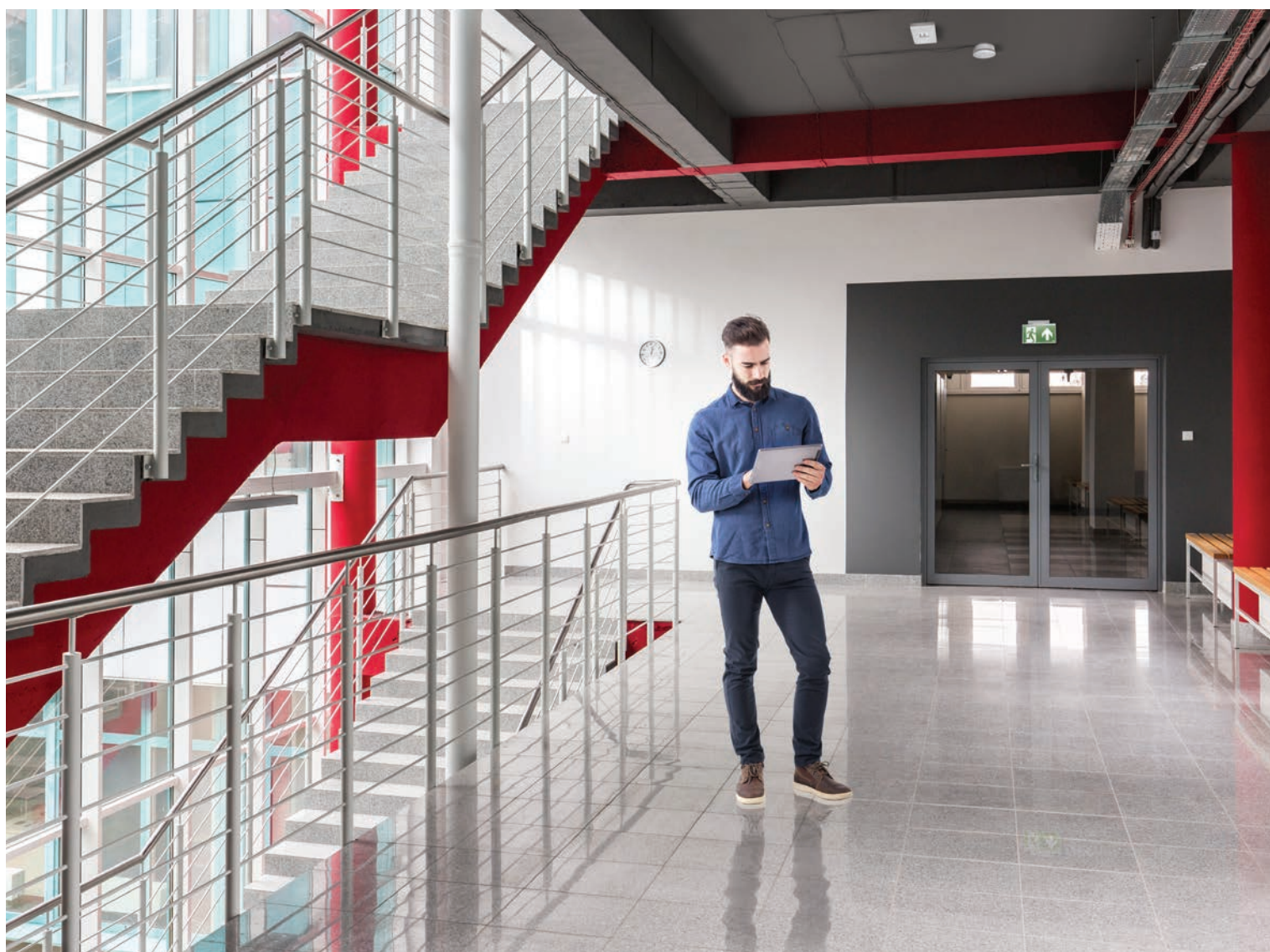


PRODUCTOVERZICHT

VanLien

Armaturen en systemen



- Overzichtelijk, compleet en met de meest recente innovaties
- VanLien codes vervangen voor ABB bestelcodes (GID-codes)
- Besteloverzicht per productgroep vooraan in handige quick guide

**Doet u zaken met VanLien
Noodverlichting dan kiest u voor
totaaloplossingen in veiligheid.
In nauwe samenwerking met
installateurs, adviseurs en
gebouweigenaren zijn wij continu
op zoek naar nieuwe oplossingen
die veilige evacuatie verbeteren
en installatie, inspectie en
onderhoud sneller, en handiger
maken. VanLien biedt u in iedere
bouwfase voordeel: van ontwerpen
en installeren tot exploiteren en
renoveren.**

**In deze armaturengids vindt u
nieuwe zaken zoals GID codes,
de selectiekaart en alles over onze
nieuwste oplossing Naveo®Pro.**

Inhoud

004–011	Introductie
012–027	Evago
028–033	Serenga
034–039	Optilux
040–047	Aqualux
048–053	Previx
054–055	Solo
056–057	Lutia
058–061	Indulux
062–065	Hiled
066–067	Decoled
068–069	Alulux
070	Luto
072–076	Vervangingsonderdelen
077–097	Systemen
098–101	DALI
102–105	Naveo® Pro
106–115	Spacingtabellen
116–120	Maatschetsen
121	Pictogrammenoverzicht
122–124	Index
125	Toelichting symbolen

Snel van start

Overzichtelijk en compleet

Bij VanLien stelt u producten snel en eenvoudig samen. Iedere productpagina is overzichtelijk ingedeeld op: armatuur, pictogrammen, accessoires en technische specificaties. Zo stelt u stap voor stap uw product samen.

- 01 Quick Guide
- 02 Productpagina
- 03 Spacingtabellen
- 04 Maatschetsen

Daarnaast introduceren wij u een aantal handige en vernieuwde VanLien tools:

Handige Quick Guides

Iedere productgroep start met een besteloverzicht: de Quick Guide. In deze Quick Guide ziet u alle onderdelen van een productlijn (bijvoorbeeld Serenga) samengevat, voorzien van artikelcodering. Als eerste kiest u de aansturing, waarna u het armatuurtype en vervolgens de benodigde pictogram(men) selecteert. Als laatste voegt u de accessoires en opties toe. Bovenaan de pagina staan alle technische specificaties. Deze specificaties zijn aangegeven met symbolen. Een compleet overzicht van de symboolbetekenis vindt u aan de binnenkant van de omslag van deze brochure.

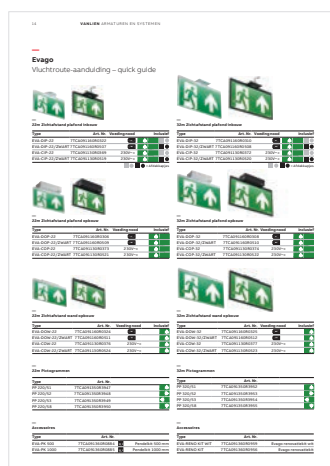
Overzichtelijke productpagina's

Na de Quick Guide worden de verschillende armatuurtypes uitgebreid toegelicht. De productpagina's bevatten alle informatie die u nodig heeft om u goed te kunnen oriënteren. Zo vindt u er onder andere: lichtbrontype, uitvoering en voeding. De bijbehorende spacingtabellen, accessoires, maattekeningen en onderdelenlijst vindt u achterin de brochure.

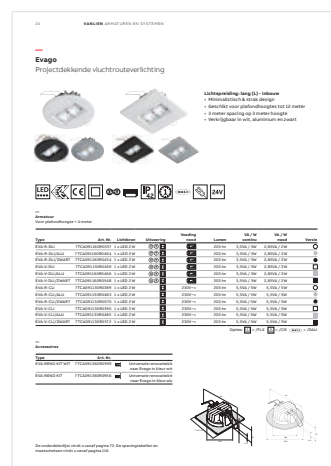
Index

Achterin deze brochure vindt u een index, deze biedt u een uitgebreid overzicht aan zoektermen en ook vindt u hier een toelichting op de symbolen.

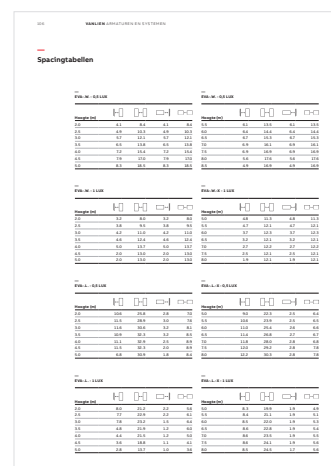
01



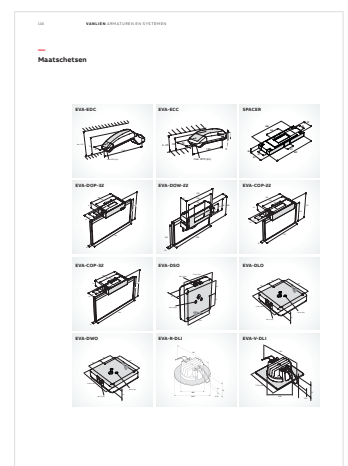
02



03



04



Nieuw in deze brochure

Innovaties die ertoe doen

Met VanLien kiest u voor de nieuwste ontwikkelingen, maar ook voor gemak, efficiency en duurzaamheid. We hebben de meest actuele thema's voor u op een rij gezet:

Werken met GID-codes

Als onderdeel van ABB hanteert VanLien ABB-bestelcodes (de zogenaamde GID-codes) en komen daarmee de oude VanLien-nummers te vervallen. Dat heeft zo zijn voordelen. Want of u nu belt met een productvraag, een offerte aanvraagt of in deze catalogus kijkt: het artikelnummer is altijd hetzelfde. Dat voorkomt ruis, verwarring en fouten, en daarmee bespaart u kostbare tijd.

Decoled

VanLien biedt met Decoled een waardige led-opvolger van Decolux. Elegant en aangenaam om te zien, maar ook solide en betrouwbaar. Met een hoge beschermingswaarde van IP65 tegen stof en vocht en slagvaste behuizing (IK10) is Decoled een praktische en decoratieve oplossing voor vluchtrouteverlichting. Geschikt voor toepassing in wooncomplexen en trappenhuizen, maar ook perfect op zijn plek in hallen en gangen in de utiliteit en industrie. Kijk voor meer info op pagina 66.

Selectiekaart noodverlichting

Elke situatie vereist een andere aanpak, en dat geldt zeker ook voor noodverlichting. Om snel een helder en compleet overzicht te krijgen, introduceren we de VanLien Noodverlichting Selectiekaart (zie volgende pagina). Hierop staan de belangrijkste noodverlichtingsoplossingen, onderverdeeld naar kleinzakelijk, utiliteit en industrie. Elk met zijn unieke functies en eigenschappen zoals de toepassing, het installatiegemak, de achterliggende technologie, beschermingsgraad, slagvastheid en certificering. Zo kunt u snel een doordachte keuze maken.

Naveo®Pro

De complete noodverlichtingsinstallatie instellen, onderhouden en volledig aansturen met slechts één enkele mobiele app? Het nieuwe Naveo®Pro-monitoringsysteem maakt het mogelijk. Uw noodverlichtingssysteem reguleert hiermee zichzelf en u hoeft minder tijd te besteden aan het beheer ervan. Bovendien bespaart u aanzienlijk op onderhoudskosten, omdat u problemen snel kunt oplossen zodra ze zich voordoen. In cijfers kan zich dat vertalen in een jaarlijkse besparing van tot wel 30%. Lees er alles over op pagina 102.

Selectiekaart noodverlichting

Elke situatie vereist een andere aanpak

Om snel een helder en compleet overzicht te krijgen, vindt u hieronder de VanLien Noodverlichting Selectiekaart. Hierop staan de belangrijkste noodverlichtingsoplossingen, onderverdeeld naar kleinzakelijk, utiliteit en industrie. Zo kunt u snel een doordachte keuze maken.



KZM

	Neutraal en prijsbewust	Snel en praktisch
		
	Solo	Previx
Kenmerk	Plafond- en wandversie in één model	Compact en zeer eenvoudige montage
Functie		
Installatiegemak		
Technologie		
Beschermingsgraad en slagvastheid		
Certificering		

Legenda

Functie



Normale verlichting



Vluchtroute-aanduiding



Open ruimte



Vluchtroute-verlichting



UTILITEIT

	Projectdekkend en modern	Innovatief en stijlvol
		
	Optilux	Evago
	Razendsnel renoveren	Meest complete productlijn
Functie		
Installatiegemak		
Technologie		
Beschermingsgraad en slagvastheid		
Certificering		

Technologie



Zelftest



CIS



Centraal / 230V



FLX



UTILITEIT

Elegant en gedegen	Betrouwbaar en robuust
	
Decoled	Lutia
Toepasbaar in trappenhuizen, hallen en gangen	Geschikt voor buitentoeepassingen
  	  
	
	
	
	



INDUSTRIE

High impact en modern	Industrieel en design	Krachtig en betrouwbaar
		
Aqualux	Indulux	Hiled
Robuust voor veeleisende omgevingen	Geschikt voor industriële omgevingen.	Tot 20 m. hoogte toepasbaar
  	  	 
		
		
		
		

 DALI

 GST18/3

 24V

Certificering

 ATEX

 CE

 ENEC

VanLien noodverlichting

Betrouwbaarheid als eerste vereiste

Op noodverlichting moet u kunnen vertrouwen. 24/7, dag in dag uit, maar ook over vijf of tien jaar. Om zo de veiligheid van iedereen die in een gebouw aanwezig is blijvend te kunnen garanderen. Als gebouweigenaar of -beheerder is het dan ook simpelweg niet meer genoeg om de armaturen enkel te (laten) installeren en het daarbij te laten.

Vluchtrouteverlichting moet namelijk een integraal onderdeel vormen van de gebouw-installatie. Slim en digitaal gekoppeld aan andere Smart Buildingsystemen, om zo niet alleen veiligheid te waarborgen, maar ook stappen te zetten op het gebied van efficiëntie, comfort en duurzaamheid. Met de mogelijkheid om systemen op afstand en op elk moment te bedienen, te monitoren, voorspellend onderhoud te plegen en zo tijd en kosten te besparen. Gelukkig heeft VanLien, als onderdeel van ABB, alles in huis om u hierbij te ondersteunen. En dat gaat veel verder dan alleen de productoplossingen die we leveren.

VanLien levert u bedrijfszekere totaaloplossingen voor veilige evacuatie. En dat voor elke fase van het bouwproces: van ontwerpen en installeren tot exploiteren en renoveren. Dit bewijzen we u niet alleen in daadwerkelijke product vernieuwingen, maar merkt u ook direct in informatievoorziening, verkoopondersteuning en service.

Wetgeving en normering

Tijdens de ontwerpfasen wordt de basis gelegd voor een optimale en veilige invulling van een gebouw. Geen project is hierbij hetzelfde en dus de invulling ook niet. VanLien is u graag van dienst met een projectie op maat en een gericht projectadvies. Een dat uiteraard voldoet aan de meest actuele regelgeving en normering. Maar dat tegelijkertijd ook optimaal tegemoetkomt aan uw wensen, die van andere betrokkenen en de omgevingsvoorwaarden. Zo creëren we samen een kostenbewust, maar bovenal veilig resultaat. Waarbij op voorhand ook is nagedacht over de uitvoer van inspectie en onderhoud.

Is noodverlichting verplicht en wie is aansprakelijk?

Regelmatig krijgen we de vraag of het verplicht is om noodverlichting te plaatsen. Er zijn diverse wetten en normen waarin dit staat omschreven. Het belangrijkste is echter om gewoon het gezond verstand te gebruiken. Noodverlichting draagt bij aan de veiligheid van een pand en is daarmee essentieel voor het gebruik hiervan.

Maar wie is er nu eigenlijk aansprakelijk? Volgens de geldende bouwwetgeving is de eigenaar van een pand aansprakelijk voor de veiligheid binnen dit pand en dus ook voor de noodverlichtingsinstallatie. Echter in de Arbowet is dit juist de gebruiker van het pand. Omdat het om de veiligheid van mensen gaat, is het goed als beide partijen de verantwoordelijkheid op zich nemen.

Onderhoudsadvies

VanLien levert kwalitatief hoogwaardige producten. Beschadigingen, omgevingsinvloeden of ouderdom maken het vervangen van componenten echter noodzakelijk. Vervangt u de onderdelen op tijd, dan blijft de betrouwbaarheid van de armaturen gewaarborgd. En daarmee ook de veiligheid van bezoekers of gebruikers. Dat is overigens ook wettelijk bepaald. Om zeker te zijn van optimale prestaties van uw noodverlichtingssysteem, is het dan ook belangrijk om de algemeen geldende onderhoudsadviezen in acht te nemen en op te volgen.

Renovatie

De nieuwe generatie VanLien-producten is optimaal voorbereid op renovatie. Hierin gaat VanLien verder dan het reguliere gebruik van duurzame, milieuvriendelijke en recyclebare materialen. Zo zijn de producten eenvoudig te demonteren en te scheiden in het wettelijk voorgeschreven retour- en recycletraject. Tevens zijn de actuele armaturen gemakkelijk aan te passen met verkrijgbare renovatiemodules. Zo voorziet u bestaande Optilux en Aqualux-vluchtroutesignalering in een handomdraai van led-technologie en ook universele renovatiemodules helpen u eenvoudig en razendsnel over te stappen van oude armaturen naar nieuwe Evago-producten.

Praktische opleidingen

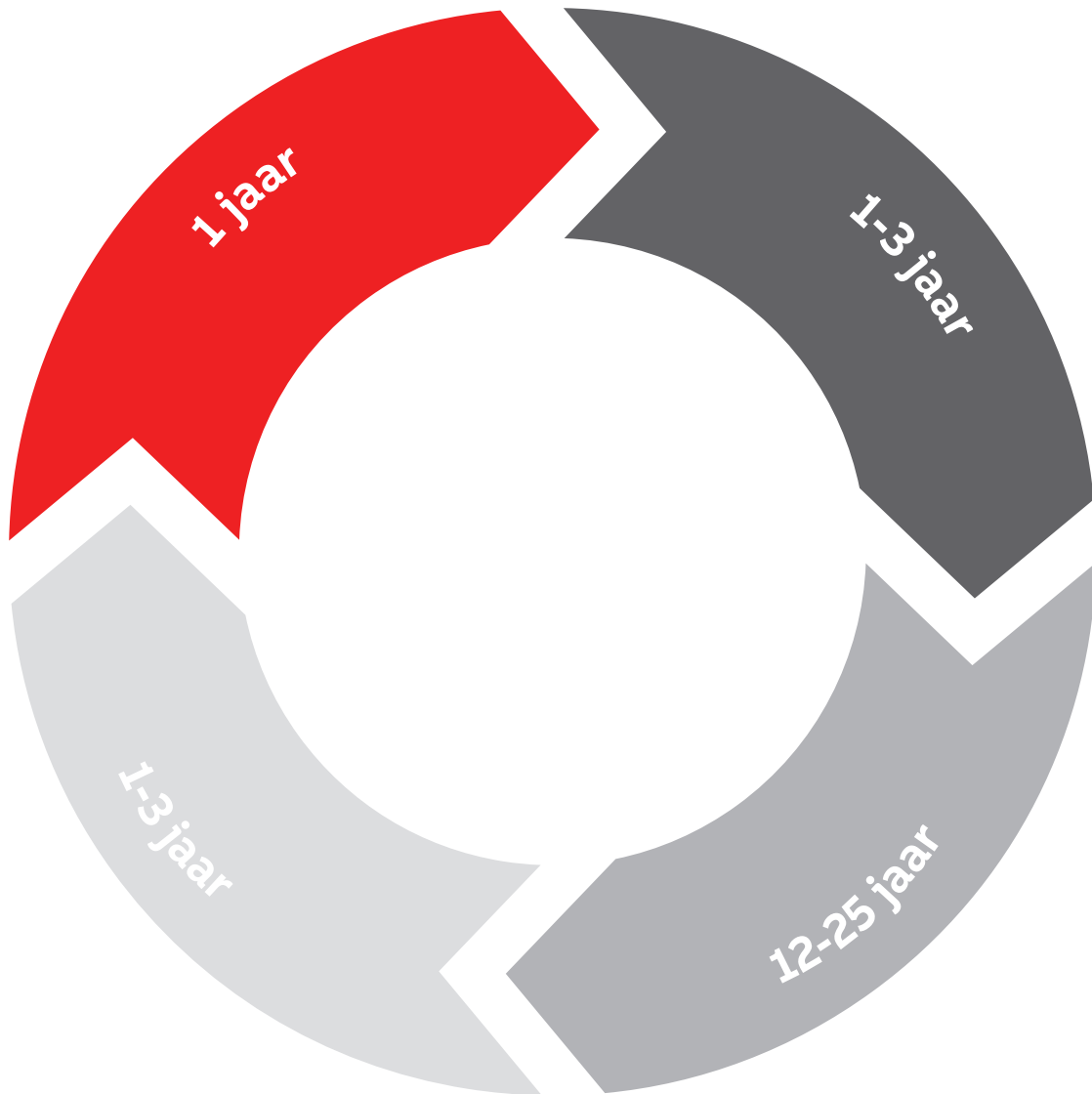
Hoe projecteert u op de juiste wijze uw noodverlichting? Hoe kunt u het systeem het beste inspecteren en onderhouden? Hoe voldoet u aan de geldende wet- en regelgeving? En welke noodverlichtingsproducten, installaties en software sluiten daar het beste op aan? Antwoord op deze en andere vragen wordt gegeven tijdens diverse cursussen en trainingen door Obex, specialist op het gebied van evacuatie- en brandveiligheid, met wie VanLien samenwerkt. Zij verzorgen o.a. de driedaagse Cursus Noodverlichtingsdeskundige en de Cursus Inspectie en onderhoud van één dag.

Ondersteuning

De sales-specialisten van VanLien kunnen in iedere bouwfase de gewenste ondersteuning bieden. Zij zijn beschikbaar om u alles te vertellen over de producten en toepassing ervan.

VanLien

Voorsprong in veiligheid



1. Ontwerp

Advies & ontwerp

- Gericht projectadvies
- Projecteren noodverlichtingsplan
- Projectdekkend assortiment
- Complete informatie



2. Installatie

Snelheid & materialen

- Eenvoudige installatie
- Duidelijke montage-instructies
- Op voorraad bij uw groothandel
- Programmering service



3. Exploitatie

Tools & service

- Optimale veiligheid
- Energiezuinige producten
- Onderhoudsvriendelijke producten
- Service voor programmering en storingen



4. Renovatie

Aanpassen & scheiden

- Duurzame materialen
- Milieuvriendelijke materialen
- Recyclebare materialen
- Eenvoudige demontage en renovatie

VanLien noodverlichting

Voor een veilige uitweg

In het geval van stroomuitval of andere calamiteiten is efficiënt werkende noodverlichting onmisbaar. Want of het nu een kantoorgebouw, een industriële omgeving, appartementencomplex, hotel of zorginstelling is; er kan een moment komen dat werknemers, gasten of andere aanwezigen in het donker komen te staan. Een situatie die vaak leidt tot verwarring, desoriëntatie, paniek of zelfs angst. Noodverlichting biedt uitkomst.

01 Vier soorten nood (-evacuatie)verlichting

Noodverlichting stelt mensen in staat om in het geval van stroomstoring eventuele processen veilig te beëindigen, zich te oriënteren op hun omgeving en snel de weg naar de dichtstbijzijnde nooduitgang te vinden. Daarbij onderscheiden we vier soorten nood(-evacuatie)verlichting:

- vluchtrouteverlichting - bedoeld om te zien waar je loopt;
- vluchtroute-aanduiding - bedoeld om te zien waar je naartoe moet;
- antipaniekverlichting - stelt mensen in staat om in het geval van calamiteiten de snelste weg naar een vluchtroute te vinden (om van daaruit verder te gaan);
- verlichting voor werkplekken met verhoogd risico - stelt medewerkers in staat om (gevaarlijke) processen veilig te beëindigen.

Decentrale versus centraal

Noodverlichting treedt pas in werking wanneer de normale verlichting het laat afweten. Daarom heeft noodverlichting een onafhankelijke voedingsbron en dus een eigen energievoorziening. Valt de netspanning weg, dan gaat of blijft de noodverlichtingsarmatuur branden. Dit kan zowel centraal als decentraal geregeld zijn.

Decentrale armaturen beschikken over een eigen voeding in de vorm van een batterij. Elke armatuur heeft dus haar eigen energiebron. Centrale armaturen ontvangen hun voeding daarentegen via een centrale voedingskast. Er worden dan ook meerdere armaturen op één energiebron aangesloten.

Welke type voedingsbron u precies nodig heeft, is afhankelijk van een aantal factoren. De omgeving bijvoorbeeld, maar ook de toepassing, de omvang en capaciteit. Globaal kan gesteld worden dat een centraal systeem te verkiezen is boven een decentraal systeem:

- in ruimten met een hoge omgevingstemperatuur;
- in situaties waar hoge lichtopbrengsten vereist zijn, zoals werkplekken met een verhoogd risico;
- als noodverlichtingsarmaturen moeilijk te bereiken zijn omdat ze bijvoorbeeld op grote hoogte hangen.

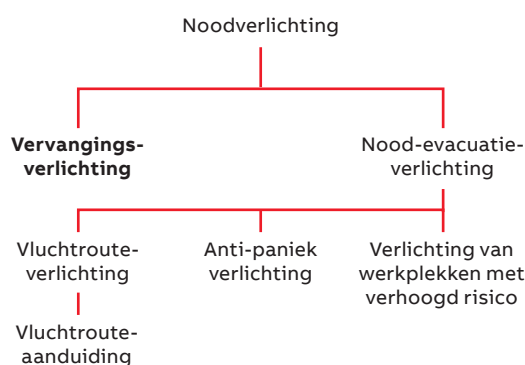
Voordelen decentraal

- Minder kwetsbaar - Bij een storing in de energiebron valt maar één armatuur uit en niet de hele installatie.
- Flexibeler - De installatie kan op een later tijdstip eenvoudig worden uitgebreid.
- Betaalbare installatie - Installatie van een centraal systeem is veelal tijdrovend en kostbaar. De armaturen dienen immers via een separate bekabeling te worden aangesloten, wat bij decentrale armaturen niet het geval is.

Voordelen centraal

- Eenvoudig in onderhoud - In een centrale armatuur bevinden zich minder componenten. Bovendien kan onderhoud aan armaturen op grote hoogtes nog weleens lastig zijn. Het inhuren van specifieke apparatuur hiertoe kost geld en mogelijk dienen productieprocessen te worden stilgezet.

01





Evago

Innovatief en stijlvol

- Zichtafstand van 22 of 32 meter
- Powerfactor > 0,9
- Minimalistisch en strak design met metaal
- Lichtopbrengst 500 cd/m²
- Complete productlijn

Evago

Innovatief en stijlvol

VanLien bundelt 60 jaar expertise in haar productlijn Evago. De top 1 in lichtprestatie gecombineerd met minimaal metalen design inclusief 5 jaar armatuurgarantie en een Powerfactor van meer dan 0,9. VanLien signatuur zoals u het kent: vernieuwende noodverlichtingsoplossingen die doen wat ze beloven.

Evago in 6 stappen.
Uw voordelen opgesomd:

1) Extra compleet

Metaal, minimalistisch design en optimale prestatiekracht gebundeld in één productlijn. Dat is Evago. Met meer keuze in toepassing en afstemming dan ooit. Zowel Evago vluchtroute-aanduiding als vluchtrouteverlichting is verkrijgbaar in opbouw-, inbouw- én wandmodel, en in de kleuren wit, aluminium en zwart. Bij Evago inbouw vluchtrouteverlichting heeft u naast het ronde ontwerp ook de keuze uit vierkante vormgeving. Voor een optimale afstemming kunt u de inbouw vluchtroute-aanduiding ook voorzien van een ronde of juist vierkante afdekplaat, beiden standaard meegeleverd in de doos. De pictogrammen zijn zowel in horizontale als verticale uitvoering leverbaar. En om het aanbod compleet te maken, is er een uitvoering in 24 Volt, een stekerbare variant voorzien van een Wieland-GST18/3-snoer, en zijn er Evago-armaturen die compatibel zijn met DALI-verlichting.

2) Schroef-en-klaar

Installeer Evago snel en eenvoudig door het schroef-en-klaar principe. In minimale handelingen schroeft u uw Evago op zijn plaats. De pictogramplaat "vluchtroute rechtdoor" en de blindplaat vindt u standaard meegeleverd. U verwisselt de lexan pictogramplaat in een handomdraai. Evago monteert u recht toe recht aan. Heel praktisch.

3) 22 of 32 meter herkenningsafstand in vluchtroute-aanduiding

De herkenningsafstand is wettelijk vastgelegd, echter Evago vluchtroute-aanduiding biedt u meer ruimte met een herkenningsafstand van 22 of 32 meter. U beantwoordt de behoefte van de ruimte met het juiste aantal armaturen. Zowel de kleine 22 meter als grote 32 meter pictogramplaat biedt u een krachtige uitlichting op maat. Een groot winkelcentrum, een lange ziekenhuisgang



of een brede entreehal bereikt u allemaal kostenefficiënt en optimaal zichtbaar met Evago.

4) Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Evago vluchtrouteverlichting biedt u een krachtige oplossing voor extra hoge ruimtes. Voor plafonds boven de 4 meter kiest u de Evago X-versie, herkenbaar aan de X in de artikelcodering. Met de voormonteerde lens bereikt u plafonds van 4 tot 8 meter. Door de extra meegeleverde lens kunt u zelfs plafonds vanaf 8 meter hoogte uitlichten. Inbouw, opbouw, plafond, wand, lange of wijde spreiding: daar bent u bij VanLien gewend aan geraakt. Naast een rond ontwerp heeft u nu bij inbouwmodellen ook de keuze uit een vierkante vormgeving. Daarbij houden we het mooi maar ook heel praktisch. Na montage met de gatenboor kunt u het armatuur nog 10 graden naar links of rechts bijdraaien zodat het meeloopt met de plafondbelijning.

5) Powerfactor vanaf 0,9

Iedereen heeft het er over maar wat is het? Producten met een hoge Powerfactor gebruiken de energie uit het net efficiënt. Hoe hoger de Powerfactor, des te lager het opnameverlies. Evago heeft een zeer hoge Powerfactor. Daardoor vraagt u aan de energieleverancier enkel het daadwerkelijke verbruik.

6) Vijf jaar garantie

VanLien biedt u vijf jaar garantie op armatuur én lichtbron.

Evago

Vluchtroute-aanduiding – quick guide



22m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-22	7TCA091160R0322		
EVA-DIP-22/ZWART	7TCA091160R0507		
EVA-CIP-22	7TCA091130R0369	230V~=	
EVA-CIP-22/ZWART	7TCA091130R0519	230V~=	

= Afdekkapjes



22m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-22	7TCA091160R0306		
EVA-DOP-22/ZWART	7TCA091160R0509		
EVA-COP-22	7TCA091130R0373	230V~=	
EVA-COP-22/ZWART	7TCA091130R0521	230V~=	



22m Zichtafstand wand opbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-22	7TCA091160R0324		
EVA-DOW-22/ZWART	7TCA091160R0511		
EVA-COW-22	7TCA091130R0376	230V~=	
EVA-COW-22/ZWART	7TCA091130R0524	230V~=	

22m Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
PP 220/51	7TCA091350R3947	
PP 220/52	7TCA091350R3948	
PP 220/53	7TCA091350R3949	
PP 220/58	7TCA091350R3950	

Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-PK 500	7TCA091360R0884	Pendelkit 500 mm
EVA-PK 1000	7TCA091360R0885	Pendelkit 1000 mm



32m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-32	7TCA091160R0310		
EVA-DIP-32/ZWART	7TCA091160R0508		
EVA-CIP-32	7TCA091130R0372	230V~=	
EVA-CIP-32/ZWART	7TCA091130R0520	230V~=	

= Afdekkapjes



32m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-32	7TCA091160R0308		
EVA-DOP-32/ZWART	7TCA091160R0510		
EVA-COP-32	7TCA091130R0374	230V~=	
EVA-COP-32/ZWART	7TCA091130R0522	230V~=	



32m Zichtafstand wand opbouw

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-32	7TCA091160R0325		
EVA-DOW-32/ZWART	7TCA091160R0512		
EVA-COW-32	7TCA091130R0377	230V~=	
EVA-COW-32/ZWART	7TCA091130R0523	230V~=	

32m Pictogrammen

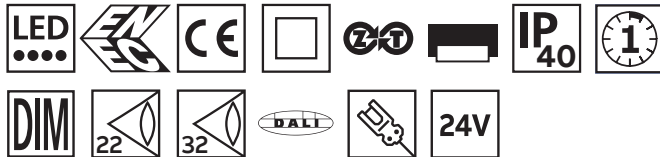
Type	Art. Nr.	
PP 320/51	7TCA091350R3952	
PP 320/52	7TCA091350R3953	
PP 320/53	7TCA091350R3954	
PP 320/58	7TCA091350R3955	

Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959	Evago renovatiekit wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956	Evago renovatiekit

Evago

Innovatief en stijlvol



Vluchtroute-aanduiding - plafond inbouw

- Zichtafstand van 22 of 32m
- Powerfactor > 0,9
- Minimalistisch & strak design met metaal
- Complete productlijn voor vluchtroute-aanduiding
- Lichtopbrengst 500cd/m²

Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Permanent VA/W	Inclusief
EVA-DIP-22	7TCA091160R0322	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	+ afdekkapjes
EVA-DIP-22/ZWART	7TCA091160R0507	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	+ afdekkapjes
EVA-CIP-22	7TCA091130R0369	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	+ afdekkapjes
EVA-CIP-22/ZWART	7TCA091130R0519	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	+ afdekkapjes
EVA-DIP-32	7TCA091160R0310	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	+ afdekkapjes
EVA-DIP-32/ZWART	7TCA091160R0507	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	+ afdekkapjes
EVA-CIP-32	7TCA091130R0372	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	+ afdekkapjes
EVA-CIP-32/ZWART	7TCA091130R0520	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	+ afdekkapjes

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Pictogrammen

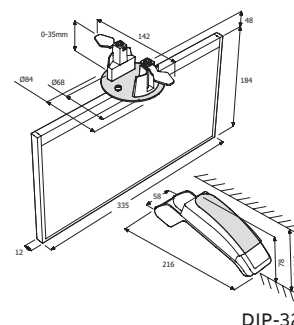
Type	Art. Nr.	
PP 220/51	7TCA091350R3947	
PP 220/52	7TCA091350R3948	
PP 220/53	7TCA091350R3949	
PP 220/58	7TCA091350R3950	
PP 320/51	7TCA091350R3952	
PP 320/52	7TCA091350R3953	
PP 320/53	7TCA091350R3954	
PP 320/58	7TCA091350R3955	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

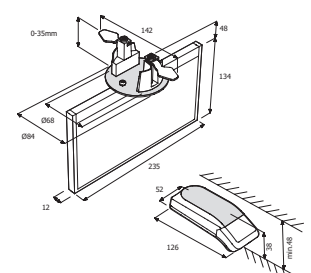
Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959	Evago renovatiekit wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956	Evago renovatiekit

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



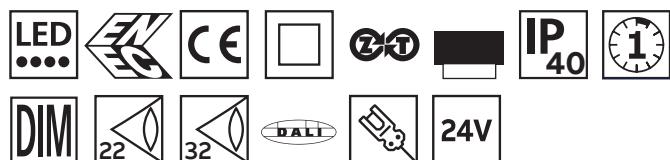
DIP-32



DIP-22

Evago

Innovatief en stijlvol



Vluchtroute-aanduiding - plafond opbouw

- Zichtafstand van 22 of 32m
- Powerfactor > 0,9
- Minimalistisch & strak design met metaal
- Complete productlijn voor vluchtroute-aanduiding
- Lichtopbrengst 500cd/m²

Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Permanent VA/W	Inclusief
EVA-DOP-22	7TCA091160R0306	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	
EVA-DOP-22/ZWART	7TCA091160R0509	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	
EVA-COP-22	7TCA091130R0373	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	
EVA-COP-22/ZWART	7TCA091130R0521	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	
EVA-DOP-32	7TCA091160R0308	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	
EVA-DOP-32/ZWART	7TCA091160R0510	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	
EVA-COP-32	7TCA091130R0374	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	
EVA-COP-32/ZWART	7TCA091130R0522	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Pictogrammen

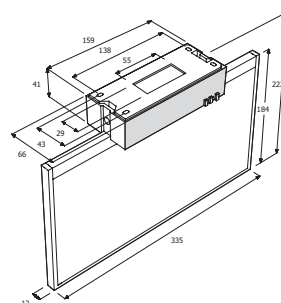
Type	Art. Nr.	
PP 220/51	7TCA091350R3947	
PP 220/52	7TCA091350R3948	
PP 220/53	7TCA091350R3949	
PP 220/58	7TCA091350R3950	
PP 320/51	7TCA091350R3952	
PP 320/52	7TCA091350R3953	
PP 320/53	7TCA091350R3954	
PP 320/58	7TCA091350R3955	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

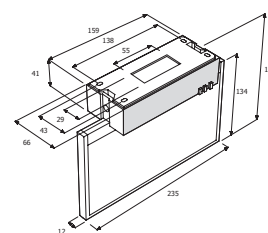
Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-PK 500	7TCA091360R0884	Pendelkit 500 mm
EVA-PK 1000	7TCA091360R0885	Pendelkit 1000 mm

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



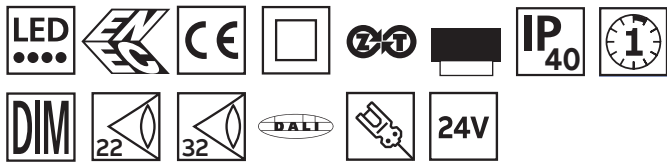
DOP-32



DOP-22

Evago

Innovatief en stijlvol



Armatuur

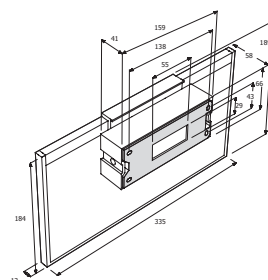
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Permanent VA/W	Inclusief
EVA-DOW-22	7TCA091160R0324	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	
EVA-DOW-22/ZWART	7TCA091160R0511	1 x LED 2 W			4,4VA / 4W	
EVA-COW-22	7TCA091130R0376	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	
EVA-COW-22/ZWART	7TCA091130R0524	1 x LED 2 W		230V~	4,4VA / 4W	
EVA-DOW-32	7TCA091160R0325	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	
EVA-DOW-32/ZWART	7TCA091160R0512	1 x LED 4 W			7,1VA / 6,5W	
EVA-COW-32	7TCA091130R0377	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	
EVA-COW-32/ZWART	7TCA091130R0523	1 x LED 4 W		230V~	7,1VA / 6,5W	

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

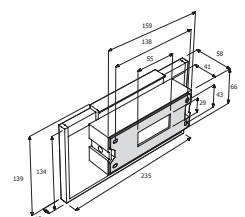
Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
PP 220/51	7TCA091350R3947	
PP 220/52	7TCA091350R3948	
PP 220/53	7TCA091350R3949	
PP 220/58	7TCA091350R3950	
PP 320/51	7TCA091350R3952	
PP 320/52	7TCA091350R3953	
PP 320/53	7TCA091350R3954	
PP 320/58	7TCA091350R3955	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.



DOW-32



DOW-22

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



Evago

Innovatief en stijlvol

- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- 23 meter spacing op 3 meter hoogte
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart
- Complete productlijn, inclusief specifieke wandversie, 24V-variant, stekerbare versie met Wieland en armaturen compatibel met DALI

Evago

Vluchtrouteverlichting – quick guide



Vluchtrouteverlichting Lichtspreiding: lang (L)



Open ruimte verlichting Lichtspreiding: wijd (W)



Vluchtrouteverlichting Wandmontage: spot (S)

Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - opbouw	Art. Nr.	Voeding nood
EVA-DLO	7TCA091160R0378	☐
EVA-DLO/ALU	7TCA091160R0463	☐
EVA-DLO/ZWART	7TCA091160R0461	☐
EVA-CLO	7TCA091130R0423	230V~= ☐
EVA-CLO/ALU	7TCA091130R0482	230V~= ☐
EVA-CLO/ZWART	7TCA091130R0510	230V~= ☐

Type - opbouw	Art. Nr.	Voeding nood
EVA-DWO	7TCA091160R0375	☐
EVA-DWO/ALU	7TCA091160R0462	☐
EVA-DWO/ZWART	7TCA091160R0455	☐
EVA-CWO	7TCA091130R0421	230V~= ☐
EVA-CWO/ALU	7TCA091130R0481	230V~= ☐
EVA-CWO/ZWART	7TCA091130R0512	230V~= ☐

Type - opbouw	Art. Nr.	Voeding nood
EVA-DSO	7TCA091160R0416	☐
EVA-DSO/ALU	7TCA091160R0489	☐
EVA-DSO/ZWART	7TCA091160R0477	☐
EVA-CSO	7TCA091130R0455	230V~= ☐
EVA-CSO/ALU	7TCA091130R0577	230V~= ☐
EVA-CSO/ZWART	7TCA091130R0574	230V~= ☐

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - opbouw	Art. Nr.	Voeding nood
EVA-DLO-X	7TCA091160R0371	☐
EVA-DLO-X/ALU	7TCA091160R0482	☐
EVA-DLO-X/ZWART	7TCA091160R0481	☐
EVA-CLO-X	7TCA091130R0419	230V~= ☐
EVA-CLO-X/ALU	7TCA091130R0525	230V~= ☐
EVA-CLO-X/ZWART	7TCA091130R0575	230V~= ☐

Type - opbouw	Art. Nr.	Voeding nood
EVA-DWO-X	7TCA091160R0363	☐
EVA-DWO-X/ALU	7TCA091160R0474	☐
EVA-DWO-X/ZWART	7TCA091160R0478	☐
EVA-CWO-X	7TCA091130R0410	230V~= ☐
EVA-CWO-X/ALU	7TCA091130R0526	230V~= ☐
EVA-CWO-X/ZWART	7TCA091130R0537	230V~= ☐

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreading: lang (L) - opbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- 23 meter spacing op 3 meter hoogte
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

Voor plafondhoogte < 4 meter

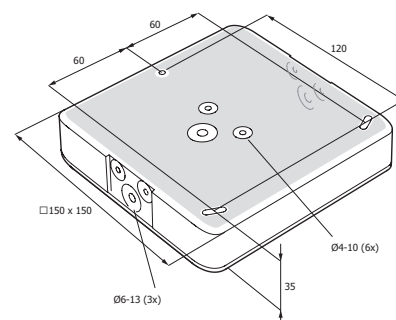
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-DLO	7TCA091160R0378	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DLO/ALU	7TCA091160R0463	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DLO/ZWART	7TCA091160R0461	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-CLO	7TCA091130R0423	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CLO/ALU	7TCA091130R0482	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CLO/ZWART	7TCA091130R0510	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-DLO-X*	7TCA091160R0371	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DLO-X/ALU*	7TCA091160R0482	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DLO-X/ZWART*	7TCA091160R0481	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-CLO-X*	7TCA091130R0419	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CLO-X/ALU*	7TCA091130R0525	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CLO-X/ZWART*	7TCA091130R0575	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreading: breed (W) - opbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

Voor plafondhoogte < 4 meter

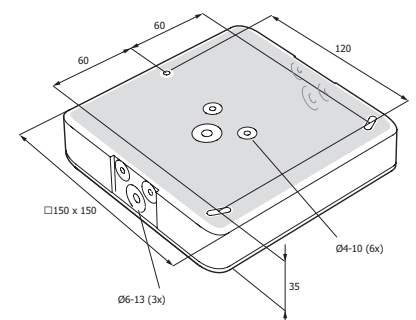
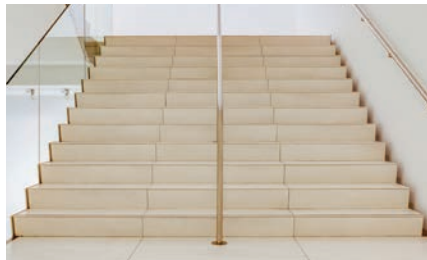
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-DWO	7TCA091160R0375	1 x LED 2 W			245 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DWO/ALU	7TCA091160R0462	1 x LED 2 W			245 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DWO/ZWART	7TCA091160R0455	1 x LED 2 W			245 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-CWO	7TCA091130R0421	1 x LED 2 W		230V~	245 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CWO/ALU	7TCA091130R0481	1 x LED 2 W		230V~	245 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CWO/ZWART	7TCA091130R0512	1 x LED 2 W		230V~	245 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-DWO-X*	7TCA091160R0363	1 x LED 2 W			238 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DWO-X/ALU*	7TCA091160R0474	1 x LED 2 W			238 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DWO-X/ZWART*	7TCA091160R0478	1 x LED 2 W			238 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-CWO-X*	7TCA091130R0410	1 x LED 2 W		230V~	238 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CWO-X/ALU*	7TCA091130R0526	1 x LED 2 W		230V~	238 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CWO-X/ZWART*	7TCA091130R0537	1 x LED 2 W		230V~	238 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Wandmontage: spot (S) - opbouw

- Minimalistisch & strak design
- Specifieke wandversie
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



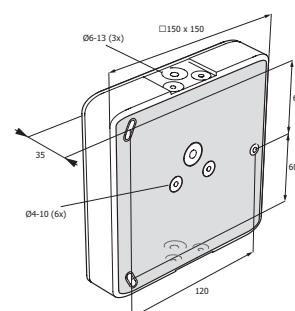
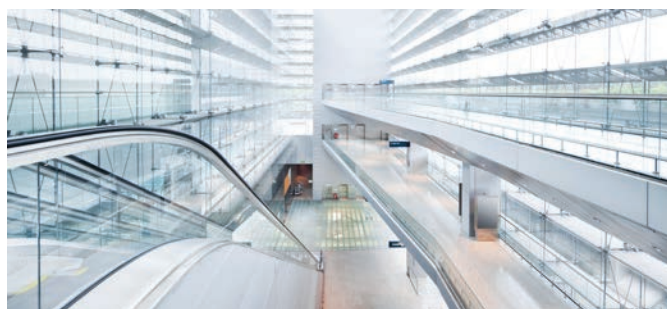
24V

Armatuur

Voor plafondhoogte < 4 meter

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-DSO	7TCA091160R0416	1 x LED 2 W			176 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DSO/ALU	7TCA091160R0489	1 x LED 2 W			176 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-DSO/ZWART	7TCA091160R0477	1 x LED 2 W			176 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-CSO	7TCA091130R0455	1 x LED 2 W		230V~	176 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CSO/ALU	7TCA091130R0577	1 x LED 2 W		230V~	176 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-CSO/ZWART	7TCA091130R0574	1 x LED 2 W		230V~	176 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Vluchtrouteverlichting – quick guide



Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - inbouw	Art. Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DLI	7TCA091160R0337		○
EVA-R-DLI/ALU	7TCA091160R0464		●
EVA-R-DLI/ZWART	7TCA091160R0454		●
EVA-V-DLI	7TCA091150R0169		□
EVA-V-DLI/ALU	7TCA091160R0466		■
EVA-V-DLI/ZWART	7TCA091160R0548		■
EVA-R-CLI	7TCA091130R0389	230V~	○
EVA-R-CLI/ALU	7TCA091130R0483	230V~	●
EVA-R-CLI/ZWART	7TCA091130R0570	230V~	●
EVA-V-CLI	7TCA091130R0390	230V~	□
EVA-V-CLI/ALU	7TCA091130R0485	230V~	■
EVA-V-CLI/ZWART	7TCA091130R0572	230V~	■

Type - inbouw	Art. Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DWI	7TCA091160R0338		○
EVA-R-DWI/ALU	7TCA091160R0451		●
EVA-R-DWI/ZWART	7TCA091160R0459		●
EVA-V-DWI	7TCA091150R0170		□
EVA-V-DWI/ALU	7TCA091160R0465		■
EVA-V-DWI/ZWART	7TCA091160R0547		■
EVA-R-CWI	7TCA091130R0391	230V~	○
EVA-R-CWI/ALU	7TCA091190R0033	230V~	●
EVA-R-CWI/ZWART	7TCA091130R0511	230V~	●
EVA-V-CWI	7TCA091130R0392	230V~	□
EVA-V-CWI/ALU	7TCA091130R0484	230V~	■
EVA-V-CWI/ZWART	7TCA091130R0568	230V~	■

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - inbouw	Art. Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DLI-X	7TCA091160R0348		○
EVA-R-DLI-X/ALU	7TCA091160R0543		●
EVA-R-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0549		●
EVA-V-DLI-X	7TCA091160R0347		□
EVA-V-DLI-X/ALU	7TCA091160R0518		■
EVA-V-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0545		■
EVA-R-CLI-X	7TCA091130R0452	230V~	○
EVA-R-CLI-X/ALU	7TCA091130R0579	230V~	●
EVA-R-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0528	230V~	●
EVA-V-CLI-X	7TCA091130R0451	230V~	□
EVA-V-CLI-X/ALU	7TCA091160R0516	230V~	■
EVA-V-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0569	230V~	■

Type - inbouw	Art. Nr.	Voeding nood	
EVA-R-DWI-X	7TCA091160R0349		○
EVA-R-DWI-X/ALU	7TCA091160R0542		●
EVA-R-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0479		●
EVA-V-DWI-X	7TCA091160R0346		□
EVA-V-DWI-X/ALU	7TCA091160R0546		■
EVA-V-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0544		■
EVA-R-CWI-X	7TCA091130R0453	230V~	○
EVA-R-CWI-X/ALU	7TCA091130R0578	230V~	●
EVA-R-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0529	230V~	●
EVA-V-CWI-X	7TCA091130R0450	230V~	□
EVA-V-CWI-X/ALU	7TCA091130R0573	230V~	■
EVA-V-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0571	230V~	■

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreading: lang (L) - inbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- 3 meter spacing op 3 meter hoogte
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

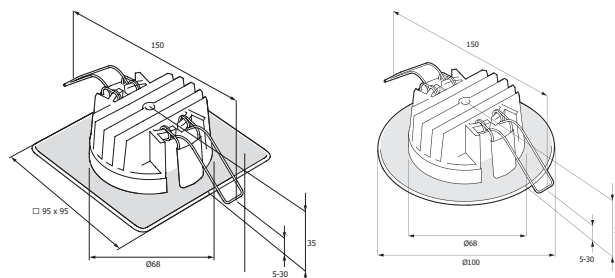
Voor plafondhoogte < 4 meter

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-R-DLI	7TCA091160R0337	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DLI/ALU	7TCA091160R0464	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DLI/ZWART	7TCA091160R0454	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI	7TCA091150R0169	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI/ALU	7TCA091160R0466	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI/ZWART	7TCA091160R0548	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-CLI	7TCA091130R0389	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CLI/ALU	7TCA091130R0483	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CLI/ZWART	7TCA091130R0570	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI	7TCA091130R0390	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI/ALU	7TCA091130R0485	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI/ZWART	7TCA091130R0572	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Accessoires

Type	Art. Nr.		
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreading: lang (L) - inbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

Voor plafondhoogte 12 meter

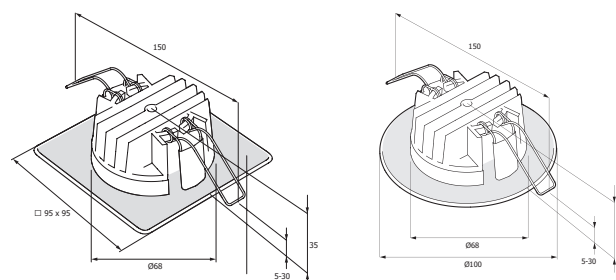
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-R-DLI-X*	7TCA091160R0348	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DLI-X/ALU*	7TCA091160R0543	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DLI-X/ZWART*	7TCA091160R0549	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI-X*	7TCA091160R0347	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI-X/ALU*	7TCA091160R0518	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DLI-X/ZWART*	7TCA091160R0545	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-CLI-X*	7TCA091130R0452	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CLI-X/ALU*	7TCA091130R0579	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CLI-X/ZWART*	7TCA091130R0528	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI-X*	7TCA091130R0451	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI-X/ALU*	7TCA091160R0516	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CLI-X/ZWART*	7TCA091130R0569	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959	Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956	Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreiding: breed (W) - inbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

Voor plafondhoogte < 4 meter

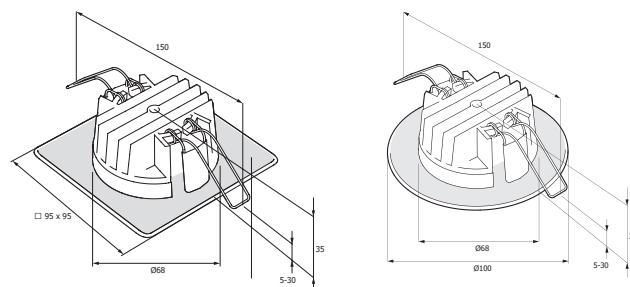
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-R-DWI	7TCA091160R0338	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DWI/ALU	7TCA091160R0451	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DWI/ZWART	7TCA091160R0459	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI	7TCA091150R0170	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI/ALU	7TCA091160R0465	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI/ZWART	7TCA091160R0547	1 x LED 2 W			203 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-CWI	7TCA091130R0391	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CWI/ALU	7TCA091190R0033	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CWI/ZWART	7TCA091130R0511	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI	7TCA091130R0392	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI/ALU	7TCA091130R0484	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI/ZWART	7TCA091130R0568	1 x LED 2 W		230V~	203 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Accessoires

Type	Art. Nr.		
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting



Lichtspreading: breed (W) - inbouw

- Minimalistisch & strak design
- Geschikt voor plafondhoogtes tot 12 meter
- Verkrijgbaar in wit, aluminium en zwart



Armatuur

Voor plafondhoogte 12 meter

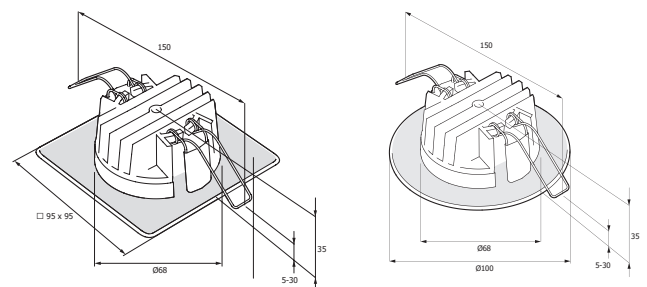
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood	Versie
EVA-R-DWI-X*	7TCA091160R0349	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DWI-X/ALU*	7TCA091160R0542	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-DWI-X/ZWART*	7TCA091160R0479	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI-X*	7TCA091160R0346	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI-X/ALU*	7TCA091160R0546	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-V-DWI-X/ZWART*	7TCA091160R0544	1 x LED 2 W			231 lm	3,5VA / 3W	2,85VA / 2W	
EVA-R-CWI-X*	7TCA091130R0453	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CWI-X/ALU*	7TCA091130R0578	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-R-CWI-X/ZWART*	7TCA091130R0529	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI-X*	7TCA091130R0450	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI-X/ALU*	7TCA091130R0573	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	
EVA-V-CWI-X/ZWART*	7TCA091130R0571	1 x LED 2 W		230V~	231 lm	5,5VA / 5W	5,5VA / 5W	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Accessoires

Type	Art. Nr.	
EVA-RENO KIT WIT	7TCA091360R0959	Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	7TCA091360R0956	Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



derzoek 

Serenga Eigentijds & modulair

- Eigentijds en strak design
- Eenvoudige bestelwijze en montage
- Extra leds voor extra veiligheid
- Speciale frames, passend voor vrijwel elke toepassing

Serenga

Vluchtroute-aanduiding – quick guide

Basismodule

Decentraal
SER-ED - 7TCA091160R0063

Centraal
SER-EC - 7TCA091130R0053



Pictogramframe - 2 leds

I - model = aan beide zijden vlak



SER-FI - 7TCA091350R1326
inclusief:

O - model = aan beide zijden ovaal



SER-FO - 7TCA091350R1322
inclusief:

C - model = enkel één zijde ovaal,
wandmontage



SER-FC - 7TCA091350R1318
inclusief:

Pictogramframe - 4 leds Inclusief 2 leds voor vluchtrouteverlichting



SER-FIX - 7TCA091350R1341
inclusief:



X = extra leds



SER-FOX - 7TCA091350R1336
inclusief:



SER-FCX - 7TCA091350R1331
inclusief:

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P51-SER-I	7TCA091350R3329	
P52-SER-I	7TCA091350R0996	
P53-SER-I	7TCA091350R3330	
P58-SER-I	7TCA091350R3335	

Pictogramfolie SER-I PVC.
Bij dubbelzijdige toepassingen extra pictogram bestellen

Type	Art. Nr.	
P51-SER-C	7TCA091350R3320	
P52-SER-C	7TCA091350R0955	
P53-SER-C	7TCA091350R0959	
P58-SER-C	7TCA091350R3325	

Pictogrammen zijn geschikt voor zowel O als C model, Pictogramfolie SER-C Polycarbonaat
Bij dubbelzijdige toepassingen extra pictogram bestellen



Accessoires

Type	Art. Nr.	
SER-IK	7TCA091360R0207	inbouwkit
SER-IK ITA ADAPTER	7TCA091360R0208	ITA renovatie inbouwkit
BK SER	7TCA091360R0229	beschermkorf, plafond
BK XL	7TCA091360R0157	beschermkorf, wand
SER-PK 150	7TCA091360R0216	pendelkit 150mm
SER-PK 300	7TCA091360R0219	pendelkit 300mm
SER-PK 500	7TCA091360R0222	pendelkit 500mm
SER-PK 1000	7TCA091360R0225	pendelkit 1000mm

Type	Art. Nr.	
COM-DIM*	7TCA091250R0012	dim-module
COM-MD*	7TCA091260R0017	monitoringsmodule

* Alleen bij decentraal

Serenga

Eigentijds & modulair



Led vluchtroute-aanduiding, frame perspex (I-model = aan beide zijden vlak)

- Behuizing polycarbonaat met geanodiseerd aluminium
- Eigentijds en strak design met modulair voordeel voor iedere bouwphase
- Gemiddeld verwachte levensduur leds: 100.000 branduren
- Geschikt voor o.a.: luxe kantoren, ziekenhuizen, horeca en theaters



Basismodule

Type	Art. Nr.	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	7TCA091160R0063	 	
SER-EC	7TCA091130R0053		230V~
SER-EC/24	7TCA091130R0059		24V~

Opties:  = /FLX  = /CIS  = /DALI

Pictogramframes

Type	Art. Nr.	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	SER-EC/24 VA / W	Inclusief
SER-FI	7TCA091350R1326	2 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	
SER-FIX	7TCA091350R1341	4 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	

Pictogrammen

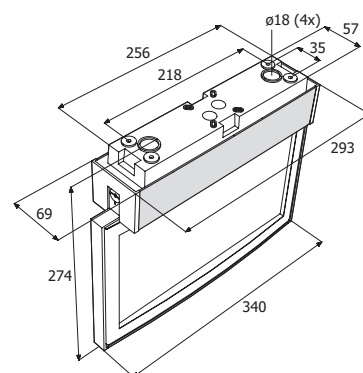
Type	Art. Nr.	
P51-SER-I	7TCA091350R3329	
P52-SER-I	7TCA091350R0996	
P53-SER-I	7TCA091350R3330	
P58-SER-I	7TCA091350R3335	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK SER	7TCA091360R0229	
SER-IK	7TCA091360R0207	
SER-IK ITA ADAPTER	7TCA091360R0208	
SER-PK 150	7TCA091360R0216	
SER-PK 300	7TCA091360R0219	
SER-PK 500	7TCA091360R0222	
SER-PK 1000	7TCA091360R0225	
COM-DIM	7TCA091250R0012	
COM-MD*	7TCA091260R0017	

* Alleen bij decentraal. De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72.
De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



Serenga

Eigentijds & modulair



Basismodule

Type	Art. Nr.	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	7TCA091160R0063		
SER-EC	7TCA091130R0053		230V~
SER-EC/24	7TCA091130R0059		24V~

Opties:  = /FLX  = /CIS  = /DALI

Pictogramframes

Type	Art. Nr.	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	SER-EC/24 VA / W	Inclusief
SER-FO	7TCA091350R1322	2 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	
SER-FOX	7TCA091350R1336	4 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P51-SER-C	7TCA091350R3329	
P52-SER-C	7TCA091350R0996	
P53-SER-C	7TCA091350R3330	
P58-SER-C	7TCA091350R3335	
P10-SER-C	7TCA091350R0988	
P11-SER-C	7TCA091350R0989	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

Accessoires

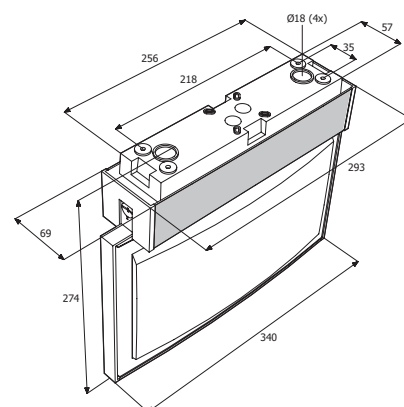
Type	Art. Nr.	
BK SER	7TCA091360R0229	
SER-IK	7TCA091360R0207	
SER-IK ITA ADAPTER	7TCA091360R0208	
SER-PK 150	7TCA091360R0216	
SER-PK 300	7TCA091360R0219	
SER-PK 500	7TCA091360R0222	
SER-PK 1000	7TCA091360R0225	
COM-DIM	7TCA091250R0012	
COM-MD*	7TCA091260R0017	

* Alleen bij decentraal. De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72.
De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Led vluchtroute-aanduiding

(O-model = aan beide zijden ovaal)

- Behuizing polycarbonaat met geanodiseerd aluminium
- Eigentijds en strak design met modulair voordeel voor iedere bouwphase
- Gemiddeld verwachte levensduur leds: 100.000 branduren
- Geschikt voor o.a.: luxe kantoren, ziekenhuizen, horeca en theaters



Serenga

Eigentijds & modulair



Led vluchtroute-aanduiding, wandmontage (C-model = enkel één zijde ovaal)

- Behuizing polycarbonaat met geanodiseerd aluminium
- Eigentijds en strak design met modulair voordeel voor iedere bouwphase
- Gemiddeld verwachte levensduur leds: 100.000 branduren
- Geschikt voor o.a.: luxe kantoren, ziekenhuizen, horeca en theaters

Basismodule

Type	Art. Nr.	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	7TCA091160R0063		
SER-EC	7TCA091130R0053		230V~
SER-EC/24	7TCA091130R0059		24V~

Opties: = /FLX = /CIS = /DALI

Pictogramframes

Type	Art. Nr.	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	SER-EC/24 VA / W	Inclusief
SER-FC	7TCA091350R1318	2 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	
SER-FCX	7TCA091350R1331	4 X LED 1W	17,5VA / 8,6W	8VA / 3,5W	7,7VA / 4,9W	

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P51-SER-C	7TCA091350R3320	
P52-SER-C	7TCA091350R0955	
P53-SER-C	7TCA091350R0959	
P58-SER-C	7TCA091350R3325	

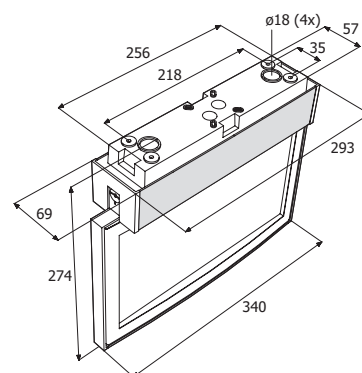
Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
COM-DIM	7TCA091250R0012	
COM-MD*	7TCA091260R0017	

* Alleen bij decentraal

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.







Optilux

Projectdekkend & modern

- Breed toepasbaar
- Eenvoudige montage
- Egale uitlichting bij zowel bestaande- als nieuwbouw
- Razendsnel renoveren

Optilux

Quick guide

Armatuur



Opbouw
Vluchtroute-aanduiding wand opbouw (O)

Type	Art. Nr.
OLN-1/ZT/LED	7TCA091160R0000
OL-230/HF/LED	7TCA091130R0007
OL-24/LED	7TCA091130R0012



Opbouw - dubbelzijdig
Vluchtroute-aanduiding plafond opbouw, dubbelzijdig (O/DZ)

Type	Art. Nr.
OLN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0006
OL-230/HF/LED DZ	7TCA091130R0002
OL-24/LED/DZ	7TCA091130R0001



Opbouw
Vluchtrouteverlichting plafond opbouw (O)

Type	Art. Nr.
OL-1/ZT	7TCA091040R0144
OLN-1/ZT	7TCA091040R0137
OL-230HF	7TCA091010R0152
OL-24	7TCA091010R0160



Inbouw - dubbelzijdig
Vluchtroute-aanduiding plafond inbouw, dubbelzijdig (I/DZ)

Type	Art. Nr.
ILN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0009
IL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0005
IL-24/LED/DZ	7TCA091130R0004



Inbouw
Vluchtrouteverlichting plafond inbouw (I)

Type	Art. Nr.
IL-1/ZT	7TCA091040R0152
ILN-1/ZT	7TCA091040R0150
IL-230HF	7TCA091010R0156
IL-24	7TCA091010R0161

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P 51	7TCA091350R0480	
P 52	7TCA091350R0482	
P 53	7TCA091350R0484	
P 58	7TCA091350R3364	

Type	Art. Nr. voor	achter
PP 315/51/BL*	7TCA091350R1636	
PP 315/52/BL*	7TCA091350R1639	
PP 315/53/BL*	7TCA091350R1642	
PP 315/58/BL*	7TCA091350R3423	

* Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ. Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 121.

Accessoires

Opbouw wand

Type	Art. Nr.	
BKXL	7TCA091360R0157	beschermkorf
ZB OPTILUX	7TCA091360R0092	zijwandbeugel

Opbouw plafond

Type	Art. Nr.	
PB OPTILUX	7TCA091360R0097	plafondbeugel
PENDEL	zie pagina 120	

Optilux

Projectdekkend & modern



Opbouw

Vluchtroute-aanduiding wand

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulair en eigentijds design
- Gemiddeld verwachte levensduur led: 100.000 uren
- Zeer breed toepasbaar in utiliteitsbouw



Armatuur

Type	Opbouw Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
OLN-1/ZT/LED	7TCA091160R0000	2 x LED 1W		LED ****		9,9VA / 5,1W
OL-230HF/LED	7TCA091130R0007	2 x LED 1W		LED ****	230V~	6,8VA / 3,1W
OL-24/LED	7TCA091130R0012	2 x LED 1W		LED ****	24V~	4VA / 3W

Opties: = /FLX = /CIS

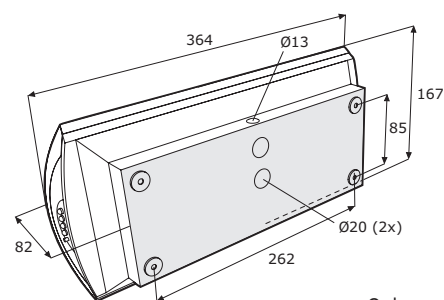
Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P 51	7TCA091350R0480	
P 52	7TCA091350R0482	
P 53	7TCA091350R0484	
P 58	7TCA091350R3364	
P 10	7TCA091350R0475	
P 11	7TCA091350R0476	
P 12	7TCA091350R0477	
P 13	7TCA091350R0478	



Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
PB OPTILUX	7TCA091360R0097	
PENDEL	zie pagina 120	



Opbouw

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Optilux

Projectdekkend & modern



Opbouw

IP₄₀



Inbouw

IP₂₀



Vluchtroute-aanduiding plafond

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulaair en eigentijds design
- Gemiddeld verwachte levensduur led: 100.000 uren
- Zeer breed toepasbaar in utiliteitsbouw

Armatuur

Type	Opbouw Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Inbouw Type	Inbouw Art. Nr.
OLN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0006	1 x LED 2W	LED **** Z T		ILN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0009
OL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0002	1 x LED 2W	LED ****	230V~	IL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0005
OL-24/LED/DZ	7TCA091130R0001	1 x LED 2W	LED ****	24V~	IL-24/LED/DZ	7TCA091130R0004

Opties: = /FLX = /CIS

Pictogrammen

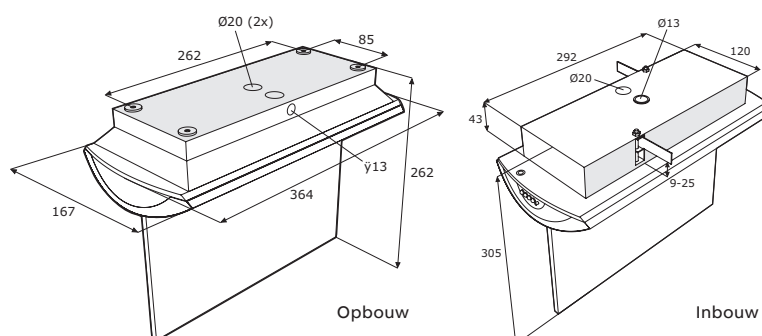
Type	Art. Nr.	voor	achter
PP 315/51/BL*	7TCA091350R1636		
PP 315/52/BL	7TCA091350R1639		
PP 315/53/BL	7TCA091350R1642		
PP 315/58/BL*	7TCA091350R3423		
PP 315/51/DZ	7TCA091350R1636		
PP 315/52-53/DZ	7TCA091350R1404		
PP 315/58/DZ	7TCA091350R3415		

Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ



Accessoires

Type	Art. Nr.
PENDEL	zie pagina 120



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Optilux

Projectdekkend & modern



Opbouw

Inbouw



Vluchtrouteverlichting

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulaire en eigentijds design
- Zeer breed toepasbaar in utiliteitsbouw

Armatuur

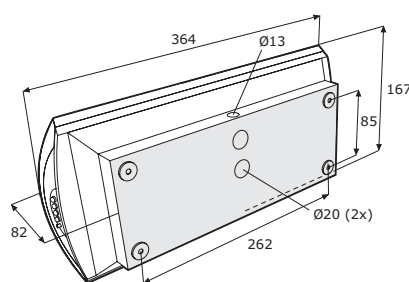
Opbouw Type	Opbouw Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Inbouw Type	Inbouw Art. Nr.
OL-1/ZT	7TCA091040R0144	1 x FL 8W840	206 lm			2,5VA / 1,8W	IL-1/ZT	7TCA091040R0152
OL-230HF	7TCA091010R0152	1 x FL 8W840	218 lm		230V~	16VA / 7W	IL-230HF	7TCA091010R0156
OL-24	7TCA091010R0160	1 x FL 8W840	237 lm		24V~	15,4VA / 9,6W	IL-24	7TCA091010R0161
OLN-1	7TCA091030R0117	1 x FL 8W840	195 lm			17,8VA / 10,6W	ILN-1	7TCA091030R0123
OLN-1/ZT	7TCA091040R0137	1 x FL 8W840	195 lm			18,2VA / 11W	ILN-1/ZT	7TCA091040R0150

Opties: = /FLX = /CIS

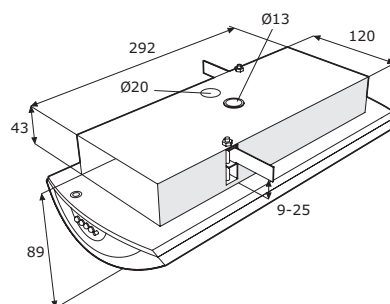


Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
PB OPTILUX	7TCA091360R0097	
ZB OPTILUX	7TCA091360R0092	
PENDEL	zie pagina 120	



Opbouw



Inbouw

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Optilux

Razendsnel renoveren



Vluchtroute-aanduiding

- Renoveren in een handomdraai door specifieke renovatiemodules
- Geschikt voor zowel bestaande- als nieuwbouw
- Eenvoudige montage zonder beschadigingen

Wandmontage

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
RLN-1/ZT/LED	7TCA091160R0013	2 x LED 1W			9,9VA / 5,1W
RL-230HF/LED	7TCA091130R0016	2 x LED 1W		230V~	6,8VA / 3,1W
RL-24/LED	7TCA091130R0012	2 x LED 1W		24V~	4VA / 3W

Opties: = /FLX = /CIS

Plafondmontage

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
RLN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0016	1 x LED 2W			9,9VA / 5,1W
RL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0014	1 x LED 2W		230V~	6,8VA / 3,1W
RL-24/LED/DZ	7TCA091130R0013	1 x LED 2W		24V~	4VA / 3W





Aqualux

High impact & modern

- Robuust voor veeleisende omgevingen
- Slagvast (IK10)
- Krasbestendig polycarbonaat
- Waterbestendig (IP65)

Aqualux LED

Quick guide



Armatuur

Type	Art. Nr.	Voeding nood	Uitvoering
AQL 02A/1/ZT/LED	7TCA091160R0165		
AQL 02A/1/ZT/FR/LED	7TCA091160R0170		
AQL 02/HF/LED	7TCA091130R0115	230V~	
AQL 02/24/LED	7TCA091130R0121	24V~	
AQL 03A/1/ZT/LED	7TCA091160R0263		
AQL 03A/1/ZT/LS/LED	7TCA091160R0267		
AQL 03/HF/LED	7TCA091130R0316	230V~	
AQL 03/HF/FR/LED	7TCA091130R0320	230V~	



AQL + KAP AQL/DZ

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
PSA 51	7TCA091350R0889	
PSA 52	7TCA091350R3482	
PSA 53	7TCA091350R3483	
PSA 58	7TCA091350R3488	
PSA 10	7TCA091350R0886	
PSA 11	7TCA091350R0887	
PSA OPAAL	7TCA091350R0863	

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
TS 275/51	7TCA091350R0708	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/52	7TCA091350R0709	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/53	7TCA091350R0711	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/58	7TCA091350R3520	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174

*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen
Pictogramfolie: zelfklevend

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	beschermkorf
IK AQL	7TCA091360R0124	inbouwkit
PB AQL	7TCA091360R0110	plafondbeugel
WB AQL	7TCA091360R0108	wandbeugel voor montage van de armatuur onder een hoek van 26°
ZB AQL	7TCA091360R0111	zijwandbeugel
PP AQL	7TCA091360R0831	pendelplaat
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden

Aqualux

Quick guide



8W



11W



Armatuur

Type	Art. Nr.
AQL 08A/1/ZT	7TCA091040R0210
AQL 08A/1/FR	7TCA091040R0218
AQL 08B/1/ZT	7TCA091040R0221
AQL 08/HF	7TCA091010R0022
AQL 08/24	7TCA091010R0041

Type	Art. Nr.
AQL 11A/1/ZT	7TCA091040R0438*
AQL 11A/1/FR	7TCA091040R0446*
AQL 11A/1/LS	7TCA091040R0420*
AQL 11B/1/ZT	7TCA091040R0453*
AQL 11B/1/FR	7TCA091040R0459*
AQL 11/HF	7TCA091010R0296*
AQL 11/HF/LS	7TCA091010R0301*

* Alleen vluchtrouteverlichting



Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
PSA 51	7TCA091350R0889	
PSA 52	7TCA091350R3482	
PSA 53	7TCA091350R3483	
PSA 58	7TCA091350R3488	
PSA 10	7TCA091350R0886	
PSA 11	7TCA091350R0887	
PSA OPAAL	7TCA091350R0863	

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
TS 275/51	7TCA091350R0708	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/52	7TCA091350R0709	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/53	7TCA091350R0711	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/58	7TCA091350R3520	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174

*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen
Pictogramfolie: zelfklevend

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	beschermkorf
IK AQL	7TCA091360R0124	inbouwkit
PB AQL	7TCA091360R0110	plafondbeugel
WB AQL	7TCA091360R0108	wandbeugel voor montage van de armatuur onder een hoek van 26°
ZB AQL	7TCA091360R0111	zijwandbeugel
PP AQL	7TCA091360R0831	pendelplaat
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden

Aqualux

High impact & modern



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Art. Nr.
AQL 02A/1/ZT/LED*	7TCA091160R0165	2 x LED 1W			9,9VA / 5,1W
AQL 02A/1/ZT/FR/LED*	7TCA091160R0170	2 x LED 1W			17,2VA / 11,2W
AQL 02/24/LED	7TCA091130R0121	2 x LED 1W		24V~	4VA / 3W
AQL 02/HF/LED	7TCA091130R0115	2 x LED 1W		230V~	6,8VA / 3,1W
AQL 08A/1/FR	7TCA091040R0218	1 x FL 8W840			25,5VA / 17,1W
AQL 08A/1/ZT	7TCA091040R0210	1 x FL 8W840			18,2VA / 11W
AQL 08/HF	7TCA091010R0022	1 x FL 8W840		230V~	16VA / 8W
AQL 08/HF/FR	7TCA091010R0030	1 x FL 8W840		230V~	23,3VA / 14,1W
AQL 08/24	7TCA091010R0041	1 x FL 8W840		24V~	15,4VA / 9,6W

* Ook beschikbaar als DALI-variant

Opties: = /FLX = /CIS

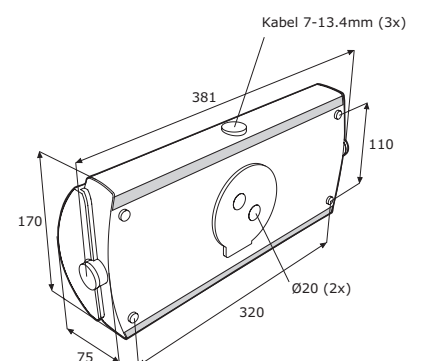
Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
PSA 51	7TCA091350R0889	
PSA 52	7TCA091350R3482	
PSA 53	7TCA091350R3483	
PSA 58	7TCA091350R3488	
PSA 10	7TCA091350R0886	
PSA 11	7TCA091350R0887	
PSA OPAAL	7TCA091350R0863	

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
IK AQL	7TCA091360R0124	
PB AQL	7TCA091360R0110	
WB AQL	7TCA091360R0108	
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



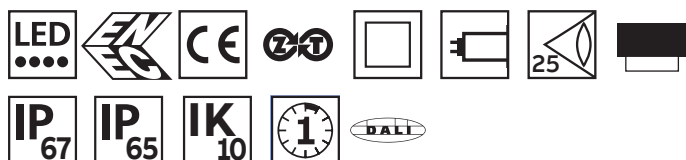
Aqualux

High impact & modern



Vluchtroute-aanduiding, dubbelzijdig

- Behuizing polycarbonaat en geanodiseerd aluminium
- Opties: /FR armaturen vorstbestendig (tot -25°C) geschikt voor o.a. koelcellen en ijshallen.
- Geschikt voor o.a.: sportcomplexen, zwembaden, parkeergarages, stations en tunnels



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 02A/1/ZT/LED*	7TCA091160R0165	2 x LED 1W	LED, ZT, FR	9,9VA / 5,1W	
AQL 02A/1/ZT/FR/LED*	7TCA091160R0170	2 x LED 1W	LED, ZT, FR	17,2VA / 11,2W	
AQL 02/24/LED	7TCA091130R0121	2 x LED 1W	LED, FR	24V~ = 4VA / 3W	
AQL 02/HF/LED	7TCA091130R0115	2 x LED 1W	LED, FR	230V~ = 6,8VA / 3,1W	
AQL 08A/1/FR	7TCA091040R0218	1 x FL 8W840	FL, ZT, FR	25,5VA / 17,1W	
AQL 08A/1/ZT	7TCA091040R0210	1 x FL 8W840	ZT, FR	18,2VA / 11W	
AQL 08/HF	7TCA091010R0022	1 x FL 8W840	FR	230V~ = 16VA / 8W	
AQL 08/HF/FR	7TCA091010R0030	1 x FL 8W840	FL, FR	230V~ = 23,3VA / 14,1W	
AQL 08/24	7TCA091010R0041	1 x FL 8W840	FL	24V~ = 15,4VA / 9,6W	

* Ook beschikbaar als DALI-variant

Opties: = /FLX = /CIS

Pictogrammen

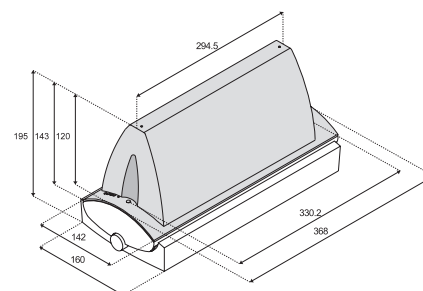
Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
TS 275/51	7TCA091350R0708	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/52	7TCA091350R0709	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/53	7TCA091350R0711	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174
TS 275/58	7TCA091350R3520	+ KAP AQL/DZ*	7TCA091360R0174

* Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen

Accessoires

Type	Art. Nr.
IK AQL	7TCA091360R0124
ZB AQL	7TCA091360R0111
PP AQL	7TCA091360R0831
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944

kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

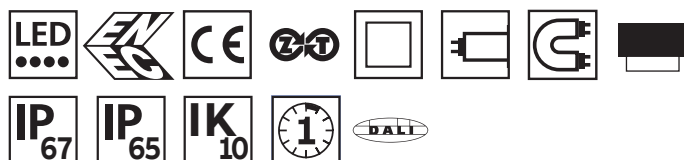
Aqualux

High impact & modern



Vluchtrouteverlichting

- Behuizing polycarbonaat en geanodiseerd aluminium
- Waterdicht, slagvast en eenvoudige montage
- Geschikt voor o.a.: sportcomplexen, zwembaden, parkeergarages, stations en tunnels
- Lichtsensor uitvoering voor toepassing buiten



Armatuur

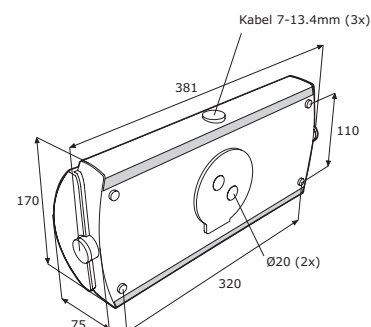
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 03A/1/ZT/LED*	7TCA091160R0263	1 x LED 3W		LED ****		9,9VA / 5,1W
AQL 03A/1/ZT/LS/LED*	7TCA091160R0267	1 x LED 3W		LED ****		17,2VA / 11,2W
AQL 03/HF/LED	7TCA091130R0316	1 x LED 3W		LED ****	230V~	8,3VA / 4,8W
AQL 03/HF/FR/LED	7TCA091130R0320	1 x LED 3W		LED ****	230V~	15,6VA / 10,9W
AQL 08B/1/ZT	7TCA091040R0221	1 x FL 8W840	180 lm			2,3VA / 1,7W
AQL 11A/1/ZT	7TCA091040R0438	1 x CL 11W840	580 lm			27VA / 16,5W
AQL 11B/1/ZT	7TCA091040R0453	1 x CL 11W840	580 lm			3,7VA / 3,1W
AQL 08/HF	7TCA091010R0022	1 x FL 8W840	260 lm		230V~	16VA / 8W
AQL 08/24	7TCA091010R0041	1 x FL 8W840	230 lm		24V~	15,4VA / 9,6W
AQL 11/HF	7TCA091010R0296	1 x CL 11W840	490 lm		230V~	16VA / 8W
AQL 11/24	7TCA091010R0309	1 x CL 11W840	390 lm		24V~	18VA / 10W

* Ook beschikbaar als DALI-variant

Opties: = /FLX = /CIS

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
IK AQL	7TCA091360R0124	
PB AQL	7TCA091360R0110	
WB AQL	7TCA091360R0108	
ZB AQL	7TCA091360R0111	
PP AQL	7TCA091360R0831	
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

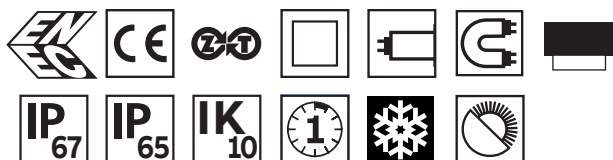
Aqualux

High impact & modern



Vorstbestendige vluchtrouteverlichting en/of -aanduiding

- Behuizing polycarbonaat en geanodiseerd aluminium
- Waterdicht, slagvast en eenvoudige montage
- Licht/donker-sensor en vorstbestendig (tot -25°C)
- Specifiek ontwikkeld voor buitentoepassingen en koelcellen



Armatuur

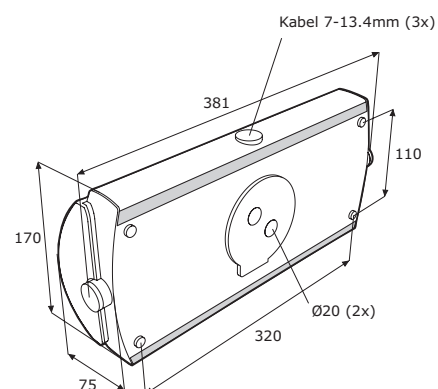
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 08A/1/FR	7TCA091040R0218	1 x FL 8W840	180 lm			25,5VA / 17,1W
AQL 11A/1/FR	7TCA091040R0446	1 x CL 11W840	580 lm			34,1VA / 22,6W
AQL 11A/1/LS	7TCA091040R0420	1 x CL 11W840	580 lm			34,1VA / 22,6W
AQL 11B/1/FR	7TCA091040R0459	1 x CL 11W840	580 lm			11VA / 9,2W
AQL 11/HF/LS	7TCA091010R0301	1 x CL 11W840	490 lm		230V~	23,3VA / 14,1W
AQL 11/24/LS	7TCA091010R0310	1 x CL 11W840	390 lm		24V~	49VA / 28W

Opties: = /FLX = /CIS



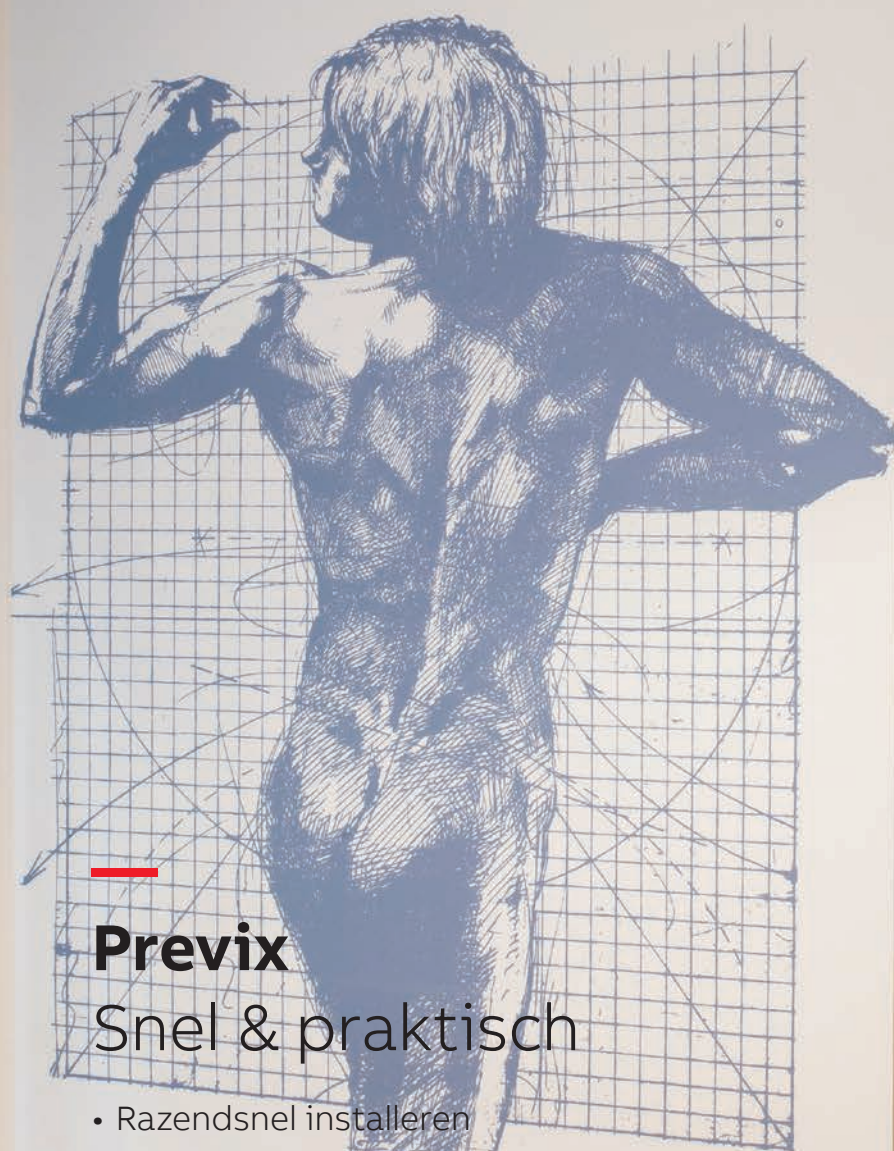
Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	
IK AQL	7TCA091360R0124	
PB AQL	7TCA091360R0110	
WB AQL	7TCA091360R0108	
ZB AQL	7TCA091360R0111	
PP AQL	7TCA091360R0831	
ZWEMBADSET AQL	7TCA091360R0944	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.





Previx

Snel & praktisch

- Razendsnel installeren
- Eenvoudige montage
- Minimaal zichtbaar inbouwarmatuur
- Vluchtroute-aanduiding biedt 70% dekking door bijgeleverde pictogram

Previs

Quick guide

Armatuur



Vluchtroute-aanduiding
Wand opbouw



Vluchtrouteverlichting
Plafond opbouw



Vluchtrouteverlichting en -aanduiding
Plafond inbouw, dubbelzijdig

Type	Art. Nr.	Voeding nood
PRE-1/LED	7TCA091160R0021	
PRE-HF/LED	7TCA091130R0025	230V~
PRE-24/LED	7TCA091130R0024	24V~

In verpakking:



Type	Art. Nr.	Voeding nood
PRE-1/V/LED	7TCA091160R0237	
PRE-HF/V/LED	7TCA091130R0295	230V~
PRE-24/V/LED	7TCA091130R0293	24V~

Type	Art. Nr.	Voeding nood
PRE-1/R/LED	7TCA091160R0046	
PRE-HF/R/LED	7TCA091130R0049	230V~
PRE-24/R/LED	7TCA091130R0048	24V~



Armatuur + PRE-DZ KIT

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P51-PRE	7TCA091350R3243	
P52-PRE	7TCA091350R3244	
P53-PRE	7TCA091350R3245	
P58-PRE	7TCA091350R3250	

Pictogramfolie past in de PRE-DZ KIT

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
P51-PRE	7TCA091350R3243	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P52-PRE	7TCA091350R3244	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P53-PRE	7TCA091350R3245	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P58-PRE	7TCA091350R3250	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178

*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen
+ blindfolie is bij de PRE-DZ KIT inbegrepen.

Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	universele beschermkorf
PRE-DZ KIT	7TCA091360R0178	dubbelzijdige kit inclusief:
PB-PRE	7TCA091360R0133	plafondbeugel
PP-PRE	7TCA091360R0134	zijwandbeugel
ZB-PRE	7TCA091360R0132	pendelplaat
PRE-RENO KIT WIT	7TCA091360R0958	zijwandbeugel

Previx

Snel & praktisch



Vluchtroute-aanduiding, opbouw

- Materiaal behuizing en kap polycarbonaat
- Makkelijk en binnen drie minuten te monteren / installeren
- Inclusief pictogram vluchtroute rechtdoor (51-PRE)
- Via PRE-DZ KIT dubbelzijdig toepasbaar



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W continu	VA / W nood
PRE-1/LED	7TCA091160R0021	2 x LED 1W	  		10,3VA / 5,2W	4VA / 1,5W
PRE-HF/LED	7TCA091130R0025	2 x LED 1W	 	230V~	7,7VA / 3,8W	7,7VA / 3,8W
PRE-24/LED	7TCA091130R0024	2 x LED 1W	 	24V~	4,9VA / 3,2W	2,8VA / 2,8W

Opties:  = /FLX  = /CIS

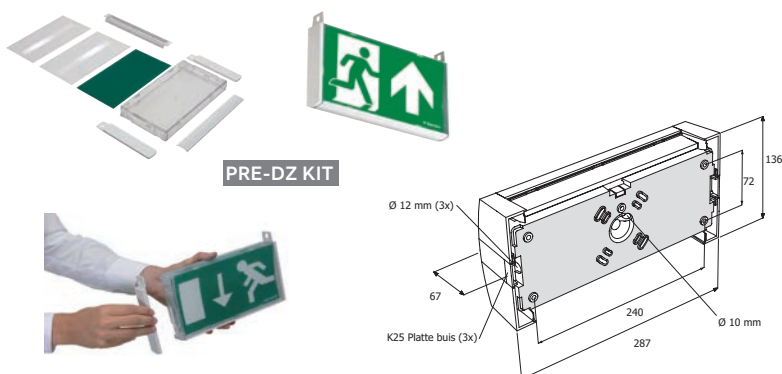
Pictogrammen

Type	Art. Nr.	
P51-PRE	7TCA091350R3243	
P52-PRE	7TCA091350R3244	
P53-PRE	7TCA091350R3245	
P58-PRE	7TCA091350R3250	



Accessoires

Type	Art. Nr.	
BK XL	7TCA091360R0157	universele beschermkorf 
PRE-DZ KIT	7TCA091360R0178	dubbelzijdige kit inclusief:  
PB-PRE	7TCA091360R0133	plafondbeugel 
PP-PRE	7TCA091360R0134	pendelplaat 
ZB-PRE	7TCA091360R0132	zijwandbeugel 



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Previx

Snel & praktisch



Vluchtrouteverlichting, opbouw

- Materiaal behuizing en kap polycarbonaat
- Makkelijk en binnen drie minuten te monteren / installeren
- Breed toepasbaar in o.a. de utiliteitsbouw
- Spacing van ruim 13 meter op 3 meter hoogte



Armatuur

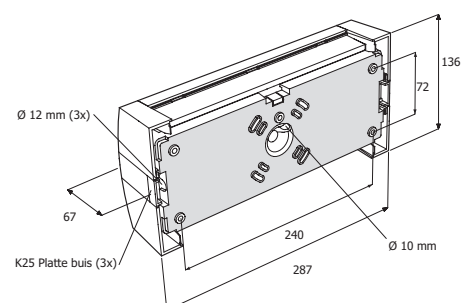
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W continu	VA / W nood
PRE-1/V/LED	7TCA091160R0237	1 x LED 2W	107 lm	LED EN Z-T		10,3VA / 5,2W	4VA / 1,5W
PRE-HF/V/LED	7TCA091130R0295	1 x LED 2W	107 lm	LED EN Z-T	230V~	7,7VA / 3,8W	7,7VA / 3,8W
PRE-24/V/LED	7TCA091130R0293	1 x LED 2W	107 lm	LED EN Z-T	24V~	4,9VA / 3,2W	2,8VA / 2,8W

Opties: = /FLX = /CIS



Accessoires

Type	Art. Nr.		
BK XL	7TCA091360R0157	universele beschermkorf	
PB-PRE	7TCA091360R0133	plafondbeugel	
PP-PRE	7TCA091360R0134	pendelplaat	
ZB-PRE	7TCA091360R0132	zijwandbeugel	



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Previx

Snel & praktisch



Vluchtrouteverlichting- en aanduiding, inbouw

- Materiaal behuizing polycarbonaat
- Makkelijk en binnen drie minuten te installeren
- Uitvoering voor steekbaar installeren beschikbaar
- Spacing van ruim 15 meter op 3 meter hoogte



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W continu	VA / W nood
PRE-1/R/LED	7TCA091160R0046	1 x LED 2W	115 lm	LED ****		10,3VA / 5,2W	4VA / 1.5W
PRE-HF/R/LED	7TCA091130R0049	1 x LED 2W	115 lm	LED ****	230V~	7,7VA / 3,8W	7.7VA / 3.8W
PRE-24/R/LED	7TCA091130R0048	1 x LED 2W	115 lm	LED ****	24V~	4,9VA / 3,2W	2.8VA / 2.8W

Opties: = /FLX = /CIS

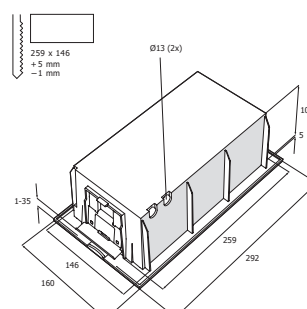
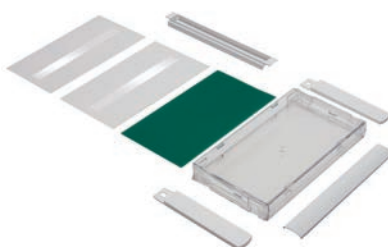
Pictogrammen

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
P51-PRE	7TCA091350R3243	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P52-PRE	7TCA091350R3244	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P53-PRE	7TCA091350R3245	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178
P58-PRE	7TCA091350R3250	+ PRE-DZ KIT*	7TCA091360R0178

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen, P51-PRE + blindfolie is bij de PRE-DZ KIT inbegrepen. Het complete pictogrammenoverzicht vindt u vanaf pagina 125.

Accessoires

Type	Art. Nr.
PRE-DZ KIT	7TCA091360R0178
PRE-RENO KIT	7TCA091360R0958



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.





Solo

Neutraal & prijsbewust

- Prijsbewuste led-oplossing voor vluchtroute-aanduiding
- Plafond- en wandversie in één model
- Standaard met drie pictogrammen en zelftest
- Zekerheid en gemak

Solo

Neutraal & prijsbewust



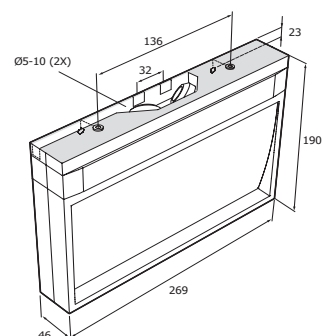
Vluchtroute-aanduiding

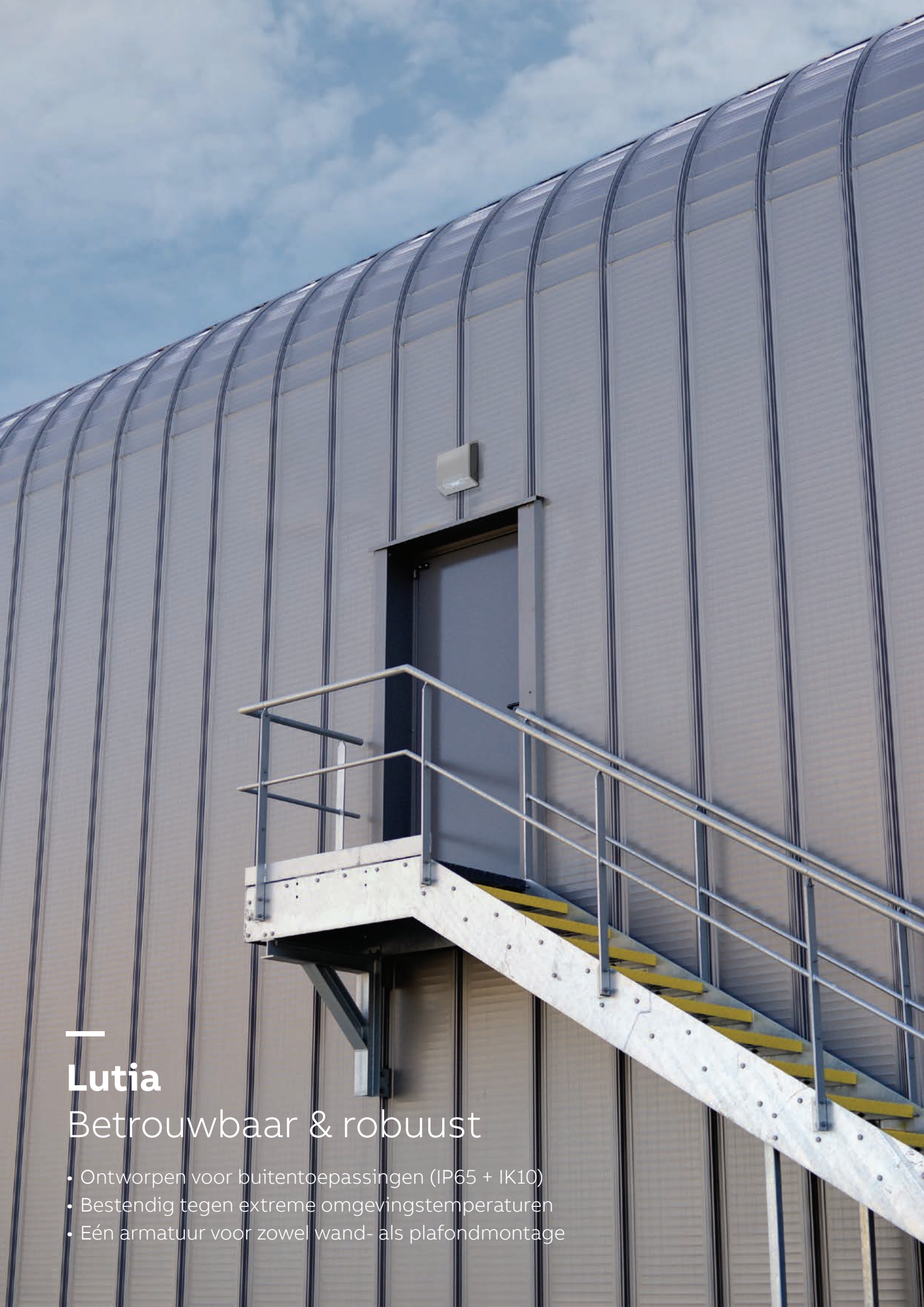
- Prijsbewuste led-oplossing voor vluchtroute-aanduiding
- Eén neutraal model: plafond- en wandversie.
- Standaard geleverd met drie pictogrammen: vluchtroute rechtdoor, links en rechts
- Standaard zelftest



Basismodule

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W nood
SOLO-P/ZT	7TCA091160R0343	1 x LED 2W	  		4VA/3,66W





Lutia

Betrouwbaar & robuust

- Ontworpen voor buitentoepassingen (IP65 + IK10)
- Bestendig tegen extreme omgevingstemperaturen
- Eén armatuur voor zowel wand- als plafondmontage

Lutia

Betrouwbaar & robuust

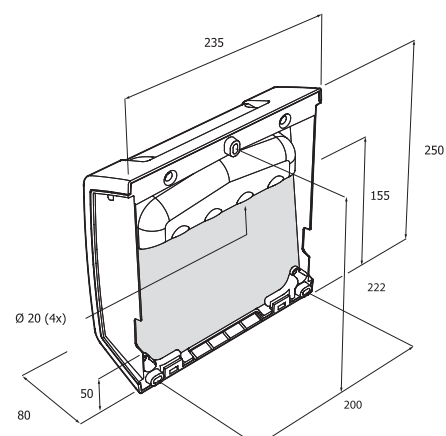


Armaturen

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding Nood	Lumen	VA / W continu	VA / W nood
LTA-DLO/3	7TCA091160R0595	2x LED 1W	 		97	6,1 VA / 5,5W	4,3 VA / 4,2W
LTA-DLO/3/CIS	7TCA305020R0000	2x LED 1W	  		97	6,1 VA / 5,5W	4,3 VA / 4,2W
LTA-CLO	7TCA091130R0580	2x LED 1W		230V~	206	5,6VA / 5W	5,6VA / 5W
LTA-CLO/FLX	7TCA091140R0554	2x LED 1W	 	230V~	206	5,6VA / 5W	5,6VA / 5W

Vluchtrouteverlichting - wand en plafond opbouw

- **Eenvoudig te installeren**
First-fix en loop-in/loop-out-systeem minimaliseren de installatietijd
- **Geoptimaliseerde logistiek**
Eén armatuur voor zowel wand- als plafondmontage
- **Betrouwbaar in extreme omstandigheden**
Robuust ontwerp geschikt voor buitentoepassingen (tot -20°C bij decentrale armaturen en -40°C bij centrale armaturen)





Indulux

Industrieel & design

- Robuust genoeg voor de fabriek - strak genoeg voor op kantoor
- Stof- en waterbestendig (IP68)
- Voor montage op plafond en wand

Indulux vluchtroute-aanduiding

Industrieel & design



Indulux vluchtroute-aanduiding

- **Eenvoudig te installeren**
Flexibiliteit in montage
- **Betrouwbaar in extreme omstandigheden**
Roestvrijstalen oplossing bestendig tegen stof en water (IP68)
- **Versnel uw projecten**
Eenvoudig onderhoud met de uitschuifbare module



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA/W continu	VA/W nood
IND 1X4A/3/ZT/LED	7TCA091720R0164	1x LED 4W			200 lm	7,5VA / 3,5W	4,5VA / 1,8W
IND 2X4A/3/ZT/LED/DZ*	7TCA091720R0165	2x LED 4W			400 lm	15 VA / 7W	9 VA / 3,9 W
IND 1X4/HF/LED	7TCA091720R0174	1x LED 4W		230V~	400 lm	7VA / 6,5W	7VA / 6,5W
IND 2X4/HF/LED/DZ*	7TCA091720R0183	2x LED 4W		230V~	800 lm	14VA / 13 W	14VA / 13 W
IND 1X4/24/LED	7TCA091720R0186	1x LED 4W		24V~	350 lm	6,5VA / 6,5W	6,5VA / 6,5W
IND 2X4/24/LED/DZ*	7TCA091720R0187	2x LED 4W		24V~	700 lm	13VA / 13 W	13VA / 13 W

* Dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding.

Opties: = /FLX = /CIS

Pictogrammen

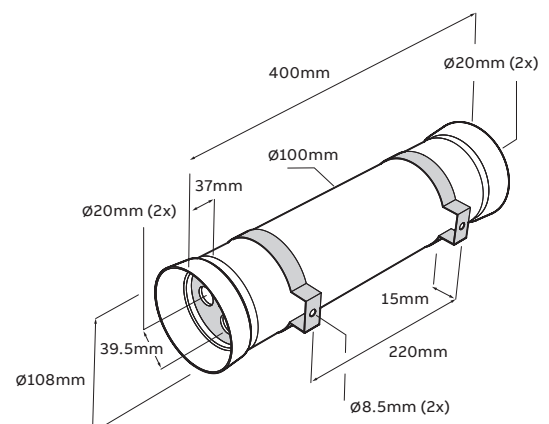


Pictogramfolies	Art. Nr.	Stickers	Art. Nr.
PF 202/51	7TCA091350R4186	TS 202/51	7TCA091350R4199
PF 202/52	7TCA091350R4184	TS 202/52	7TCA091350R4200
PF 202/53	7TCA091350R4187	TS 202/53	7TCA091350R4201
PF 202/58	7TCA091350R4183	TS 202/58	7TCA091350R4202
PF 202/50	7TCA091350R4185	TS 202/50	7TCA091350R4189

* Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.

Accessoires

Type	Art. Nr.
Set van 2 sierkappen ter afsluiting van de buis	7TCA091830R0075



Indulux vluchtrouteverlichting

Industrieel & design



Indulux vluchtrouteverlichting

- **Eenvoudig te installeren**
Flexibiliteit in montage
- **Betrouwbaar in extreme omstandigheden**
Roestvrijstalen oplossing bestendig tegen stof en water (IP68)
- **Versnel uw projecten**
Eenvoudig onderhoud met de uitschuifbare module



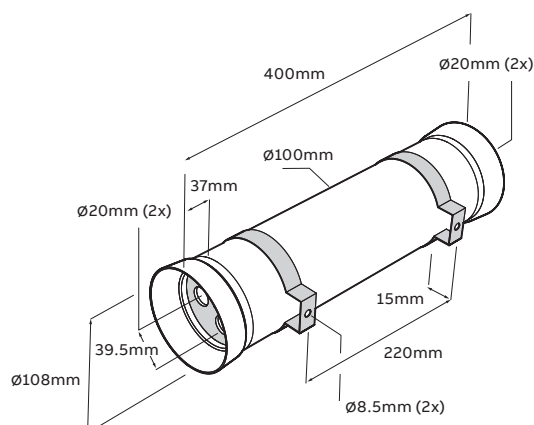
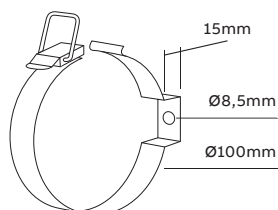
Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Lumen	VA/W continu	VA/W nood
IND 1X4A/3/ZT/LED	7TCA091720R0164	1x LED 4W			200 lm	7,5VA / 3,5W	4,5VA / 1,8W
IND 1X4/HF/LED	7TCA091720R0174	1x LED 4W		230V~	400 lm	7VA / 6,5W	7VA / 6,5W
IND 1X4/24/LED	7TCA091720R0186	1x LED 4W		24V~	350 lm	6,5VA / 6,5W	6,5VA / 6,5W

Opties: = /FLX = /CIS

Accessoires

Type	Art. Nr.
Set van 2 sierkappen ter afsluiting van de buis	7TCA091830R0075







Hiled

Krachtig & betrouwbaar

- 360° graden draaibare lamp
- Tot zelfs 20 meter hoogte toepasbaar
- Vanwege IP65-kabelsysteem geschikt voor veeleisende omgevingen
- Gemakkelijk te installeren, verschillende montagemogelijkheden

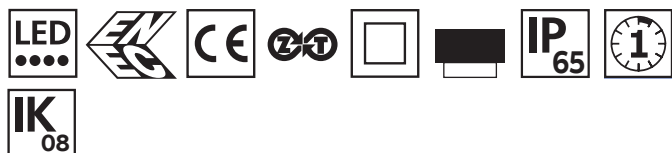
Hiled

Krachtig & betrouwbaar



Vluchtrouteverlichting - lichtspreiding: Lang (L)

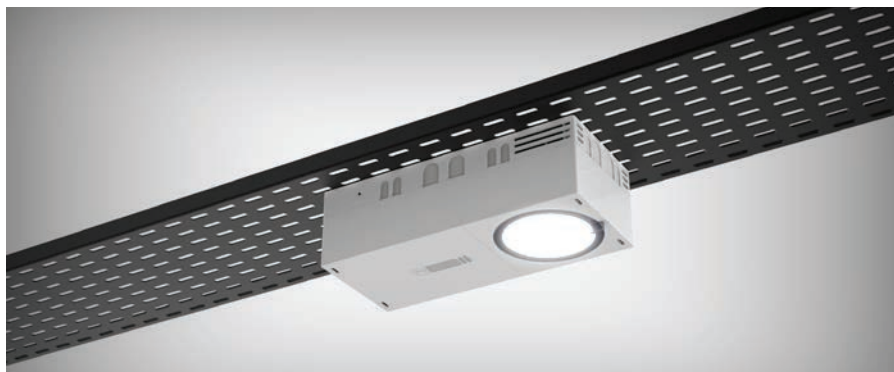
- 360° graden draaibare lamp
- Hoge hoogtes, tot 20 meter toepasbaar
- IP65 kabelsysteem
- Verschillende montage mogelijkheden: kabelgoot, pilaar, hangend, plafond en wandmodel
- Montage flexibiliteit inbouwkit



Vluchtrouteverlichting - lichtspreiding: Lang (L)

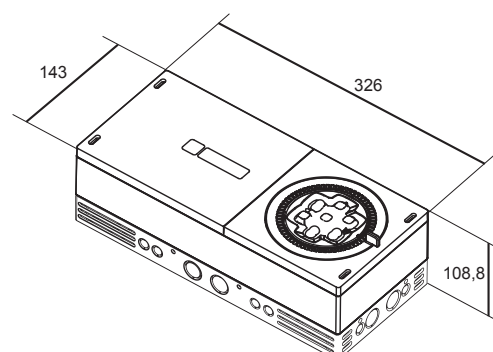
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Omgevings-temperatuur (°C)
HIL-DLO	7TCA091720R0106	1 x LED 7 W	1000 lm	 		0-40
HIL-CLO	7TCA091720R0098	1 x LED 7 W	1000 lm		230V~	0-40
HIL-CLO/24	7TCA091720R0100	1 x LED 7 W	1000 lm		24V~	0-40

Opties:  = /FLX  = /CIS



Accessoires

Type	Art. Nr.	
MB HIL	7TCA091720R0086	Montagebeugel
IK HIL	7TCA091720R0076	Inbouwkit 



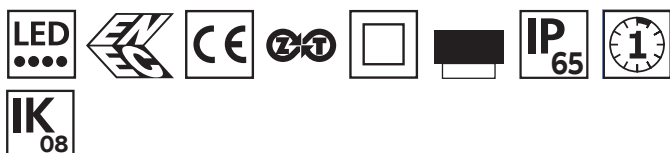
Hiled

Krachtig en betrouwbaar



Open ruimte verlichting - lichtspreiding: Wijd (W)

- 360° graden draaibare lamp
- Hoge hoogtes, zelfs boven 12 meter
- IP65 kabelsysteem
- Verschillende montage mogelijkheden: kabelgoot, pilaar, hangend, plafond en wandmodel
- Montage flexibiliteit inbouwkit



Open ruimte verlichting - lichtspreiding: Wijd (W)

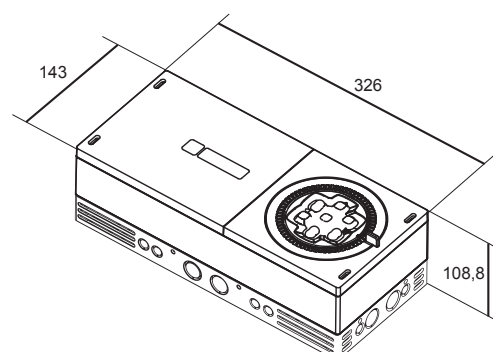
Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Omgevings-temperatuur (°C)
HIL-DWO	7TCA091720R0108	1 x LED 7 W	1000 lm			0-40
HIL-CWO	7TCA091720R0099	1 x LED 7 W	1000 lm		230V~	0-40
HIL-CWO/24	7TCA091720R0101	1 x LED 7 W	1000 lm		24V~	0-40

Opties: = /FLX = /CIS



Accessoires

Type	Art. Nr.	
MB HIL	7TCA091720R0086	Montagebeugel
IK HIL	7TCA091720R0076	Inbouwkit







Decoled Elegant & gedegen

- Stijlvol en betrouwbaar IP65-led-armatuur
- Ontworpen als vluchtrouteverlichting en als verlichting voor open ruimtes
- Armatuur van polycarbonaat met opaalkap
- Toepassing o.a. in wooncomplexen, trappenhuizen, hallen en gangen

Decoled

Elegant & gedegen



IP65 decoratief led-armatuur

- Ontworpen als vluchtrouteverlichting en als verlichting voor open ruimtes
- Armatuur van polycarbonaat met een opaalkap
- Toepassing o.a. in wooncomplexen, trappenhuisen, hallen en gangen

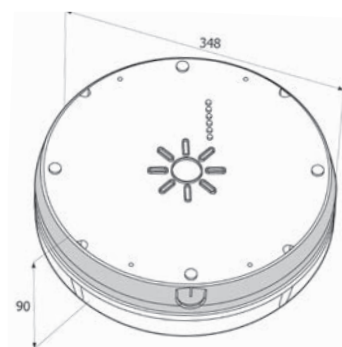


Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
DECO LED20/ZT	7TCA309010R0035	1+1 x LED 20+2W	1830/207 lm			25,8 VA / 23W
DECO LED20/CIS	7TCA305020R0012	1+1 x LED 20+2W	1830/207 lm			25,8 VA / 23W
DECO LED20/HF	7TCA304050R0022	1 x LED 20W	1830 lm		230V~	20,8 VA / 19,5W
DECO LED20/FLX	7TCA304050R0024	1 x LED 20W	1830 lm		230V~	20,8 VA / 19,5 W

Opties: = /FLX = /CIS

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.



Alulux

Tijdloos & solide



Vluchtroute-aanduiding

- Behuizing geanodiseerd aluminium
- Kenmerkend VanLien ontwerp geheel in aluminium uitgevoerd
- Breed toepasbaar in design en veeleisende omgevingen



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Type	Art. Nr.
WER 02A/ZT	7TCA091160R0019	1 x LED 2W			9,9VA / 5,1W		
WER 02/HF	7TCA091130R0020	1 x LED 2W		230V~	34VA / 13,5W		

Opties: = /FLX = /CIS

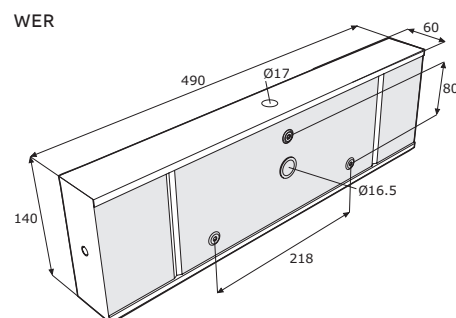
Pictogrammen & achterplaten

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
PP 400/51	7TCA091350R0578	AP 08	7TCA091360R0030
PP 400/52	7TCA091350R3672	AP 08/BLIND	7TCA091360R0031
PP 400/53	7TCA091350R3673		
PP 400/58	7TCA091350R3678		

Enkelzijdig: pictogramplaat (PP .../...) + achterplaat (AP...)

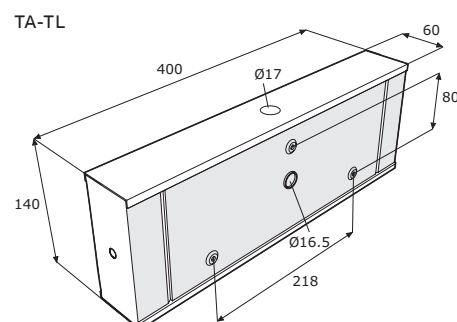
Dubbelzijdig: 2 x pictogramplaten (PP .../...)

Pictogramplaat: zeefdruk op PET-G



Accessoires

Type	Art. Nr.
BK 08	7TCA091360R0151
ZB 08	7TCA091360R0100
PENDEL	zie pagina 120



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Alulux

Tijdloos & solide



Vluchtroute-aanduiding

- Materiaal behuizing geanodiseerd aluminium
- Prismalenzen voor extra aanlichting van de vluchtweg
- Kenmerkend VanLien design geheel aluminium uitgevoerd
- Breed toepasbaar in design en veeleisende omgevingen



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
DTA 725A/ZT/LED	7TCA091160R0266	4 x LED 2W			20,8 / 13,5
TA 725/HF/LED	7TCA091130R0333	4 x LED 2W		230V~	33,5 / 19,5

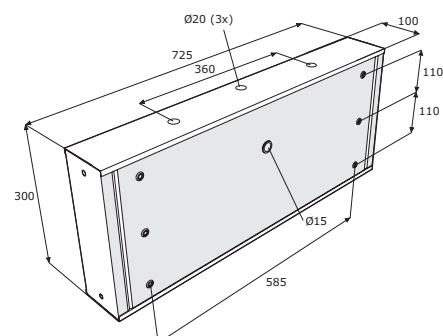
Opties: = /FLX

Pictogrammen

Type	Art. Nr.	Type	Art. Nr.
PP 725/51	7TCA091350R3611	AP 725/BLIND	7TCA091360R0024
PP 725/52	7TCA091350R3612	AP 725	7TCA091360R0023
PP 725/53	7TCA091350R3613		
PP 725/58	7TCA091350R3618		

Accessoires

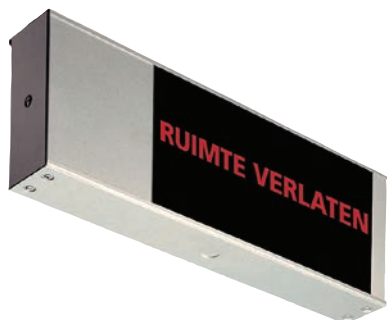
Type	Art. Nr.
BK 725	7TCA091360R0144
ZB 725	7TCA091360R0087
PENDEL	zie pagina 120



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.

Luto

Solide & aluminium



Tekstarmatuur

- Behuizing geanodiseerd aluminium
- Zwarte tekstplaat, rode tekst zichtbaar bij inschakelen
- Breed toepasbaar in de utiliteitsbouw



Armatuur

Type	Art. Nr.	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
LUTO/PL11/400/24	7TCA091010R0165	1 x CL 11W840		24V~	23VA / 11W
LUTO/PL11/400/230	7TCA091010R0162	1 x CL 11W840		230V~	37VA / 18W
LUTO/LED/400/24	7TCA091130R0000	LED		24V~	16VA / 10W

Pictogrammen & achterplaten

Type	Art. Nr.	Omschrijving	Type	Art. Nr.
LUTO/TP 1	7TCA091350R1097	RUIMTE VERLATEN	AP LUTO	7TCA091360R0007
LUTO/TP 2	7TCA091350R1098	RUIMTE NIET BETREDEN	AP LUTO/BLIND	7TCA091360R0008
LUTO/TP 3	7TCA091350R1100	RUIMTE VERLATEN GASBLUSSING		
LUTO/TP 4	7TCA091350R1099	RUIMTE NIET BETREDEN GASBLUSSING		

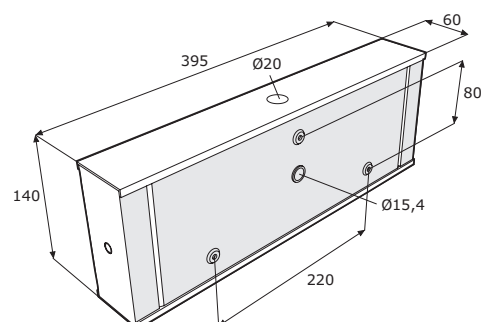
Enkelzijdig: pictogramplaat (LUTO/TP...+ achterplaat (AP...))

Pictogramplaat: zeefdruk op PET-G

Overige teksten op aanvraag

Accessoires

Type	Art. Nr.
BK 08	7TCA091360R0151
PENDEL	zie pagina 120



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 72. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 116.





Vervangingsonderdelen

VanLien levert kwalitatief hoogwaardige producten. Beschadiging, omgevingsinvloeden of ouderdom maken het vervangen van componenten echter noodzakelijk.

Vervangingsonderdelen

Overstappen van tl naar led

Duurzaamheid wordt steeds belangrijker. Gebouwbeheerders zijn druk bezig om het energielabel van gebouwen te verbeteren: van C naar A en op weg naar helemaal energieneutraal. Het is slim om bij renovatie dan ook meteen de noodverlichting mee te nemen en over te stappen van tl naar led; zeker ook omdat tl de komende jaren naar verwachting uitgefaseerd wordt. Bij nieuwbouw is de keuze voor led natuurlijk vanzelfsprekend.

Energiebesparing

Als we het hebben over energiebesparing, dan gaat het bij noodverlichting om kleinere getallen dan bij normale verlichting. Toch zet die besparing zoden aan de dijk. Zo heeft een 8 Watt tl-versie van een vluchtroute-aanduidingsarmatuur (ook wel bekend als het groene pictogrambordje), op jaarbasis een opgenomen vermogen van zo'n 95 kWh. Vervang je dit door een led-armatuur, dan heb je het over 35 kWh per jaar, ongeveer een derde.

Afvalreductie, inspectie en onderhoud

Het vervangen van tl door led heeft ook een gunstig effect op de onderhoudskosten over de totale levensduur van het product. De lichtbron van een tl-armatuur moet namelijk jaarlijks worden vervangen. Bij led is dat niet nodig. Hierdoor lopen de onderhoudskosten over de levensduur van het product terug, en is tevens sprake van afvalreductie. Daarnaast gaan led-armaturen langer mee, wat een positief effect heeft op de garantie.

Noodverlichting kan natuurlijk nooit volledig onderhoudsvrij zijn, omdat de jaarlijkse inspectie- en onderhoudsplicht blijft. Daarbij wordt er gekeken naar technische factoren zoals de lamp, batterij en printplaat, maar ook naar omgevingsfactoren. Als gebouwen bijvoorbeeld een andere functie en/of indeling krijgen, hangen armaturen soms niet meer op de juiste plek.

Connectiviteit en veiligheid

Mede vanwege de inspectie op de staat van het product en omgevingsfactoren, kan controle niet op afstand plaatsvinden. Wel is het mogelijk om noodverlichting te koppelen met een centraal inspectie- of gebouwbeheersysteem. Het voordeel is dat er zo meer data beschikbaar komen. Door noodverlichting te koppelen, is er daarnaast 24/7 centrale bewaking en daarmee optimale veiligheid. Bovendien zijn de rapportagesoftware en logboeken altijd up-to-date en inzichtelijk en zijn de storingsmeldingen op één centrale plaats, waardoor de onderhoudstijd en -kosten verminderen.

Het koppelen van noodverlichting met een gebouwbeheersysteem kan ook zorgen voor een energiebesparing. Als het gebouw leeg is en het alarm staat aan, kunnen gebouwbeheerders inregelen dat de groene pictogramarmaturen worden uitgeschakeld. Dat levert energiebesparing op én een levensduurverlenging. Een quick win als het gaat om het verduurzamen van een gebouw.

Eenvoudig vervangen met Optilux en Evago

Het vervangen van tl door led is heel eenvoudig. Zo zijn er voor de Optilux- en Evago-series speciale renovatiekits ontwikkeld die het vervangen een fluitje van een cent maken.

Vervangingsonderdelen

Batterijen

Hierna vindt u een overzicht van de batterijen voor de meest gangbare VanLien armaturen en conversiemodules. Tijdens de levensloop van onze producten gebruikt VanLien steeds de nieuwste en meest geschikte componenten. Indien een armatuur of conversiemodule niet in onderstaande tabel staat, kunt u aan de hand van onderstaande tekeningen het juiste type batterij bepalen. Bij twijfel over de juiste batterijset verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met ons. De contactgegevens vindt u op de achterzijde van deze brochure.

Waarom batterijsets tijdig vervangen?

- Om de lichtopbrengst van 1 lux bij spanningsuitval te handhaven.
- Om de voorgeschreven brandduur van 1 tot 3 uur (afhankelijk van het armatuurtype) te halen.
- Omdat bij defecte batterijen hogere stromen kunnen gaan lopen, waardoor de elektronica printplaten sneller verouderen of zelfs defect kunnen raken.

Waarvan is de levensduur van de batterijsets afhankelijk?

- Het merk en de technische specificaties van de batterijsets.
- De frequentie en de tijdsduur waarin de armaturen in noodbedrijf worden geschakeld.
- Omgevingstemperatuur. Een hoge omgevingstemperatuur veroorzaakt een verminderde capaciteit.
- Onderhoud dat gepleegd wordt op het complete noodverlichtingsarmatuur.

Wanneer dient u de batterijen te vervangen

- Indien we de batterijen niet jaarlijks geheel ontladen, dienen we ze preventief na ieder derde jaar te vervangen. Ontladen we de batterijen wel ieder jaar in het geheel (zoals bij ZT armaturen) dan kunt u de sets na ieder vierde jaar preventief vervangen.
- Defecte batterijen dienen direct vervangen te worden. Het noodverlichtingsarmatuur functioneert immers niet correct bij een netspanningsuitval. Dit met alle gevolgen van dien.

Advies aangaande batterijsets:

- Kies voor batterijsets die voldoen aan de door VanLien gestelde hoge eisen en specificaties.
- Pleeg regelmatig onderhoud. Ontlaad batterijen in de armaturen minstens één keer per jaar, door het armatuur in noodbedrijf te schakelen (minimaal één of drie uur afhankelijk van het type). Armaturen, die zijn voorzien van een VanLien ZelfTest (ZT) ontladen de batterijen automatisch tweemaal per jaar.

Armatuurtype	Type	Artikelnummer
ILN(/DZ), OLN(/DZ), NRI 08, NRO 08	4 VTC 1.5 HT	7TCA091380R0036
(FM(N), ITA, NB(N), TRVN)*	3 C 1.8 HT	7TCA091380R0041
(DDZ 335, FM(N), ITA, NB(N), TRVN)**, IL, OL, XION	3 D 2.0 HT	7TCA091380R0043
DVA 590, NB(N) 13, NRI 11, NRO 11 (2 sets benodigd)	2 D 4.0 HT	7TCA091380R0045
DDZ-TL 335, DIB-TIL 325, DVA-TL 360	3 D 4.0 HT	7TCA091380R0047
SER	4 VTC 2.0 HT NIMH	7TCA091380R0049
AQL 08	STA AF 4 VTCS 1.5 HT	7TCA091380R0050
DTA-TL 590../WD, AQL 11	STA AF 4XD 4.0 HT	7TCA091380R0035
AQL 11, IND 18	STA AF 3XD 4.0 HT	7TCA091380R0034

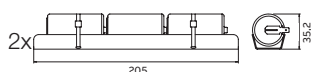
Conversiemoduletype	Type batterijset	Artikelnummer
NU-MFP 08	3 D 2.0 HT	7TCA091380R0043
LN(R/X) 1	BATT-UNIT LN 3.6V 4 AH	7TCA091380R0055
LN(R/X) 2, 3,	4 BATT-UNIT LN 4.8V 4 AH	7TCA091380R0048
NU-MFP 18*, LN(R/X) 5, 6	MFP 18 6V 4 AH	7TCA091380R0058
NU-MFP 18, 36, 58, LN(R/X) 7, 8, 9	MFP 36 7.2V 4 AH	7TCA091380R0058

* Armaturen met een productiedatum tot mei 1993

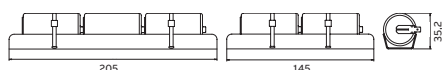
** Armaturen met een productiedatum na mei 1993

* Conversiemodules met een productiedatum tot mei 1993

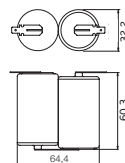
MFP 36 7.2V 4AH



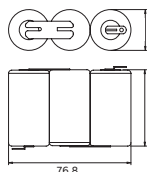
MFP 18 6V 4AH



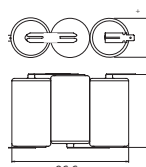
2 D 40. HT



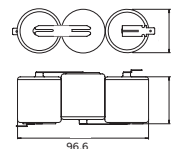
3 C 1.8 HT



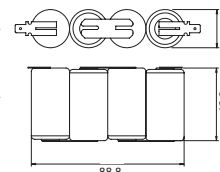
3 D 4.0 HT



3 D 2.0 HT



4 VTC 1.5 HT



Vervangingsonderdelen

Printen en kappen

Printen

Armatuurtype	PRINT LED TEST Art. Nr.	PRINT LED TEST Type (Print)	PRINT ZELFTEST Art. Nr.	PRINT ZELFTEST Type (Print)
NB(N), TRVN, WER 04/08, DVA 360, DDZ 335, DTA-TL 330	7TCA091370R0195	DEC 08-1	7TCA091370R0210	ZELF 08-1
OL, IL, FM(N), TNAT, NB(N)/WD, DIB 325, 8860, ITA 08/1	7TCA091370R0196	DEC 08-1/INB	7TCA091370R0215	ZELF 08-1/INB
(O/I)LN.../LL			7TCA091370R4633	1CCFLZELF/1
DVA 590, NB(N) 13, WER 13	7TCA091370R0206	DEC 13-2	7TCA091370R0225	ZELF 13-2
FM(N) 13, DVA-TL 590/WD	7TCA091370R0207	DEC 13-2/INB	7TCA091370R0226	ZELF 13-2/INB
DDZ-TL 335, DVA-TL 360, DTA-TL 490	7TCA091370R0201	DEC 08-3	7TCA091370R0229	ZELF 08-3
DIB-TL 325, DVA-TL 360/WD, ITA 08/3, NRI 08B/3	7TCA091370R0202	DEC 08-3/INB	7TCA091370R0230	ZELF 08-3/INB
DVA-TL 590, DTA-TL 720	7TCA091370R0208	DEC 13-3	7TCA091370R0227	ZELF 13-3
DIB-TL 555, NRI 11B/3	7TCA091370R4749	DEC 13-3/INB	7TCA091370R4642	ZELF 13-3/INB
NRO 08A/1	7TCA091370R0267	CDEC 08-1	7TCA091370R0254	CZELF 08-1
NRO 08B/1		NCDEC 08-1		NC ZELF 08-1
NRI 08B/1, AQL 08B/1	7TCA091370R4727	NDEC 08-1/INB	7TCA091370R0255	NCZELF 08-1/INB
OLN/(/DZ), ILN/(/DZ), AQL 08A/1, NRI 08A/1	7TCA091370R0268	CDEC 08-1/INB	7TCA091370R0256	NCZELF 08-1/INB
NRI 11A/1		CZELF 13-1/D/PZT/INB	7TCA091370R0265	CZELF 13-1/D/INB
NRO 11B/1	7TCA091370R0207	NCZELF 13-1/D/PZT	7TCA091370R0263	NCZELF 13-1/D
NRI 11B/1	7TCA091370R0290	DEC 13-2/INB	7TCA091370R0264	NCZELF 13-1/D/INB
(0/1) LN-1/LED	7TCA091370R0290	CZELF 2LEDS-1/1NB		
SER-ED			7TCA091370R4463	ONDERHOUDSMODULE
4 - 13 WATT (24 Volt armaturen)			7TCA091370R0185	24T 4-13
Uitgezonderd: VanLien TA-TL 170/24			7TCA091370R0188	24TS 4-13

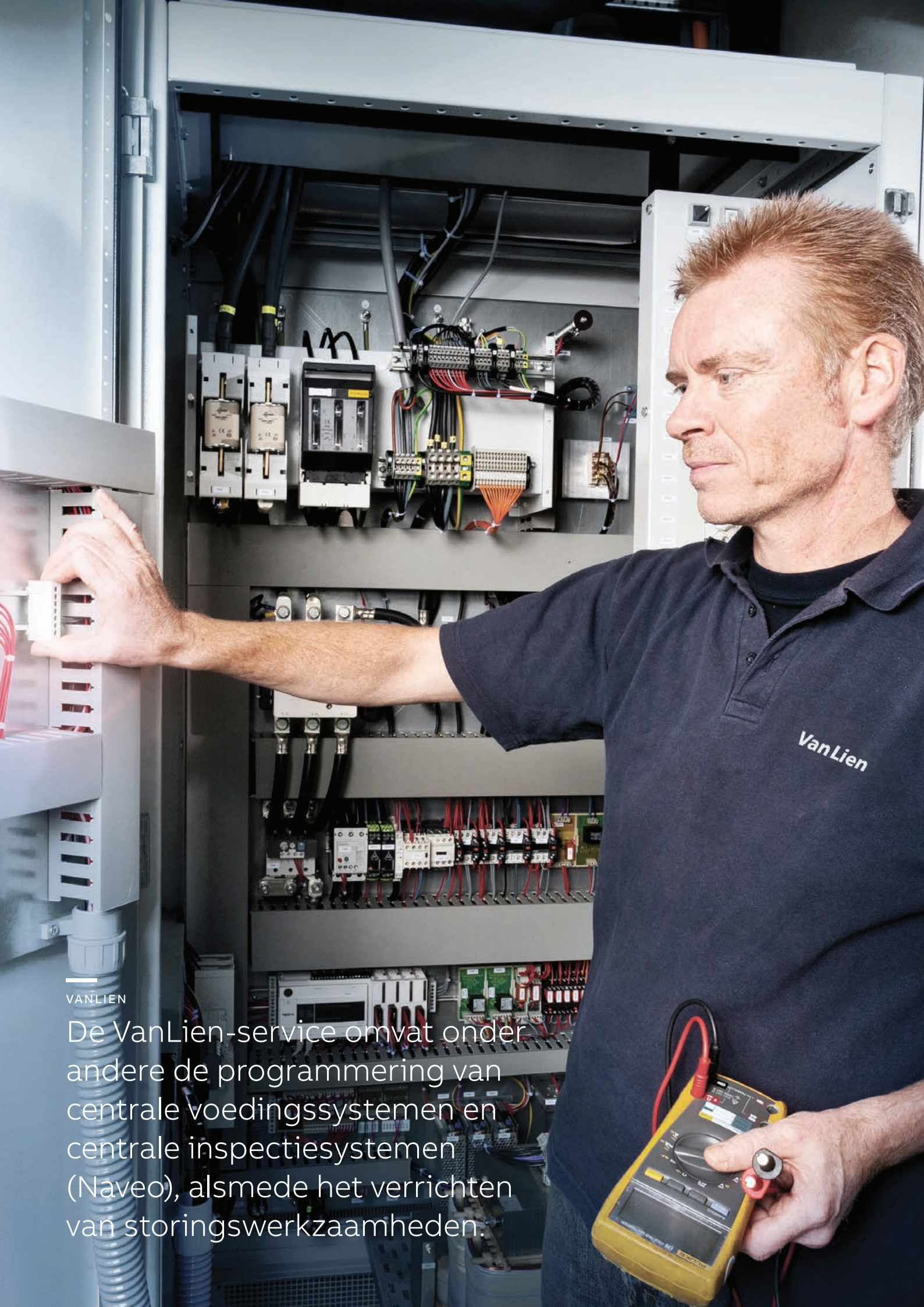
Hoe vindt u het juiste artikelnummer van uw print?

Op de print ziet u een witte sticker, begint dit nummer met een 3, neem dan de eerste 6 cijfers en zet er een V achter. In alle andere gevallen staat er een achtcijferig nummer op. De laatste vier cijfers tonen u respectievelijk: de productieweek

en het productiejaar. Plaats voor de eerste vier cijfers het nummer '35' en na de eerste vier cijfers een 'V'. Bijvoorbeeld: 07712203 wordt 350771V. U heeft nu het juiste VanLien artikelnummer om deze print via uw groothandel te bestellen.

Kappen

Armatuurtype	Kaptype	Artikelnummer
NB(N). (D)VA(-TL) 360	KAP 360	7TCA091370R0060
NB(N) 13. (D)VA(-TL) 590	KAP 590	7TCA091370R0062
AQL	KAP AQL	7TCA091360R0173
CDZ, CIB 325, DDZ(-TL), FM(N), TRV(N)	KAP DIB-FM	7TCA091370R0079
DIB 325/R, DVA 360/R, FM(N)/R, NB(N)/R, NRI, NRO	KAP NRO	7TCA091370R0057
OL(N), IL(N)	KAP OPTILUX	7TCA091370R0092
NB(N)/WD. TN(AT), VA-TL 360/WD	KAP WD	7TCA091370R0081



VANLIEN

De VanLien-service omvat onder andere de programmering van centrale voedingssystemen en centrale inspectiesystemen (Naveo), alsmede het verrichten van storingswerkzaamheden.

VanLien

Betrouwbaarheid als eerste vereiste

In geval van calamiteiten zijn duidelijke, goed verlichte vluchtroutes essentieel. U kunt hierbij kiezen uit centrale of decentrale gevoede noodverlichting. Decentrale armaturen beschikken over een eigen voeding in de vorm van een batterij. Centrale armaturen ontvangen hun voeding van een centrale bron: de centrale voedingskast. Welke voedingskast voor u de juiste keuze is, is afhankelijk van uw omgeving, toepassing, omvang en capaciteit. Naast een ruim gamma decentrale oplossingen biedt VanLien u eveneens een compleet programma centrale noodvoedingen, altijd voorzien van deskundig advies.

Wanneer kiest u voor centrale noodverlichting?

- Als hoge lichtopbrengsten vereist zijn, bijvoorbeeld bij risicovolle werkplekken.
- Bij hoge hoogtes, bijvoorbeeld als de noodverlichtingsarmaturen moeilijk bereikbaar zijn.
- Bij hoge en lage omgevingstemperaturen. Door de noodvoeding van de armaturen te scheiden wordt de levensduur van de batterijen en de betrouwbaarheid van de installatie bevorderd.

Hoe werkt centrale noodverlichting?

Bij aanwezigheid van netspanning voedt de kast de noodverlichtingsarmaturen met wissel- of gelijkspanning. De spanning hangt af van het type voedingskast en de status van de kast. Bij een calamiteit voedt de kast vanuit haar batterijen de armaturen, die door middel van bekabeling aangesloten zijn.

Hoe functioneert een centrale voedingskast?

Naast het voeden van de armaturen in nood, functioneert de centrale voedingskast als een verdeler. Een centrale voedingskast bestaat doorgaans uit verschillende typen eindgroepen. Deze zijn onderverdeeld in diverse schakelfuncties. Zo zijn er eindgroepen die de aangesloten armaturen niet continu/permanent voeden, maar alleen bij een onderbreking van de netspanning. Andere eindgroepen voeden de aangesloten armaturen altijd, dus ook als er geen onderbreking van de netspanning is. Daarnaast kunnen de centrale noodverlichtingsarmaturen worden meegeschakeld met de algemene verlichting. Hiervoor zijn eindgroepen nodig die deze functie ondersteunen. Bij een standaard centrale installatie wordt de schakelfunctie van de noodverlichtingsarmaturen bepaald door de noodvoedingskast en niet door de armaturen.

Keuzematrix

		Batterij	Armatuur	230 Volt	24 Volt	~Uitgang	=Uitgang	Vermogen
viaFlex CPS	230 Volt noodvoeding	■	■	■			■	< 110kW
viaFlex AC	230 Volt noodvoeding met aansluiting extern noodnet		■	■			■	n.v.t.
viaFlex SV	Centraal monitoringsysteem voor installaties met een extern noodnet		■	■			■	n.v.t.
viaFlex LPS	Basis 230 Volt noodvoeding	■	■	■			■	< 2kW
TWISTER	Noodvoeding voor overname compleet gebouw	■		■		■		< 300kVA
EMEX POWER	Wisselspanningnoodvoeding voor grote vermogens	■		■		■		< 81kVA
EMEX MINI	Standaard wisselspanningsnoodvoeding	■		■		■		< 1,25kVA
24 SVK	Basis 24 Volt noodvoeding	■			■	■	■	< 2,3KW

viaFlex

viaFlex in de praktijk

viaFlex biedt u een eenvoudig, overzichtelijk te projecteren systeem waarbij veiligheid voorop staat. Het eenvoudige viaFlex-kabeltracé ontzorgt uw kabelplan, zowel bij ontwerp als in de uitvoering. Doordat het onderstation zich in het brand-compartiment bevindt, heeft u overzicht. U projecteert uw centrale noodverlichtingsinstallatie eenvoudig zonder in te leveren op gebouwveiligheid.

viaFlex is de nieuwe naam voor en opvolger van Sentara. Niet alleen het uiterlijk van de kast en de toegepaste componenten zijn vernieuwd; het belangrijkste verschil zit in de bedienings- en programmeringssoftware viaFlex PRO. Deze nieuwe software maakt het systeem in de praktijk veel gebruiksvriendelijker.



—
01 Onderstaande
illustratie toont u een
voorbeeldoplossing van
het viaFlex-systeem.
Dit vormt slechts één
van de mogelijkheden
die het viaFlex-
systeem biedt. VanLien
adviseert u graag over
de viaFlex-oplossing
die bij uw project past.

—
01



viaFlex

Veiligheid voorop

Het viaFlex-systeem is op drie verschillende manieren, of een combinatie hiervan, te koppelen met de centrale noodverlichtingsarmaturen. U ziet deze koppelingen in de gebouwillustratie.

—
01 viaFlex CPS
—
02 Gebouw-
illustratie

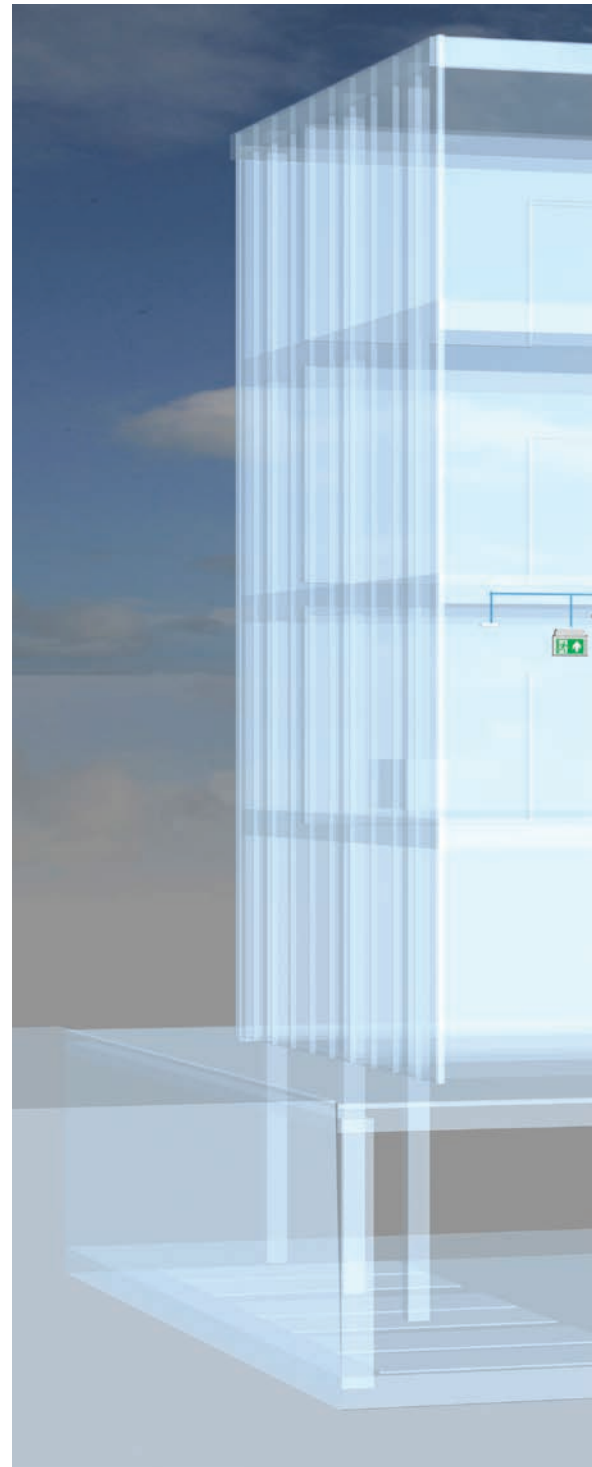
viaFlex in de praktijk

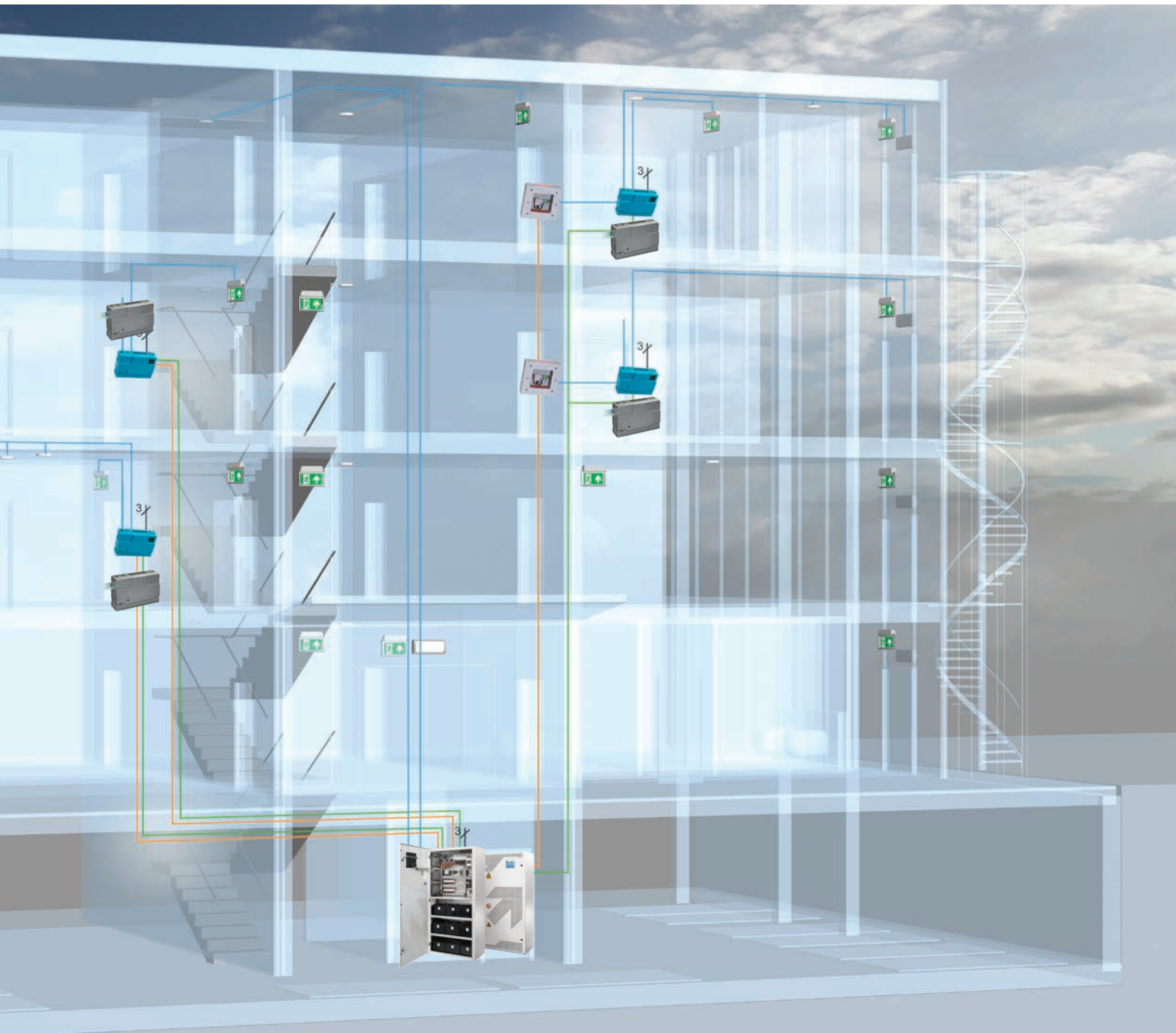
- Bekabeling loopt vanuit de viaFlex CPS via een stamleiding naar boven. Via een kabeldoos (F30) worden aftakkingen naar het desbetreffende onderstation gerealiseerd. Deze koppeling ziet u aan de rechterzijde van het gebouw.
- Bekabeling loopt vanuit de viaFlex CPS afzonderlijk naar de desbetreffende onderstations. Deze koppeling ziet u aan de linkerzijde van het gebouw.
- Bekabeling loopt vanuit de viaFlex CPS direct naar de centrale noodverlichtings-armaturen. Hierbij bevindt het onderstation zich in de viaFlex CPS. Deze koppeling ziet u in het trappenhuis van het gebouw.



—
01

—
02





viaFlex

viaFlex in de praktijk

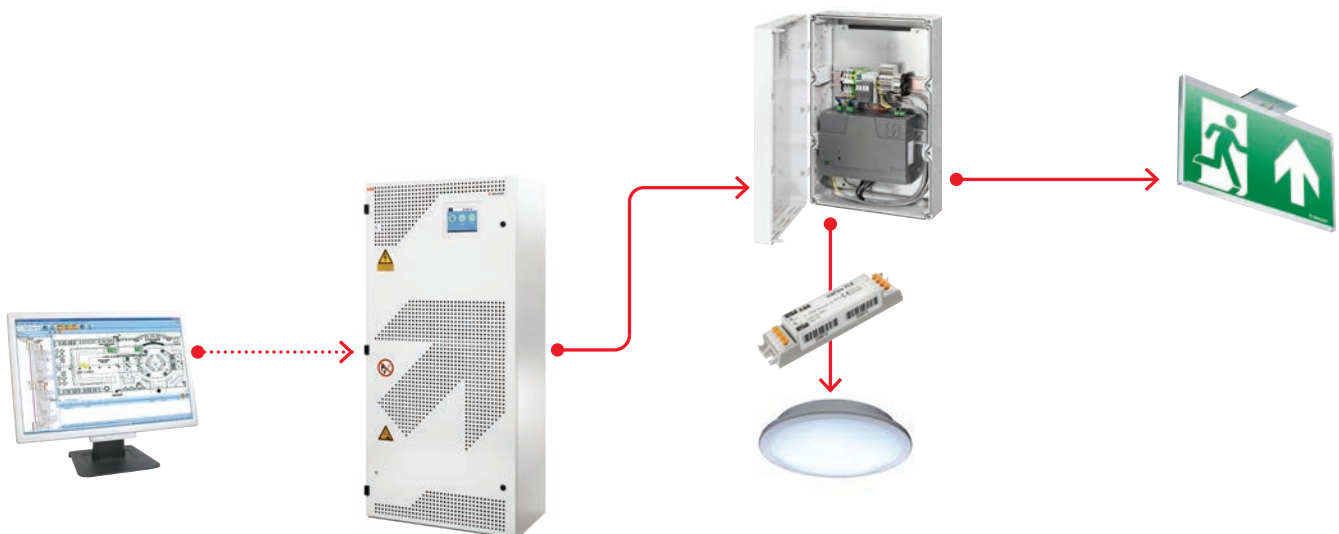
Het viaFlex-systeem bestaat uit drie basiscomponenten:

- viaFlex centraal voedingssysteem (CPS): controle-unit met batterijen en Touch panel communicatiemodule
- OS-module: autonoom functionerende onderstationmodule (uitbreidbaar tot 240 stuks per systeem)
- FLX-schakelmodule (uitbreidbaar tot 9600 stuks per systeem)

Binnen het viaFlex-systeem hebben de viaFlex-onderstationmodules de volledige controle over de aangesloten armaturen. De werking van deze module is onafhankelijk van de besturing vanuit de viaFlex-voedingskast. Valt de communicatie weg? Dan heeft dit geen gevolgen voor de veiligheid van de installatie.

Brandcompartimenten

Omdat het viaFlex-principe specifiek is ontwikkeld om te worden toegepast in brandcompartimenten, wordt het projecteren van noodverlichting heel eenvoudig. De onderstations zijn ontworpen voor bouwcompartimenten tot 1600 m², dit is ruim voldoende voor de in Nederland gangbare grootte van 1000 m². Het viaFlex-systeem heeft de unieke eigenschap dat op drie niveaus een spanningsuitval kan worden gedetecteerd: op de viaFlex-kast, de viaFlex-onderstationmodule en op armatuur-niveau. De FLX-module bevindt zich in alle VanLien-noodverlichtingsarmaturen en garandeert hiermee het hoogste niveau van veiligheid. Het viaFlex-systeem zorgt vervolgens dat het specifieke armatuur (FLX), de onderstationmodule (OS) of het gehele systeem (CPS) in noodbedrijf gaat. viaFlex maakt voor de communicatie tussen de viaFlex CPS en de viaFlex OS-modules gebruik van een LON-based protocol. De buslijnopbouw is gebaseerd op het vrije topologiesysteem (ster, lijn of combinatie) en geeft daarmee de mogelijkheid om het systeem volledig flexibel in te delen. Dit biedt ontwerp- en installatiegemak.



viaFlex-modules

Flexibel & snel



viaFlex CPS

Controle-unit met batterijen

In de viaFlex CPS worden alle relevante systeemparameters opgeslagen en verzonden naar het Touch panel. Het laadt de batterijen op om in noodgevallen het gehele viaFlex-systeem van energie te voorzien. Voor meer kenmerken en specificaties zie pagina 88.

01 viaFlex CPS

02 **viaFlex PRO**
Bedienings- en
programmerings-
software

Touch panel

Communicatie

Het Touch panel is het controle- en besturingssysteem. Met deze communicatiemodule kunt u het volledige oodverlichtingsysteem met behulp van de viaFlex PRO-software besturen. De viaFlex PRO-software is ook verkrijgbaar in een Windows PC-variant. Met een USB-LON converter kan een PC op een willekeurige locatie op de buslijn worden aangesloten. De viaFlex PRO-software heeft dezelfde functionaliteit als het touch panel.



viaFlex-modules

Flexibel & snel

—
01 RA1 viaFlex
onderstation

—
02 viaFlex FLX

—
03 viaFlex FLX met
trekcontlasting

viaFlex OS-module

Intelligente onderstationmodule

Deze onderstationmodule vormt de schakel tussen de viaFlex CPS en de armaturen. De OS-module kan zowel in de viaFlex CPS als in een separate onderstationbehuizing (zie RA-behuizingen) worden toegepast.

Werking

De OS-module activeert bij spanningsuitval de aangesloten armaturen. Alle relevante armatuurdata wordt in het onderstation opgeslagen en doorgezonden naar de viaFlex CPS. Het viaFlex OS is voorzien van een inschakelstroombeveiliging. Om een kabelbreuk of kortsluiting in de veiligheidsgerelateerde stuurschakelingen te detecteren, zijn de MLF (bewakingsbouwsteen) of de 2NUE (netwachter met geïntegreerde MLF) beschikbaar.

Specificaties

- Voeding 230V AC lokaal, 230/220V AC/DC vanuit de CPS
- Uitgang 220V DC
- 2 groepen van 750W/VA per groep
- Maximaal 40 armaturen per groep
- 4 programmeerbare (potentiaalvrije) ingangen, uitbreidbaar tot 12, voor o.a. schakelen en externe netwachters.

viaFlex-onderstation type RA1 - RA2

Standaard onderstation, afhankelijk van uitvoering, voorzien van één of twee viaFlex OS-modules met aansluitklemmen.

RA1

Compacte polycarbonaat behuizing, voorzien van één viaFlex OS-module, maatvoering 450x300x132mm (HxBxD).

RA2

Polycarbonaat behuizing, voorzien van twee viaFlex OS-modules, maatvoering 600x300x132mm (HxBxD).

RAx

Onderstation welke op specificatie wordt samengesteld. Verkrijgbaar in een IP65-behuizing, in afwijkende maatvoering of met grotere aantallen OS-modules.





viaFlex FLX

Schakelmodule

De compacte viaFlex FLX bewaakt en bestuurt armaturen voor vluchtrouteverlichting en -aanduiding. De FLX-module communiceert continu met het viaFlex OS over de status van de armatuur.

Werking

De FLX-module vormt de schakel tussen armatuur en het onderstation. Communicatie verloopt via de voeding (powerline communicatie). Iedere FLX heeft een uniek adres welke vermeld worden op de barcodestickers op de module. De functionaliteit van de module kan centraal via de Touch panel worden bepaald. De functie wordt aan een module toegewezen, daardoor is het gebruik van verschillende schakelingen per groep standaard mogelijk. Iedere module kan via de software worden gekoppeld aan twee schakelingangen van het viaFlex OS. Tevens zijn er twee 230V-ingangen die als meeschakelen en als netwachter kunnen worden toegepast.

Specificaties

- FLX-module, voorzien van insteekcontacten met een maximale diameter van 1,5mm².
- Maatvoering: 22x24,5x116mm (HxBxD)
- Bijbouwvariant FLX-module, voorzien van insteekcontacten met een maximale diameter 2,5mm². Maatvoering: 22x24,5x116mm (HxBxD).
- Uniek adres
- Programmeerbaar als:
 - Nood of continu
 - Geschakeld
 - Uit- of inschakel vertraagd
- Ingang voor meeschakelen (230V)
- Ingang voor netwachterfunctie (230V)
- Twee softwarematige schakelingangen, gekoppeld aan een schakelingang van het viaFlex OS.



—
02



—
03

viaFlex Senso

Overzicht & controle

Veiligheidssystemen worden steeds complexer en stellen steeds hogere eisen aan een onderneming, dat geldt ook voor de noodverlichtingsinstallatie. Door ieder moment van de dag de status van de installatie te kunnen bekijken, kan er goed op storingen of defecten in de installatie worden ingespeeld. Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van de installatie op het gewenste niveau blijft.

viaFlex Senso-software is een visualiserings-software waarmee in één overzicht de status van de aangesloten viaFlex-systemen kan worden bekeken. De software geeft de mogelijkheid om 32 viaFlex-systemen met ieder 240 onderstations en meer dan 300.000 armaturen te bewaken. Communicatie tussen viaFlex CPS en viaFlex Senso-software verloopt automatisch. Via Senso-software kan een functietest voor de gehele viaFlex-installatie of per onderstation worden gestart en afgebroken. Optioneel kan de Senso-software worden uitgebreid met diverse pakketten zoals een grafisch bewerkings- of een CAD-ondersteunings-programma om de software op uw specifieke wensen aan te sluiten.

Uw voordelen op een rij

- Complete installatie in één overzicht
- Direct toegang tot relevante informatie
- Visualisering op componentniveau: viaFlex CPS, OS en FLX
- Optioneel: meerdere bedieningslocaties
- Optioneel: inlezen van CAD-tekeningen
- Instellen van melding via SMS of e-mail bij storing



viaFlex Senso

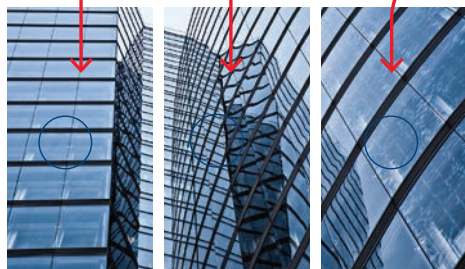
01 Eén systeem
per gebouw

02 Complexe configu-
raties met meerdere
viaFlex-systemen

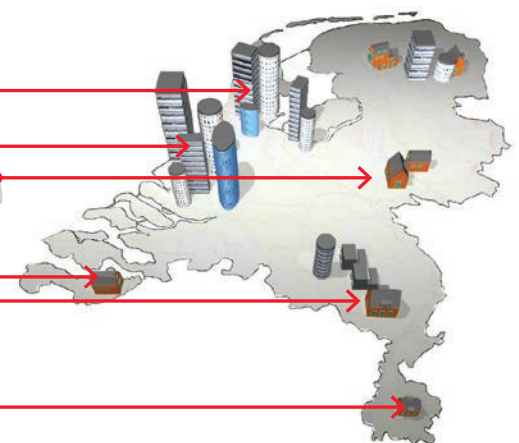
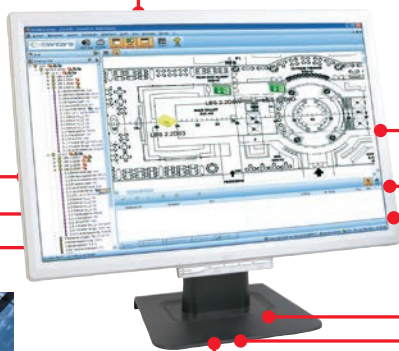
03 Complexe systemen
op verschillende locaties



01



02



03



viaFlex CPS

Veiligheid voorop

De viaFlex CPS is een krachtige oplossing voor centrale noodverlichtingsinstallaties. Door het flexibele ontwerp wordt het 230/220V AC/DC-systeem klantspecifiek samengesteld. Geen gebouw is hetzelfde, maar de viaFlex-oplossing is er altijd.



Uw voordelen op een rij

- Veiligheid voorop door gebruik van viaFlex OS-modules per brandcompartiment
- Vrije topologie van buslijnopbouw voor ontwerp- en installatiegemak
- Eenvoudig de functie van FLX-modules programmeren via Touch panel
- Alle centrale armaturen van VanLien (230V AC/DC) toepasbaar indien voorzien van FLX-module
- Gebruik van armaturen van derden mogelijk door plaatsen van FLX-module
- Besturing via Touch panel
- Automatische controle-inrichting voor het uitvoeren van functietesten en capaciteitsmetingen (tijdstop vrij instelbaar)

Opties

- 3~/N/PE, 400V~ ± 10%, 50/60Hz
- Extern meldtableau
- Senso-visualiseringssoftware

Specificaties

Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	Op klantspecificatie
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Maatvoering	1800x850x503mm (HxBxD)*
Opbouw	Modulair
Lader	2.5 tot 40 Ampère (afhankelijk van de uitvoering)
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-5 tot +20°C

* Maatvoering kan afwijken, afhankelijk van de uitvoering



viaFlex AC

Veiligheid voorop

De viaFlex AC is ontwikkeld voor installaties die over een alternatief noodnet of preferente voeding beschikken. Dit centrale 230/220V AC/DC-systeem wordt volgens het viaFlex-principe klantspecifiek samengesteld. Als basis dient een standaard viaFlex CPS zonder batterij en maakt het gebruik van een externe voeding. Het systeem maakt voor optimale veiligheid gebruik van de viaFlex-onderstation-module. Voor dit systeem geldt dat de veiligheid van de installatie afhankelijk is van de betrouwbaarheid van het preferente net.



Uw voordelen op een rij

- Gebruikt het bestaande preferente net of noodvoeding (zoals de Twister, zie pagina 24, of een reguliere NSA)
- Veiligheid voorop door gebruik van viaFlex OS-modules per brandcompartiment
- Vrije topologie buslijnopbouw voor ontwerp- en installatiegemak
- Eenvoudig de functie van FLX-module programmeren via Touch panel
- Alle centrale armaturen van VanLien (230V AC/DC) toepasbaar indien voorzien van FLX-module
- Gebruik van armaturen van derden mogelijk door plaatsen van FLX-module
- Besturing via Touch panel
- Automatische controle-inrichting voor het uitvoeren van functietesten (tijdstip vrij instelbaar)

Opties

- 3~/N/PE, 400V~ ± 10%, 50/60Hz
- Extern meldtableau
- Senso-visualiseringssoftware

Specificaties

Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	n.v.t.
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Maatvoering	1800x850x503mm (HxBxD)*
Opbouw	Modulair
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 20

* Maatvoering kan afwijken, afhankelijk van de uitvoering



viaFlex SV

Veiligheid voorop

Beschikt u over een grotere installatie met een preferent net welke door het gehele pand aanwezig is? Kies dan voor de viaFlex SV. Dit systeem bewaakt en stuurt de aangesloten viaFlex-installatie aan, bestaande uit onderstations (RA1 en RA2) en FLX-modules. Met dit type systeem zijn de viaFlex-onderstations aangesloten op zowel het lokale als het preferente net. Als aandachtspunt voor dit systeem geldt dat de veiligheid van de installatie afhankelijk is van de betrouwbaarheid van het preferente net.



Uw voordelen op een rij

- Bewaking en besturing van de noodvoedingsinstallatie
- Gebruikt het bestaande preferente net
- Veiligheid voorop door gebruik van viaFlex OS-modules per brandcompartiment
- Vrije topologie buslijnopbouw voor ontwerp- en installatiegemak
- Eenvoudig de functie van FLX-modules programmeren via Touch panel
- Alle centrale armaturen van VanLien (230V AC/DC) toepasbaar indien voorzien van FLX-module
- Gebruik van armaturen van derden mogelijk door plaatsen van FLX-module
- Besturing via Touch panel
- Automatische controle-inrichting voor het uitvoeren van functietesten (tijdstip vrij instelbaar)

Opties

- 3~/N/PE, 400V~ ± 10%, 50/60Hz
- Extern meldtableau
- Senso-visualiseringssoftware

Specificaties

Aansluitingsspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	n.v.t.
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Maatvoering	500x500x250mm (HxBxD)*
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-5 tot +20°C

* Maatvoering kan afwijken, afhankelijk van de uitvoering



viaFlex LPS

Veiligheid voorop

Voor kleinere installaties (tot 2020 Watt) is de viaFlex LPS uitermate geschikt. Dit systeem is ontwikkeld op basis van de viaFlex-technologie en componenten. De viaFlex LPS maakt voor optimale veiligheid gebruik van de viaFlex-onderstations (RA1 en RA2) en is standaard voorzien van één viaFlex OS-groepenmodule.



Uw voordelen op een rij

- Instapmodel met basismeldingen
- Veiligheid voorop door gebruik van viaFlex OS-modules per brandcompartiment
- Vrije topologie buslijnopbouw voor ontwerp- en installatiegemak
- Alle centrale armaturen van VanLien (230V AC/DC) toepasbaar indien voorzien van FLX-module
- FLX-module maakt gebruik armaturen van derden mogelijk
- Automatische controle-inrichting voor het uitvoeren van functietesten (tijdstip vrij instelbaar)

Opties

- Extern meldtableau
- viaFlex-besturingssoftware
- Senso-visualiseringssoftware
- Touchscreen

Specificaties

Aansluitingsspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	1 of 3 uur
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Maatvoering	1000x 800x250mm (HxBxD)*
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	0 tot +40°C

* Maatvoering kan afwijken, afhankelijk van de uitvoering





Twister®S1

Veiligheid voorop

De Twister®S1 is een bijzonder krachtige centrale noodvoeding, geschikt voor het overnemen van complete gebouwinstallaties. Naast het overnemen van de noodverlichting is de Twister goed toepasbaar voor andere omvangrijke kritische installaties zoals: sprinklerpompen, roltrappen, tunnels en liften. Dit systeem bestaat uit een batterijgevoede Motor-Generator-Omvormer die in noodbedrijf wisselspanning levert. Door de uitgekiende technologie is praktisch ononderbroken bedrijf mogelijk. Het Twister-systeem is verkrijgbaar van 10 tot 300kVA, met een autonomie van 1, 2 of 3 uur oplopend tot maar liefst 24 uur.



Uw voordelen op een rij

- Eenvoudig toepasbaar als duurzaam alternatief van een dieselgenerator
- Toepasbaar in milieuzones, geen uitstoot
- Geen rookgasafvoer en brandstoftoevoer benodigd
- Minder periodiek onderhoud noodzakelijk ten opzichte van een dieselgenerator
- Naast noodverlichting goed toepasbaar voor andere omvangrijke kritische installaties zoals sprinklerpompen, roltrappen, tunnels en liften
- Combineerbaar met het viaFlex AC-systeem (zie pagina 89)

Specificaties

Aansluitingsspanning	3~/N/PE, 400V~, 50Hz
Toegestane cos-belasting	0,5 - 1 inductief
Geluidsniveau	85dB gemiddeld, in generatorbedrijf
Overbelastbaar	110% ± 1 uur, 130% ± 4 min, 250% ± 20 sec
Opstarttijd	< 1 seconde
Terugschakeltijd op het net	< 100 milliseconde (gesynchroniseerd)
Autonomie	Op klantspecificatie
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 20
Omgevingstemperatuur	-10 tot +20°C

Emex Mini

Bewezen technologie

De EMEX Mini is een centrale noodvoeding voor installaties met armaturen die niet geschikt zijn voor gelijkspanning. Het is een compact vormgegeven omvormer met een 230V AC 50Hz-uitgang. Deze VanLien-noodvoeding is standaard voorzien van batterijen en vier afgaande circuits. Deze circuits zijn aan elkaar gekoppeld en kunnen gezamenlijk als nood of continu worden gebruikt.



Uw voordelen op een rij

- Compacte vormgeving
- Eenvoudige montage
- Gebaseerd op bewezen technologie

Artikelnummer	Omschrijving
7TCA091320R0128	EMEX Mini

Specificaties	
Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10% 50Hz
Maatvoering	1210x610x240mm (HxBxD)
Omvormer (ICEL)	1.250 VA, 960 W
Autonomie	1 uur
Afgaande groepen	4
Gewicht	166 kg
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 21
Omgevingstemperatuur	5 tot +25°C



Emex Power

Bewezen technologie

Heeft u een installatie met armaturen die niet geschikt zijn voor gelijkspanning, dan biedt de EMEX Power u de oplossing. De EMEX Power-serie bestaat uit een aantal modulair opgebouwde omvormers met een 230V AC 50Hz- of 400V AC 50Hz-uitgang. Dit systeem is verkrijgbaar van 1,5 tot 81kVA, met een autonomie van 1, 2 of 3 uur en is standaard voorzien van laders, omvormers, batterijen en één afgaande groep.



Uw voordelen op een rij

- Modulaire opbouw van componenten:
lader- en omvormermodule
- Eenvoudige montage
- Gebaseerd op bewezen technologie

Opties

- Aansluitspanning 3~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50HZ
- 3-fasen-uitgang

Specificaties

Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50Hz
Maatvoering	1800x750x725mm of 1800x400x725mm (HxBxD)
Autonomie	1, 2 of 3 uur
Afgaande groepen	1
Isolatieklasse	I
Beschermingsgraad	IP 21
Omgevingstemperatuur	5 tot +25°C



24 SVK

Compleet & betrouwbaar

De 24 SVK is een complete en zeer betrouwbare voedingskast. Het geïntegreerde batterijpakket maakt de 24 SVK geschikt voor situaties waar laagspanning vereist is en/of waar aarding ontbreekt. Deze 24 Volt-voedingskast beschikt over de standaard configuraties 1 t/m 9.



Specificaties

Aansluitingsspanning	1~/N/PE, 230V~, ± 10%, 50Hz
Uitgangsspanning	24V~ / 24V=
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Omgevingstemperatuur	5 tot +20°C

Uw voordelen op een rij

- Gestabiliseerde, transistorgestuurde lader met automatische stroombegrenzing (laadtijd 12 uur)
- Testdrukknop voor het testen van de kast
- Onderhoudsvrije, gasdichte loodbatterijen
- Diepontlaad- en overladingsbeveiliging
- Antipendel-inrichting bij diepontlading
- Geïntegreerde 1-fase-netwachter
- Potentiaalvrije contacten voor netwachter en algemeen alarm
- Digitale aflezing van spanning en stroom
- Aansluiting externe netwachter
- Groepenbeveiliging d.m.v. autozekeringen
- Programmeerbaar via Windows PC (inclusief kabel en software)

Opties

- 3-fasen-aansluiting
- Geïntegreerde 3-fasen-netwachter
- Schakelklok
- Nacht-/noodgroepen
- Reservegroepen

Type	Art. nr	Totaal vermogen			Aantal led-armaturen 2W*		Aantal groepen**		Afmeting HxBxD
		1 uur	3 uur	Trafo	Max. nood***	Max. continu	Nood	Continu	
24 SVK 1	7TCA091310R0012	150W	65W	400VA	38	38	2	2	600x600x300 mm
24 SVK 2	7TCA091310R0013	400W	150W	630VA	100	60	3	3	600x600x300 mm
24 SVK 3	7TCA091310R0014	560W	210W	630VA	140	80	4	4	800x800x300 mm
24 SVK 4	7TCA091310R0015	750W	300W	630VA	160	80	4	4	800x800x300 mm
24 SVK 5	7TCA091310R0016	1050W	350W	1000VA	200	100	5	5	800x800x300 mm
24 SVK 6	7TCA091310R0017	1200W	400W	1000VA	240	120	6	6	800x800x300 mm
24 SVK 7	7TCA091310R0018	1520W	590W	1000VA	240	120	6	6	800x800x300 mm
24 SVK 8	7TCA091310R0019	2150W	750W	1500VA	320	160	8	8	1200x800x400 mm [#]
24 SVK 9	7TCA091310R0020	2300W	800W	1500VA	400	200	10	10	1200x800x400 mm [#]

* Berekening is gebaseerd op een standaard VanLien 2 Watt led-armatuur (5VA/3W). Bij toepassing van andere armaturen kunnen de aantallen wijzigen. Maximum continu is gebaseerd op het vermogen van de ingebouwde transformator. LET OP: dit aantal gaat af van het maximaal aantal noodarmaturen.

** De groepsindeling kan 'af fabriek' naar uw wensen worden aangepast.

*** 'Max. nood' betreft het totaal aantal armaturen, waarvan een gedeelte (genoemd bij 'Max. continu') continu kan branden.

Vloermontage





DALI-noodverlichting

Toelichting op het gebruik van DALI-noodverlichting

Er moeten regelmatig systeemcontroles worden uitgevoerd om te garanderen dat de noodverlichting volledig functioneert. Noodverlichting met DALI volgt het systeem constant op, slaat rapporten op van elk probleem en iedere storing en garandeert dat het systeem zo lang mogelijk 100 procent functioneert. De gezondheid van de gebruikers van het gebouw is verzekerd en de automatische bewaking beperkt de onderhoudskosten.

—
01 Noodverlichting kan via DALI worden beheerd en gemonitord voor maximale veiligheid in alle soorten gebouwen.

De belangrijkste kenmerken van het DALI-noodverlichtingssysteem:

- Volledige integratie met het gebouwbeheersysteem mogelijk
- Centrale bewaking via het optionele touch panel
- Rapportagesoftware
- Programmatie van functionele en volledige duurtest
- Storingsmeldingen op centrale plaats, waardoor de onderhoudstijd en -kosten verminderen
- Volledig inzichtelijke noodverlichtingsinstallatie met automatische zelftest volgens de EN- en IEC-normen
- Schakelen van continu aangesloten armaturen, individueel of per groep
- Via het optionele touch panel kunnen geplande tests worden geprogrammeerd. Tevens kunnen automatische tests worden gesplitst zodat de verstoring voor de gebruikers tot een minimum worden beperkt en ook na een duurtest de veiligheid in het pand kan worden gegarandeerd.
- Gebaseerd op de internationale industriestandaard DALI-protocol
- Gebruikt standaard DALI-buskabels

Voordelen van het gebruiken van DALI met noodverlichting



1. DALI-technologie specifiek voor noodverlichting.



2. De ABB DALI-oplossing is gebaseerd op systemen zonder eigendomsrecht. Zolang alle componenten van een systeem DALI-conform zijn, kunnen ze met elkaar communiceren.



3. Kosteneffectieve oplossing met, minder onderhoudskosten na inbedrijfstelling.



4. Met de ABB DALI-gateway kunnen we onze DALI-armaturen met KNX-systemen en BMS verbinden.



5. DALI (DiiA) gecertificeerd

DALI-noodverlichting

Het belang van noodverlichting



Het is sinds jaar en dag belangrijk om de veiligheid van een gebouw te garanderen; dit vereist de zekerheid van een volledig werkende noodverlichtingsinstallatie.

DALI-noodverlichting is een uitbreiding van het DALI-protocol, waarmee de status van noodverlichtingsarmaturen kan worden bewaakt vanaf het touch panel. Deze DALI-technologie is specifiek voor noodverlichting.

Over DALI-noodverlichting

DALI - Digital Addressable Lighting Interface - is een open standaard gedefinieerd onder EN62386. Deze standaard zorgt ervoor dat alle DALI-compatibele armaturen synchroon werken en dat de technologie beschikbaar is voor meerdere fabrikanten van noodverlichting.

DALI-noodverlichting houdt als zelfstandig gecontroleerd noodverlichtingssysteem de status van de lichtbron en batterijen in de gaten en laat zien of de armaturen werken of defect zijn. Daarnaast wordt het juiste laadniveau en de gebruiksduur aangegeven tijdens normaal gebruik of tijdens een noodsituatie. Omdat DALI een tweerichtingscommunicatieprotocol is, kan het besturingssysteem commando's sturen naar de armaturen waarop de armaturen informatie terugsturen naar het besturingssysteem.

Steeds vaker nemen gebruikers van gebouwen maatregelen om ervoor te zorgen dat hun noodverlichtingsinstallaties routinematig worden getest en dat de uitlezing hiervan in het gebouwbeheersysteem wordt gekoppeld. De daarmee gepaard gaande arbeidskosten hebben ertoe geleid dat de eigenaren van gebouwen in geautomatiseerde gecentraliseerde test- en monitoringssystemen hebben geïnvesteerd.

De voordelen van het gebruik van DALI centrale testsystemen voor noodverlichtingstoepassingen zijn legio.

DALI Control Unit (DCU)

Productief en betrouwbaar



DALI-noodverlichting bedieningspaneel

- Gegarandeerde veiligheid voor gebruikers van gebouwen
- Touchscreen om de noodverlichting te bedienen, testen en te volgen
- Eenvoudig te groeperen en te installeren

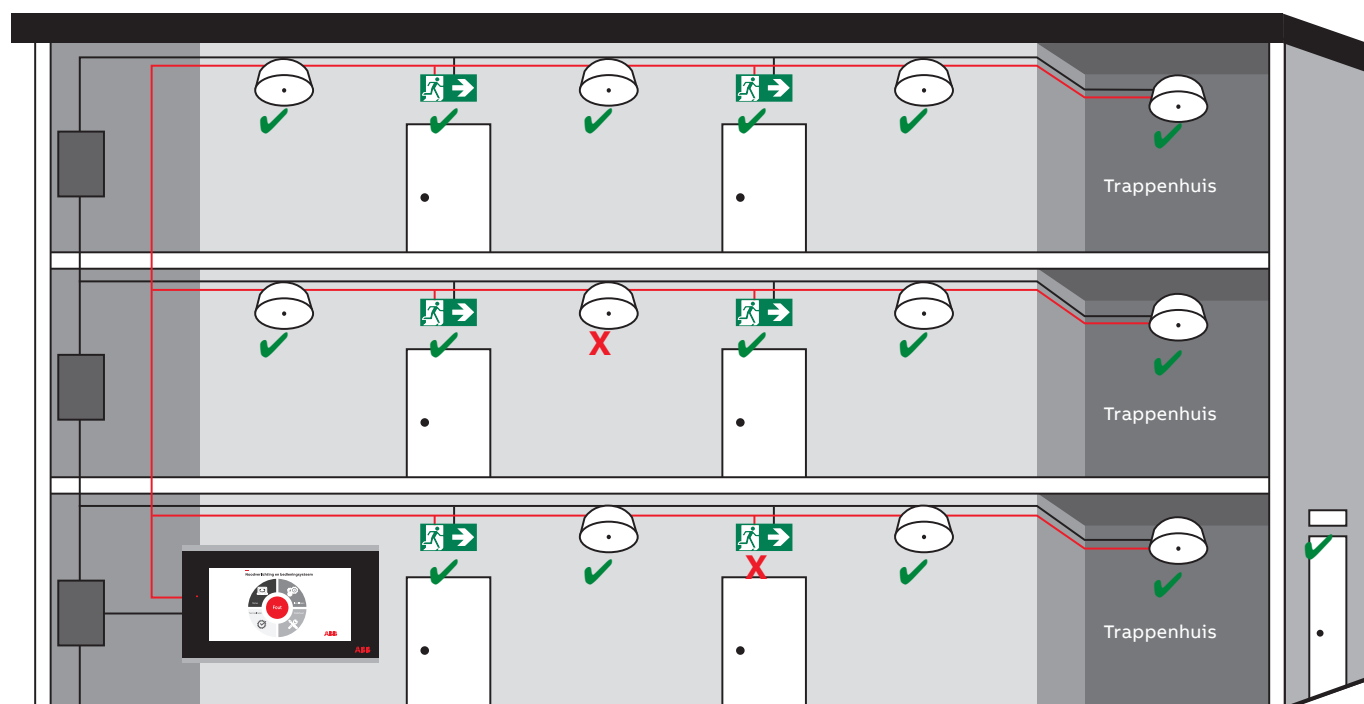


Bedieningspaneel

Art. Nr.	Omschrijving	Voeding nood
7TCA091720R0190	DALI Control Unit	220-240 Vac, 50 Hz

De handleiding, de checklist voor ingebruikname, de armatuur locatiegegevens en de software voor het downloaden van het logboek zijn beschikbaar op de website van VanLien. Inclusief DALI-busvoeding 12V DC

Maatschets van DALI Control Unit (DCU) terug te vinden op pagina 120.



Het noodverlichtingspakket bestaat uit:

- VanLien-armaturen: armaturen voor vluchtroute-aanduiding en -verlichting
- ABB-besturingspaneel met noodverlichtingsfunctie voor test- en monitoroplossingen, geschikt tot 128 armaturen per paneel
- ABB KNX-gateway beschikbaar om het DALI-systeem te verbinden met BMS



— Stroom
— DALI-bus

A man with a beard, wearing a blue button-down shirt and dark trousers, stands in a modern building hallway. He is holding a tablet and looking at it. The hallway has a polished grey floor, white walls, and a red staircase on the left. In the background, there is a glass door with a green exit sign above it. The ceiling features exposed pipes and a red structural beam.

Naveo®Pro

Intelligent monitoring system

- Monitor uw noodverlichtingssysteem
- Innovatieve, gebruiksvriendelijke mobiele toepassing voor noodverlichting
- Digitaal overzicht via de cloud

Naveo®Pro

De inspectie- en onderhoudsoplossing voor noodverlichting

Het inspectie- en onderhoudssysteem van Naveo®Pro geeft een digitaal overzicht via de cloud – zo heeft u altijd de meest actuele informatie bij de hand om de planning te vereenvoudigen en de gebouwveiligheid te verhogen. Deze informatie kan direct verwerkt worden met behulp van een mobiel apparaat. Deze methode van openen, beheren en controleren van de status van uw installatie, maakt het onderhoud een stuk eenvoudiger.

In de praktijk bespaart u zo tijd op het verzamelen en invoeren van gegevens. Het ABB Ability™-platform biedt geïntegreerde cybersecurity voor meer veiligheid en betrouwbaarheid, maakt een betere onderhoudsplanning mogelijk en vermindert de operationele kosten.

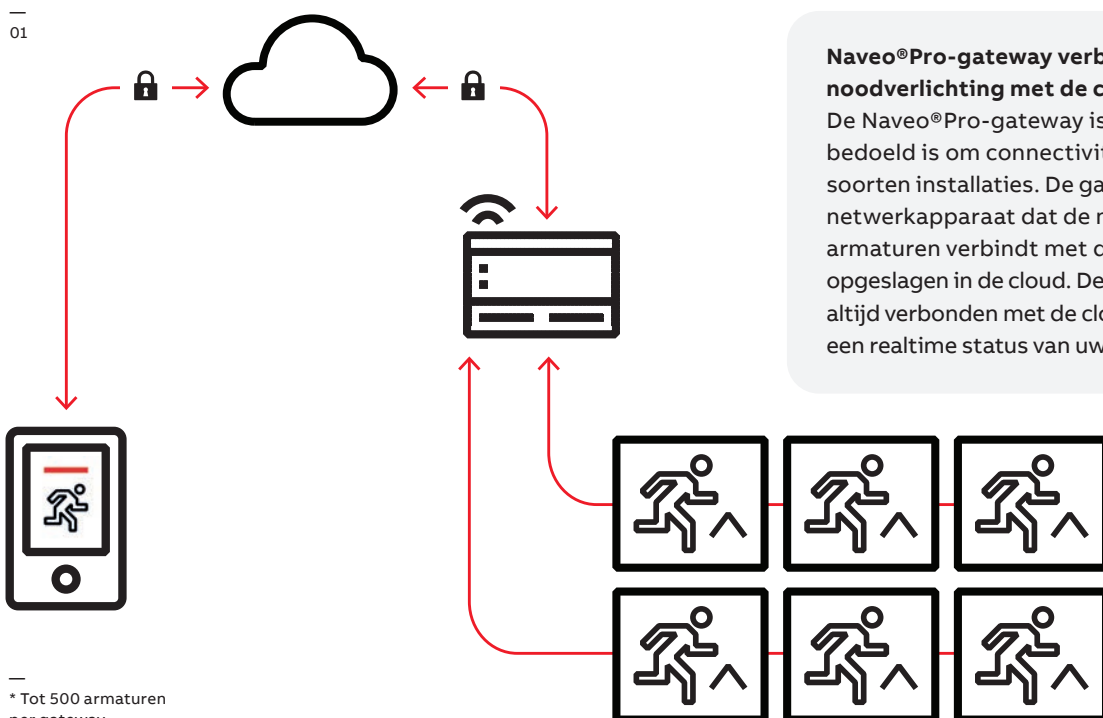
Overzicht inspectie en onderhoud

In de praktijk is het voortdurend inspecteren, onderhouden en testen van noodverlichting een tijdrovend proces dat veel werk kost. Elk jaar dat de installatie in gebruik is, moeten er namelijk met regelmaat tal van handelingen verricht worden. Deze kosten kunnen teruggedrongen worden met een centraal, automatisch testsysteem.

Hoe werkt het?

Naveo®Pro is altijd verbonden, zodat uw noodverlichtingssysteem altijd up-to-date is. U kunt de verbinding eenvoudig instellen:

- De gateway ontvangt voortdurend gegevens van alle armaturen en stuurt deze informatie naar de Naveo®Pro-app.
- Op voortdurend verzoek van de cloud stuurt de gateway automatisch alle (test)gegevens naar de Naveo®Pro-app. Zo heeft u voortdurend inzicht in de status van uw systeem, altijd en overal.
- Tijdens een visuele inspectie van uw gebouw kunt u direct in de app aantekeningen maken, wat betekent dat u alle risicobeoordelingen op één plek kunt vastleggen.



Naveo®Pro-gateway verbindt uw noodverlichting met de cloud

De Naveo®Pro-gateway is een IoT-Gateway die bedoeld is om connectiviteit te bieden aan alle soorten installaties. De gateway treedt op als netwerkkapparaat dat de noodverlichtings-armaturen verbindt met de gegevens die zijn opgeslagen in de cloud. De gateway is bovendien altijd verbonden met de cloud, wat zorgt voor een realtime status van uw veiligheidssystemen.

* Tot 500 armaturen per gateway.

Uw voordelen



24/7 digitaal overzicht via Google maps

- Realtime overzicht van alle bewaakte gebouwen in Google maps met één gemakkelijk toegankelijke database die toegankelijk is vanaf meerdere apparaten
- Beheer uw noodverlichtingssysteem, terwijl u alle activiteiten veilig in de cloud bijhoudt
- Direct actuele informatie ter ondersteuning van de resourceplanning en ter verbetering van de veiligheid van het gebouw met de Naveo®Pro-app
- Het bieden van toegang tot data en accountmanagementtools om de totale eigendomskosten te verminderen



Snelle en intuïtieve mobiele app

- Duidelijke, gebruiksvriendelijke app voor het proactief installeren, bewaken en onderhouden van noodverlichting met uw mobiele apparaat
- Constante beschikbaarheid van de actuele systeem status, overal en altijd, zodat uw veiligheidsinstallatie met een gerust hart kan worden geïnstalleerd
- Een overzicht van de plattegrond van alle slim bewaakte gebouwen via Google maps toont precieze locaties van elke armatuur in uw gebouw
- Profiteer van de voordelen van de nieuwste software versie



Bespaar tijd en kosten op inspectie en onderhoud

- Plan uw inspectie en onderhoud vooraf op basis van de status van uw veiligheidssysteem in de app
- Informatie direct ter plaatse verwerken met behulp van een mobiel apparaat
- Weet direct wanneer een reparatie nodig is door middel van pushmeldingen op uw scherm
- Voer de tests onmiddellijk uit of plan ze in om er zeker van te zijn dat alle armaturen goed werken en deel de testresultaten met anderen



De Naveo®Pro-app

Met het Naveo®Pro-systeem kunnen klanten hun noodverlichtingssysteem eenvoudig installeren, onderhouden en volledig beheeren via een mobiele app.

Bekijk hieronder de functionaliteiten van de app:

- Bewaak uw gebouwinstallatie op elk moment, onafhankelijk van uw locatie
- Plan uw inspectie, installatie en onderhoud vooraf aan de hand van de gegevens die u van het systeem krijgt
- Eenvoudige en snelle installatie en programmering van de geïnstalleerde armaturen met behulp van een QR-code
- Plan functie- en autonomietest schema's en verzamel rapporten
- Upload de plattegronden van uw gebouw en beschik over de actuele status en precieze locatie van elke noodverlichtingsarmatuur in uw gebouw
- Bestel via de automatische materiaallijst
- Directe registratie ter plaatse met behulp van uw mobiele apparaat
- Deel testresultaten of statusinformatie met anderen



Scan de QR-code voor de webversie van Naveo®Pro.



Artikelnummer	Omschrijving
7TCA305060R0000	NaveoPro Gateway
7TCA305060R0003	NaveoPro Gateway + iPad 32GB 4G
7TCA305060R0004	NaveoPro Gateway + iPad 32GB Wifi
7TCA307020R0013	Gateway Montageplaat
7TCA307020R0012	Naveo Pro Antenna 5 GHz WIFI

Specificaties

Processor	TI AM3352, 1 GHz, 1 Core
Ethernet	1x Fast Ethernet op RJ45-connectors
Wifi/Bluetooth	802.11a,b,g,n / BLE 4.2
Antennepoorten (extern)	2x RP-SMA wifi/Bluetooth
Leds	1x Aan/uit, 4x aangepaste functie
Stroomvoorziening, ingang	Nominaal: 12 of 24 VDC; Bereik: 9 tot 30 VDC met piekbescherming
Stroomvoorziening, opgenomen vermogen	4 W typisch; 15 W maximaal
Omgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Waterbestendigheid	IP30
Behuizing	Materiaal: ABS - Kleur: Aluminium
Afmetingen	139 (L) x 115 (B) x 46 (H); mm – Antenne-aansluiting en montagebeugel inbegrepen

Spacingtabellen

EVA-.W. - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.1	8.4	4.1	8.4
2.5	4.9	10.3	4.9	10.3
3.0	5.7	12.1	5.7	12.1
3.5	6.5	13.8	6.5	13.8
4.0	7.2	15.4	7.2	15.4
4.5	7.9	17.0	7.9	17.0
5.0	8.3	18.5	8.3	18.5

EVA-.W. - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
5.5	6.1	13.5	6.1	13.5
6.0	6.4	14.4	6.4	14.4
6.5	6.7	15.3	6.7	15.3
7.0	6.9	16.1	6.9	16.1
7.5	6.9	16.9	6.9	16.9
8.0	5.6	17.6	5.6	17.6
8.5	4.9	16.9	4.9	16.9

EVA-.W. - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	3.2	8.0	3.2	8.0
2.5	3.8	9.5	3.8	9.5
3.0	4.2	11.0	4.2	11.0
3.5	4.6	12.4	4.6	12.4
4.0	5.0	13.7	5.0	13.7
4.5	2.0	13.0	2.0	13.0
5.0	2.0	13.0	2.0	13.0

EVA-.W.-X - 1 LUX

Hoogte (m)				
5.0	4.8	11.3	4.8	11.3
5.5	4.7	12.1	4.7	12.1
6.0	3.7	12.3	3.7	12.3
6.5	3.2	12.1	3.2	12.1
7.0	2.7	12.2	2.7	12.2
7.5	2.5	12.1	2.5	12.1
8.0	1.9	12.1	1.9	12.1

EVA-.L. - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	10.6	25.8	2.8	7.0
2.5	11.5	28.9	3.0	7.6
3.0	11.6	30.6	3.2	8.1
3.5	10.9	32.3	3.2	8.5
4.0	11.1	32.9	2.5	8.9
4.5	11.5	32.3	2.0	8.9
5.0	6.8	30.9	1.8	8.4

EVA-.L.-X - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
5.0	9.0	22.3	2.5	6.4
5.5	10.6	23.9	2.5	6.5
6.0	11.0	25.4	2.6	6.6
6.5	11.4	26.8	2.7	6.7
7.0	11.8	28.0	2.8	6.8
7.5	12.0	29.2	2.8	7.8
8.0	12.2	30.3	2.8	7.8

EVA-.L. - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	8.0	21.2	2.2	5.6
2.5	7.7	22.9	2.2	6.1
3.0	7.8	23.2	1.5	6.4
3.5	4.8	21.9	1.2	6.0
4.0	4.4	21.5	1.2	5.0
4.5	3.6	18.8	1.1	4.1
5.0	2.8	13.7	1.0	3.6

EVA-.L.-X - 1 LUX

Hoogte (m)				
5.0	8.3	19.9	1.9	4.9
5.5	8.4	21.1	1.9	5.1
6.0	8.5	22.0	1.9	5.3
6.5	8.6	22.8	1.9	5.4
7.0	8.6	23.5	1.9	5.5
7.5	8.6	24.1	1.9	5.6
8.0	8.5	24.5	1.7	5.6

EVA-.SO - 1 LUX

Hoogte (m)	Gangbreedte					
	2m	3m	4m			
1.5	2.8	6.7	3.1	7.1	3.5	7.7
2.0	3.1	7.5	3.4	7.5	3.7	8.5
2.5	3.2	8.4	3.6	8.4	4.0	9.0
3.0	1.9	8.6	3.6	8.9	4.1	9.5
3.5	1.5	8.0	3.6	9.2	4.1	9.8
4.0	1.2	4.4	3.0	9.2	4.1	10.0
4.5	1.0	3.6	1.6	8.5	3.7	10.2
5.0	0.5	3.3	1.4	5.8	1.3	9.9

(I/O)L - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.5	16.6	3.0	7.3
3.0	6.8	17.8	3.2	7.9
3.5	6.9	18.4	3.3	8.4
4.0	6.9	19.0	3.4	8.9
4.5	6.8	19.4	3.4	9.2
5.0	6.5	19.5	3.2	9.5
5.5	6.1	19.6	3.0	9.6

(I/O)L - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.9	13.0	2.4	6.0
3.0	4.8	13.6	2.4	6.4
3.5	4.6	13.8	2.3	6.7
4.0	4.2	13.9	2.0	6.8
4.5	2.2	13.5	1.6	6.7
5.0	0.9	13.1	0.7	6.4
5.5	-	12.2	-	6.0

(I/O)LN - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.4	13.6	2.9	7.2
3.0	6.7	17.4	3.1	7.8
3.5	6.7	18.0	3.3	8.3
4.0	6.7	18.6	3.3	8.8
4.5	6.5	18.9	3.2	9.0
5.0	6.2	19.0	3.1	9.3
5.5	5.8	19.0	2.8	9.3

(I/O)LN - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.7	12.7	2.3	5.9
3.0	4.7	13.3	2.3	6.3
3.5	4.4	13.4	2.2	6.5
4.0	4.0	13.4	1.9	6.6
4.5	1.6	13.1	1.4	6.5
5.0	0.3	12.4	0.1	6.1
5.5	-	11.5	-	5.6

Spacingtabellen

(I/O)LN + PPL - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.2	15.5	2.2	5.9
3.0	6.5	16.6	2.2	6.1
3.5	6.7	17.5	2.2	6.2
4.0	6.7	18.2	1.9	6.2
4.5	6.7	18.6	1.5	6.1
5.0	6.6	19.0	0.7	5.9
5.5	6.4	19.2	-	5.5

(I/O)LN + PPL - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.8	12.4	1.5	4.4
3.0	4.7	13.0	1.2	4.4
3.5	4.7	13.5	0.6	4.2
4.0	4.5	13.5	-	3.8
4.5	-	13.3	-	3.0

(I/O)L-24 - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.9	17.2	3.1	7.7
3.0	7.2	18.7	3.4	8.3
3.5	7.4	19.4	3.5	8.8
4.0	7.4	20.0	3.6	9.3
4.5	7.4	20.7	3.6	9.7
5.0	7.2	20.9	3.6	10.0
5.5	6.9	21.0	3.4	10.2

(I/O)L-24 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.2	14.1	2.6	6.6
3.0	5.3	14.4	2.6	6.8
3.5	5.1	14.8	2.5	7.0
4.0	4.8	14.8	2.4	7.3
4.5	4.3	14.8	2.0	7.3
5.0	1.7	14.4	1.5	7.2
5.5	0.6	13.8	0.4	6.8

(I/O)L-24 + PPL - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.6	16.4	2.4	6.3
3.0	7.0	17.6	2.4	6.6
3.5	7.3	18.7	2.4	6.8
4.0	7.5	19.6	2.3	6.9
4.5	7.5	20.2	2.0	6.9
5.0	7.4	20.7	1.6	6.8
5.5	7.3	21.0	0.8	6.5

(I/O)L-24 + PPL - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.2	13.3	1.7	4.8
3.0	5.3	14.1	1.5	4.9
3.5	5.2	14.6	1.2	4.8
4.0	5.1	14.9	0.2	4.6
4.5	4.9	14.9	-	4.1
5.0	-	14.7	-	3.3

AQL 03/1 - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.0	11.8	2.4	6.5
3.0	5.5	13.0	2.3	6.7
3.5	5.8	14.1	2.1	6.7
4.0	5.5	15.1	1.9	6.6
4.5	5.1	15.9	1.6	6.4
5.0	5.0	16.3	1.0	6.0
5.5	4.9	16.0	-	5.6

AQL 03/1 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.1	10.0	1.5	4.7
3.0	3.7	10.9	1.2	4.6
3.5	3.6	11.5	0.8	4.3
4.0	3.4	11.1	-	3.8

AQL 08/1 - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.1	12.3	3.1	7.7
3.0	5.5	13.4	3.3	8.3
3.5	5.9	14.4	3.4	8.8
4.0	6.2	15.2	3.5	9.2
4.5	6.5	16.1	3.4	9.5
5.0	6.6	16.8	3.3	9.7
5.5	6.7	17.3	3.1	9.8

AQL 08/1 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.2	10.2	2.4	6.3
3.0	4.5	11.1	2.5	6.6
3.5	4.6	11.8	2.4	6.8
4.0	4.7	12.4	2.1	6.9
4.5	4.5	12.9	1.8	6.9
5.0	4.1	13.1	1.2	6.7
5.5	3.8	13.3	-	6.2

AQL 08/HF - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5,6	13,9	3,5	8,6
3.0	6,1	14,2	3,7	9,2
3.5	6,5	15,3	3,9	9,8
4.0	7,0	16,5	4,1	10,3
4.5	7,3	17,4	4,1	10,9
5.0	7,5	18,2	4,2	11,2
5.5	7,8	19,8	4,1	11,4

AQL 08/HF - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.6	11.3	2.8	7.0
3.0	5.0	12.2	2.9	7.5
3.5	5.3	13.1	3.0	7.9
4.0	5.5	13.9	2.9	8.1
4.5	5.6	14.5	2.7	8.2
5.0	5.5	15.1	2.4	8.4
5.5	5.3	15.6	2.1	8.2

AQL 11/1 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.7	13.8	4.3	10.0
3.0	6.3	14.9	4.6	11.0
3.5	6.7	16.1	4.6	12.0
4.0	7.1	17.2	5.1	12.7
4.5	7.4	18.1	5.2	13.3
5.0	7.7	18.9	5.4	13.9
5.5	8.0	19.8	5.5	14.2

AQL 11/1 - 1 LUX

Hoogte (m)				
8.0	8.4	21.8	5.4	15.2
8.5	7.9	23.0	5.1	15.6
9.0	7.0	23.4	4.5	15.6
9.5	6.4	23.6	4.2	15.5
10.0	5.8	23.8	3.6	15.3
10.5	5.1	23.3	2.8	15.2
11.0	3.8	22.7	1.5	14.8

AQL 11/HF - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.6	15.8	4.8	11.2
3.0	7.2	17.2	5.3	12.5
3.5	7.7	18.6	5.7	13.6
4.0	8.2	19.7	6.0	14.6
4.5	8.6	20.9	6.4	15.6
5.0	9.1	22.0	6.5	16.2
5.5	9.5	23.0	6.7	16.9

AQL 11/HF - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.5	13.2	4.1	9.6
3.0	6.0	14.3	4.4	10.7
3.5	6.4	15.5	4.6	11.4
4.0	6.8	16.5	4.8	12.1
4.5	7.1	17.3	4.9	12.7
5.0	7.4	18.1	5.1	13.1
5.5	7.6	18.9	5.1	13.5

Spacingtabellen

PRE-V - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.9	12.9	2.7	6.4
3.0	6.6	14.8	2.9	7.1
3.5	7.0	16.6	3.0	7.6
4.0	6.9	18.0	2.8	8.1
4.5	6.5	19.3	2.4	8.4
5.0	6.3	19.8	2.1	8.4
5.5	4.9	19.6	1.8	8.1

PRE-V - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.9	11.8	2.1	5.4
3.0	4.7	13.2	1.8	5.8
3.5	4.5	14.0	1.5	6.0
4.0	3.3	13.7	1.2	5.5
4.5	2.9	13.1	1.0	4.7
5.0	2.5	12.7	0.7	4.1
5.5	2.0	9.9	0.5	3.5

PRE /R/LED - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.4	13.9	2.8	6.6
3.0	7.3	16.0	3.1	7.3
3.5	8.0	17.9	3.2	7.9
4.0	8.6	19.8	3.2	8.4
4.5	8.3	21.7	2.9	8.8
5.0	7.7	22.9	2.5	9.1
5.5	7.5	24.0	2.3	9.2

PRE /R/LED - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.7	12.8	2.3	5.6
3.0	6.0	14.7	2.2	6.1
3.5	5.5	16.1	1.8	6.4
4.0	5.2	17.2	1.5	6.4
4.5	3.8	16.6	1.3	5.8
5.0	3.4	15.4	1.1	5.0
5.5	3.0	15.0	0.9	4.5

DECO 20/DEC - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.2	10.3	4.1	10.3
2.5	4.6	11.3	4.5	11.3
3.0	4.9	12.1	4.8	12.1
3.5	5.1	12.8	5.5	12.8
4.0	5.3	13.5	5.2	13.5
4.5	5.4	14.0	5.3	14.0
5.0	5.5	14.4	5.4	14.4
5.5	5.6	14.8	5.4	14.8
6.0	5.6	15.1	5.5	15.1
6.5	5.5	15.3	5.4	15.3
7.0	5.4	15.5	5.3	15.5
7.5	5.3	15.6	5.2	15.6
8.0	5.1	15.6	5.0	15.6
8.5	4.9	15.6	4.8	15.6

DECO 20/DEC - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	3.4	8.4	3.3	8.4
2.5	3.6	9.1	3.6	9.1
3.0	3.8	9.7	3.7	9.7
3.5	3.9	10.2	3.8	10.2
4.0	3.9	10.6	3.9	10.6
4.5	3.9	10.8	3.8	10.8
5.0	3.8	11.0	3.8	11.0
5.5	3.7	11.0	3.6	11.0
6.0	3.5	11.0	3.4	11.1
6.5	3.1	10.0	3.1	10.0
7.0	2.7	10.8	2.6	10.8
7.5	2.0	10.6	1.9	10.6
8.0	0.2	10.2	0.2	10.2

—
DECO 20/DEC - 5 LUX

Hoogte (m)				
1.0	1.6	3.9	1.5	3.1
1.5	1.7	4.5	1.7	3.5
2.0	1.8	4.8	1.7	4.8
2.5	1.6	4.9	1.6	4.9
3.0	1.3	4.9	1.3	4.9
3.5	0.6	4.6	0.6	4.6

—
DECO 20/DEC - 10 LUX

Hoogte (m)				
1.0	1.2	3.1	1.2	2.5
1.5	1.2	3.5	1.2	2.6
2.0	1.0	3.5	1.0	3.5
2.5	0.3	3.2	0.3	3.2

—
LTA-DLO - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.4	10.0	1.8	4.8
2.5	5.1	11.5	1.7	5.0
3.0	5.8	12.9	1.7	5.1
3.5	6.5	14.4	1.6	4.9
4.0	7.2	15.8	1.6	4.8
4.5	7.7	17.2	1.6	4.8
5.0	8.2	18.6	1.6	4.6
5.5	8.7	22.2	1.7	4.5
6.0	9.0	23.1	1.7	4.6
6.5	9.1	24.0	1.7	4.6
7.0	9.1	24.8	1.6	4.7
7.5	9.1	25.2	1.6	4.7
8.0	9.1	18.2	1.5	4.8
8.5	9.0	18.2	1.4	4.8

—
LTA-DLO - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.0	8.8	1.2	3.6
2.5	4.6	10.3	1.2	3.5
3.0	5.3	11.7	1.1	3.4
3.5	5.8	13.0	1.2	3.3
4.0	6.1	14.5	1.2	3.2
4.5	6.5	15.5	1.2	3.3
5.0	6.4	16.3	1.2	3.3
5.5	6.4	17.3	1.1	3.4
6.0	6.4	17.8	1.0	3.4
6.5	6.1	18.2	0.9	3.4
7.0	5.5	18.1	0.8	3.3
7.5	3.4	18.2	0.6	3.2

—
LTA-CLO - 1 LUX

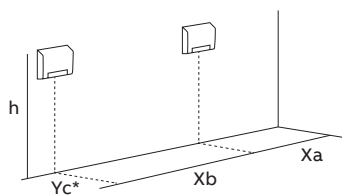
Hoogte (m)				
2.0	4.5	10.1	1.8	5.0
2.5	5.2	11.6	1.8	5.2
3.0	5.9	13.1	1.7	5.3
3.5	6.6	14.6	1.7	5.1
4.0	7.2	16.0	1.7	5.0
4.5	7.8	17.3	1.7	4.9
5.0	8.3	18.7	1.7	4.9
5.5	8.8	20.0	1.7	4.7
6.0	9.1	21.3	1.7	4.7
6.5	9.4	22.4	1.7	4.7
7.0	9.4	23.4	1.7	4.8
7.5	9.4	24.4	1.7	4.9
8.0	9.4	25.8	1.6	4.9
8.5	9.3	25.8	1.5	4.9

Spacingtabellen

LTA-.LO (wand) - 1 LUX

Hoogte (m)		
LTA-DLO - 1 LUX	Xa	Xb
2.5	4.3	9.6
3.0	4.8	11.0
3.5	5.2	12.0
4.0	5.6	12.8
5.0	5.8	15.2
LTA-CLO - 1 LUX	Xa	Xb
2.5	4.7	10.6
3.0	5.5	12.4
3.5	6.2	13.8
4.0	6.7	15.2
5.0	7.7	17.6

*Yc = 1 meter



IND 1X4A/3 - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.7	11.8	3.7	9.0
2.5	2.5	12.7	4.1	10.1
3.0	5.3	13.5	4.4	10.9
3.5	5.4	14.2	4.6	11.6
4.0	5.6	14.7	4.8	12.2
4.5	5.6	15.1	4.9	12.7
5.0	5.6	15.4	4.9	13.2

IND 1X4A/3 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	3.7	9.4	3.0	7.5
2.5	3.9	10.0	3.3	8.3
3.0	4.0	10.5	3.4	8.8
3.5	4.0	10.9	3.5	9.3
4.0	4.0	11.1	3.5	9.6
4.5	3.8	11.3	3.4	9.8
5.0	3.6	11.3	3.3	9.9

IND 1X4HF - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	5.4	13.4	4.1	9.9
2.5	6.4	16.0	5.0	12.0
3.0	6.8	17.0	5.4	13.2
3.5	7.1	17.9	5.8	14.2
4.0	7.3	18.7	6.1	15.0
4.5	7.5	19.5	6.3	15.8
5.0	7.7	20.1	6.5	16.5

IND 1X4HF - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.7	11.8	3.7	9.0
2.5	5.0	12.7	4.1	10.1
3.0	5.3	13.5	4.4	10.9
3.5	5.4	14.2	4.6	11.6
4.0	5.6	14.7	4.8	12.2
4.5	5.6	15.1	4.9	12.7
5.0	5.6	15.4	4.9	13.2

IND 1X4/24 - 0,5 LUX

Hoogte (m)				
2.0	5.4	13.4	4.1	9.9
2.5	6.1	15.3	4.8	11.6
3.0	6.5	16.3	5.2	12.7
3.5	6.7	17.1	5.6	13.7
4.0	7.0	17.9	5.8	14.5
4.5	7.2	18.6	6.1	15.2
5.0	7.3	19.1	6.2	15.8

IND 1X4/24 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.5	11.3	3.6	8.7
2.5	4.8	12.2	3.9	9.7
3.0	5.0	12.9	4.2	10.5
3.5	5.1	13.5	4.4	11.2
4.0	5.2	14.0	4.5	11.7
4.5	5.3	14.3	4.6	12.2
5.0	5.3	14.6	4.6	12.5

Spacingtabellen

HIL-.LO - 1 LUX

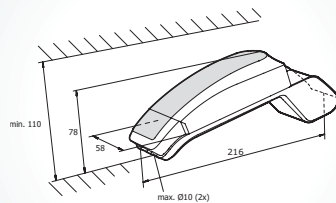
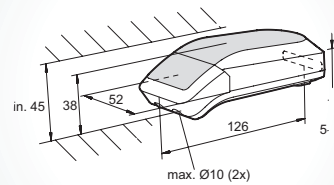
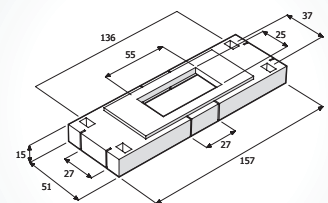
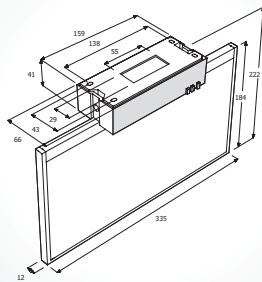
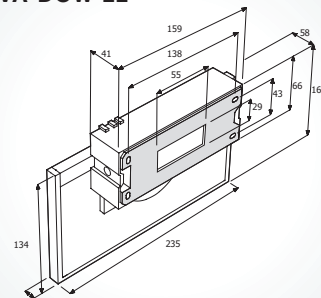
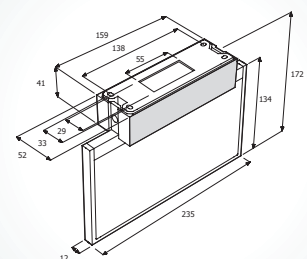
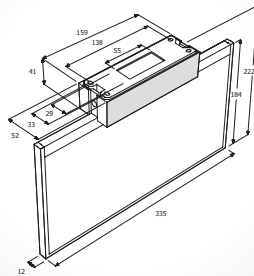
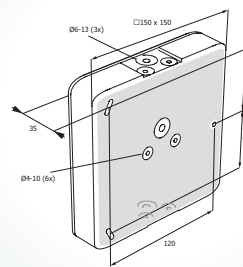
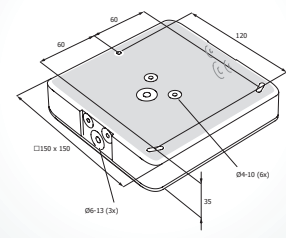
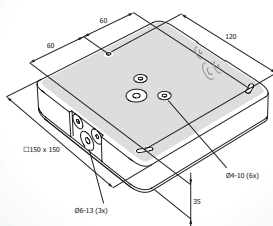
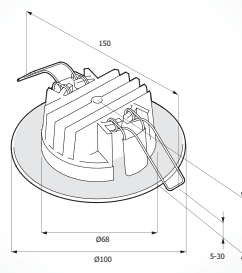
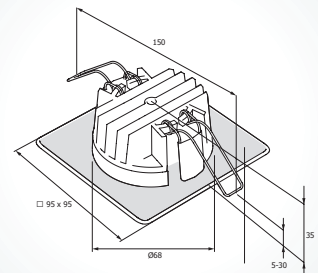
				
Hoogte (m)				
2.0	4.0	8.6	5.7	2.0
2.5	5.0	10.8	7.1	2.4
3.0	6.0	12.9	8.5	2.9
3.5	6.9	14.9	9.4	3.2
4.0	7.6	16.6	9.2	3.1
4.5	8.4	18.1	9.1	3.1
5.0	9.2	19.6	8.9	3.1
5.5	9.9	21.0	3.2	8.7
6.0	10.6	22.7	3.3	8.5
6.5	11.3	24.2	3.4	8.4
7.0	12.0	25.8	3.6	8.7
7.5	12.8	27.2	3.7	8.8
8.0	13.5	28.7	3.9	9.1
8.5	14.2	30.1	4.0	9.3
9.0	14.9	31.4	4.2	9.6
9.5	15.6	32.8	4.3	9.9
10.0	16.3	34.3	4.4	10.2
10.5	16.9	35.8	4.6	10.5
11.0	17.5	37.3	4.7	10.8
12.0	18.8	40.2	4.8	11.4
13.0	19.9	43.0	4.9	11.9
14.0	21.0	45.6	5.0	12.5
15.0	22.1	48.2	4.0	12.9
16.0	23.1	50.7	4.8	13.3
17.0	23.9	53.2	4.6	13.7
18.0	24.4	55.5	4.1	13.9
19.0	24.9	57.8	3.4	14.1
20.0	24.3	59.9	2.1	14.0

HIL-.WO - 1 LUX

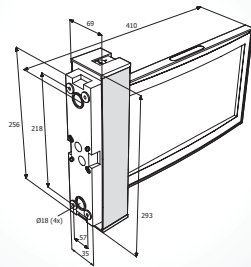
				
Hoogte (m)				
2.0	4.0	8.5	4.0	8.5
2.5	4.3	10.1	4.3	10.1
3.0	5.0	11.6	5.0	11.6
3.5	5.6	13.0	5.6	13.0
4.0	6.2	14.2	6.2	14.2
4.5	6.7	15.5	6.7	15.5
5.0	7.0	16.7	7.0	16.7
5.5	7.2	17.8	7.2	17.8
6.0	7.5	18.7	7.5	18.7
6.5	7.7	19.6	7.7	19.6
7.0	7.8	20.4	7.8	20.4
7.5	8.1	21.1	8.1	21.1
8.0	8.2	21.7	8.2	21.7
8.5	8.2	22.4	8.2	22.4
9.0	8.4	22.9	8.4	22.9
9.5	8.6	23.5	8.6	23.5
10.0	8.7	24.1	8.7	24.1
10.5	8.7	24.6	8.7	24.6
11.0	8.7	25.0	8.7	25.0
11.5	8.7	25.5	8.7	25.5
12.0	8.7	25.9	8.7	25.9
12.5	8.6	26.3	8.6	26.3
13.0	8.4	26.6	8.4	26.6
13.5	8.0	26.9	8.0	26.9
14.0	7.3	27.1	7.3	27.1
14.5	3.8	27.4	3.8	27.4
15.0	0.1	28.1	0.1	28.1
15.5	0.3	28.6	0.3	28.6



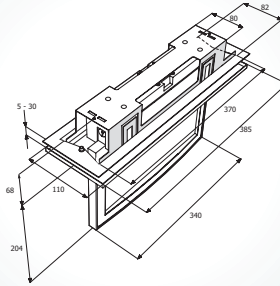
Maatschetsen

EVA-EDC**EVA-ECC****SPACER****EVA-DOP-32****EVA-DOW-22****EVA-COP-22****EVA-COP-32****EVA-DSO****EVA-DLO****EVA-DWO****EVA-R-DLI****EVA-V-DLI**

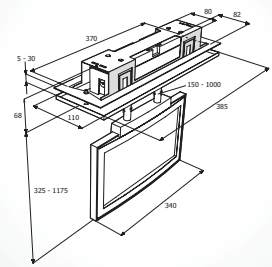
SER-FI(X)



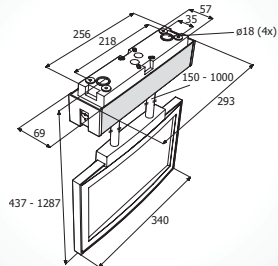
SER-FI(X) + SER-IK



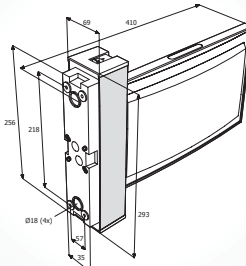
SER-FI(X) + SER-IK + SER-PK ...



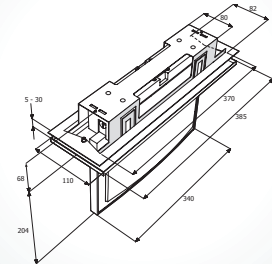
SER-FI(X) + SER-PK ...



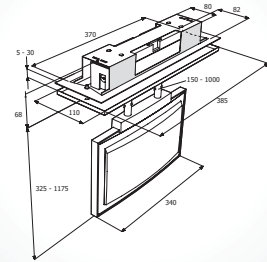
SER-FO(X)



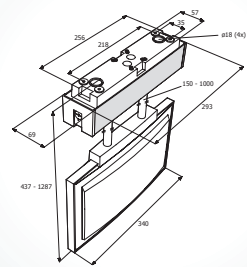
SER-FO(X) + SER-IK



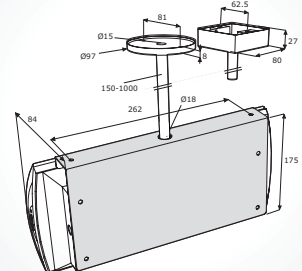
SER-FO(X) + SER-IK + SER-PK ...



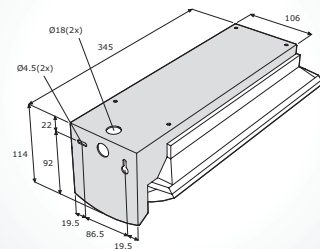
SER-FO(X) + SER-PK ...



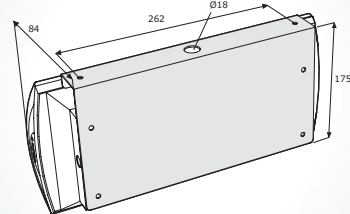
OL(N) + PB OPTILUX + PENDEL



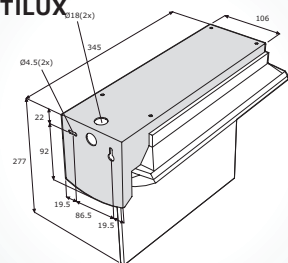
OL(N) + ZB OPTILUX



OL(N) + PB OPTILUX

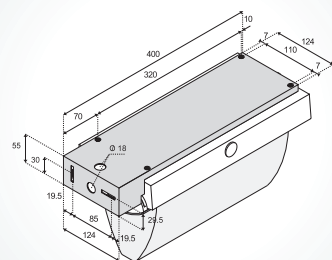


OL(N) + PP(L) 315 + ZB OPTILUX

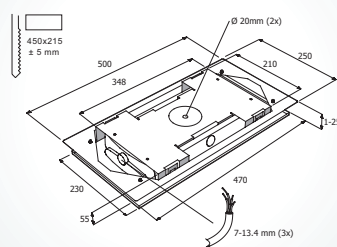


Maatschetsen

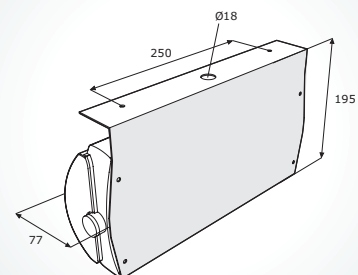
AQL/DZ + ZB AQL



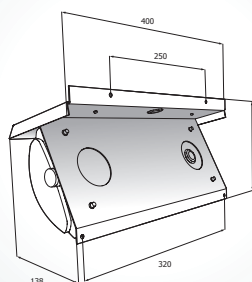
AQL + IK AQL



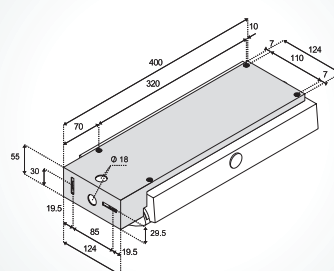
AQL + PB AQL



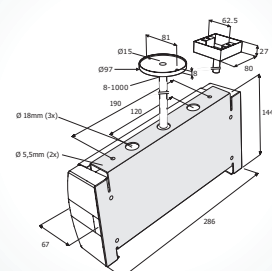
AQL + WB AQL



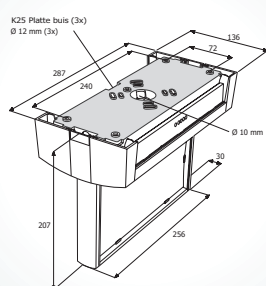
AQL + ZB AQL



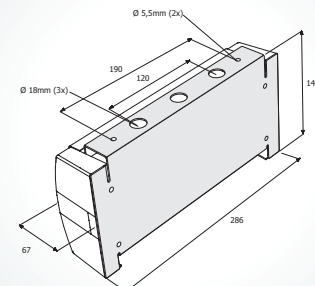
PRE + PB + PENDEL



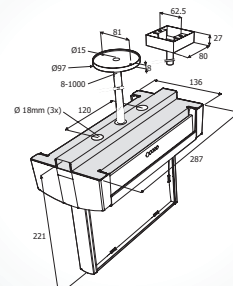
PRE + DZ KIT



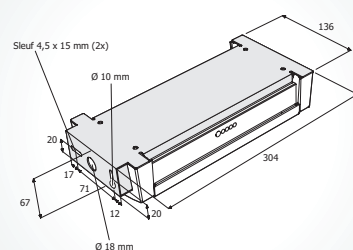
PRE + PB



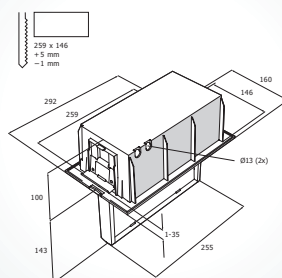
PRE + DZ KIT + PP + PENDEL



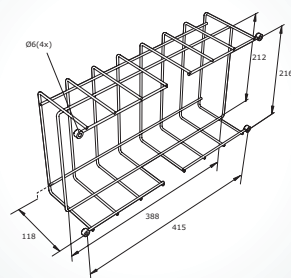
PRE + ZB



PRE/R + DZ KIT



BK XL



(D)TA 725 + BK 725

Technical drawing of the TA 725 + BK 725 window unit. The drawing shows a perspective view of the unit with the following dimensions and features:

- Overall width: 745
- Overall height: 343
- Depth: 116
- Internal width: 660
- Internal height: 325
- Drainage hole diameter: $\varnothing 15$
- Label 'Q' points to the internal frame area.

SOLO

46

269

190

23

136

32

Ø5-10 (2X)

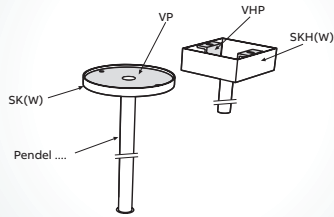
[illegible]

HILED

Technical drawing of the HILED 1000W LED light fixture showing dimensions: 143mm height, 326mm width, and 108.8mm depth.

Maatschetsen

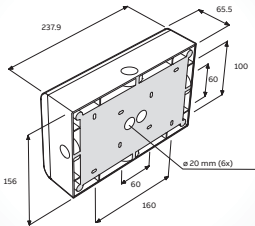
PENDEL ALGEMEEN



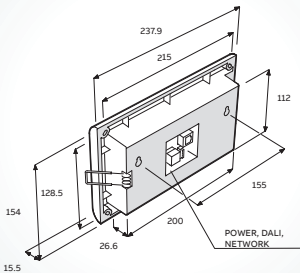
- Serenga zie pagina 28
- Overige producten zie tekeningen

Type	Art. Nr.	Omschrijving
VP	7TCA091360R0065	Vlakke plafondlens
VHP	7TCA091360R0071	Verhoogde plafondlens
SK	7TCA091360R0064	Sierkap
SKW	7TCA091360R0063	Sierkap wit
SKH	7TCA091360R0068	Verhoogde sierkap
SKHW	7TCA091360R0069	Verhoogde sierkap wit
PENDEL 150 MM	7TCA091360R0046	Pendel 150 mm
PENDEL/WIT 150 MM	7TCA091360R0073	Witte pendel 150 mm
PENDEL 300 MM	7TCA091360R0055	Pendel 300 mm
PENDEL/WIT 300 MM	7TCA091360R0074	Witte pendel 300 mm
PENDEL 500 MM	7TCA091360R0057	Pendel 500 mm
PENDEL/WIT 500 MM	7TCA091360R0075	Witte pendel 500 mm
PENDEL 1000 MM	7TCA091360R0058	Pendel 1000 mm
PENDEL/WIT 1000 MM	7TCA091360R0076	Witte pendel 1000 mm
PENDEL MINI COMPLEET	7TCA091360R0070	Pendel mini + VP en SK

DALI CONTROL UNIT



DALI CONTROL UNIT



Pictogrammenoverzicht

NEN-EN-ISO 7010

Pictogrammenoverzicht

	Opaal Lexan 2 mm		Folie 0,5 mm	Inlegfolie 0,3 mm				Inlegfolie 0,35 mm	Zelfklevende folie 0,1 mm	
L x H (mm)	222x113	322x113	326x180	292x140	296x162	231x126	202x136	302x127	275x117	202x157
	EVAGO 22	EVAGO 32	OL(N)	SER-FC(X) SER-FO(X)	SER-FI(X)	PRE	IND	AQL 08	AQL/DZ DIB325 FM(N)	IND
	PP 220/51	PP 320/51	P 51	P 51-SER-C	P 51-SER-I	P51-PRE	PF 202/51	PSA 51	TS 275/51	TS 202/51
	PP 220/52	PP 320/52	P 52	P 52-SER-C	P 52-SER-I	P52-PRE	PF 202/52	PSA 52	TS 275/52	TS 202/52
	PP 220/53	PP 320/53	P 53	P 53-SER-C	P 53-SER-I	P53-PRE	PF 202/53	PSA 53	TS 275/53	TS 202/53
	PP 220/58	PP 320/58	P 58	P 58-SER-C	P 58-SER-I	P58-PRE	PF 202/58	PSA 58	TS 275/58	TS 202/58
	PP 220/OPAAL	PP 320/OPAAL	P OPAAL					PSA OPAAL		
	PP 220/10	PP 320/10	P 10	P 10-SER-C	P 10-SER-I	P10-PRE	TS 275/10			
	PP 220/11	PP 320/11	P 11	P 11-SER-C	P 11-SER-I	P11-PRE	TS 275/11			
							TS 275/12			
			P 13	P 13-SER-C	P 13-SER-I	P13-PRE	PSA 13			

Pictogrammenoverzicht

	Opaal PET-G 3 mm		Helder perspex (XT) 8 mm		
L x H (mm)	320x137	675x295	315x175	315x175	315x175
	TA-TL 400 WER	(D)TA 725	ITA	IL(N) OL(N)	IL(N) OL(N)
	PP 400/51	PP 725/51	PPT 315/51/BL	PP 315/51/BL	PPL 315/51/BL
	PP 400/52	PP 725/52	PPT 315/52/BL	PP 315/52/BL	PPL 315/52/BL
	PP 400/53	PP 725/53	PPT 315/53/BL	PP 315/53/BL	PPL 315/53/BL
	PP 400/58	PP 725/58	PPT 315/58/BL	PP 315/58/BL	PPL 315/58/BL
				PP 315/10/BL	PPL 315/10/BL
				PP 315/11/BL	PPL 315/11/BL
				PP 315/12/BL	PPL 315/12/BL
				PP 315/13/BL	PPL 315/13/BL

Pictogramplaten met /BL zijn enkelzijdig bedrukt (achterzijde groen). Indien dubbelzijdige bedrukkig gewenst is dan /BL vervangen door /DZ.

Index & nuttige informatie

Bestelcodes

Omschrijving	GID No.	VanLien nr.
24 SVK 1	7TCA091310R0012	11111051
24 SVK 2	7TCA091310R0013	11111052
24 SVK 3	7TCA091310R0014	11111053
24 SVK 4	7TCA091310R0015	11111054
24 SVK 5	7TCA091310R0016	11111055
24 SVK 6	7TCA091310R0017	11111056
24 SVK 8	7TCA091310R0019	11111058
24 SVK 9	7TCA091310R0020	11111059
AQL 02/24/FR/LED	7TCA304010R0000	6010953
AQL 02/24/LED	7TCA091130R0121	6010053
AQL 02/HF/LED	7TCA091130R0115	6000053
AQL 02A/1/ZT/FR/LED	7TCA091160R0170	6131953
AQL 02A/1/ZT/LED	7TCA091160R0165	6131053
AQL 03/HF/FR/LED	7TCA091130R0320	7000955
AQL 03/HF/LED	7TCA091130R0316	7000055
AQL 03A/1/ZT/LED	7TCA091160R0263	7131055
AQL 03A/1/ZT/LS/LED	7TCA091160R0267	7131855
AQL 08/24	7TCA091010R0041	1010051
AQL 08/HF	7TCA091010R0022	1000051
AQL 08A/1/FR	7TCA091040R0218	1131951
AQL 08A/1/ZT	7TCA091040R0210	1131051
AQL 08B/1/ZT	7TCA091040R0221	1132051
AQL 11/24	7TCA091010R0309	2010052
AQL 11/24/LS	7TCA091010R0310	2010852
AQL 11/HF	7TCA091010R0296	2000052
AQL 11/HF/LS	7TCA091010R0301	2000852
AQL 11A/1/FR	7TCA091040R0446	2131952
AQL 11A/1/LS	7TCA091040R0420	2121852
AQL 11A/1/ZT	7TCA091040R0438	2131052
AQL 11B/1/FR	7TCA091040R0459	2132952
AQL 11B/1/ZT	7TCA091040R0453	2132052
DCU - DALI Control Unit	7TCA091720R0190	ELDCS1/DALI VL
DECO LED20/CIS	7TCA305020R0012	11100352
DECO LED20/FLX	7TCA304050R0024	11100356
DECO LED20/HF	7TCA304050R0022	11100355
DECO LED20/ZT	7TCA309010R0035	11100351
DTA 725A/1/ZT/LED	7TCA091160R0266	11120316
EVA-CIP-22	7TCA091130R0369	4510256062
EVA-CIP-22 + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091130R0539	SN4510256062-003
EVA-CIP-22/24	7TCA091130R0583	4510456062
EVA-CIP-22/ZWART	7TCA091130R0519	4530256062
EVA-CIP-32	7TCA091130R0372	4510256063
EVA-CIP-32 + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091130R0538	SN4510256063-003
EVA-CIP-32/24	7TCA091130R0588	4510456063
EVA-CIP-32/ZWART	7TCA091130R0520	4530256063
EVA-CLO	7TCA091130R0423	5520257051
EVA-CLO/24	7TCA091130R0586	5520457051
EVA-CLO/ALU	7TCA091130R0482	5510257051
EVA-CLO/ZWART	7TCA091130R0510	5530257051
EVA-CLO-X	7TCA091130R0419	5520257058

Omschrijving	GID No.	VanLien nr.
EVA-CLO-X/24	7TCA091130R0598	5520457058
EVA-CLO-X/ALU	7TCA091130R0525	5510257058
EVA-CLO-X/ZWART	7TCA091130R0575	5530257058
EVA-COP-22	7TCA091130R0373	4510256052
EVA-COP-22/24	7TCA091130R0584	4510456052
EVA-COP-22/FLX	7TCA091140R0358	4510257352
EVA-COP-22/ZWART	7TCA091130R0521	4530256052
EVA-COP-32	7TCA091130R0374	4510256053
EVA-COP-32/24	7TCA091130R0587	4510456053
EVA-COP-32/ZWART	7TCA091130R0522	4530256053
EVA-COW-22	7TCA091130R0376	4513256052
EVA-COW-22/24	7TCA091130R0589	4513456052
EVA-COW-22/ZWART	7TCA091130R0524	4533256052
EVA-COW-32	7TCA091130R0377	4513256053
EVA-COW-32/24	7TCA091130R0590	4513456053
EVA-COW-32/ZWART	7TCA091130R0523	4533256053
EVA-CSO	7TCA091130R0455	5523257057
EVA-CSO/24	7TCA091130R0601	5523457057
EVA-CSO/ALU	7TCA091130R0577	5513257057
EVA-CSO/ZWART	7TCA091130R0574	5533257057
EVA-CWO	7TCA091130R0421	5520257054
EVA-CWO/24	7TCA091130R0599	5520457054
EVA-CWO/ALU	7TCA091130R0481	5510257054
EVA-CWO/ZWART	7TCA091130R0512	5530257054
EVA-CWO-X	7TCA091130R0410	5520257059
EVA-CWO-X/24	7TCA091130R0600	5520457059
EVA-CWO-X/ALU	7TCA091130R0526	5510257059
EVA-CWO-X/ZWART	7TCA091130R0537	5530257059
EVA-DIP-22	7TCA091160R0322	4510216062
EVA-DIP-22 + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0556	SN4510216062-003
EVA-DIP-22/DALI	7TCA091180R0299	4510216962
EVA-DIP-22/ZWART	7TCA091160R0507	4530216062
EVA-DIP-32	7TCA091160R0310	4510216063
EVA-DIP-32 + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0561	SN4510216063-003
EVA-DIP-32/DALI	7TCA091180R0317	4510216963
EVA-DIP-32/ZWART	7TCA091160R0508	4530216063
EVA-DLO	7TCA091160R0378	5520217051
EVA-DLO/ALU	7TCA091160R0463	5510217051
EVA-DLO/DALI	7TCA091180R0304	5520217951
EVA-DLO/ZWART	7TCA091160R0461	5530217051
EVA-DLO-X	7TCA091160R0371	5520217058
EVA-DLO-X/ALU	7TCA091160R0482	5510217058
EVA-DLO-X/DALI	7TCA091180R0315	5520217958
EVA-DLO-X/ZWART	7TCA091160R0481	5530217058
EVA-DOP-22	7TCA091160R0306	4510216052
EVA-DOP-22/DALI	7TCA091180R0300	4510216952
EVA-DOP-22/ZWART	7TCA091160R0509	4530216052
EVA-DOP-32	7TCA091160R0308	4510216053
EVA-DOP-32/DALI	7TCA091180R0306	4510216953
EVA-DOP-32/ZWART	7TCA091160R0510	4530216053

Omschrijving	GID No.	VanLien nr.
EVA-DOW-22	7TCA091160R0324	4513216052
EVA-DOW-22/DALI	7TCA091180R0301	4513216952
EVA-DOW-22/ZWART	7TCA091160R0511	4533216052
EVA-DOW-32	7TCA091160R0325	4513216053
EVA-DOW-32/DALI	7TCA091180R0307	4513216953
EVA-DOW-32/ZWART	7TCA091160R0512	4533216053
EVA-DSO	7TCA091160R0416	5523217057
EVA-DSO/ALU	7TCA091160R0489	5513217057
EVA-DSO/DALI	7TCA091180R0316	5523217957
EVA-DSO/ZWART	7TCA091160R0477	5533217057
EVA-DWO	7TCA091160R0375	5520217054
EVA-DWO/ALU	7TCA091160R0462	5510217054
EVA-DWO/DALI	7TCA091180R0305	5520217954
EVA-DWO/ZWART	7TCA091160R0455	5530217054
EVA-DWO-X	7TCA091160R0363	5520217059
EVA-DWO-X/ALU	7TCA091160R0474	5510217059
EVA-DWO-X/DALI	7TCA091180R0314	5520217959
EVA-DWO-X/ZWART	7TCA091160R0478	5530217059
EVA-R-CLI	7TCA091130R0389	5520257061
EVA-R-CLI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091130R0540	SN5520257061-003
EVA-R-CLI/24	7TCA091130R0585	5520457061
EVA-R-CLI/ALU	7TCA091130R0483	5510257061
EVA-R-CLI/ZWART	7TCA091130R0570	5530257061
EVA-R-CLI-X	7TCA091130R0452	5520257068
EVA-R-CLI-X/24	7TCA091130R0591	5520457068
EVA-R-CLI-X/ALU	7TCA091130R0579	5510257068
EVA-R-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0528	5530257068
EVA-R-CWI	7TCA091130R0391	5520257064
EVA-R-CWI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091130R0541	SN5520257064-003
EVA-R-CWI/24	7TCA091130R0594	5520457064
EVA-R-CWI/ALU	7TCA091190R0033	5510257064
EVA-R-CWI/ZWART	7TCA091130R0511	5530257064
EVA-R-CWI-X	7TCA091130R0453	5520257069
EVA-R-CWI-X/24	7TCA091130R0595	5520457069
EVA-R-CWI-X/ALU	7TCA091130R0578	5510257069
EVA-R-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0529	5530257069
EVA-R-DLI	7TCA091160R0337	5520217061
EVA-R-DLI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0557	SN5520217061-003
EVA-R-DLI/ALU	7TCA091160R0464	5510217061
EVA-R-DLI/DALI	7TCA091180R0303	5520217961
EVA-R-DLI/ZWART	7TCA091160R0454	5530217061
EVA-R-DLI-X	7TCA091160R0348	5520217068
EVA-R-DLI-X + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0562	SN5520217068-003
EVA-R-DLI-X/ALU	7TCA091160R0543	5510217068
EVA-R-DLI-X/DALI	7TCA091180R0311	5520217968
EVA-R-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0549	5530217068
EVA-R-DWI	7TCA091160R0338	5520217064
EVA-R-DWI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0560	SN5520217064-003

Omschrijving	GID No.	VanLien nr.
EVA-R-DWI/ALU	7TCA091160R0451	5510217064
EVA-R-DWI/DALI	7TCA091180R0302	5520217964
EVA-R-DWI/ZWART	7TCA091160R0459	5530217064
EVA-R-DWI-X	7TCA091160R0349	5520217069
EVA-R-DWI-X + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0563	SN5520217069-003
EVA-R-DWI-X/ALU	7TCA091160R0542	5510217069
EVA-R-DWI-X/DALI	7TCA091180R0310	5520217969
EVA-R-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0479	5530217069
EVA-V-CLI	7TCA091130R0390	5520257071
EVA-V-CLI/24	7TCA091130R0592	5520457071
EVA-V-CLI/ALU	7TCA091130R0485	5510257071
EVA-V-CLI/ZWART	7TCA091130R0572	5530257071
EVA-V-CLI-X	7TCA091130R0451	5520257078
EVA-V-CLI-X/24	7TCA091130R0593	5520457078
EVA-V-CLI-X/ALU	7TCA091160R0516	5510257078
EVA-V-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0569	5530257078
EVA-V-CWI	7TCA091130R0392	5520257074
EVA-V-CWI/24	7TCA091130R0596	5520457074
EVA-V-CWI/ALU	7TCA091130R0484	5510257074
EVA-V-CWI/ZWART	7TCA091130R0568	5530257074
EVA-V-CWI-X	7TCA091130R0450	5520257079
EVA-V-CWI-X/24	7TCA091130R0597	5520457079
EVA-V-CWI-X/ALU	7TCA091130R0573	5510257079
EVA-V-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0571	5530257079
EVA-V-DLI	7TCA091150R0169	5520217071
EVA-V-DLI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0559	SN5520217071-003
EVA-V-DLI/ALU	7TCA091160R0466	5510217071
EVA-V-DLI/DALI	7TCA091180R0308	5520217971
EVA-V-DLI/ZWART	7TCA091160R0548	5530217071
EVA-V-DLI-X	7TCA091160R0347	5520217078
EVA-V-DLI-X/ALU	7TCA091160R0518	5510217078
EVA-V-DLI-X/DALI	7TCA091180R0312	5520217978
EVA-V-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0545	5530217078
EVA-V-DWI	7TCA091150R0170	5520217074
EVA-V-DWI + SNOER GST 18/3 2M	7TCA091160R0558	SN5520217074-003
EVA-V-DWI/ALU	7TCA091160R0465	5510217074
EVA-V-DWI/DALI	7TCA091180R0309	5520217974
EVA-V-DWI/ZWART	7TCA091160R0547	5530217074
EVA-V-DWI-X	7TCA091160R0346	5520217079
EVA-V-DWI-X/ALU	7TCA091160R0546	5510217079
EVA-V-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0544	5530217079
EVA-V-DWI-X-DALI	7TCA091180R0313	5520217979
HIL-CLO	7TCA091720R0098	11170065
HIL-CLO/24	7TCA091720R0100	11170067
HIL-CWO	7TCA091720R0099	11170075
HIL-CWO/24	7TCA091720R0101	11170077
HIL-DLO	7TCA091720R0106	11170040
HIL-DWO	7TCA091720R0108	11170050
IND 1X4/24/LED	7TCA091720R0186	11120300

Index & nuttige informatie

Bestelcodes

Omschrijving	GID No.	VanLien nr.
IND 1X4/HF/LED	7TCA091720R0174	11120200
IND 1X4A/3/ZT/LED	7TCA091720R0164	11120402
IND 2X4/24/LED/DZ	7TCA091720R0187	11120301
IND 2X4/HF/LED/DZ	7TCA091720R0183	11120201
IND 2X4A/3/ZT/LED/DZ	7TCA091720R0165	11120403
LTA-CLO	7TCA091130R0580	65760250
LTA-CLO/FLX	7TCA091140R0554	65760253
LTA-DLO/3	7TCA091160R0595	65760230
LTA-DLO/3/CIS	7TCA305020R0000	65760231
LUTO/LED/400/24	7TCA091130R0000	11110132
LUTO/PL11/400/230	7TCA091010R0162	11110122
LUTO/PL11/400/24	7TCA091010R0165	11110124
NAVEOPRO GATEWAY	7TCA305060R0000	51000040
OL-1/ZT	7TCA091040R0144	11110092
OL-230HF	7TCA091010R0152	11110106
OL-230HF/LED	7TCA091130R0007	11112106
OL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0002	11112100
OL-24	7TCA091010R0160	11110108
OL-24/LED	7TCA091130R0012	11112108
OL-24/LED/DZ	7TCA091130R0001	11112099
OLN-1	7TCA091030R0117	11110095
OLN-1/ZT	7TCA091040R0137	11110091
OLN-1/ZT/LED	7TCA091160R0000	11112091
OLN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0006	11112116
PRE-1/LED	7TCA091160R0021	14062112
PRE-1/R/LED	7TCA091160R0046	24063112
PRE-1/V/LED	7TCA091160R0237	14063112
PRE-24/LED	7TCA091130R0024	14062020
PRE-24/R/LED	7TCA091130R0048	24063020
PRE-24/V/LED	7TCA091130R0293	14063020
PRE-HF/LED	7TCA091130R0025	14062021
PRE-HF/R/LED	7TCA091130R0049	24063021
PRE-HF/V/LED	7TCA091130R0295	14063021
RL-230HF/LED	7TCA091130R0016	11122106
RL-230HF/LED/DZ	7TCA091130R0014	11122100
RL-24/LED	7TCA091130R0018	11122108
RL-24/LED/DZ	7TCA091130R0013	11122099
RLN-1/ZT/LED	7TCA091160R0013	11122091
RLN-1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0016	11122116
SOLO-P/ZT	7TCA091160R0343	6331031
TA 725/HF/LED	7TCA091130R0333	11112088
WER 02/HF	7TCA091130R0020	11230055
WER 02A/ZT	7TCA091160R0019	11230056

Aanvullende informatie

De inhoud van deze ABB-publicatie is met de grootste zorgvuldigheid gecontroleerd op nauwkeurigheid op het moment van drukken. ABB geeft hieromtrent echt geen enkele garantie, noch uitdrukkelijk noch impliciet, en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventueel verlies of schade als gevolg van het gebruik van deze catalogus of van onnauwkeurigheden of onvolledigheden die er in voorkomen.

Auteursrecht ABB

Het auteursrecht van deze publicatie is eigendom van ABB tenzij anders wordt vermeld. Geen enkel deel van deze publicatie mag in om het even welke vorm of op om het even welke manier worden gepubliceerd, gekopieerd of doorgegeven zonder voorafgaande schriftelijke toestemming. Afbeeldingen, merken, handelsnamen, tekeningen en technologie zijn ook beschermd door andere intellectuele eigendomsrechten en mogen op geen enkele manier worden gereproduceerd of toegeëigend zonder schriftelijke toestemming van de respectievelijke eigenaars. ABB behoudt zicht het recht voor om specificaties of andere vermeldingen in de catalogus zonder kennisgeving op elk moment aan te passen. Deze gebruiksvoorwaarden zijn onderworpen aan het Nederlands recht en de rechtbanken van Amsterdam zijn exclusief bevoegd in geval van geschil.

Toelichting symbolen



Voorzien van ENEC-keur. Producten zijn getest en gecertificeerd door een onafhankelijke Europese testinstantie zoals KEMA



Armatuur voldoet aan CE



Isolatieklasse II. Bij deze armatuur mag er geen aarde worden aangesloten



Product is voorzien van een zelftestfunctie



Product voorzien van een fluorescentiebuis als lichtbron



Product voorzien van een CL lamp als lichtbron



Product voorzien van een LED-lichtbron



Opbouw armatuur



Inbouw armatuur



Geeft de beschermingsklasse (IP waarde) aan



Geeft de slagvastheid aan



Decentraal: armatuur brandt bij spanningsuitval op zijn batterij, aansluitspanning armatuur 230V - 50Hz



Continu/nood-armatuur (permanent)



Noodarmatuur (niet permanent)



Geeft de leesafstand van het verlichte pictogram in meters aan



Armatuur die werkt op een laagspanning van 24 volt.



Autonomie (brandduur op batterij) in uren



Vriescelarmatuur (.../FR), armatuur dient op een continu voeding te worden aangesloten



Uitgevoerd met schemerschakelaar (.../LS)



Uitvoerbaar met een adresmodule voor centrale systemen (.../FLX)



Uitvoerbaar met een adresmodule voor decentrale systemen NAVEO (.../CIS of /MD)



Product is dimbaar



Achterplaat (AP ...)



Beschermkorf (BK ...)



Zijwandbeugel (ZB ...)



Plafondbeugel (PB ...)



Pendel



Razendsnel te installeren



DALI



Inbouwarmaturen voorzien van een Wieland GST18/3-snoer



—
ABB b.v.

Electrification Business Area

George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam
Postbus 301, 3000 AH Rotterdam

abb.nl/lowvoltage

busch-jaeger.nl

Volg ABB ook via:



ABB Electrification NL



ABB Electrification



ABB-Benelux



Electrification NL