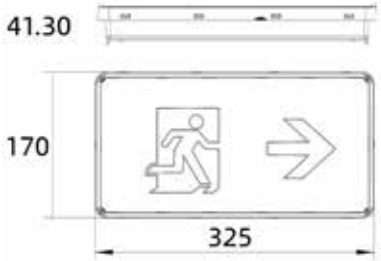
Artikelnummer	Omschrijving
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh

Details



Het armatuur wordt standaard geleverd met set klemmen voor inbouwmontage.

Afmetingen



Meegeleverde pictogrammen



AUTOTEST SURFACE

OPBOUW LED NOODVERLICHTING

Surface opbouw led noodverlichtingsarmatuur met witte of zwarte kunststof behuizing. De onderhangende plexiplaat is 90° kantelbaar, hierdoor kan het armatuur aan zowel de wand en het plafond worden bevestigd. Het armatuur is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).



AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41048	2W	6000K	Wit	AT-testknop	230x310x35mm
VL41073	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	230x310x35mm

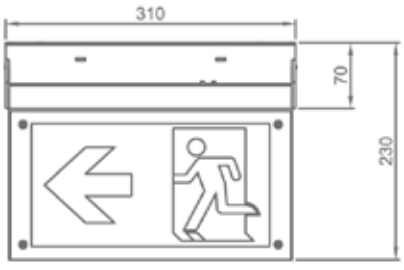
Details







Afmetingen



Meegeleverde pictogrammen



ACCESSOIRES

Artikelnummer	Omschrijving	
VL41011	Inbouwframe wit	
VL41147	Inbouwframe zwart	
VL41016	Muurbeugel wit voor zij montage	
VL41148	Muurbeugel zwart voor zij montage	
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

AUTOTEST RECESSED

INBOUW LED NOODVERLICHTING



De Recessed inbouw led noodverlichting met witte of zwarte kunststof behuizing en onderhangende plaat van plexiglas is dubbelzijdig leesbaar. Het armatuur wordt geleverd inclusief pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is eenvoudig te monteren middels de bijgeleverde klemveren en is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1800mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting	Zaagmaat
VL41049	2W	6000K	Wit	AT-testknop	208x336x70mm	310x50mm
VL41074	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	208x336x70mm	310x50mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

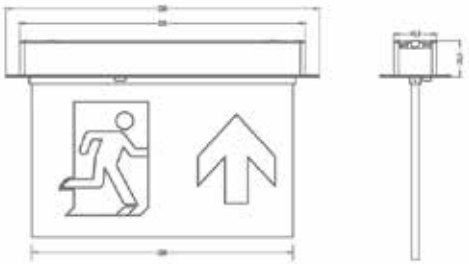
Details



Meegeleverde pictogrammen



Afmetingen





AUTOTEST ANTI-PANIC SURFACE / RECESSED

MULTIFUNCTIONEEL IN- EN OPBOUW ARMATUUR



Dit multifunctionele anti-paniek noodverlichtingsarmatuur zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Het armatuur is voorzien van inbouwveren voor inbouw in een plafond en opbouwrand voor opbouwmontage. Het armatuur wordt geleverd met twee lenzen, een 120° lens en een corridor lens (rechthoekige bundel geschikt voor gangen). Uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Als het armatuur is aangesloten op de netspanning en naar behoren werkt brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden.

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	Intern aansluitblok	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	LED Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120° en corridor lens
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Lumen	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41050	3W	180Lm	6000K	Wit	AT-testknop	Ø123x56mm
VL41075	3W	180Lm	6000K	Zwart	AT-testknop	Ø123x56mm

Artikelnummer	Omschrijving
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh

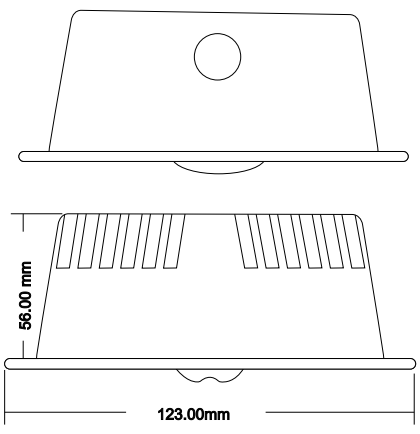
ACCESSOIRES

Zowel in- als opbouw toepasbaar



Geleverd met twee lenzen, 120° en corridor (rechthoekige bundel)

Afmetingen





Opbouw



Inbouw

3-PHASE BULKHEAD

GESCHIKT VOOR 3-FASE RAILSYSTEEM



Noodverlichtingsarmatuur met 3-fase adapter, witte of zwarte behuizing en heldere, polycarbonaat kap. Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Dankzij de multifunctionele elektronica is het armatuur zowel maintained als non-maintained toe te passen.

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS 230V 50Hz IP20

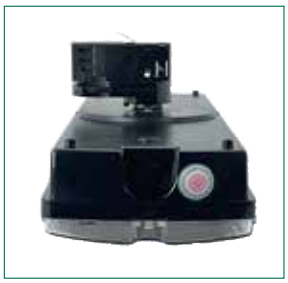
Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	130°
Garantie	5 jaar		

Productinformatie							
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lm voeding / Lm nood	Behuizing	Testfunctie	Functie	Afmeting
VL41100	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Wit	AT-testknop	NM/M	117x352x116mm
VL41120	4W	6000K	280Lm / 220Lm	Zwart	AT-testknop	NM/M	117x352x116mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41042	Onderhangend bord wit met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	
VL41146	Onderhangend bord zwart met set pictogrammen t.b.v. Bulkhead 60mm	
VL41017	Opalen kap 117x352x30mm	
VL41024	V-opalen kap IP65 voor bulkhead led armaturen - inclusief set picotgrammen	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	









3-PHASE SURFACE

GESCHIKT VOOR 3-FASE RAILSYSTEEM



Surface led noodverlichtingsarmatuur met 3-fase adapter en witte of zwarte kunststof behuizing. Het armatuur met plexiplaat is dubbelzijdig leesbaar wordt geleverd met de pictogramplaten man pijl links, rechts, boven en witte blindplaat (zichtbereik 28m). Het armatuur is uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop, led indicator en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Het armatuur brandt maintained (continu).

AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20 ISO 7010

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Garantie	5 jaar

Productinformatie					
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41103	2W	6000K	Wit	AT-testknop	286x310x35mm
VL41123	2W	6000K	Zwart	AT-testknop	286x310x35mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL41033	Pictogram man pijl beneden	
VL41019	Pictogramset t.b.v. trap naar boven	
VL41020	Pictogramset t.b.v. trap naar beneden	
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

Meegeleverde pictogrammen



3-PHASE ANTI-PANIC SURFACE SPOT

GESCHIKT VOOR 3-FASE RAILSYSTEEM

Dit anti-paniek noodverlichtingsarmatuur met 3-fase adapter zorgt voor oriëntatieverlichting bij spanningsuitval. Het armatuur wordt geleverd met twee lenzen, een 120° lens en een corridor lens (rechthoekige lichtbundel geschikt voor gangen). Uitgevoerd met AT-autotest functie, testknop en 3 uurs duurzame LiFePO4 accu. Als het armatuur is aangesloten op de netspanning en naar behoren werkt brandt een groen indicatieledje. Zodra de netspanning uitvalt schakelt het armatuur over op de accu en gaat de powerled branden.



AUTO TEST

DUURZAME LIFEPO4 ACCUPACK

CE RoHS TÜV 230V 50Hz IP20

Specificaties			
Levensduur	>50.000 branduren	Accuduur	3 uur
Aansluiting	3-fase adapter	Powerfactor	>0,75
Voltage	230V AC	Led Chip	SMD 2835
Accupack	LiFePO4 3,2V 1500mAh	Stralingshoek	120° en corridor lens
Garantie	5 jaar		

Productinformatie						
Artikelnummer	Wattage	Kelvin	Lumen	Behuizing	Testfunctie	Afmeting
VL41104	3W	6000K	180Lm	Wit	AT-testknop	Ø123x112mm
VL41124	3W	6000K	180Lm	Zwart	AT-testknop	Ø123x112mm

Artikelnummer	Omschrijving	ACCESSOIRES
VL81106	Accupack LiFePO4 3,2V 1500mAh	

Details





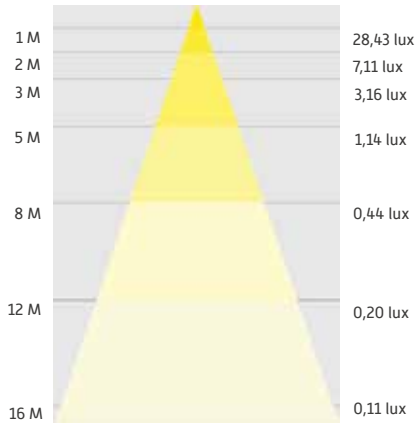
NOTITIES

LUX AFSTANDSCURVE

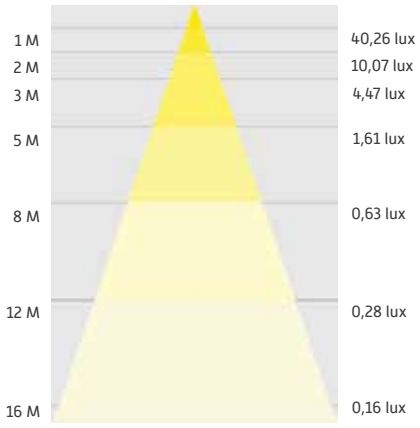
LUXNIVEAU PER METER

Vluchtwegverlichting en anti-paniekverlichting dienen minimaal een verlichtingsniveau van 1 lux te hebben (op de vloer gemeten).

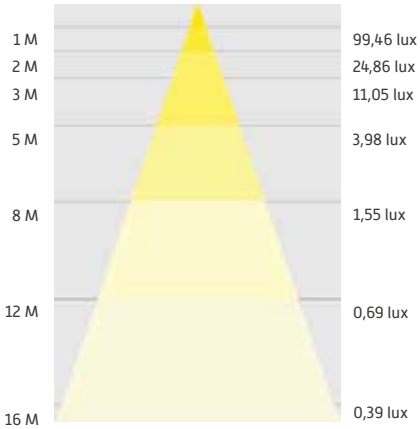
Bulkhead 3W



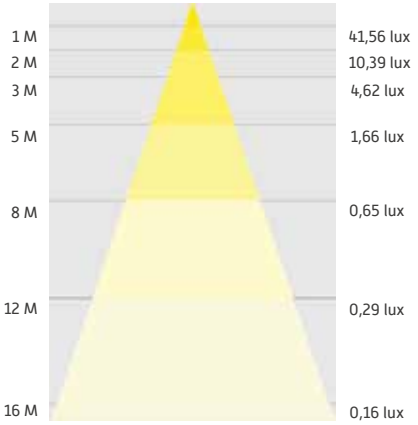
Bulkhead 4W



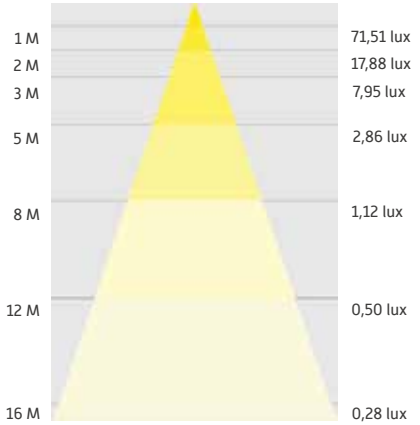
Bulkhead 6,5W



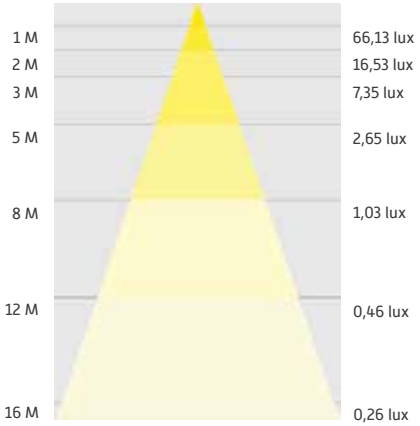
Eye



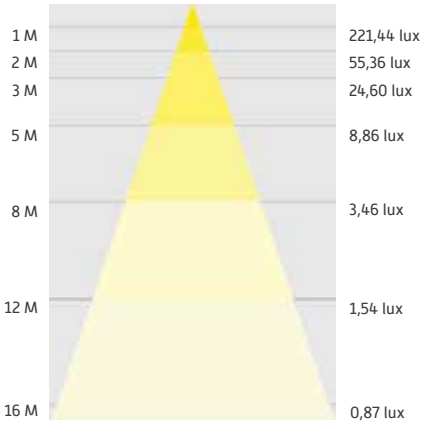
Corridor spot



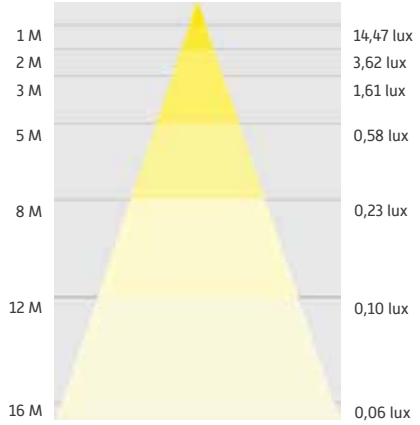
Corridor spot 120°



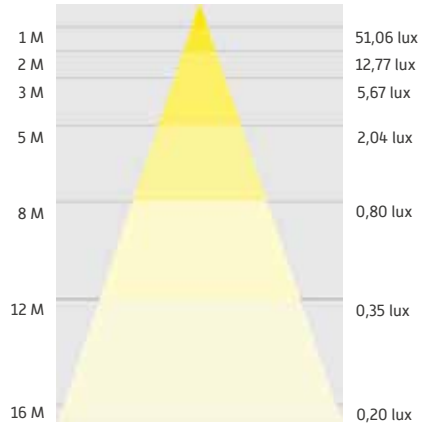
Anti-panic surface



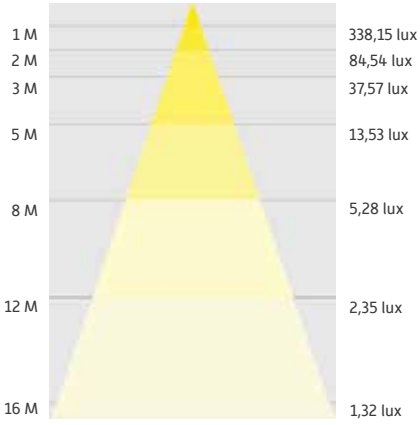
Anti-panic recessed



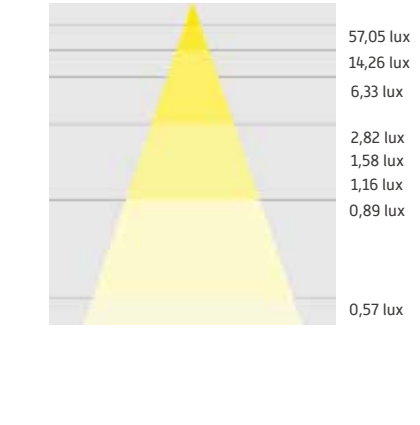
Autotest anti-panic surface/ recessed



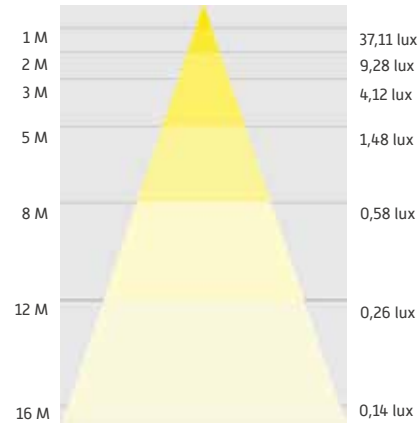
Twinspot 700 lumen



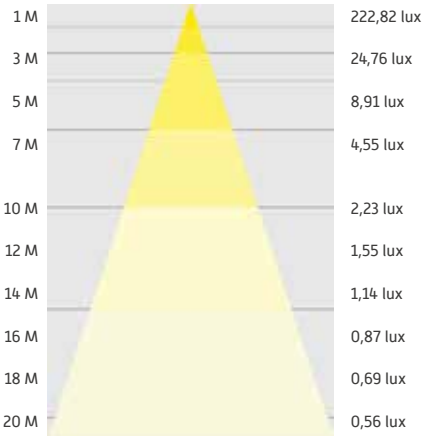
3-phase anti panic eye spot



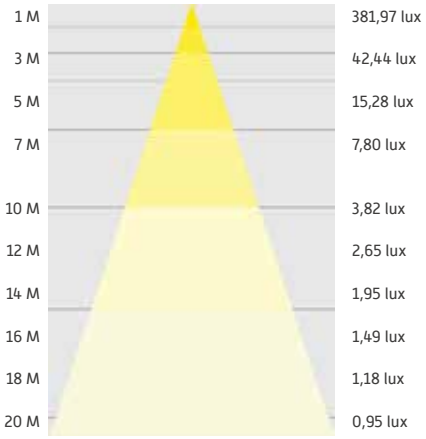
Autotest Multi-Bulkhead



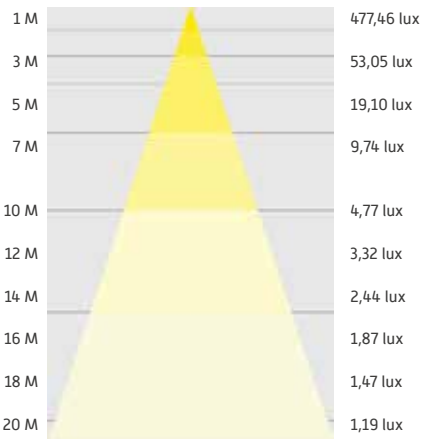
High-lumen Bulkhead 700Lm



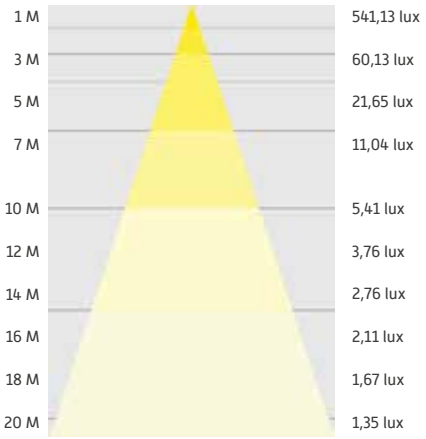
High-lumen Bulkhead 1200Lm



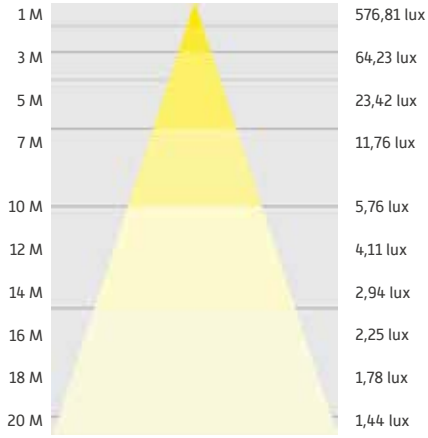
High-lumen Bulkhead 1500Lm



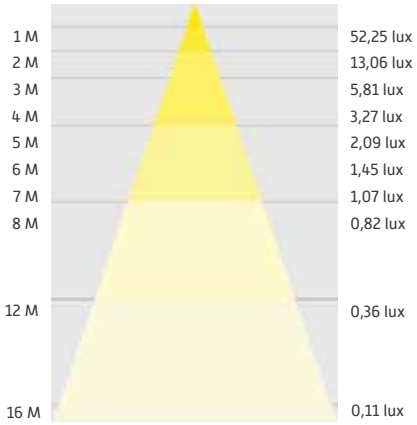
High-lumen Bulkhead 1700Lm



High-lumen Bulkhead 1800Lm



3CCT led plafonnière



SPACINGSTABELLEN

Spacingstabellen geven de afstand weer tussen armaturen in verhouding tot hun montagehoogte. De berekeningen zijn gebaseerd op 1 lux op de grond gemeten.

Bulkhead 3W | 185 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	3.2	8.3	6	2.5
3	3.4	8.8	7.1	2.8
4	3.6	9.3	7.4	2.7

Bulkhead 4W | 220 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	3.7	9.5	6.9	2.9
3	3.9	10.1	8.2	3.2
4	4	10.7	8.5	3.3

Bulkhead 6.5W | 400 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	4.2	10.8	7.8	3.3
3	4.4	11.4	9.2	3.6
4	4.3	12.1	9.6	3.5

Multi Bulkhead | 200 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	0.6	0.9	1.2	0.8
3	1	1.5	1.6	1.2
4	1.4	2.1	2.2	1.8

Eye | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.2	1.8	1.8	1.2
3	1.5	2.1	2.1	1.5
4	2.4	3	3	2.4

Anti-panic Surface / Recessed | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.2	1.8	1.8	1.2
3	1.5	2.1	2.1	1.5
4	2.4	3	3	2.4

Anti-panic Surface/Recessed corridor | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.4	4	10.9	4.6
3	1.6	4	12.2	5.2
4	1.7	4.5	14.6	5.8

3-phase anti-panic Slim spot | 180 lumen

Installatiehoogte (m)				
2.5	1.2	1.8	1.8	1.2
3	1.5	2.1	2.1	1.5
4	2.4	3	3	2.4

Twinspot 2x5W | 700 lumen

Installatiehoogte (m)			
2.5	3.9	6.5	10
4	4.5	7	12.5
6	5	7.5	13.5
8	5.5	8.5	15

High-lumen Twinspot 2x10W | 1800 lumen

Installatiehoogte (m)			
10	12	36	35
15	15	30	38
18	12	23	29

High-lumen Bulkhead 18W | 1800 lumen

Installatiehoogte (m)				
3	8.4	14	14.3	8.3
6	11.4	19.7	20.3	9.2
10	11.3	20.1	20.6	11.1
15	12.85	25.8	26.1	10.3
18	13.1	27.3	31.4	12.6

TECHNISCHE AANDUIDINGEN

VEELGEBRUIKTE VERLICHTINGSTERMEN

KELVIN

De kleur van verlichting wordt aangeduid in het kelvin (K). Hoe lager het getal en dus de kleurtemperatuur, hoe warmer het licht is. Bij warm licht spreken we over 3000 kelvin, bij koud licht over 4000 kelvin en daglicht is 6000 kelvin.

LUMEN

Lumen is een maat voor de totale hoeveelheid zichtbaar licht die een lichtbron in alle richtingen uitstraalt. Hoe meer lumen, hoe hoger de wattage is en omgekeerd.

CRI / RA

De kleurweergave-index (CRI / Ra) geeft informatie over de eigenschappen van de kleurweergave. Een hoge waarde (bijv. 90) betekent dat het licht van de lichtbron de kleuren van het belichte object natuurgetrouwer weergeeft dan wanneer een lichtbron met een lagere waarde (bijv. 70) wordt toegepast.

De CRI is een index, oftewel een maat. Die maat zegt iets over hoe kleuren worden weergegeven door het licht van een bepaalde lamp, vergeleken met het licht van een referentielamp of referentielichtbron. De waarde van deze index kan variëren tussen de 0 en de 100. De waarde 100 wil dan zeggen dat het licht van een bepaalde lamp net zo goed de kleuren weergeeft als dat van een referentielamp of referentielichtbron. Afhankelijk van de kleurtemperatuur is deze referentielichtbron het zonlicht (kleurtemperatuur > 5000 K), of een zware straler zoals een gloeilamp (kleurtemperatuur < 5000 K).

POWERFACTOR

De Power Factor van een LED Driver geeft aan hoeveel % van het vermogen wordt gebruikt om daadwerkelijk licht op te wekken. Een Power Factor van 100% (=1) is ideaal. Er gaat dan geen vermogen verloren door slechte elektronica. Alles lager dan 1 betekent hoeveel extra vermogen nodig is om het gewenste vermogen-output af te geven.

UGR

UGR is de afkorting van Unified Glare Rating. Dit is een getal dat aangeeft in welke mate armaturen en hun werking in de ruimte lichthinder veroorzaken vanuit de ooghoogte en kijkrichting van de gebruiker.

IK WAARDEN

De IK-waarde staat voor de mate van slagvastheid van een armatuur. De IK waarde geeft aan in hoeverre een armatuur bestand is tegen mechanische schokken. In de praktijk betekent dit dat na een schok wel enige vervorming van de spiegel en behuizing mag optreden, maar gebroken lampen, onveilige situaties en aantasting van de gegeven IK-codes zijn niet toegestaan.

IK 00 : geen weerstandIK 01 : weerstand tegen schokken van 0,15 J
IK 02 : weerstand tegen schokken van 0,2 J (standaard open armatuur)
IK 03 : weerstand tegen schokken van 0,35 J (gesloten armatuur met polymethacrylaat afscherming)
IK 04 : weerstand tegen schokken van 0,5 J
IK 05 : weerstand tegen schokken van 0,7 J (open armatuur met versterkte optiek)
IK 06 : weerstand tegen schokken van 1 J
IK 07 : weerstand tegen schokken van 2 J (versterkt)
IK 08 : weerstand tegen schokken van 5 J (gesloten armatuur met polycarbonaat of glazen afscherming, beschermd tegen vandalisme)
IK 09 : weerstand tegen schokken van 10 J
IK 10 : weerstand tegen schokken van 20 J (vandaalbestendig gesloten armatuur)

MACADAM STEPS

MacAdam steps geven de mate van van kleurafwijking aan. De stappen zijn als volgt te interpreteren:
1 stap is niet zichtbaar
2 stappen zijn niet zichtbaar
3 stappen zijn niet of nauwelijks zichtbaar
4 stappen zijn nauwelijks zichtbaar
5 stappen zijn goed zichtbaar

LUMENBEHOUD

Lumenbehoud is het behoud aan lichtopbrengst of lumenstroom tijdens de levensduur van een lichtbron. L90 >52.000 uur 25° houdt in dat na 52.000 branduren, bij een omgevingstemperatuur van 25° de lichtopbrengst 90% is van de oorspronkelijke lichtopbrengst.

LM-80

Bij LM-80 wordt de lichtstroom van de led gemeten bij verschillende bedrijfstemperaturen. LM80 bepaalt de nominale levensduur van de led module en niet van het complete armatuur.

ONDERSTAANDE UITLEG HEEFT BETREKKING OP DE NOODVERLICHTING IN DE CATALOGUS

MAINTAINED / NON MAINTAINED

Maintained
Maintained is de meest toegepaste functie, dit houdt in dat de noodverlichting continu brandt. Indien de spanning wegvalt zal de noodverlichting automatisch de accu inschakelen en blijven branden. De functie maintained wordt altijd toegepast voor vluchtwegaanduiding (noodverlichting met pictogrammen), om continu een belichte vluchtroute of nooduitgang te markeren. Maintained is gemakkelijk in te stellen door de vaste voeding door te verbinden met de noodvoeding in het armatuur. Dit gebeurt vaak door middel van een klein bruggetje, of dooir een aparte noodvoedingskabel.

Non-Maintained
Non-Maintained wordt gebruikt als ‘standby’ noodverlichting. Dit houdt in dat de noodverlichting niet standaard brandt en alleen wordt ingeschakeld in geval van spanningsuitval. Bij spanningsuitval zal de noodverlichting automatisch overschakelen op de interne accu. Deze functie is gemakkelijk in te stellen door alleen de noodvoeding te voorzien van spanning.

ZELFTEST MET EN ZONDER TESTKNOP / AUTOTEST

Zelftest testknop (ST)
Zelftest met testknop houdt in dat het armatuur is uitgerust met testknop, hiermee kan handmatig worden getest of het armatuur naar behoren werkt. Zodra de testknop ingedrukt wordt en het armatuur overschakelt op de accu dan werkt het armatuur naar behoren.

Zelftest zonder testknop (SST)
Zelftest zonder testknop houdt in dat het armatuur geen testknop bevat. Om te testen of het armatuur naar behoren werkt dient de netspanning te worden onderbroken. Indien de noodverlichting overschakelt op de accu en gaat branden werkt het armatuur naar behoren. Zodra het armatuur niet overschakelt op de accu en niet gaat branden is er een storing.

Autotest testknop (AT)
Autotest houdt in dat de noodverlichting zichzelf test. Het armatuur heeft een LED indicator en zal bij juiste werking groen branden. Indien de accu oplaadt of als er een storing optreedt zal de LED indicator rood gaan branden of gaan knipperen. Bij autotest armaturen met testknop kan ook handmatig de werking van het armatuur worden getest.

IP WAARDE

IP waarde staat voor Ingress Protection. Het eerste cijfer is een maat voor bescherming tegen het binnendringen van stof, het tweede cijfer een maat voor de waterdichtheid.
IP20: Stofdicht
IP21: Drupwaterdicht
IP23: Regenwaterdicht
IP44: Spatwaterdicht (geschikt voor rondom bad of douche)
IP54: Spatwaterdicht / Stofvrij
IP65: Beschermd tegen waterstralen
IP67: Stofdicht / onderdompeling gedurende 30 minuten (geschikt voor in de douche)
IP68: Stofdicht / beschermd tegen verblijf onder water





LEGENDA

- Conform de CE standaard
- Conform de RoHS standaard
- Conform de ENEC standaard
- Conform de TÜV standaard
- Confirm de ISO 7010 standaard
- 230 volt toepassing
- Overspanningsbeveiliging 6 kilovolt
- IP waarde, waterdichtheid
- IK waarde, slagvastheid
- Sensortechniek
- Gebruik binnen- en buitenshuis
- Gebruik binnenshuis
- LM-80 getest
- Flash-free led driver
- Het armatuur heeft een UGR waarde <19 (anti verblinding)

AANBEVOLEN VERLICHTINGSNIVEAU

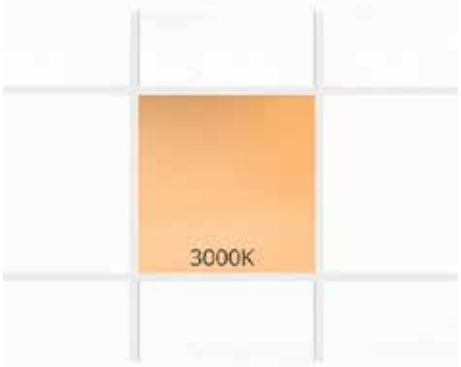
AANGEDUID IN LUX, UGR EN CRI

Ruimte	Lux	UGR	CRI
Circulatiegebieden	100	<28	>40
Gangen	100	<28	>40
Trappen	150	<25	>40
Roltrappen	150	<25	>40
Loopbanden	150	<25	>40
Kantines	200	<22	>80
Provisieruimten	200	<22	>80
Toiletruimte	100	<22	>80
Garderobes	200	<25	>80
Wasruimten	200	<25	>80
Badkamers	200	<25	>80
Toiletten	200	<25	>80
Kantoorruimten	500	<19	>80
Schrijven, typen, lezen	500	<19	>80
Gegevensverwerking	500	<19	>80
Collegezaal	500	<19	>80

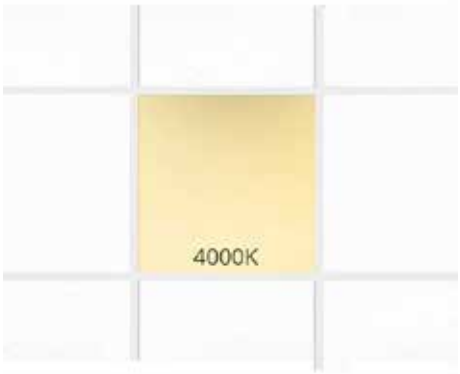
KLEURENTABEL

VERSCHLLENDE LICHTKLEUREN PER RUIMTE

Warm wit	3000 kelvin
badkamer	
bar	
bibliotheek	
bioscoop	
casino	
dagverblijf	
gemeentehuis	
hotel	
restaurant	
theater	



Koud wit	4000 kelvin
autoshowroom	
apotheek	
fietsen	
fitness-centrum	
fruit en groenten	
kantoor	
planten	
magazijn	
schoen en lederwaren	
sportkleding	
autoshowroom	



Daglicht	6000 kelvin
atelier/werkplaats	
operatiezaal	
parkeergarage	
reparatie	
schilderijennrestauratie	

