CATALOGUS

VanLien

Armaturen en systemen

- Overzichtelijk, compleet en met de meest recente innovaties
- Snel oriënteren door verlengde omslag
- Besteloverzicht per productgroep vooraan in handige quick guide

Doet u zaken met VanLien Noodverlichting dan kiest u voor totaaloplossingen in veiligheid. VanLien biedt u namelijk in iedere bouwfase voordeel: van ontwerpen en installeren tot exploiteren en renoveren.

Inhoud

004–009 **Introductie**

010–025 **Evago**

026–037 **Serenga**

038–044 **Horizon**

045–051 **Aqualux**

052–053 **PrimEvo HP**

054–059 **Previx**

060–061 **Solo**

062–063 **Lutia**

064–065 **Indulux**

067–068 **Hiled**

069 **Decolux**

070–071 **Alulux**

072 **Luto**

073 **Garage**

074–075 **XION**

084–105 **Systemen**

106–111 **DALI**

112–121 **Spacingtabellen**

122–126 **Maatschetsen**

127 **Pictogramoverzicht**

128–129 **Index**

Snel van start
Overzichtelijk en compleet

Bij VanLien stelt u producten snel en eenvoudig samen. Iedere productpagina is overzichtelijk ingedeeld op: armaturen, 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:

Snel oriënteren
Om snel door de brochure heen te bladeren, hebben wij de inhoudsopgave en symbooltoelichting naar de verlengde omslag verplaatst. Op deze wijze heeft u de inhoudsopgave en de symbolen altijd bij de hand. Ook de index heeft een nieuwe locatie: achterin deze brochure en biedt u een uitgebreid overzicht aan zoektermen.

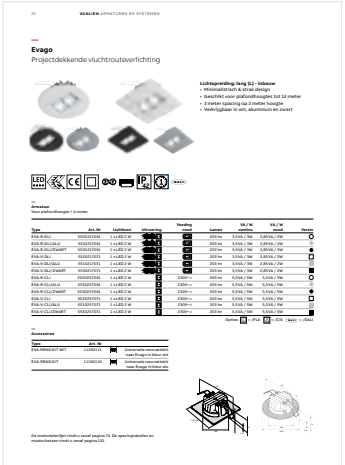
Handige Quick Guides
Iedere productgroep start met een besteloverzicht: de Quick Guide. In deze Quick Guide ziet u alle onderdelen van een productlijn (bijvoorbeeld Serenga) samengevat, voorzien van artikelcodering. Als eerste kiest u de aansturing, waarna u het armatuurtype en vervolgens de benodigde 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.

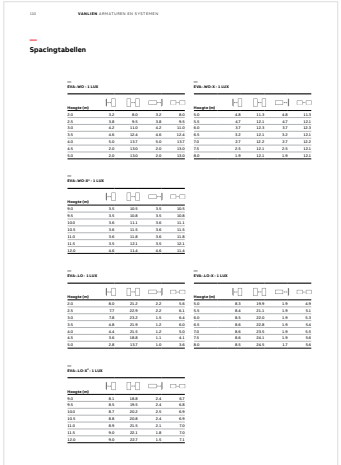
Overzichtelijke productpagina's
Na de Quick Guide worden de verschillende armatuurtypes uitgebreid toegelicht. De productpagina's bevatten alle informatie die u nodig heeft om u goed te kunnen oriënteren. Zo vindt u er onder andere: lichtbrontype, uitvoering en voeding. De bijbehorende spacingtabellen,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

01

02



03



04

Nieuw in deze brochure
Innovaties die ertoe doen

Met VanLien kiest u voor de nieuwste ontwikkelingen. Wij hebben de actuele thema's in ons productgamma voor u op een rij gezet. Nieuw in deze brochure:

Evago zwart
Naast de Evago vluchtrouteverlichting is de Evago vluchtroute-aanduiding ook verkrijgbaar in zwart. Hiermee biedt VanLien u de perfecte oplossing voor bijvoorbeeld theaters, musea en bioscopen. Doordat het pictogram volledig omvat wordt door een zwart kader treedt er geen hinderlijk strooilicht uit de armatuur. Hierdoor wordt het licht optimaal gebruikt voor een scherpe uitlichting van het pictogram.

Renovatiekits
De universele renovatiekits, o.a. voor de productlijn Evago, vergemakkelijken het upgraden van FL-armaturen naar led, zonder complete vervanging van het plafond. Daarnaast zijn de renovatiekits geschikt voor een grote variatie aan gatmaten, waardoor aanpassingen aan het plafond tot een minimum beperkt zijn. Kortom, renoveren in een handomdraai. De renovatiekits bieden een passende oplossing voor zowel vluchtroute-aanduiding als -verlichting.

Indulux
Robuust genoeg voor de fabriek – strak genoeg voor op kantoor. Roestvrijstalen armaturen voor vluchtroute-aanduiding en -verlichting met eenvoudig te onderhouden uitschuifbare modules, die zelfs bij extreme omstandigheden stof- en waterbestendig zijn. Deze duurzame, gemakkelijk te installeren led-noodverlichting geeft perfect de weg naar veiligheid aan. Indulux: versterkt omgevingen met industrieel design.

Hiled
Met Hiled vluchtrouteverlichting biedt VanLien een veilige uitweg, vooral bedoeld voor industriële omgevingen met hoge plafonds, zelfs boven 12 meter. Hiled is voorzien van een IP65-kabelsysteem voor veeleisende omgevingen. Dankzij de 360 graden draaibare led-lamp verzekeren gebruikers zich van een volledig en egaal uitgelichte vluchtroute, zonder donkere hoeken en gaten. Hiled: welke richting u ook opgaat.

PrimEvo HP
De kracht van eenvoud gecombineerd met maximale prestaties en betrouwbaarheid. Dat is de PrimEvo HP bij uitstek. Razendsnel te monteren en geschikt voor plafondmontage. Met varianten voor inbouw en opbouw en zowel een lange als wijde lichtspreiding. Blinkt uit in spacing. PrimEvo HP vluchtrouteverlichting: het bewijs dat betrouwbaar heel betaalbaar kan zijn.

Lutia
Robuuste vluchtrouteverlichting voor buitentoepassingen. Met zijn onopvallende design en kleuren sluiten de Lutia-armaturen naadloos aan op de buitenkant van een gebouw. De slagvaste behuizing houdt water en stof buiten. Daarnaast is het slimme ontwerp geschikt is voor wanden én plafonds, zodat één product volstaat. Lutia: veelzijdige vluchtrouteverlichting om veiligheid buiten te brengen.

DALI
DALI-noodverlichting zorgt voor efficiënt toezicht in slimme gebouwen. Een serie armaturen die is ontworpen voor compatibiliteit met het bekende communicatieprotocol DALI. Voor gemakkelijke installatie, optimale controle en meer veiligheid. En voor de mogelijkheid om noodverlichting te integreren in een gebouwbeheersysteem. Deze serie omvat diverse producten uit de productlijnen Evago, Aqualux en Serenga.

viaFlex
viaFlex is de nieuwe naam voor en opvolger van Sentara. Niet alleen het uiterlijk van de kast en de toegepaste componenten van dit noodverlichtingssysteem zijn vernieuwd; het belangrijkste verschil zit hem in de gebruiksvriendelijkheid. Het vernieuwde centrale batterijsysteem viaFlex biedt maximale flexibiliteit in de bouw, zowel centraal als decentraal, afhankelijk van de bouwconstructie en -voorwaarden.

VanLien Noodverlichting
Betrouwbaarheid als eerste vereiste

Op noodverlichting moet u kunnen vertrouwen. 24/7, dag in dag uit, maar ook over vijf jaar. Om zo de veiligheid van iedereen die in een gebouw aanwezig is te kunnen garanderen. Als eigenaar of gebouwbeheerder is het dan ook simpelweg niet genoeg om de noodverlichting alleen te (laten) installeren. Gelukkig heeft VanLien 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 productvernieuwingen, maar merkt u ook direct in informatievoorziening, verkoopondersteuning en service.

Wetgeving en normering
Tijdens de ontwerpfase 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.

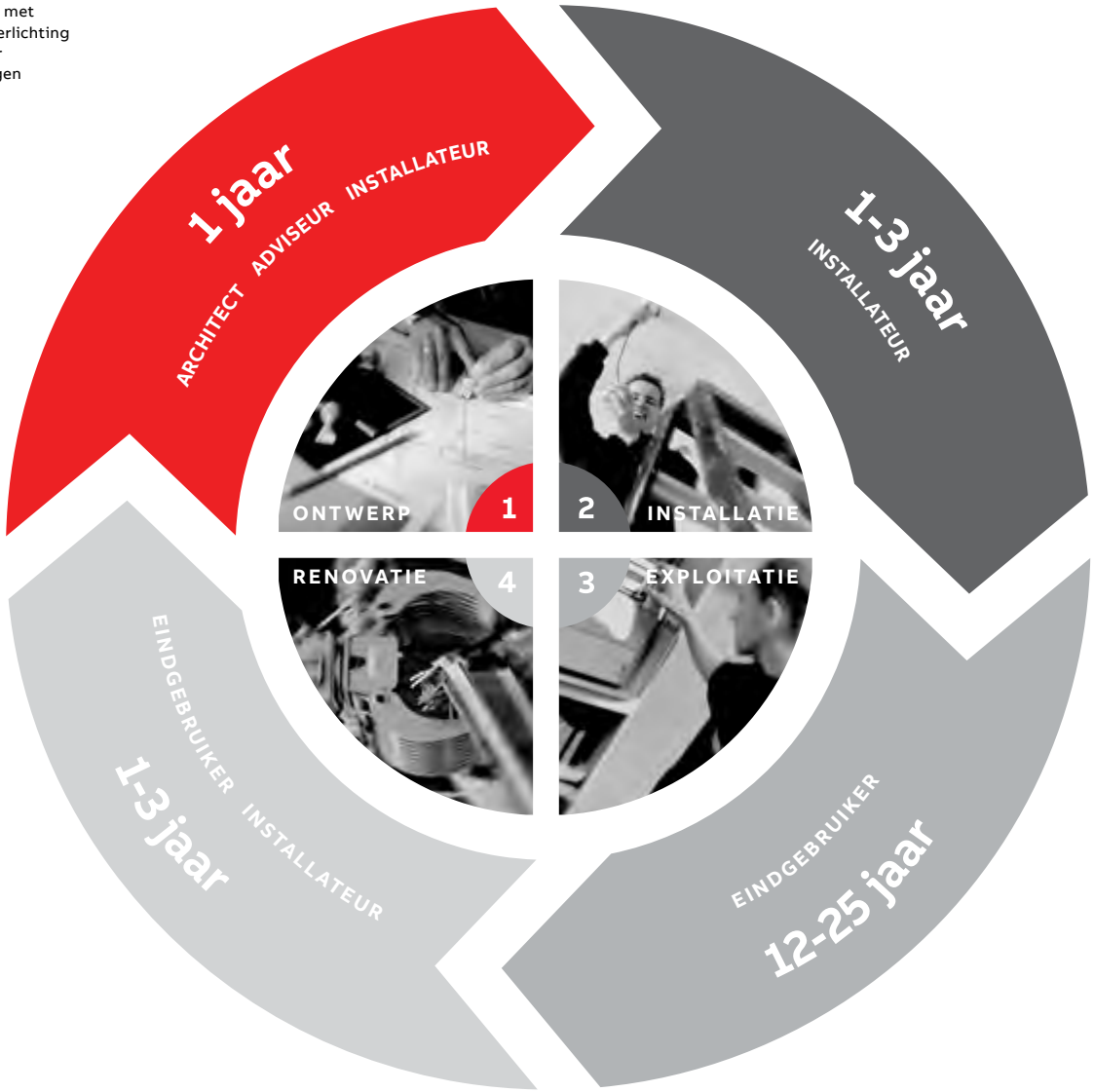
Renovatie
De nieuwe generatie VanLien-producten is optimaal voorbereid op renovatie. Hierin gaat VanLien verder dan het reguliere gebruik van duurzame, milieuvriendelijke en recyclebare materialen. Zo zijn de producten eenvoudig te demonteren en te scheiden in het wettelijk voorgeschreven retour- en 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

—
01 Doet u zaken met VanLien Noodverlichting dan kiest u voor totaaloplossingen 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.

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.

—
01 Vier soorten nood (-evacuatie)verlichting

—
01

Decentrale armaturen beschikken over een eigen voeding in de vorm van een batterij. Elk 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 centraal 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.

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

Evago
Innovatief en stijlvol

VanLien bundelt meer dan 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. 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. Sinds kort is de Evago productlijn verder uitgebreid met vluchtroute-aanduiding en -verlichting in zwart. Tot slot zijn de pictogrammen van Evago niet alleen in horizontale, maar ook in verticale uitvoering leverbaar.

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 voorgemonteerde 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 de 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 armaturen én lichtbron.

Evago
Vluchtrouteverlichting – quick guide

Vluchtrouteverlichting Lichtspreiding: lang **(L)**

Open ruimte verlichting Lichtspreiding: wijd **(W)**

Vluchtrouteverlichting Wandmontage: spot **(S)**

—
Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - opbouw	Code	Voeding nood	
EVA-DLO	5520217051/13		
EVA-DLO/ALU	5510217051/13		
EVA-DLO/LB400	5520227051/13		
EVA-DLO/ALU/LB400	5510227051/13		
EVA-DLO/ZWART	5530217051/13		
EVA-CLO	5520257051/13	230V~=	
EVA-CLO/ALU	5510257051/13	230V~=	
EVA-CLO/ZWART	5530257051	230V~=	

Type - opbouw	Code	Voeding nood	
EVA-DWO	5520217054/13		
EVA-DWO/ALU	5510217054/13		
EVA-DWO/LB400	5520227054/13		
EVA-DWO/ALU/LB400	5510227054/13		
EVA-DWO/ZWART	5530217054/13		
EVA-CWO	5520257054/13	230V~=	
EVA-CWO/ALU	5510257054/13	230V~=	
EVA-CWO/ZWART	5530257054	230V~=	

Type - opbouw	Code	Voeding nood	
EVA-DSO	5523217057/13		
EVA-DSO/ALU	5513217057/13		
EVA-DSO/LB400	5523227057/13		
EVA-DSO/ALU/LB400	5513227057/13		
EVA-DSO/ZWART	5533217057		
EVA-CSO	5523257057	230V~=	
EVA-CSO/ALU	5513257057	230V~=	
EVA-CSO/ZWART	5533257057	230V~=	

—
Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - opbouw	Code	Voeding nood	
EVA-DLO-X	5520217058/13		
EVA-DLO-X/ALU	5510217058/13		
EVA-DLO-X/LB400	5520227058/13		
EVA-DLO-X/ALU/LB400	5510227058/13		
EVA-DLO-X/ZWART	5530217058		
EVA-CLO-X	5520257058/13	230V~=	
EVA-CLO-X/ALU	5510257058	230V~=	
EVA-CLO-X/ZWART	5530257058	230V~=	

Type - opbouw	Code	Voeding nood	
EVA-DWO-X	5520217059/13		
EVA-DWO-X/ALU	5510217059/13		
EVA-DWO-X/LB400	5520227059/13		
EVA-DWO-X/ALU/LB400	5510227059/13		
EVA-DWO-X/ZWART	5530217059		
EVA-CWO-X	5520257059/13	230V~=	
EVA-CWO-X/ALU	5510257059	230V~=	
EVA-CWO-X/ZWART	5530257059	230V~=	

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: 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

Armaturen
Voor plafondhoogte < 4 meter

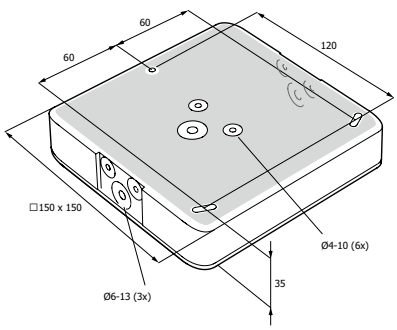
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-DLO	5520217051/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO/ALU	5510217051/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO/LB400	5520227051/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO/ALU/LB400	5510227051/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO/ZWART	5530217051/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-CLO	5520257051/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CLO/ALU	5510257051/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CLO/ZWART	5530257051	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-DLO-X*	5520217058/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO-X/ALU*	5510217058/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO-X/LB400*	5520227058/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO-X/ALU/LB400*	5510227058/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DLO-X/ZWART*	5530217058	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-CLO-X*	5520257058/13	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CLO-X/ALU*	5510257058	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CLO-X/ZWART*	5530257058	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: wijd (W) - opbouw

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

Armaturen
Voor plafondhoogte < 4 meter

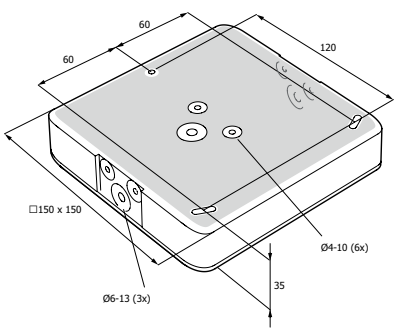
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-DWO	5520217054/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO/ALU	5510217054/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO/LB400	5520227054/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO/ALU/LB400	5510227054/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO/ZWART	5530217054/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-CWO	5520257054/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CWO/ALU	5510257054/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CWO/ZWART	5530257054	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-DWO-X*	5520217059/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO-X/ALU*	5510217059/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO-X/LB400*	5520227059/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO-X/ALU/LB400*	5510227059/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DWO-X/ZWART*	5530217059	1 x LED 2 W	238 lm			3,5/ 3	2,85 / 2	
EVA-CWO-X*	5520257059/13	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CWO-X/ALU*	5510257059	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CWO-X/ZWART*	5530257059	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

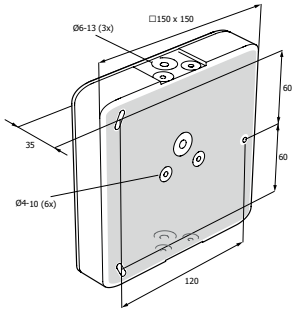
Wandmontage: spot (S) - opbouw

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

Armaturen
Voor plafondhoogte < 4 meter

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-DSO	5523217057/13	1 x LED 2 W	176 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DSO/ALU	5513217057/13	1 x LED 2 W	176 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DSO/LB400	5523227057/13	1 x LED 2 W	176 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DSO/ALU/LB400	5513227057/13	1 x LED 2 W	176 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-DSO/ZWART	5533217057	1 x LED 2 W	176 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-CSO	5523257057/13	1 x LED 2 W	176 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CSO/ALU	5513257057	1 x LED 2 W	176 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-CSO/ZWART	5533257057	1 x LED 2 W	176 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago
Vluchtrouteverlichting – quick guide

—
Voor plafondhoogte < 4 meter

Type - inbouw	Code	Voeding nood	
EVA-R-DLI	5520217061/13		○
EVA-R-DLI/ALU	5510217061/13		●
EVA-R-DLI/ZWART	5530217061/13		●
EVA-V-DLI	5520217071/13		□
EVA-V-DLI/ALU	5510217071/13		■
EVA-R-DLI/LB400	5520227061/13		○
EVA-R-DLI/ALU/LB400	5510227061/13		●
EVA-V-DLI/LB400	5520227071/13		□
EVA-V-DLI/ALU/LB400	5510227071/13		■
EVA-V-DLI/ZWART	5530217071/13		■
EVA-R-CLI	5520257061/13	230V~=	○
EVA-R-CLI/ALU	5510257061/13	230V~=	●
EVA-R-CLI/ZWART	5530257061	230V~=	●
EVA-V-CLI	5520257071/13	230V~=	□
EVA-V-CLI/ALU	5510257071/13	230V~=	■
EVA-V-CLI/ZWART	5530257071	230V~=	■

Type - inbouw	Code	Voeding nood	
EVA-R-DWI	5520217064/13		○
EVA-R-DWI/ALU	5510217064/13		●
EVA-R-DWI/ZWART	5530217064/13		●
EVA-V-DWI	5520217074/13		□
EVA-V-DWI/ALU	5510217074/13		■
EVA-R-DWI/LB400	5520227064/13		○
EVA-R-DWI/ALU/LB400	5510227064/13		●
EVA-V-DWI/LB400	5520227074/13		□
EVA-V-DWI/ZWART	5530217074/13		■
EVA-R-CWI	5520257064/13	230V~=	○
EVA-R-CWI/ALU	5510257064/13	230V~=	●
EVA-R-CWI/ZWART	5530257064	230V~=	●
EVA-V-CWI	5520257074/13	230V~=	□
EVA-V-CWI/ALU	5510257074/13	230V~=	■
EVA-V-CWI/ZWART	5530257074	230V~=	■

—
Voor plafondhoogte 4-12 meter

Type - inbouw	Code	Voeding nood	
EVA-R-DLI-X	5520217068/13		○
EVA-R-DLI-X/ALU	5510217068		●
EVA-R-DLI-X/ZWART	5530217068/13		●
EVA-V-DLI-X	5520217078/13		□
EVA-V-DLI-X/ALU	5510217078		■
EVA-R-DLI-X/LB400	5520227068/13		○
EVA-R-DLI-X/ALU/LB400	5510227068/13		●
EVA-V-DLI-X/LB400	5520227078/13		□
EVA-V-DLI-X/ALU/LB400	5510227078/13		■
EVA-V-DLI-X/ZWART	5530217078/13		■
EVA-R-CLI-X	5520257068/13	230V~=	○
EVA-R-CLI-X/ALU	5510257068	230V~=	●
EVA-R-CLI-X/ZWART	5530257068	230V~=	●
EVA-V-CLI-X	5520257078/13	230V~=	□
EVA-V-CLI-X/ALU	5510257078	230V~=	■
EVA-V-CLI-X/ZWART	5530257078	230V~=	■

Type - inbouw	Code	Voeding nood	
EVA-R-DWI-X	5520217069/13		○
EVA-R-DWI-X/ALU	5510217069		●
EVA-R-DWI-X/ZWART	5530217069/13		●
EVA-R-DWI-X/LB400	5520227069/13		○
EVA-V-DWI-X	5520217079/13		□
EVA-V-DWI-X/ALU	5510217079/13		■
EVA-R-DWI-X/ALU/LB400	5510227069/13		●
EVA-V-DWI-X/LB400	5520227079/13		□
EVA-V-DWI-X/ALU/LB400	5510227079/13		■
EVA-V-DWI-X/ZWART	5530217079		■
EVA-R-CWI-X	5520257069/13	230V~=	○
EVA-R-CWI-X/ALU	5510257069	230V~=	●
EVA-R-CWI-X/ZWART	5530257069	230V~=	●
EVA-V-CWI-X	5520257079/13	230V~=	□
EVA-V-CWI-X/ALU	5510257079	230V~=	■
EVA-V-CWI-X/ZWART	5530257079	230V~=	■

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: lang (L) - inbouw

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

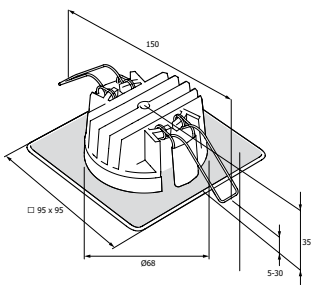
Armaturen
Voor plafondhoogte < 4 meter

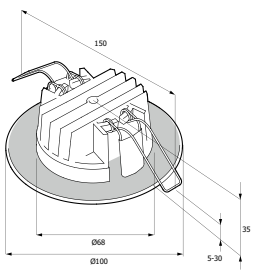
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-R-DLI	5520217061/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DLI/ALU	5510217061/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DLI/ZWART	5530217061/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DLI	5520217071/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DLI/ALU	5510217071/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DLI/LB400	5520227061/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DLI/ALU/LB400	5510227061/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DLI/LB400	5520227071/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DLI/ALU/LB400	5510227071/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DLI/ZWART	5530217071/13	1 x LED 2 W	203 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-CLI	5520257061/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-R-CLI/ALU	5510257061/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-R-CLI/ZWART	5530257061	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CLI	5520257071/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CLI/ALU	5510257071/13	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CLI/ZWART	5530257071	1 x LED 2 W	203 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Accessoires

Type	Code		
EVA-RENO KIT WIT	11160111		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	11160110		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu





De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: lang (L) - inbouw

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

Armaturen
Voor plafondhoogte 12 meter

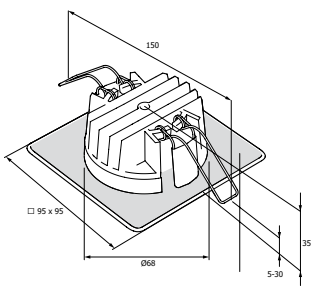
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-R-DLI-X*	5520217068/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	○
EVA-R-DLI-X/ALU*	5510217068	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-R-DLI-X/ZWART*	5530217068/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-V-DLI-X*	5520217078/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	□
EVA-V-DLI-X/ALU*	5510217078	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-R-DLI-X/LB400 *	5520227068/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	○
EVA-R-DLI-X/ALU/LB400 *	5510227068/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-V-DLI-X/LB400 *	5520227078/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	□
EVA-V-DLI-X/ALU/LB400	5510227078/13	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-V-DLI-X/ZWART*	5530217078	1 x LED 2 W	231 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-R-CLI-X*	5520257068/13	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	○
EVA-R-CLI-X/ALU*	5510257068	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	●
EVA-R-CLI-X/ZWART*	5530257068	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	●
EVA-V-CLI-X*	5520257078/13	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	□
EVA-V-CLI-X/ALU*	5510257078	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	■
EVA-V-CLI-X/ZWART*	5530257078	1 x LED 2 W	231 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	■

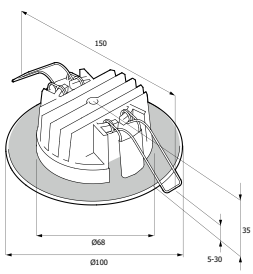
*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Accessoires

Type	Code		
EVA-RENO KIT WIT	11160111		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	11160110		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu





De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: wijd (W) - inbouw

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

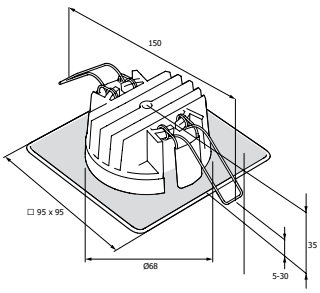
Armaturen
Voor plafondhoogte < 4 meter

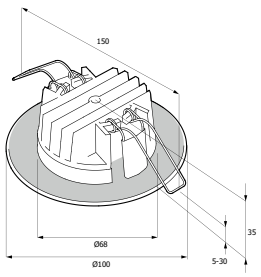
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-R-DWI	5520217064/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DWI/ALU	5510217064/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DWI/ZWART	5530217064/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DWI	5520217074/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DWI/ALU	5510217074/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DWI/LB400	5520227064/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-DWI/ALU/LB400	5510227064/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DWI/LB400	5520227074/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DWI/ALU/LB400	5510227074/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-V-DWI/ZWART	5530217074/13	1 x LED 2 W	245 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	
EVA-R-CWI	5520257064/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-R-CWI/ALU	5510257064/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-R-CWI/ZWART	5530257064	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CWI	5520257074/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CWI/ALU	5510257074/13	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	
EVA-V-CWI/ZWART	5530257074	1 x LED 2 W	245 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Accessoires

Type	Code		
EVA-RENO KIT WIT	11160111		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	11160110		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu





De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Projectdekkende vluchtrouteverlichting

Lichtspreiding: wijd (W) - inbouw

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

Armaturen
Voor plafondhoogte 12 meter

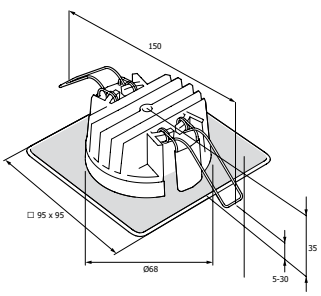
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Versie
EVA-R-DWI-X*	5520217069/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	○
EVA-R-DWI-X/ALU*	5510217069	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-R-DWI-X/ZWART*	5530217069/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-V-DWI-X*	5520217079/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	□
EVA-V-DWI-X/ALU*	5510217079	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-R-DWI-X/LB400*	5520227069/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	○
EVA-R-DWI-X/ALU/LB400*	5510227069/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	●
EVA-V-DWI-X/LB400*	5520227079/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	□
EVA-V-DWI-X/ALU/LB400*	5510227079/13	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-V-DWI-X/ZWART*	5530217079	1 x LED 2 W	238 lm			3,5 / 3	2,85 / 2	■
EVA-R-CWI-X*	5520257069/13	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	○
EVA-R-CWI-X/ALU*	5510257069	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	●
EVA-R-CWI-X/ZWART*	5530257069	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	●
EVA-V-CWI-X*	5520257079/13	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	□
EVA-V-CWI-X/ALU*	5510257079	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	■
EVA-V-CWI-X/ZWART*	5530257079	1 x LED 2 W	238 lm		230V~=	5,5 / 5	5,5 / 5	■

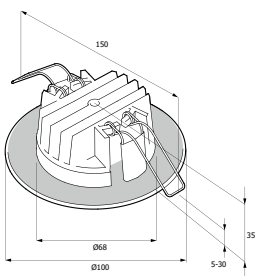
*Inclusief extra lens voor 8 tot 12 meter plafondhoogte

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Accessoires

Type	Code		
EVA-RENO KIT WIT	11160111		Universele renovatiekit naar Evago in kleur wit
EVA-RENO KIT	11160110		Universele renovatiekit naar Evago in kleur alu





De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Evago

Innovatief en stijlvol

- Zichtafstand van 22 of 32 meter
- Powerfactor > 0,9
- Minimalistisch en strak design met metaal
- Lichtopbrengst 500 cd/m^2
- Complete productlijn

Evago

Vluchtroute-aanduiding – quick guide

22m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-22	4510216062/13		
EVA-DIP-22/ZWART	4530216062		
EVA-CIP-22	4510256062/13	230V~=	
EVA-CIP-22/ZWART	4530256062	230V~=	

= Afdekkapjes

32m Zichtafstand plafond inbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DIP-32	4510216063/13		
EVA-DIP-32/ZWART	4530216063		
EVA-CIP-32	4510256063/13	230V~=	
EVA-CIP-32/ZWART	4530256063	230V~=	

= Afdekkapjes

22m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-22	4510216052/13		
EVA-DOP-22/ZWART	4530216052		
EVA-COP-22	4510256052/13	230V~=	
EVA-COP-22/ZWART	4530256052	230V~=	

32m Zichtafstand plafond opbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOP-32	4510216053/13		
EVA-DOP-32/ZWART	4530216053		
EVA-COP-32	4510256053/13	230V~=	
EVA-COP-32/ZWART	4530256053	230V~=	

22m Zichtafstand wand opbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-22	4513216052/13		
EVA-DOW-22/ZWART	4533216052		
EVA-COW-22	4513256052/13	230V~=	
EVA-COW-22/ZWART	4533256052	230V~=	

32m Zichtafstand wand opbouw

Type	Code	Voeding nood	Inclusief
EVA-DOW-32	4513216053/13		
EVA-DOW-32/ZWART	4533216053		
EVA-COW-32	4513256053/13	230V~=	
EVA-COW-32/ZWART	4533256053	230V~=	

22m Pictogrammen

Type	Code	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	

32m Pictogrammen

Type	Code	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

Accessoires

Type	Code		
EVA-PK 500	4510990034		Pendelkit 500 mm
EVA-PK 1000	4510990035		Pendelkit 1000 mm

Accessoires

Type	Code	
EVA-RENO KIT WIT	11160111	Evago renovatiekit wit
EVA-RENO KIT	11160110	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

Armaturen

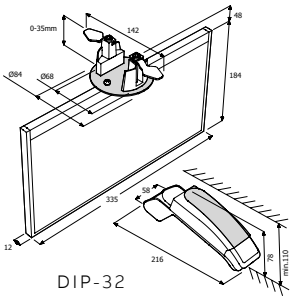
Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	Inclusief
EVA-DIP-22	4510216062/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	+ afdekkapjes
EVA-DIP-22/LB400	4510226062/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	+ afdekkapjes
EVA-DIP-22/ZWART	4530216062	1 x LED 2 W			4,4 / 4	+ afdekkapjes
EVA-CIP-22	4510256062/13	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	+ afdekkapjes
EVA-CIP-22/ZWART	4530256062	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	+ afdekkapjes
EVA-DIP-32	4510216063/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	+ afdekkapjes
EVA-DIP-32/LB400	4510226063/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	+ afdekkapjes
EVA-DIP-32/ZWART	4530216063	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	+ afdekkapjes
EVA-CIP-32	4510256063/13	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	+ afdekkapjes
EVA-CIP-32/ZWART	4530256063	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	+ afdekkapjes

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

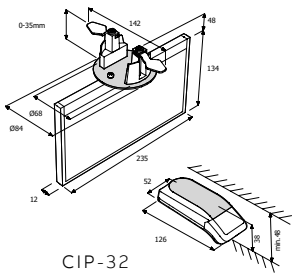
Pictogrammen

Type	Code	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.



DIP-32



CIP-32

Accessoires

Type	Code		
EVA-RENO KIT WIT	11160111		Evago renovatiekit wit
EVA-RENO KIT	11160110		Evago renovatiekit

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA/W Permanent	Inclusief
EVA-DOP-22	4510216052/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-DOP-22/LB400	4510226052/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-DOP-22/ZWART	4530216052	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-COP-22	4510256052/13	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	
EVA-COP-22/ZWART	4530256052	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	
EVA-DOP-32	4510216053/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-DOP-32/LB400	4510226053/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-DOP-32/ZWART	4530216053	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-COP-32	4510256053/13	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	
EVA-COP-32/ZWART	4530256053	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Pictogrammen

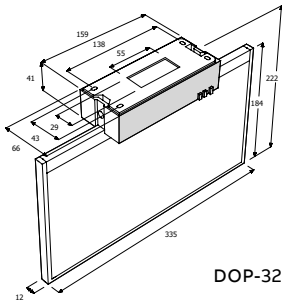
Type	Code
PP 220/51	15122251
PP 220/52	15122252
PP 220/53	15122253
PP 220/58	15122258
PP 320/51	15132251
PP 320/52	15132252
PP 320/53	15132253
PP 320/58	15132258

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.

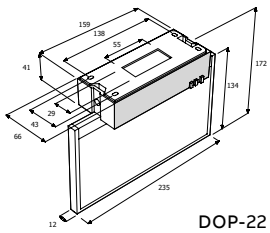
Accessoires

Type	Code		
EVA-PK 500	4510990034		Pendelkit 500 mm
EVA-PK 1000	4510990035		Pendelkit 1000 mm

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.



DOP-32



DOP-22

Evago

Innovatief en stijlvol

Vluchtroute-aanduiding - wand opbouw

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

Armaturen

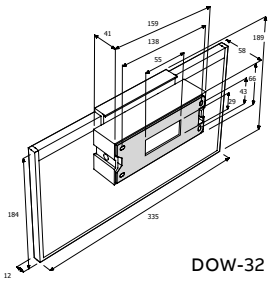
Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA/W Permanent	Inclusief
EVA-DOW-22	4513216052/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-DOW-22/LB400	4513226052/13	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-DOW-22/ZWART	4533216052	1 x LED 2 W			4,4 / 4	
EVA-COW-22	4513256052/13	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	
EVA-COW-22/ZWART	4533256052	1 x LED 2 W		230V~=	4,4 / 4	
EVA-DOW-32	4513216053/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-DOW-32/LB400	4513226053/13	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-DOW-32/ZWART	4533216053	1 x LED 4 W			7,1 / 6,5	
EVA-COW-32	4513256053/13	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	
EVA-COW-32/ZWART	4533256053	1 x LED 4 W		230V~=	7,1 / 6,5	

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

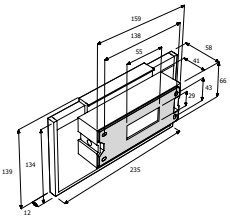
Pictogrammen

Type	Code	
PP 220/51	15122251	
PP 220/52	15122252	
PP 220/53	15122253	
PP 220/58	15122258	
PP 320/51	15132251	
PP 320/52	15132252	
PP 320/53	15132253	
PP 320/58	15132258	

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.



DOW-32



DOW-22

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Serenga

Multifunctioneel design

- Compact en multifunctioneel
- Op- en inbouwspot, verkrijgbaar in drie kleuren
- Speciaal ontwikkelde lensoptiek, geschikt voor diverse ruimtes

Serenga
Vluchtrouteverlichting – quick guide

Vluchtrouteverlichting lichtspreiding: lang **(L)**

Open ruimte verlichting lichtspreiding: wijd **(W)**

Object- en oriëntatieverlichting lichtspreiding: spot **(S)**

—
Opbouw

Type	Code	Voeding nood	Kleur
SER-DLO	52041111/13		○
SER-DLO/ALU	52341111/13		●
SER-DLO/ZWART	52241111/13		●
SER-CLO	52041020/13	230V~=	○
SER-CLO/ALU	52341020/13	230V~=	●
SER-CLO/ZWART	52241020/13	230V~=	●

Type	Code	Voeding nood	Kleur
SER-DLO	52041111/13		○
SER-DLO/ALU	52341111/13		●
SER-DLO/ZWART	52241111/13		●
SER-CLO	52041020/13	230V~=	○
SER-CLO/ALU	52341020/13	230V~=	●
SER-CLO/ZWART	52241020/13	230V~=	●

—
Inbouw

Type - opbouw	Code	Voeding nood	Kleur
SER-DLI	42052311/13		○
SER-DLI/ALU	42352311/13		●
SER-DLI/ZWART	42252311/13		●
SER-CLI	42052020/13	230V~=	○
SER-CLI/ALU	42352020/13	230V~=	●
SER-CLI/ZWART	42252020/13	230V~=	●

Type - opbouw	Code	Voeding nood	Kleur
SER-DWI	62052311/13		○
SER-DWI/ALU	62352311/13		●
SER-DWI/ZWART	62252311/13		●
SER-CWI	62052020/13	230V~=	○
SER-CWI/ALU	62352020/13	230V~=	●
SER-CWI/ZWART	62252020/13	230V~=	●

Type - opbouw	Code	Voeding nood	Kleur
SER-DSI	42051311/13		○
SER-DSI/ALU	42351311/13		●
SER-DSI/ZWART	42251311/13		●
SER-CSI	42051020/13	230V~=	○
SER-CSI/ALU	42351020/13	230V~=	●
SER-CSI/ZWART	42251020/13	230V~=	●

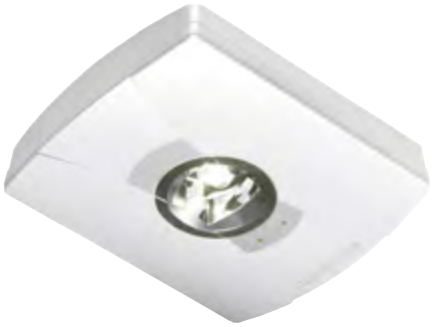
—
Accessoires

Type	Code		
COM-DIM	32130107	DIM	dim module
COM-MD*	32130101		monitorings module
SER-IK DIB ADAPTER	42380201/1301		DIB renovatie inbouwkit

* Alleen bij decentraal

Serenga lichtspot

Compact & modulair



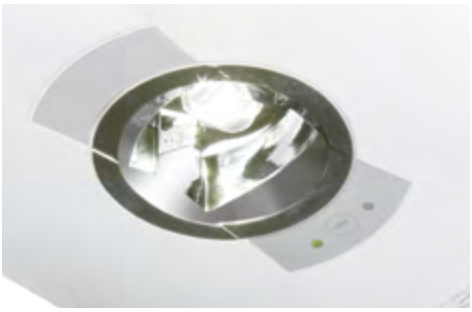
Vluchtroute- en anti-paniekverlichting - opbouw
Lange lichtspreiding voor bijv. gangen en trappenhuizen

- Combinatie van spuitgegoten aluminium en polycarbonaat
- Zeer compact design o.b.v. led technologie
- Speciaal ontwikkelde lens/optiek voor egale 1 lux spacing
- Snelle installatie op plafonds door modulaire opbouw
- Voorzien van valbeveiliging

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Kleur RAL	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
SER-DLO	52041111/13	1 x LED 3W	97 lm			9003	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-DLO/ALU	52341111/13	1 x LED 3W	97 lm			9006	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-DLO/ZWART	52241111/13	1 x LED 3W	97 lm			9011	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-CLO	52041020/13	1 x LED 3W	99 lm		230V~=	9003	8,4 / 4	8,4 / 4
SER-CLO/ALU	52341020/13	1 x LED 3W	99 lm		230V~=	9006	8,4 / 4	8,4 / 4
SER-CLO/ZWART	52241020/13	1 x LED 3W	99 lm		230V~=	9011	8,4 / 4	8,4 / 4

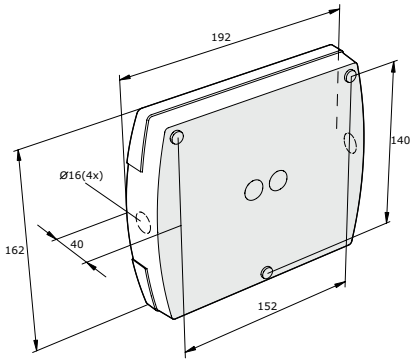
Opties: C = /FLX D = /CIS



Accessoires

Type	Code	
COM-DIM	32130107	DIM
COM-MD*	32130101	D

* Alleen bij decentraal



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Serenga lichtspot

Compact & modulair

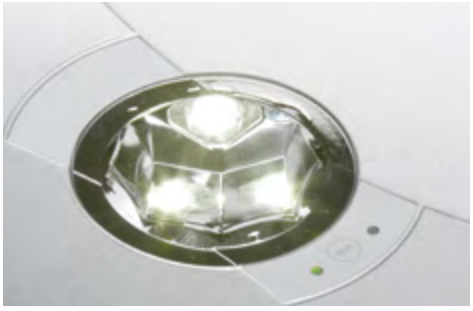
Vluchtroute- en anti-paniekverlichting - opbouw
Wijde lichtspreiding voor bijv. kantines en vergaderruimten

- Combinatie van spuitgegoten aluminium en polycarbonaat
- Zeer compact design o.b.v. led technologie
- Speciaal ontwikkelde lens/optiek voor egale 1 lux spacing
- Snelle installatie op plafonds door modulaire opbouw
- Voorzien van valbeveiliging

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Kleur RAL	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
SER-DWO	52051111/13	1 x LED 3W	94 lm			9003	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-DWO/ALU	52351111/13	1 x LED 3W	94 lm			9006	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-DWO/ZWART	52251111/13	1 x LED 3W	94 lm			9011	7,8 / 3,8	5,1 / 2
SER-CWO	52051020/13	1 x LED 3W	96 lm		230V~=	9003	8,4 / 4	8,4 / 4
SER-CWO/ALU	52351020/13	1 x LED 3W	96 lm		230V~=	9006	8,4 / 4	8,4 / 4
SER-CWO/ZWART	52251020/13	1 x LED 3W	96 lm		230V~=	9011	8,4 / 4	8,4 / 4

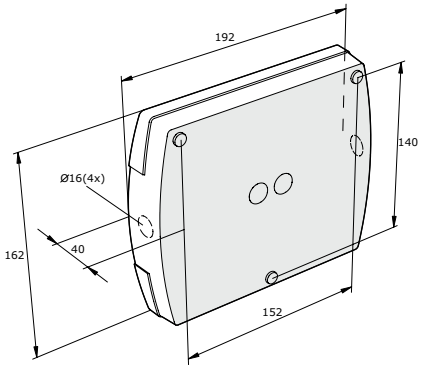
Opties: C = /FLX D = /CIS



Accessoires

Type	Code	
COM-DIM	32130107	DIM
COM-MD*	32130101	D

* Alleen bij decentraal



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Serenga lichtspot

Compact & modulair

Vluchtroute- en anti-paniekverlichting - inbouw
L = Lange lichtspreiding voor bijv. gangen en trappenhuizen

- Behuizing polycarbonaat
- Zeer compact design (ø92mm) o.b.v. led technologie
- Geen storende onderbrekingen van de plafondbelijning
- Standaard IP 30, IP 40 met behulp van afdekkap

Armaturen

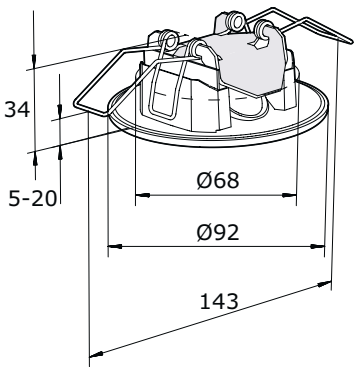
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Kleur RAL	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
SER-DLI	42052311/13	2 x LED 1W	97 lm			9003	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DLI/ALU	42352311/13	2 x LED 1W	97 lm			9006	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DLI/ZWART	42252311/13	2 x LED 1W	97 lm			9011	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-CLI	42052020/13	2 x LED 1W	97 lm		230V~=	9003	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8
SER-CLI/ALU	42352020/13	2 x LED 1W	97 lm		230V~=	9006	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8
SER-CLI/ZWART	42252020/13	2 x LED 1W	97 lm		230V~=	9011	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code
COM-DIM	32130107
COM-MD*	32130101
SER-IK DIB ADAPTER	42380201/1301

* Alleen bij decentraal



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Serenga lichtspot

Compact & modulair

Vluchtroute- en anti-paniekverlichting - inbouw
W = Wijde lichtspreiding voor bijv. kantines en vergaderruimten

- Behuizing polycarbonaat
- Zeer compact design (ø92mm) o.b.v. led technologie
- Geen storende onderbrekingen van de plafondbelijning
- Standaard IP 30, IP 40 met behulp van afdekkap

Armaturen

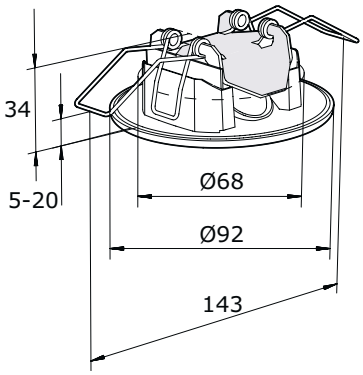
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Kleur RAL	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
SER-DWI	62052311/13	2 x LED 1W	120 lm			9003	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DWI/ALU	62352311/13	2 x LED 1W	120 lm			9006	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DWI/ZWART	62252311/13	2 x LED 1W	120 lm			9011	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-CWI	62052020/13	2 x LED 1W	120 lm		230V~=	9003	7,8 / 3,8	8 / 4
SER-CWI/ALU	62352020/13	2 x LED 1W	120 lm		230V~=	9006	7,8 / 3,8	8 / 4
SER-CWI/ZWART	62252020/13	2 x LED 1W	120 lm		230V~=	9011	7,8 / 3,8	8 / 4

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code	
COM-DIM	32130107	DIM
COM-MD*	32130101	D
SER-IK DIB ADAPTER	42380201/1301	

* Alleen bij decentraal



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Serenga lichtspot

Compact & modulair

Object- en oriëntatieverlichting

- Objectaanlichting voor bijv. EHBO-posten, ontruimingsplannen, traptreden of “low location”-toepassingen
- Behuizing polycarbonaat
- Zeer compact design (ø92mm) o.b.v. led technologie
- Snelle installatie in systeemwanden door modulaire opbouw
- Standaard IP 30, IP 40 met behulp van afdekkap

Armaturen

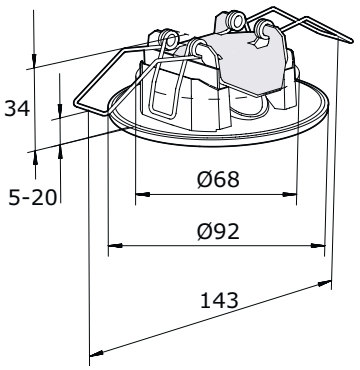
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	Kleur RAL	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
SER-DSI	42051311/13	1 X LED 1W	42 lm			9003	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DSI/ALU	42351311/13	1 X LED 1W	42 lm			9006	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-DSI/ZWART	42251311/13	1 X LED 1W	42 lm			9011	11,5 / 5,5	5,4 / 2
SER-CSI	42051020/13	1 X LED 1W	42 lm		230V~=	9003	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8
SER-CSI/ALU	42351020/13	1 X LED 1W	42 lm		230V~=	9006	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8
SER-CSI/ZWART	42251020/13	1 X LED 1W	42 lm		230V~=	9011	7,8 / 3,8	7,8 / 3,8

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code	
COM-DIM	32130107	DIM
COM-MD*	32130101	D

* Alleen bij decentraal



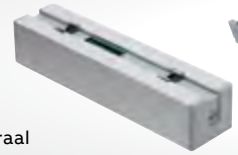
De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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 - 32110100/13

SER-ED/LB400 - 32110300/13

Centraal
SER-EC - 32110200/13

\+

Pictogramframe - 2 leds

I - model = aan beide zijden vlak

SER-FI - 32120203/13
inclusief:

O - model = aan beide zijden ovaal

SER-FO - 32120202/13
inclusief:

C - model = enkel één zijde ovaal, wandmontage

SER-FC - 32120201/13
inclusief:

Pictogramframe - 4 leds Inclusief 2 leds voor vluchtrouteverlichting

X = extra leds

SER-FIX - 32120403/13
inclusief:

SER-FOX - 32120402/13
inclusief:

SER-FCX - 32120401/13
inclusief:

Pictogrammen

Type	Code	
P51-SER-I	12829651	
P52-SER-I	12829652	
P53-SER-I	12829653	
P58-SER-I	12829658	

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

Type	Code	
P51-SER-C	12829151	
P52-SER-C	12829152	
P53-SER-C	12829153	
P58-SER-C	12829158	

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

\+

Accessoires

Type	Code	
SER-IK	32130201/13	inbouwkit
SER-IK ITA ADAPTER	32130201/1301	ITA renovatie inbouwkit
BK SER	32130221	beschermkorf, plafond
BK XL	11160025	beschermkorf, wand
SER-PK 150	32130211	pendelkit 150mm
SER-PK 300	32130212	pendelkit 300mm
SER-PK 500	32130213	pendelkit 500mm
SER-PK 1000	32130214	pendelkit 1000mm

Type	Code	
COM-DIM*	32130107	dim-module
COM-MD*	32130101	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 bouwfase
- Gemiddeld verwachte levensduur leds: 100.000 branduren
- Geschikt voor o.a.: luxe kantoren, ziekenhuizen, horeca en theaters

Armaturen

Type	Code	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	32110100/13		
SER-ED/LB400	32110300/13		
SER-EC	32110200/13		230V~=

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Pictogramframes

Type	Code	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	Inclusief
SER-FI	32120203/13	2 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	
SER-FIX	32120403/13	4 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	

Pictogrammen

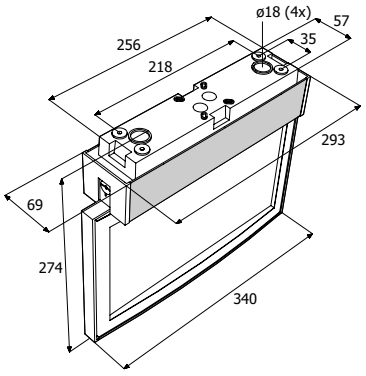
Type	Code
P51-SER-I	12829651
P52-SER-I	12829652
P53-SER-I	12829653
P58-SER-I	12829658

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code
BK SER	32130221
SER-IK	32130201/13
SER-IK ITA ADAPTER	32130201/1301
SER-PK 150	32130211
SER-PK 300	32130212
SER-PK 500	32130213
SER-PK 1000	32130214
COM-DIM	32130107
COM-MD*	32130101

* Alleen bij decentraal. De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80.
De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.



Serenga

Eigentijds & modulair

Led vluchtroute-aanduiding
(O-model = aan beide zijden ovaal)

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

Armaturen

Type	Code	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	32110100/13		
SER-ED/LB400	32110300/13		
SER-EC	32110200/13		230V~=

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Pictogramframes

Type	Code	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	Inclusief
SER-FO	32120202/13	2 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	
SER-FOX	32120402/13	4 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	

Pictogrammen

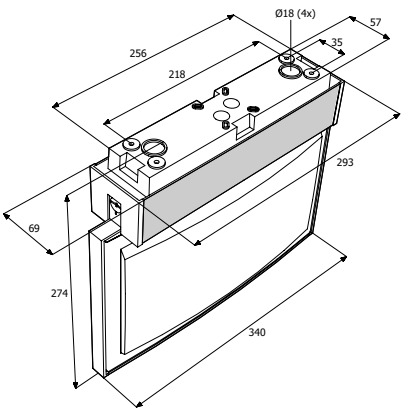
Type	Code
P51-SER-C	12829151
P52-SER-C	12829152
P53-SER-C	12829153
P58-SER-C	12829158
P10-SER-C	12829110
P11-SER-C	12829111

Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code
BK SER	32130221
SER-IK	32130201/13
SER-IK ITA ADAPTER	32130201/1301
SER-PK 150	32130211
SER-PK 300	32130212
SER-PK 500	32130213
SER-PK 1000	32130214
COM-DIM	32130107
COM-MD*	32130101

* Alleen bij decentraal. De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80.
De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.



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 bouwfase
- Gemiddeld verwachte levensduur leds: 100.000 branduren
- Geschikt voor o.a.: luxe kantoren, ziekenhuizen, horeca en theaters

Armaturen

Type	Code	Uitvoering	Voeding nood
SER-ED	32110100/13		
SER-ED/LB400	32110300/13		
SER-EC	32110200/13		230V~=

Opties: C = /FLX D = /CIS DALI = /DALI

Pictogramframes

Type	Code	Lichtbron	SER-ED VA / W	SER-EC VA / W	Inclusief
SER-FC	32120201/13	2 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	
SER-FCX	32120401/13	4 X LED 1W	17,5 / 8,6	8 / 3,5	

Pictogrammen

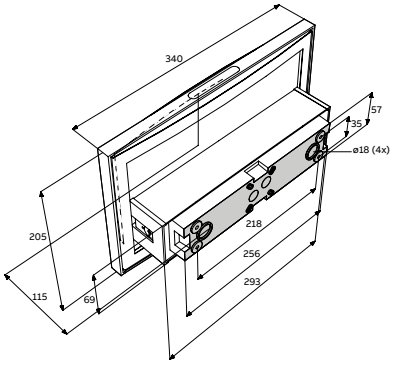
Type	Code	
P51-SER-C	12829151	
P52-SER-C	12829152	
P53-SER-C	12829153	
P58-SER-C	12829158	

Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	
COM-DIM	32130107	
COM-MD*	32130101	

* Alleen bij decentraal



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Horizon
Projectdekkend & modern

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

Horizon
Quick guide

Armaturen

Opbouw
Vluchtroute-aanduiding wand opbouw **(HOR)**

Type	Code
HOR/A/1/ZT/LB400/LED	1980295122/13
HOR/A/1/ZT/LED	1950295122/13
HOR/HF/LED	1950282302/13

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

Type	Code
HOR/A/1/ZT/LB400/LED/DZ	1880295122/13
HOR/A/1/ZT/LED/DZ	1850295122/13
HOR/HF/LED/DZ	1850282302/13

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

Type	Code
HORI/A/1/ZT/LB400/LED/DZ	1830295122/13
HORI/A/1/ZT/LED/DZ	1800295122/13
HORI/HF/LED/DZ	1800282302/13

Renovatiemodule

Renovatie
(RHOR)

Type	Code
RHOR/A/1/ZT/LED	1950295122/1301
RHOR/HF/LED	1950282302/1301

Renovatie - dubbelzijdig
(RHOR/DZ)

Type	Code
RHOR/A/1/ZT/LED/DZ	1850295122/1301
RHOR/HF/LED/DZ	1850282302/1301

Het vier-stappen-principe van de Horizon renovatiemodule

Stap 1: verwijder het pictogram
Stap 2: demonteer de module met twee schroeven
Stap 3: plaats en borg de renovatiemodule met twee schroeven
Stap 4: plaats het pictogram

Pictogrammen

Type	Code
P 51	12232651
P 52	12232652
P 53	12232653
P 58	12232658

Type	Code	voor	achter
PP 315/51/BL*	42331551		
PP 315/52/BL	42331552		
PP 315/53/BL	42331553		
PP 315/58/BL*	42331558		

Type	Code	voor	achter
PP 315/51/DZ	32331551		
PP 315/52-53/DZ	32331552		
PP 315/58/DZ	32331558		

* Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ. Compleet pictogramoverzicht, inclusief NBN-EN-ISO 7010, vindt u vanaf pagina 127

Accessoires

Opbouw wand

Type	Code	
BK XL	11160025	beschermkorf
ZB HOR	11150011	zijwandbeugel

Opbouw plafond

Type	Code	
PB HOR	11150017	plafondbeugel
PENDEL	zie pagina 126	

Horizon
Quick guide

Opbouw

Type	Code
HOR/B/1	1950894111/13
HOR/B/1/ZT	1950894122/13
HOR/B/1/ZT/LB400	1980894122/13
HOR/A/1	1950895111/13
HOR/A/1/ZT	1950895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400	1980895122/13

Inbouw

Type	Code
HORI/B/1	1900894111/13
HORI/B/1/ZT	1900894122/13
HORI/B/1/ZT/LB400	1930894122/13
HORI/A/1	1900895111/13
HORI/A/1/ZT	1900895122/13
HORI/A/1/ZT/LB400	1930895122/13

Pictogrammen

Open frame + perspex

Type	Code	
PPL 315/51/BL*	11240451	
PPL 315/52/BL	11240452	
PPL 315/53/BL	11240453	
PPL 315/58/BL*	11240458	
PPL 315/10/BL	11240410	
PPL 315/11/BL*	11240411	
PPL 315/51/DZ	11240351	
PPL 315/52-53/DZ	11240352	
PPL 315/58/DZ	11240358	

Gesloten frame + perspex

Type	Code	
PP 315/51/BL*	42331551	
PP 315/52/BL	42331552	
PP 315/53/BL	42331553	
PP 315/58/BL*	42331558	
PP 315/10/BL*	42331510	
PP 315/11/BL*	42331511	
PP 315/13/BL*	42331513	
PP 315/51/DZ	32331551	
PP 315/52-53/DZ	32331552	
PP 315/58/DZ	32331558	

Frame + polycarbonaatfolie

Type	Code	
P 51	12232651	
P 52	12232652	
P 53	12232653	
P 58	12232658	
P 10	12232610	
P 11	12232611	
P 13	12232613	
P OPAAL	12232599	

* Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ. Compleet pictogramoverzicht, inclusief NBN-EN-ISO 7010, vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Opbouw wand

Type	Code	
BK XL	11160025	beschermkorf
ZB HOR	11150011	zijwandbeugel

Opbouw plafond

Type	Code	
PB HOR	11150017	plafondbeugel
PENDEL	zie pagina 126	

Inbouw

Type	Code	
CAL/HOR	11160101	Inbouwkaliber
CAS/HOR	11250000V	Inbouwcassette

Horizon

Projectdekkend & modern

Opbouw

Inbouw

Vluchtrouteverlichting plafond

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

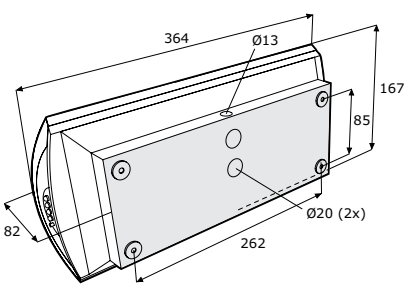
Armaturen

Opbouw Type	Opbouw Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Inbouw Type	Inbouw Code
HOR/B/1	1950894111/13	1 x FL 08W133	120 lm			2,2 / 1,5	HORI/B/1	1900894111/13
HOR/B/1/ZT	1950894122/13	1 x FL 08W133	120 lm			2,2 / 1,5	HORI/B/1/ZT	1900894122/13
HOR/B/1/ZT/LB400	1980894122/13	1 x FL 08W840	350 lm			3,5 / 3	HORI/B/1/ZT/LB400	1930894122/13
HOR/A/1	1950895111/13	1 x FL 08W133	120 lm			17 / 10,1	HORI/A/1	1900895111/13
HOR/A/1/ZT	1950895122/13	1 x FL 08W133	120 lm			17 / 10,1	HORI/A/1/ZT	1900895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400	1980895122/13	1 x FL 08W840	350 lm			18,1 / 11,4	HORI/A/1/ZT/LB400	1930895122/13
HOR/HF	1950882302/13	1 x FL 08W133	190 lm		230V~=	16 / 7	HORI/HF	1900882302/13
HOR/24	1950880024/13	1 x FL 08W133	240 lm		24V~=	15,4 / 9,6	HORI/24	1900880024/13

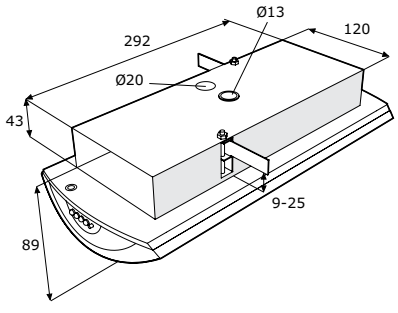
Opties: C = /FLX D = /CIS 3

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	
PB HOR	11150017	
ZB HOR	11150011	
PENDEL	zie pagina 126	



Opbouw



Inbouw

Onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80
Spacingtabellen en maattekeningen accessoires vindt u vanaf pagina 112

Horizon

Projectdekkend & modern

Opbouw

Inbouw

Vluchtrouteaanduiding wand

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulair en eigentijds design
- Verkrijgbaar met lange levensduurlichtbron (led)
- Gemiddeld verwachte levensduur led: 100.000 uren

Armaturen

Opbouw Type	Opbouw Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Inbouw Type	Inbouw Code
HOR/B/1	1950894111/13	1 x FL 08W133			2,2 / 1,5	HORI/B/1	1900894111/13
HOR/B/1/ZT	1950894122/13	1 x FL 08W133			2,2 / 1,5	HORI/B/1/ZT	1900894122/13
HOR/B/1/ZT/LB400	1980894122/13	1 x FL 08W840			3,5 / 3	HORI/B/1/ZT/LB400	1930894122/13
HOR/A/1	1950895111/13	1 x FL 08W133			17 / 10,1	HORI/A/1	1900895111/13
HOR/A/1/ZT	1950895122/13	1 x FL 08W133			17 / 10,1	HORI/A/1/ZT	1900895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400	1980895122/13	1 x FL 08W840			18,1 / 11,4	HORI/A/1/ZT/LB400	1930895122/13
HOR/A/1/ZT/LED	1950295122/13	2 x LED 1W			18,2 / 11	HORI/A/1/ZT/LED	1900295122/13
HOR/A/1/ZT/LB400/LED	1980295122/13	2 x LED 1W			18,2 / 11	HORI/A/1/ZT/LB400/LED	1930295122/13
HOR/HF	1950882302/13	1 x FL 08W133		230V~=	16 / 7	HORI/HF	1900882302/13
HOR/HF/LED	1950282302/13	2 x LED 1W		230V~=	6,8 / 3,1	HORI/HF/LED	1900282302/13
HOR/24	1950880024/13	1 x FL 08W133		24V~=	15,4 / 9,6	HORI/24	1900880024/13

Opties: C = /FLX D = /CIS 3

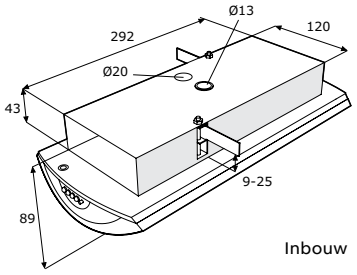
Pictogrammen

Type	Code
P 51	12232651
P 52	12232652
P 53	12232653
P 58	12232658
P 10	12232610
P 11	12232611
P 13	12232613

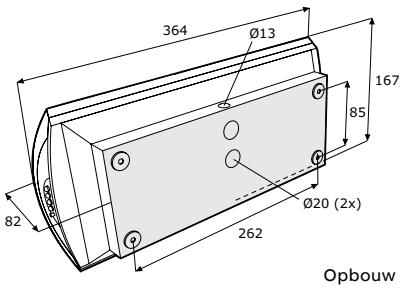
Pictofolie: polycarbonaat + aluminium frame
Compleet overzicht, inclusief NBN-EN-ISO 7010, vindt u vanaf pagina 127

Accessoires

Type	Code
BK XL	11160025
PB HOR	11150017
PENDEL	zie pagina 126



Inbouw



Opbouw

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacing-tabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Horizon

Projectdekkend & modern

Opbouw

Inbouw

Vluchtroute-aanduiding plafond

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulair en eigentijds design
- Verkrijgbaar met lange levenduurlichtbron (led)
- Gemiddeld verwachte levensduur led: 100.000 uren

Armaturen

Opbouw Type	Opbouw Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Inbouw Type	Inbouw Code
HOR/B/1	1950894111/13	1 x FL 08W133			2,2 / 1,5	HORI/B/1	1900894111/13
HOR/B/1/ZT	1950894122/13	1 x FL 08W133			2,2 / 1,5	HORI/B/1/ZT	1900894122/13
HOR/B/1/ZT/LB400	1980894122/13	1 x FL 08W840			3,5 / 3	HORI/B/1/ZT/LB400	1930894122/13
HOR/A/1	1950895111/13	1 x FL 08W133			17 / 10,1	HORI/A/1	1900895111/13
HOR/A/1/ZT	1950895122/13	1 x FL 08W133			17 / 10,1	HORI/A/1/ZT	1900895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400	1980895122/13	1 x FL 08W840			18,1 / 11,4	HORI/A/1/ZT/LB400	1930895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400/LED/DZ	1880295122/13	1 x LED 2W			18,2 / 11	HORI/A/1/ZT/LB400/LED/DZ	1830295122/13
HOR/A/1/ZT/LED/DZ	1850295122/13	1 x LED 2W			18,2 / 11	HORI/A/1/ZT/LED/DZ	1800295122/13
HOR/HF	1950882302/13	1 x FL 08W133		230V~=	16 / 7	HORI/HF	1900882302/13
HOR/HF/LED/DZ	1850282302/13	1 x LED 2W		230V~=	8 / 3,5	HORI/HF/LED/DZ	1800282302/13
HOR/24	1950880024/13	1 x FL 08W133		24V~=	15,4 / 9,6	HORI/24	1900880024/13

Opties: C = /FLX D = /CIS 3

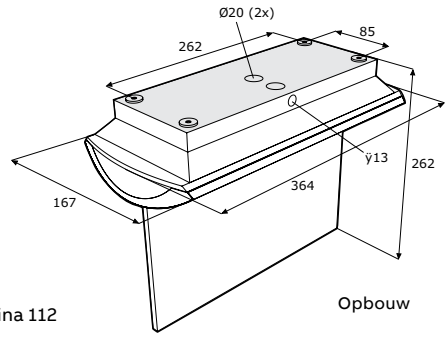
Pictogrammen

Type	Code	voor	achter
PP 315/51/BL*	42331551		
PP 315/52/BL	42331552		
PP 315/53/BL	42331553		
PP 315/58/BL*	42331558		
PP 315/51/DZ	32331551		
PP 315/52-53/DZ	32331552		
PP 315/58/DZ	32331558		

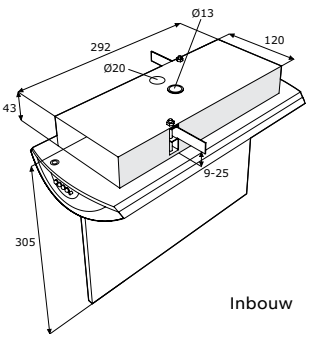
Pictogramfolie: zeefdruk op perspex + gesloten aluminium frame.
*Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ. Compleet overzicht, inclusief NBN-EN-ISO 7010, vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code
ZB HOR	11150011
PENDEL	zie pagina 126



Opbouw



Inbouw

Onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80
Spacingtabellen en maattekeningen accessoires vindt u vanaf pagina 112

Horizon

Projectdekkend & modern

Opbouw

Inbouw

Vluchtroute-aanduiding met verlichting

- Behuizing polycarbonaat en aluminium
- Multifunctioneel, modulair en eigentijds design

Armaturen

Opbouw Type	Opbouw Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W	Inbouw Type	Inbouw Code
HOR/B/1	1950894111/13	1 x FL 08W133	120 lm			2,2 / 1,5	HORI/B/1	1900894111/13
HOR/B/1/ZT	1950894122/13	1 x FL 08W133	120 lm			2,2 / 1,5	HORI/B/1/ZT	1900894122/13
HOR/B/1/ZT/LB400	1980894122/13	1 x FL 08W840	350 lm			3,5 / 3	HORI/B/1/ZT/LB400	1930894122/13
HOR/A/1	1950895111/13	1 x FL 08W133	120 lm			17 / 10,1	HORI/A/1	1900895111/13
HOR/A/1/ZT	1950895122/13	1 x FL 08W133	120 lm			17 / 10,1	HORI/A/1/ZT	1900895122/13
HOR/A/1/ZT/LB400	1980895122/13	1 x FL 08W840	350 lm			18,1 / 11,4	HORI/A/1/ZT/LB400	1930895122/13
HOR/HF	1950882302/13	1 x FL 08W133	190 lm		230V~=	16 / 7	HORI/HF	1900882302/13
HOR/24	1950880024/13	1 x FL 08W133	240 lm		24V~=	16,4 / 9,6	HORI/24	1900880024/13

Opties: C = /FLX D = /CIS 3

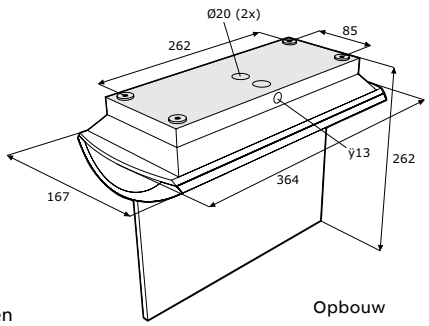
Pictogrammen

Type	Code
PPL 315/51/BL*	11240451
PPL 315/52/BL	11240452
PPL 315/53/BL	11240453
PPL 315/58/BL*	11240458
PPL 315/10/BL*	11240410
PPL 315/11/BL*	11240411
PPL 315/13/BL*	11240413
PPL 315/51/DZ	11240351
PPL 315/52-53/DZ	11240352
PPL 315/58/DZ	11240358

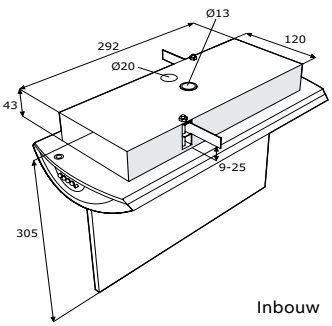
Pictogramplaat: zeefdruk op perspex + open aluminium frame.
*Voor dubbelzijdige bedrukking: .../BL vervangen door .../DZ
Compleet pictogramoverzicht, inclusief NBN-EN-ISO 7010, vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code
ZB HOR	11150011
PENDEL	zie pagina 126



Opbouw



Inbouw

De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Aqualux

High impact & modern

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

Aqualux LED
Quick guide

—
Armaturen

Type	Code.	Voeding nood	Uitvoering
AQL 02A/1/ZT/LED	6131053/13		
AQL 02A/1/ZT/LB400/LED	6161053/13		
AQL 02A/1/ZT/FR/LED	6131953/13		
AQL 02A/1/ZT/LB400/FR/LED	6161953/13		
AQL 02/HF/LED	6000053/13	230V~=	
AQL 03A/1/ZT/LED	7131055/13		
AQL 03A/1/ZT/LB400/LED	7161055/13		
AQL 03A/1/ZT/LS/LED	7131855		
AQL 03/HF/LED	7000055/13	230V~=	
AQL 03/HF/FR/LED	7000955/13	230V~=	

AQL + KAP AQL/DZ

—
Pictogrammen

Type	Code	
PSA 51	12730251	
PSA 52	12730252	
PSA 53	12730253	
PSA 58	12730258	
PSA 10	12730210	
PSA 11	12730211	
PSA OPAAL	12730201-037	

Type	Code		Type	Code
TS 275/51	12527551		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/52	12527552		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/53	12527553		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/58	12527558		+ KAP AQL/DZ*	11240062

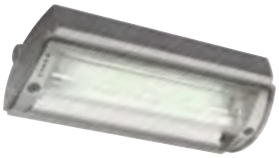
*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen
Pictogramfolie: zelfklevend

—
Accessoires

Type	Code		
BK XL	11160025	beschermkorf	
IK AQL	11150042/13	inbouwkit	
PB AQL	11150029	plafondbeugel	
WB AQL	11150028V	wandbeugel voor montage van de armatuur onder een hoek van 26°	
ZB AQL	11150030V	zijwandbeugel	
PP AQL	11150063	pendelplaat	
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden	

Aqualux
Quick guide

8W



11W

Armaturen

Type	Code
AQL 08A/1/ZT	1131051/13
AQL 08A/1/ZT/LB400	1161051/13
AQL 08A/1/FR	1131951/13
AQL 08B/1/ZT	1132051/13
AQL 08B/1/ZT/LB400	1162051/13
AQL 08/HF	1000051/13
AQL 08/24	1010051/13

Type	Code
AQL 11A/1/ZT	2131052/13*
AQL 11A/1/ZT/LB400	2161052/13*
AQL 11A/1/FR	2131952/13*
AQL 11A/1/LS	2121852/13*
AQL 11B/1/ZT	2132052/13*
AQL 11B/1/ZT/LB400	2162052/13*
AQL 11B/1/FR	2132952/13*
AQL 11/HF	2000052/13*
AQL 11/HF/LS	2000852/13*

* Alleen vluchtrouteverlichting

Pictogrammen

Type	Code
PSA 51	12730251
PSA 52	12730252
PSA 53	12730253
PSA 58	12730258
PSA 10	12730210
PSA 11	12730211
PSA OPAAL	12730201-037

Type	Code	Type	Code
TS 275/51	12527551	+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/52	12527552	+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/53	12527553	+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/58	12527558	+ KAP AQL/DZ*	11240062

*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen
Pictogramfolie: zelfklevend

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	beschermkorf
IK AQL	11150042/13	inbouwkit
PB AQL	11150029	plafondbeugel
WB AQL	11150028V	wandbeugel voor montage van de armatuur onder een hoek van 26°
ZB AQL	11150030V	zijwandbeugel
PP AQL	11150063	pendelplaat
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden

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

Armaturen

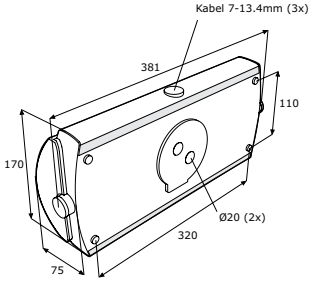
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 03A/1/ZT/LED*	7131055/13	1 x LED 3W	119 lm			9,9 / 5,1
AQL 03A/1/ZT/LB400/LED	7161055/13	1 x LED 3W	119 lm			9,9 / 5,1
AQL 03A/1/ZT/LS/LED*	7131855	1 x LED 3W	119 lm			17,2 / 11,2
AQL 03/HF/LED	7000055/13	1 x LED 3W	153 lm		230V~=	8,3 / 4,8
AQL 03/HF/FR/LED	7000955/13	1 x LED 3W	153 lm		230V~=	15,6 / 10,9
AQL 08A/1/ZT/LB400	1161051/13	1 x FL 08W840	340 lm			18,1 / 11,4
AQL 08B/1/ZT	1132051/13	1 x FL 8W840	180 lm			2,3 / 1,7
AQL 08B/1/ZT/LB400	1162051/13	1 x FL 08W840	340 lm			3,2 / 2,7
AQL 11A/1/ZT	2131052/13	1 x CL 11W840	580 lm			27 / 16,5
AQL 11A/1/ZT/LB400	2161052/13	1 x CL 11W840	580 lm			26,4 / 16,5
AQL 11B/1/ZT	2132052/13	1 x CL 11W840	580 lm			3,7 / 3,1
AQL 11B/1/ZT/LB400	2162052/13	1 x CL 11W840	580 lm			3,7 / 3,1
AQL 08/HF	1000051/13	1 x FL 8W840	260 lm		230V~=	16 / 8
AQL 08/24	1010051/13	1 x FL 8W840	230 lm		24V~=	15,4 / 9,6
AQL 11/HF	2000052/13	1 x CL 11W840	490 lm		230V~=	16 / 8

* Ook beschikbaar als DALI-variant

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	
IK AQL	11150042/13	
PB AQL	11150029	
WB AQL	11150028V	
ZB AQL	11150030V	
PP AQL	11150063	
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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

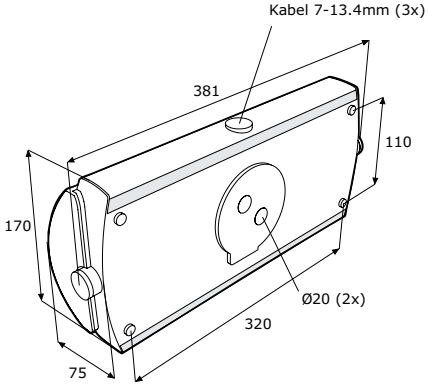
Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 02A/1/ZT/LB400/FR/LED	6161953/13	2 x LED 1W	89 lm			26,9 / 22,1
AQL 02A/1/ZT/LB400/LS/LED	6161853/13	2 x LED 1W	89 lm			26,9 / 22,1
AQL 08A/1/ZT/FR	1131951/13	1 x FL 8W840	180 lm			25,5 / 17,1
AQL 11A/1/ZT/FR	2131952/13	1 x CL 11W840	580 lm			34,1 / 22,6
AQL 11A/1/ZT/LS	2121852/13	1 x CL 11W840	580 lm			34,1 / 22,6
AQL 11B/1/ZT/FR	2132952/13	1 x CL 11W840	580 lm			11 / 9,2
AQL 11/HF/LS	2000852/13	1 x CL 11W840	490 lm		230V~=	23,3 / 14,1

Opties: = /FLX = /CIS

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	
IK AQL	11150042/13	
PB AQL	11150029	
WB AQL	11150028V	
ZB AQL	11150030V	
PP AQL	11150063	
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Aqualux

High impact & modern

Vluchtroute-aanduiding, wand

- Waterdicht, slagvast en eenvoudige montage
- Opties: /FR armaturen vorstbestendig (tot -25°C) geschikt voor o.a. koelcellen en ijshallen.
- Geschikt voor o.a.: sportcomplexen, zwembaden, parkeergarages, stations en tunnels

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	Code
AQL 02A/1/ZT/LED*	6131053/13	2 x LED 1W			9,9 / 5,1
AQL 02A/1/ZT/LB400/LED	6161053/13	2 x LED 1W			9,9 / 5,1
AQL 02A/1/ZT/FR/LED*	6131953/13	2 x LED 1W			17,2 / 11,2
AQL 02A/1/ZT/LB400/FR/LED	6161953/13	2 x LED 1W			26,9 / 22,1
AQL 02/HF/LED	6000053/13	2 x LED 1W		230V~=	6,8 / 3,1
AQL 08A/1/ZT/FR	1131951/13	1 x FL 8W840			25,5 / 17,1
AQL 08A/1/ZT	1131051/13	1 x FL 8W840			18,2 / 11
AQL 08A/1/ZT/LB400	1161051/13	1 x FL 08W840			18,1 / 11,4
AQL 08B/1/ZT/LB400	1162051/13	1 x FL 08W840			3,2 / 2,7
AQL 08/HF	1000051/13	1 x FL 8W840		230V~=	16 / 8
AQL 08/24	1010051/13	1 x FL 8W840		24V~=	15,4 / 9,6

* Ook beschikbaar als DALI-variant

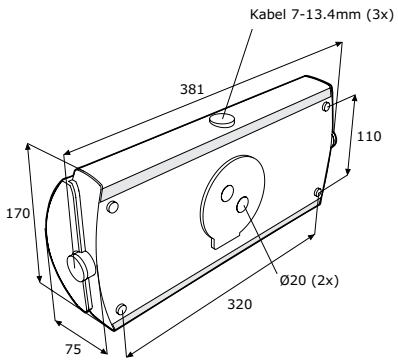
Opties: C = /FLX D = /CIS

Pictogrammen

Type	Code	
PSA 51	12730251	
PSA 52	12730252	
PSA 53	12730253	
PSA 58	12730258	
PSA 10	12730210	
PSA 11	12730211	
PSA OPAAL	12730201-037	

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	
IK AQL	11150042/13	
PB AQL	11150029	
WB AQL	11150028V	
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
AQL 02A/1/ZT/LED*	6131053/13	2 x LED 1W			9,9 / 5,1
AQL 02A/1/ZT/FR/LED*	6131953/13	2 x LED 1W			17,2 / 11,2
AQL 02/HF/LED	6000053/13	2 x LED 1W		230V~=	6,8 / 3,1
AQL 08A/1/ZT/FR	1131951/13	1 x FL 8W840			25,5 / 17,1
AQL 08A/1/ZT	1131051/13	1 x FL 8W840			18,2 / 11
AQL 08A/1/ZT/LB400	1161051/13	1 x FL 08W840			18,1 / 11,4
AQL 08B/1/ZT/LB400	1162051/13	1 x FL 08W840			3,2 / 2,7
AQL 08/HF	1000051/13	1 x FL 8W840		230V~=	16 / 8
AQL 08/24	1010051/13	1 x FL 8W840		24V~=	15,4 / 9,6

* Ook beschikbaar als DALI-variant

Opties: C = /FLX D = /CIS

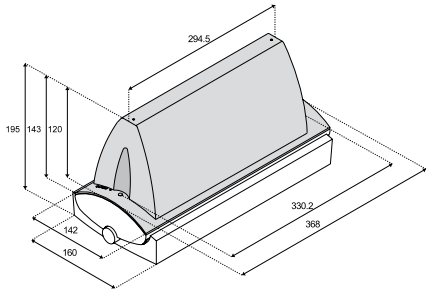
Pictogrammen

Type	Code		Type	Code
TS 275/51	12527551		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/52	12527552		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/53	12527553		+ KAP AQL/DZ*	11240062
TS 275/58	12527558		+ KAP AQL/DZ*	11240062

* Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen

Accessoires

Type	Code	
IK AQL	11150042/13	
ZB AQL	11150030V	
PP AQL	11150063	
ZWEMBADSET AQL	11240064	kit om Aqualux armaturen geschikt te maken voor toepassing in zwembaden



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

PrimEvo HP

Betrouwbaar & betaalbaar

- 17 meter spacing op 3 meter hoogte
- Lichtopbrengst van 335 lumen
- Varianten voor inbouw en opbouw, lange en wijde lichtspreiding
- Eenvoudige en snelle installatie

PrimEvo HP

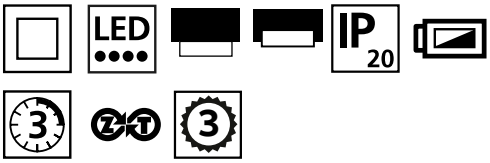
Betrouwbaar & betaalbaar

PHP-3RW/ZT

PHP-3RL/ZT

PHP-3L/ZT

PHP-3W/ZT

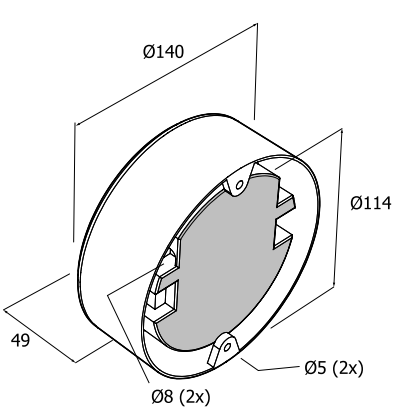


Vluchtrouteverlichting - plafond en wand

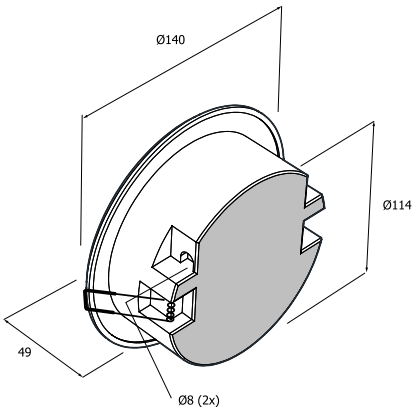
- High performance: 17 meter spacing op 3 meter hoogte
- Lichtopbrengst van 335 lumen
- Varianten voor inbouw en opbouw, lange en wijde lichtspreiding
- Eenvoudige en snelle installatie

Armaturen

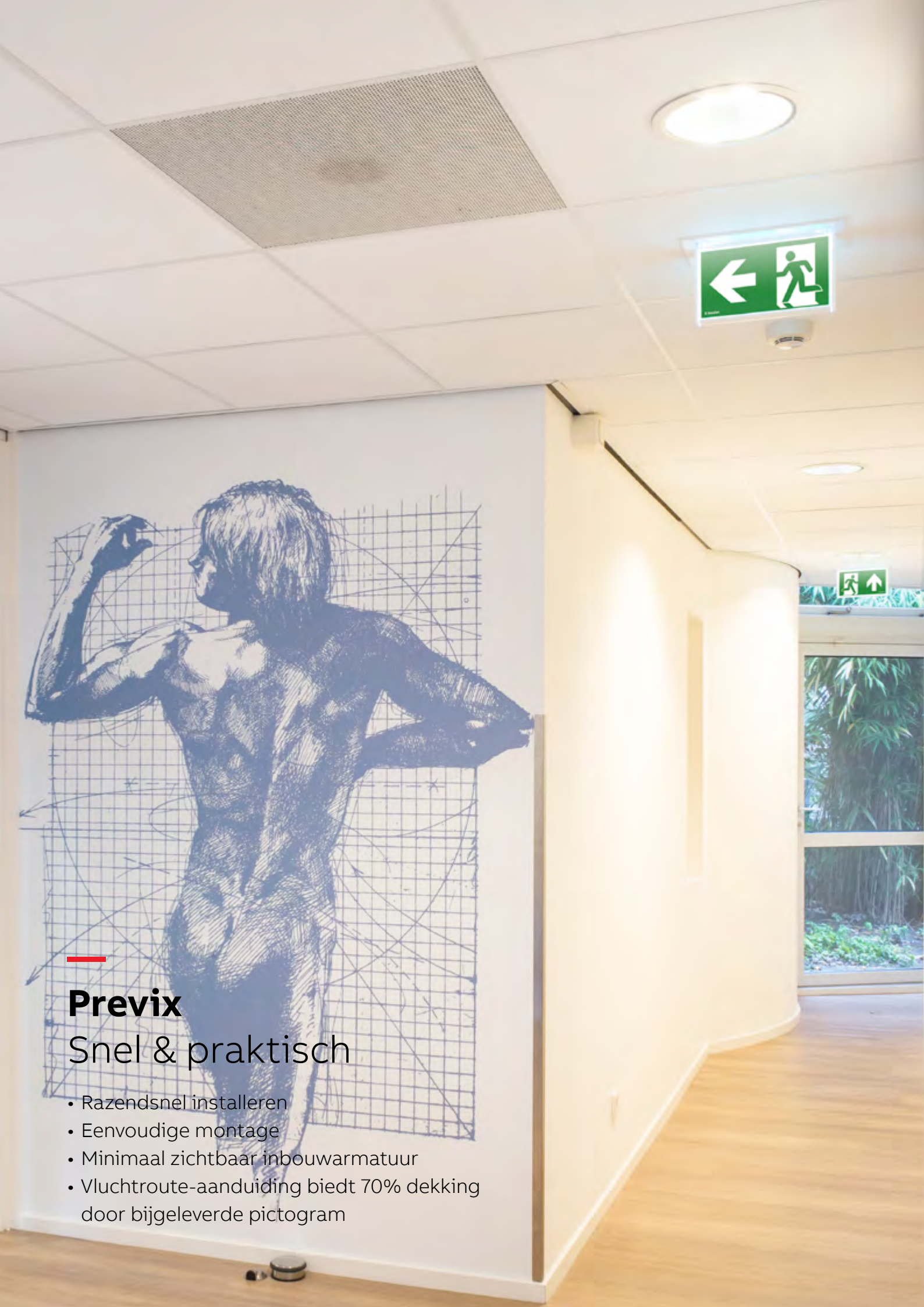
Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA/W Niet permanent
PHP-3L/ZT	1x LED 4W	335 lm			10 / 4
PHP-3RL/ZT	1x LED 4W	335 lm			10 / 4
PHP-3RW/ZT	1x LED 4W	335 lm			10 / 4
PHP-3W/ZT	1x LED 4W	335 lm			10 / 4



Opbouw



Inbouw



Previx

Snel & praktisch

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

Previx
Quick guide

Armaturen

Vluchtroute-aanduiding
Wand opbouw

Type	Code	Voeding nood
PRE-1/LED	14062112/13	
PRE-HF/LED	14062021/13	230V~=
PRE-24/LED	14062020/13	24V~=

In verpakking: +

Vluchtrouteverlichting
Plafond opbouw

Type	Code	Voeding nood
PRE-1/V/LED	14063112/13	
PRE-1/V/LB400/LED	14063132/13	
PRE-HF/V/LED	14063021/13	230V~=
PRE-24/V/LED	14063020/13	24V~=

Vluchtrouteverlichting en -aanduiding
Plafond inbouw, dubbelzijdig

Type	Code	Voeding nood
PRE-1/R/LED	24063112/13	
PRE-HF/R/LED	24063021/13	230V~=
PRE-24/R/LED	24063020/13	24V~=

Armaturen + PRE-DZ KIT

Pictogrammen

Type	Code	
P51-PRE	12323151	
P52-PRE	12323152	
P53-PRE	12323153	
P58-PRE	12323158	

Pictogramfolie past in de PRE-DZ KIT

Type	Code		Type	Code
P51-PRE	12323151		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P52-PRE	12323152		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P53-PRE	12323153		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P58-PRE	12323158		+ PRE-DZ KIT*	14060400

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

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	universele beschermkorf
PRE-DZ KIT	14060400	dubbelzijdige kit inclusief:
PB-PRE	11150071	plafondbeugel
PP-PRE	11150072	zijwandbeugel
ZB-PRE	11150070	pendelplaat
PRE-RENO KIT WIT	11160105	renovatie kit

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

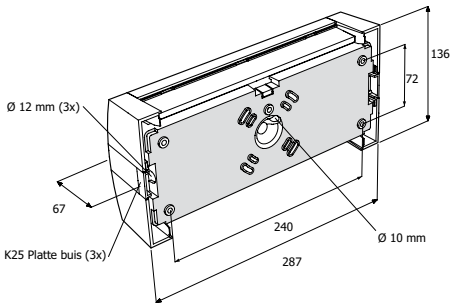
Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
PRE-1/V/LED	14063112/13	1 x LED 2W	107 lm			10,3 / 5,2	4 / 1,5
PRE-HF/V/LED	14063021/13	1 x LED 2W	107 lm		230V~=	7,7 / 3,8	7,7 / 3,8

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code	
BK XL	11160025	universele beschermkorf
PB-PRE	11150071	plafondbeugel
PP-PRE	11150072	pendelplaat
ZB-PRE	11150070	zijwandbeugel



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Previx

Snel & praktisch

Vluchtrouteverlichting- en aanduiding, inbouw

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
PRE-1/R/LED	24063112/13	1 x LED 2W	115 lm			10,3 / 5,2	4 / 1,5
PRE-HF/R/LED	24063021/13	1 x LED 2W	115 lm		230V~=	7,7 / 3,8	7,7 / 3,8

Opties: C = /FLX D = /CIS

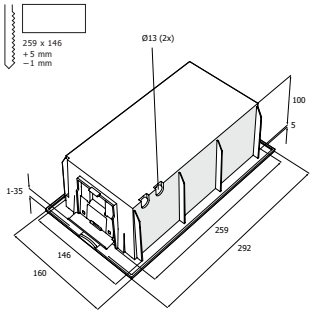
Pictogrammen

Type	Code		Type	Code
P51-PRE	12323151		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P52-PRE	12323152		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P53-PRE	12323153		+ PRE-DZ KIT*	14060400
P58-PRE	12323158		+ PRE-DZ KIT*	14060400

*Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen, P51-PRE + blindfolie is bij de PRE-DZ KIT inbegrepen. Het complete pictogramoverzicht vindt u vanaf pagina 127.

Accessoires

Type	Code	
PRE-DZ KIT	14060400	
PRE-RENO KIT	11160105	



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Previx

Snel & praktisch

Vluchtroute-aanduiding, opbouw

- Materiaal behuizing en kap polycarbonaat
- Makkelijk en binnen drie minuten te monteren / installeren
- Inclusief pictogram vluchtroute rechtdoor (P51-PRE)
- Via PRE-DZ KIT dubbelzijdig toepasbaar

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
PRE-1/LED	14062112/13	2 x LED 1W			10,3 / 5,2	4 / 1,5
PRE-HF/LED	14062021/13	2 x LED 1W		230V~=	7,7 / 3,8	7,7 / 3,8

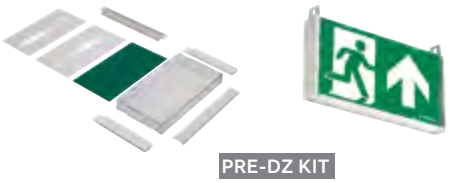
Opties: C = /FLX D = /CIS

Pictogrammen

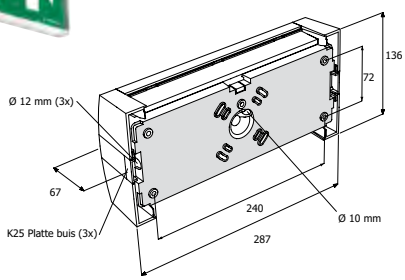
Type	Code	
P51-PRE	12323151	
P52-PRE	12323152	
P53-PRE	12323153	
P58-PRE	12323158	

Accessoires

Type	Code		
BK XL	11160025	universele beschermkorf	
PRE-DZ KIT	14060400	dubbelzijdige kit inclusief:	
PB-PRE	11150071	plafondbeugel	
PP-PRE	11150072	pendelplaat	
ZB-PRE	11150070	zijwandbeugel	



PRE-DZ KIT



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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

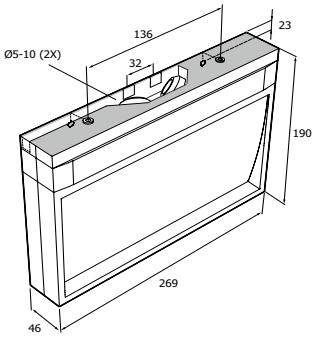
Neutraal & prijsbewust

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

Armatuur

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Niet permanent
SOLO-P/ZT	6331031	1 x LED 2W			4 / 3,7



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Lutia

Betrouwbaar & robuust

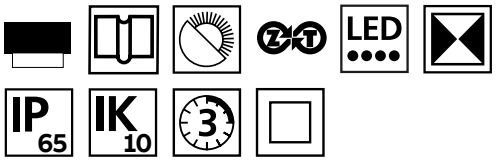
- Ontworpen voor buitentoepassingen (IP65 + IK10)
- Bestendig tegen extreme omgevingstemperaturen
- Eén armatuur voor zowel wand- als plafondmontage

Lutia

Betrouwbaar & robuust

Vluchtrouteverlichting - wand en plafond opbouw

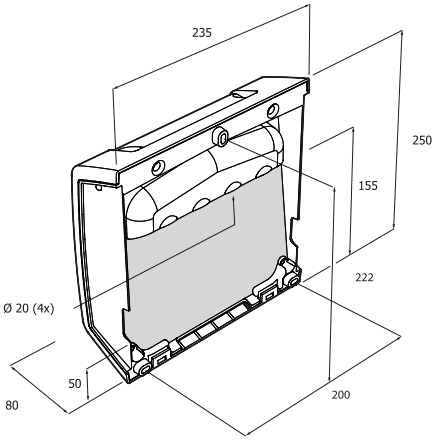
- First-fix en loop-in/loop-out-systeem minimaliseren de installatietijd
- Eén armatuur voor zowel wand- als plafondmontage
- Robuust ontwerp geschikt voor buitentoepassingen (tot -20°C bij decentrale armaturen en -40°C bij centrale armaturen)



Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding Nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
LTA-DLO/3	65760230	2x LED 1W	97 lm			5,5 / 6,1	4,2 / 4,3
LTA-DLO/LB400*	65760240	2x LED 1W	97 lm			5,5 / 6,1	4,2 / 4,3
LTA-DLO/3/CIS*	65760231	2x LED 1W	97 lm			5,5 / 6,1	4,2 / 4,3
LTA-CLO	65760250	2x LED 1W	206 lm		230V~=	5 / 5,6	5 / 5,6
LTA-CLO/FLX	65760253	2x LED 1W	206 lm		230V=	5 / 5,6	5 / 5,6

*Beschikbaar vanaf voorjaar 2019



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Indulux

Industrieel & design

- Robuust genoeg voor de fabriek - strak genoeg voor op kantoor
- Stof- en waterbestendig (IP68)
- Voor montage op plafond en wand
- Geschikt voor F&B-industrie (316L einddoppen)

Indulux

Industrieel & design

Indulux vluchtrouteverlichting

- Flexibiliteit in montage
- Roestvrijstalen oplossing bestendig tegen stof en water (IP68)
- Eenvoudig onderhoud met de uitschuifbare module

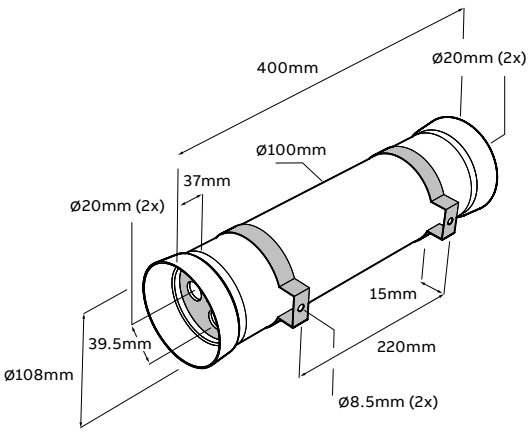
Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
IND 1X4A/3/ZT/LED	11120402	1x LED 4W	200 lm			3,5 / 7,5	1,8 / 4,5
IND 1X4A/1/LB400/LED	11120408	1x LED 4W	200 lm			3,5 / 7,5	1,8 / 4,5
IND 1X4/HF/LED	11120200	1x LED 4W	400 lm		230V~=	6,5 / 7	6,5 / 7
IND 1X4/24/LED	11120300	1x LED 4W	350 lm		24V~=	6,5 / 6,5	6,5 / 6,5

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code
Set van 2 RVS sierkappen ter afsluiting van de buis	102601K



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Indulux

Industrieel & design

Indulux vluchtroute-aanduiding

- Flexibiliteit in montage
- Roestvrijstalen oplossing bestendig tegen stof en water (IP68)
- Eenvoudig onderhoud met de uitschuifbare module

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
IND 1X4A/3/ZT/LED	11120402	1x LED 4W			3,5 / 7,5	1,8 / 4,5
IND 2X4A/3/ZT/LED/DZ*	11120403	2x LED 4W			7 /15	3,9 / 9
IND 1X4A/1/LB400/LED	11120408	1x LED 4W			3,5 / 7,5	1,8 / 4,5
IND 2X4A/1/LB400/LED/DZ*	11120409	2x LED 4W			7 /15	3,9 / 9
IND 1X4/HF/LED	11120200	1x LED 4W		230V~=	6,5 / 7	6,5 / 7
IND 2X4/HF/LED/DZ*	11120201	2x LED 4W		230V~=	13 / 14	13 / 14
IND 1X4/24/LED	11120300	1x LED 4W		24V~=	6,5 / 6,5	6,5 / 6,5
IND 2X4/24/LED/DZ*	11120301	2x LED 4W		24V~=	13 / 13	13 / 13

* Dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding.

Opties: C = /FLX D = /CIS

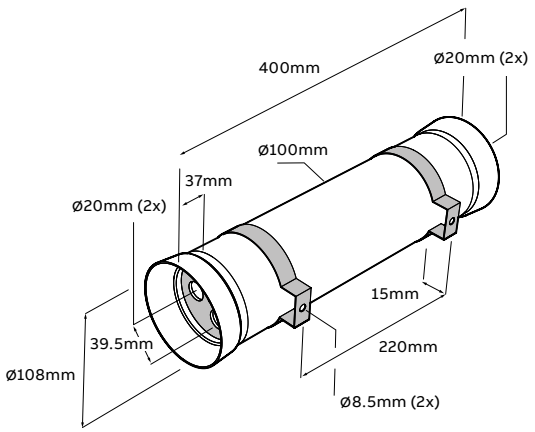
Pictogrammen

Pictogramfolies	Code
PF 202/51	12220251
PF 202/52	12220252
PF 202/53	12220253
PF 202/58	12220258
PF 202/50	12220250

* Bij dubbelzijdige toepassing extra pictogram bestellen.

Accessoires

Type	Code
Set van 2 RVS sierkappen ter afsluiting van de buis	102601K



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Hiled

Krachtig en betrouwbaar

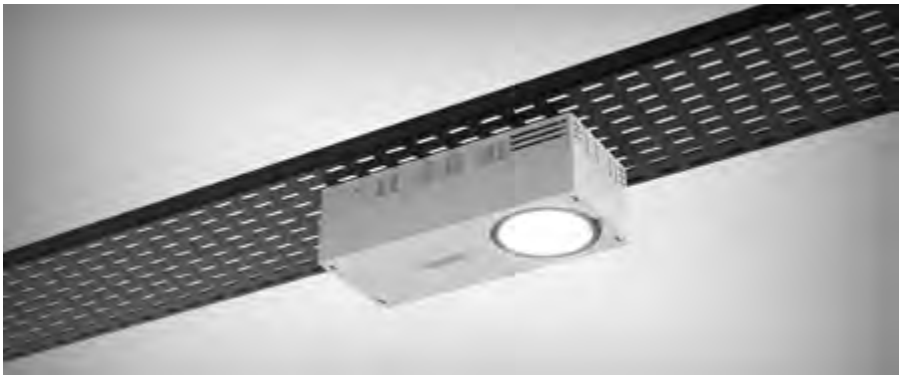
Vluchtrouteverlichting - lichtspreiding: Lang (L)

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

Armaturen

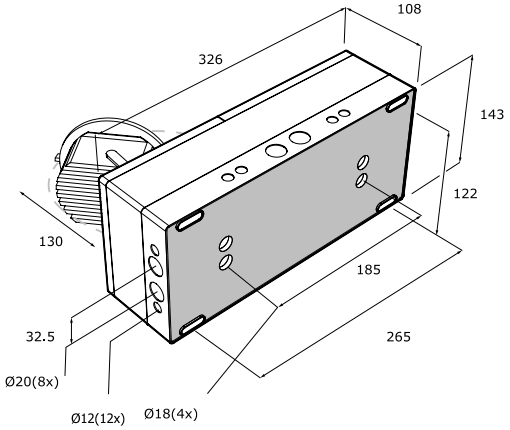
Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Omgevings-temperatuur (°C)
HIL-DLO	11170040/13	1 x LED 7 W	1000 lm			9 / 8	5 / 3	0-40
HIL-DLO/LB400	11170041/13	1 x LED 7 W	1000 lm			9 / 8	5/ 3	0-40
HIL-CLO	11170065/13	1 x LED 7 W	1000 lm		230V~=	15,5 / 14	15,5 / 14	0-40
HIL-CLO/24	11170067	1 x LED 7 W	1000 lm		24V~=	15,5 / 14	15,5 / 14	0-40

Opties: = /FLX = /CIS



Accessoires

Type	Code	
MB HIL	11170101/13	Montagebeugel
IK HIL	11170102/13	Inbouwkit



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

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

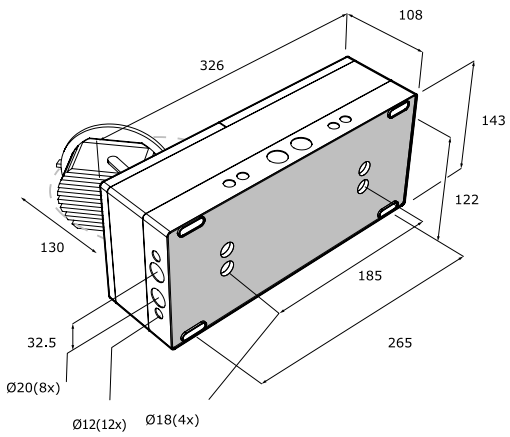
Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent	Omgevings-temperatuur (°C)
HIL-DWO	11170050/13	1 x LED 7 W	1000 lm			9 / 8	5 /3	0-40
HIL-DWO/LB400	11170051/13	1 x LED 7 W	1000 lm			9 / 8	5 /3	0-40
HIL-CWO	11170075/13	1 x LED 7 W	1000 lm		230V~=	15,5 / 14	15,5 / 14	0-40
HIL-CWO/24	11170077	1 x LED 7 W	1000 lm		24V~=	15,5 / 14	15,5 / 14	0-40

Opties: C = /FLX D = /CIS

Accessoires

Type	Code	
MB HIL	11170101/13	Montagebeugel
IK HIL	11170102/13	Inbouwkit



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Decolux

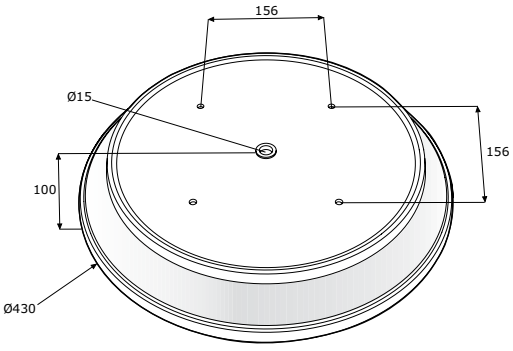
Decoratief & gedegen

Vluchtrouteverlichting

- Behuizing gecoat plaatstaal met polycarbonaat opaalkap
- Optimale lichtspreiding (hoge lichtopbrengst) en neutrale positionering op het plafond
- Toepassing o.a.: wooncomplexen, trappenhuizen, hallen en gangen

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Lumen	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
DECO 2D28/ZT	11100341/13	1 x CL 28W827	620 lm			40 / 37



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Alulux

Tijdloos & solide

Vluchtroute-aanduiding

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
WER 02A/ZT	11230056/13	1 x LED 2W			9,9 / 5,1
WER 02/HF	11230055/13	1 x LED 2W		230V~=	34 / 13,5

Opties: C = /FLX D = /CIS

Pictogrammen & achterplaten

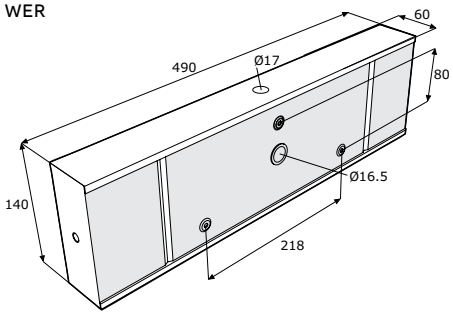
Type	Code		Type	Code	
PP 400/51	12240051		AP 08	11130031	
PP 400/52	12240052		AP 08/BLIND	11130032	
PP 400/53	12240053				
PP 400/58	12240058				

Enkelzijdig: pictogramplaat (PP .../..) + achterplaat (AP...)
Dubbelzijdig: 2 x pictogramplaten (PP .../..)
Pictogramplaat: zeefdruk op PET-G

Accessoires

Type	Code	
BK 08	11160018	
ZB 08	11150020	
PENDEL	zie pagina 126	

WER



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Alulux

Tijdloos & solide

Vluchtroute-aanduiding

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
DTA 725A/ZT/LED	11120316	4 x LED 2W			20,8 / 13,5
TA 725/HF/LED	11112088	4 x LED 2W		230V~=	33,5 / 19,5

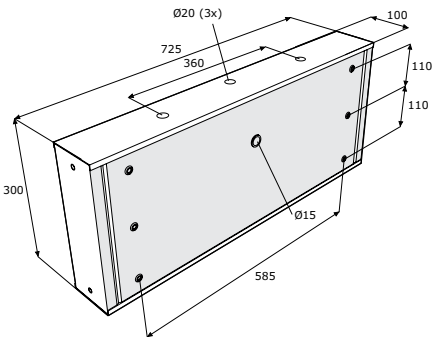
Opties: = /FLX

Pictogrammen

Type	Code		Type	Code	
PP 725/51	12272551		AP 725/BLIND	11130022	
PP 725/52	12272552		AP 725	11130021	
PP 725/53	12272553				
PP 725/58	12272558				

Accessoires

Type	Code	
BK 725	11160007	
ZB 725	11150004	
PENDEL	zie pagina 126	



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Luto

Solide & aluminium

Tekstarmatuur

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

Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
LUTO/PL11/400/24	11110124/13	1 x CL 11W840		24V~=	23 / 11

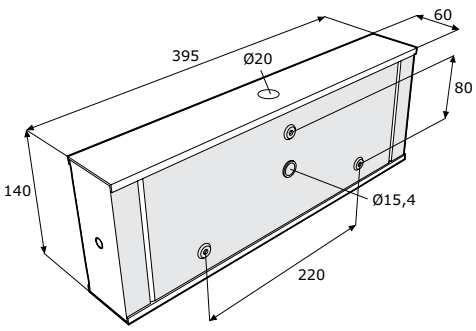
Pictogrammen & achterplaten

Type	Code	Omschrijving		Type	Code	
LUTO/TP 1	12930002	RUIMTE VERLATEN		AP LUTO	11130001	
LUTO/TP 2	12930003	RUIMTE NIET BETREDEN		AP LUTO/BLIND	11130002	
LUTO/TP 3	12930007	RUIMTE VERLATEN GASBLUSSING				
LUTO/TP 4	12930006	RUIMTE NIET BETREDEN GASBLUSSING				

Enkelzijdig: pictogramplaat (LUTO/TP...+ achterplaat (AP...)
Pictogramplaat: zeefdruk op PET-G
Overige teksten op aanvraag

Accessoires

Type	Code	
BK 08	11160018	
PENDEL	zie pagina 126	



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Garage

Solide & aluminium

Parkeergarage-signalisatie

- Materiaal behuizing geanodiseerd aluminium
- Zwarte tekstplaat, rode tekst zichtbaar bij inschakelen
- Conform NEN 2443
- Toepassing parkeergarages

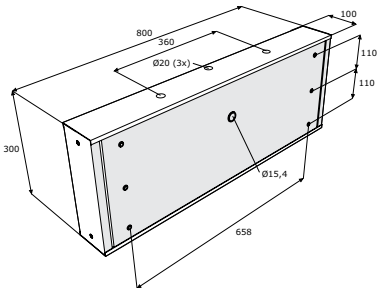
Armaturen

Type	Code	Lichtbron	Uitvoering	Voeding nood	VA / W
TA-TL 800/230	11110067/13	2 x FL 18W840		230V~	90 / 46
TA-TL 800/HF	11110068	2 x FL 18W840		230V~=	42 / 42
TA-TL 1590/230	11110073	1 x FL 58W33		230V~	155 / 77
TA-TL 1590/HF	11110075	1 x FL 58W33		230V~=	56 / 55

Pictogrammen & achterplaten

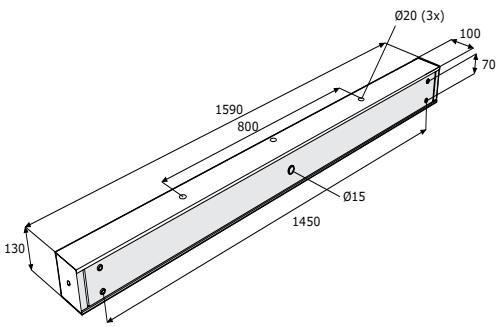
Type	Code		Type	Code
LUTO/TP 5	12980005	ZET MOTOR AF VERLAAT GARAGE	AP 800	11130047
			AP 800/BLIND	11130046
LUTO/TP 6	12915905	ZET MOTOR AF VERLAAT GARAGE	AP 1590	11130049
			AP 1590/BLIND	11130053

Enkelzijdig: pictogramplaat (LUTO/TP...) + achterplaat (AP...)
Dubbelzijdig: 2 x pictogramplaten (LUTO/TP...)
Pictogramplaat: zeefdruk op PET-G



Accessoires

Type	Code	
BK 800	11160000-001	
BK 800 PLAFOND	11160000-002	
PENDEL	zie pagina 126	



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

XION

Industrieel & robuust

DTS explosiebestendige vluchtrouteverlichting of -aanduiding

- Complete range voor vluchtrouteverlichting en -aanduiding
- ATEX en IECex gecertificeerd
- Geschikt voor gaszone 1 en 2 en stofzone 21 en 22
- Eenvoudige installatie en onderhoud met de uitschuifbare module

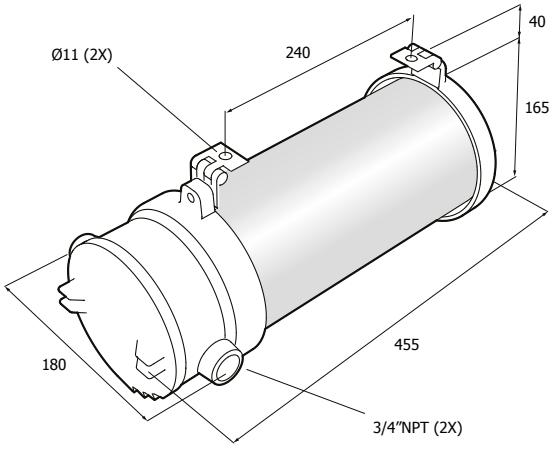
Armaturen

Type	Omschrijving	Code	Lichtbron	Lumen permanent / Niet permanent	Uitvoering	Voeding nood	VA / W Permanent	VA / W Niet permanent
XN-EX-1/ZT	Decentraal - zelftest	11180050	1x LED 4W	330/100 lm			9,7 / 3,7	1,5 / 0,5
XN-EX-1/CIS	Decentraal - CIS	11180052	1x LED 4W	330/100 lm			9,7 / 3,7	1,5 / 0,5
XN-EX-1/ZT/LB400	Decentraal LB400	11180054	1x LED 4W	330/100 lm			9,7 / 3,7	1,5 / 0,5
XN-EX-HF	Centraal 230V	11180060	1x LED 4W	200 lm		230V~=	9,7 / 3,7	1,5 / 0.5
XN-EX-HF/FLX	Centraal 230V FLX	11180061	1x LED 4W	200 lm		230V=	9,7 / 3,7	1,5 / 0,5

Armaturen worden geleverd inclusief 4 pictogramstickers en 2 scharnierbeugels voor plafondmontage.

Accessoires

Type	Code
D024	2x RVS scharnierbeugels 304L voor plafondmontage
D025	2x U-bouten en 2 verzinkte stalen beugel voor montage op buis 1" ¼
D026	2x U-bouten en 2 verzinkte stalen beugel voor montage op buis 1" ½
D027	2x U-bouten en 2 verzinkte stalen beugel voor montage op buis 2"
D029	2x U-bouten en 2x RVS beugels (304L) voor montage op buis 1" ½
D030	2x U-bouten en 2x RVS beugels (304L) voor montage op buis 2"



De onderdelenlijst vindt u vanaf pagina 80. De spacingtabellen en maatschetsen vindt u vanaf pagina 112.

Conversiemodules

Ombouwen verlichtingsarmatuur tot vluchtrouteverlichting

- Geschikt voor vrijwel elk verlichtingsarmatuur
- Minimaal zichtbaar, wel de veiligheid van noodverlichting
- Met in-of bijbouw noodunit
- Toepasbaar in wit, aluminium en zwart

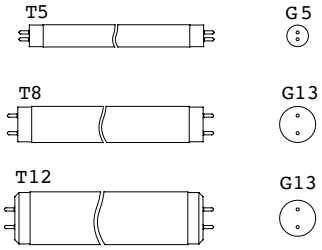
Conversiemodules

Informatie bij maatvoeringen

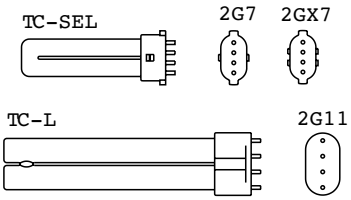
- Op deze pagina vindt u maatschetsen van conversiemodules en diverse lichtbronnen
- De benaming van een lichtbron is afhankelijk van de leverancier

Een twee pins compactlamp is niet geschikt voor een noodverlichtingstoepassing, dit omdat er zich in de lampvoet een starter bevindt.

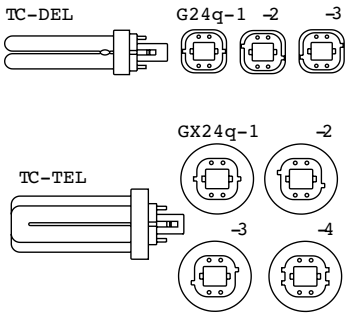
Maatschets T5, T8 en T12



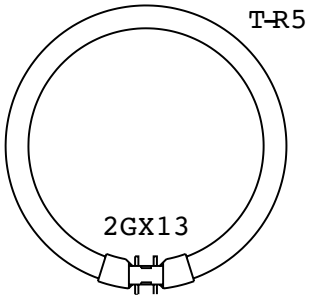
Maatschets TC-SEL en TC-L



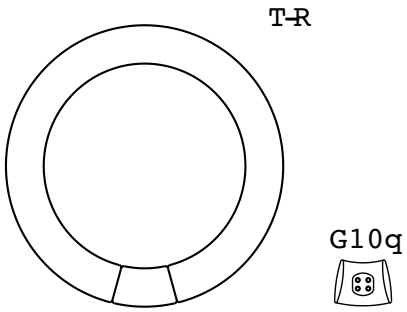
Maatschets TC-L en TC-DEL



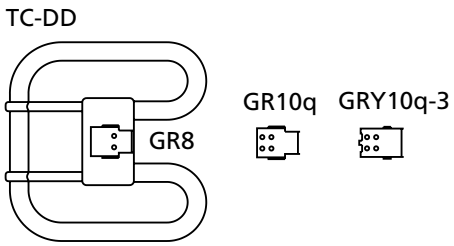
Maatschets T-R5



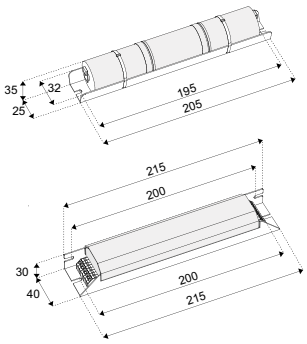
Maatschets T-R



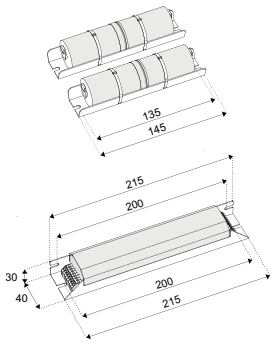
Maatschets TC-DD



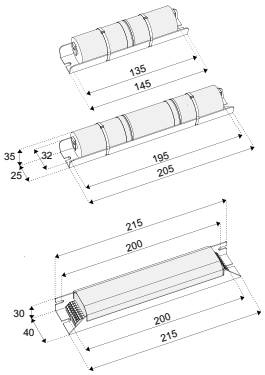
Maatschets A



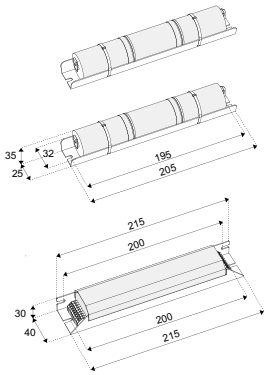
Maatschets B



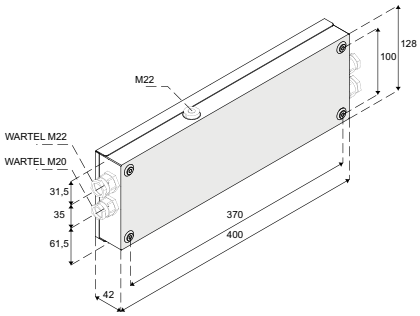
Maatschets C



Maatschets D



Maatschets E



LNX conversiemodules

Extra hoge lumenoutput

Inbouw

Bijbouw (B)

Conversiemodule voor vluchtrouteverlichting

- Materiaal behuizing geanodiseerd aluminium (bijbouw) of sendzimir verzinkt plaatstaal (inbouw)
- Hoge BLF (Ballast Lumen Factor)
- 9 modules geschikt voor uiteenlopende lichtbronnen

Modules

Maatschets inbouw	Lamp-> type / art	T5	T-R5	T8	T12	TC-DEL	TC-TEL	TC-SEL	TC-L	TC-DD	<-Lamp type / art	Maatschets bijbouw (B)
A	LNX 1 11100461					10W-43%		5W-46%	18W-28%	10W-43%	LNX 1B 11100461B	E
						13W-35%		7W-45%		16W-48%		
						18W-31%		9W-42%				
								11W-35%				
B	LNX 2 11100462/13	4W-47%		18W-26%							LNX 2B 11100462B	E
		6W-51%		36W-21%								
		8W-49%		58W-14%								
		13W-46%										
B	LNX 3 11100463	14W-57%	22W-31%			10W-55%	13W-37%		18W-34%	10W-51%	LNX 3B 11100463B	E
		21W-49%				13W-41%	18W-37%		24W-35%	16W-58%		
		24W-39%				18W-33%	26W-26%			21W-47%		
						26W-24%				28W-36%		
B	LNX 4 11100464								24W-27%	28W-33%	LNX 4B 11100464B	E
									34W-24%	38W-23%		
									36W-23%			
									40W-23%			
C	LNX 5 11100465	28W-38%	40W-22%				32W-28%					E
		49W-20%					42W-25%				LNX 5B	
											11100465B	
C	LNX 6 11100466	39W-27%							40W-28%			E
		54W-17%									LNX 6B	
											11100466B	
D	LNX 7 11100467	4W-50%		18W-27%	100W-16%							E
		6W-57%		36W-20%							LNX 7B	
		8W-50%		58W-18%							11100467B	
		13W-43%		70W-18%								
D	LNX 8 11100468	80W-15%	55W-22%				32W*-30%		55W-20%			E
			60W-19%				42W*27%		80W-17%		LNX 8B	
											11100468B	
D	LNX 9 11100469	35W-40%					32W*-32%			55W-17%		E
							42W*-28%				LNX 9B	
											11100469B	

* Alleen niet Amalgam

Maatschetsen vindt u op pagina 112.

Aansluitschema's zijn verkrijgbaar via de verkoopafdeling van VanLien.

Vervangingsonderdelen

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

Vervangingsonderdelen

VanLien lichtbronnen

VanLien past diverse lichtbronnen toe afhankelijk van gebruik en toepassing. Naast speciaal voor noodverlichting ontwikkelde fluorescentiebuizen en compactlampen gebruikt VanLien in steeds meer armaturen lange levensduur en energiezuinige led lichtbronnen. Kwalitatief hoogwaardige lichtbronnen dragen bij aan de veiligheid en betrouwbaarheid van uw noodverlichting.

Armatuurtype	Type	Artikelnummer
8 WATT ARMATUREN	FL 8W/33	11220102V
8 WATT ARMATUREN - LB400	FL 8W/840	11220110V
(O/I)LN.../LL, WER 03	CCFL 3W	11220120V
(D)TA-TL 330, PRE	FL 6W/33	11220101V
(D)VA 590, NB(N) 13, WER 13, FM(N) 13, (D/C)IB 555, DTA 720	FL 13W/33	11220103V
OPTILUX en AQUALUX 8W	FL 8W/840	11220110V
AQL 11, NR(I/O) 11	CL 11W/840	LL18105PLV

Advies voor FL-buizen

- FL-buizen met een verwachte brandduur van minimaal 8000 uur verdienen de voorkeur om het vervangingsmoment uit te stellen.
- Kies voor het kleurnummer 830 of 840. Deze buizen zijn doorgaans van een beter kwaliteitsniveau.
- Defecte FL-buizen dient u uiteraard direct te vervangen. Het noodverlichtingsarmatuur kan met een defecte FL-buis immers niet correct functioneren tijdens netspanningsuitval.

Waarom FL-buizen tijdig vervangen?

- Om de lichtopbrengst van 1 lux bij spanningsuitval te handhaven. Oude of kapotte buizen hebben een slechte lichtopbrengst of zelfs helemaal geen lichtopbrengst.
- Omdat er hogere stromen kunnen ontstaan, waardoor de elektronica printplaten sneller verouderen of zelfs defect raken.

Waarvan is de levensduur van FL-buizen afhankelijk?

- Merk, kleur en specificaties van de lichtbronnen.
- Brandduur (FL-buizen branden continu of alleen bij een netspanningsuitval).
- De frequentie waarin de FL-buizen in noodbedrijf worden geschakeld.

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 contact-gegevens 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 noodverlichtingsArmaturen 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 Armaturen 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.

Armaturentype	Type	Artikelnummer
HORIZON - 1 UUR	3 VTC 1.5 HT	11190009V
HORIZON - 3 UUR / 8860-EX - 3 UUR	3 D 4.0 HT	11190014V
8 WATT - LB400/XLM	3 D 4.0 HT LB	11190013V
13 WATT - LB400/XLM	STAAF 4XD 4.0 HT	11190004V
ILN(/DZ), OLN(/DZ), NRI 08, NRO 08	4 VTC 1.5 HT	11190005V
(FM(N). ITA, NB(N), TRVN)*	3 C 1.8 HT	11190010V
(DDZ 335, FM(N), ITA, NB(N), TRVN)**, IL, OL, XION	3 D 2.0 HT	11190011V
DVA 590, NB(N) 13, NRI 11, NRO 11 (2 sets benodigd)	2 D 4.0 HT	11190012V
DDZ-TL 335. DIB-TIL 325, DVA-TL 360	3 D 4.0 HT	11190014V
SER-ED (/LB400) / SER-D*I	4 VTC 2.0 HT NIMH	11190017V
AQL 08	STAAF 4 VTCS 1.5 HT	11190018V
AQUALUX - 08 LB400	STAAF 3XD 4.0 HT LB	11190043V
AQUALUX - 11 LB400	STAAF 4XD 4.0 HT LB	11190044V
DTA-TL 590../WD, AQL 11	STAAF 4XD 4.0 HT	11190004V
AQL 11, IND 18	STAAF 3XD 4.0 HT	11190003V

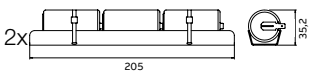
* Armaturen met een productiedatum tot mei 1993

** Armaturen met een productiedatum na mei 1993

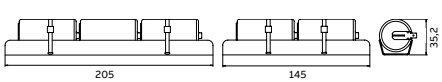
Conversiemoduletype	Type batterijset	Artikelnummer
NU-MFP 08	3 D 2.0 HT	11190011V
LN(R/X) 1	BATT-UNIT LN 3.6V 4 AH	11190024V
LN(R/X) 2, 3,	4 BATT-UNIT LN 4.8V 4 AH	11190027V
NU-MFP 18*, LN(R/X) 5, 6	MFP 18 6V 4 AH	11190015V
NU-MFP 18, 36, 58, LN(R/X) 7, 8, 9	MFP 36 7.2V 4 AH	11190029V

* Conversiemodules met een productiedatum tot mei 1993

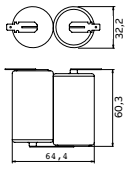
MFP 36 7.2V 4AH



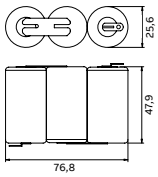
MFP 18 6V 4AH



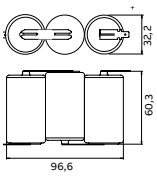
2 D 40. HT



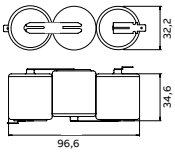
3 C 1.8 HT



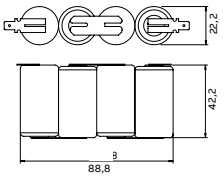
3 D 4.0 HT



3 D 2.0 HT



4 VTC 1.5 HT



Vervangingsonderdelen

Printen en kappen

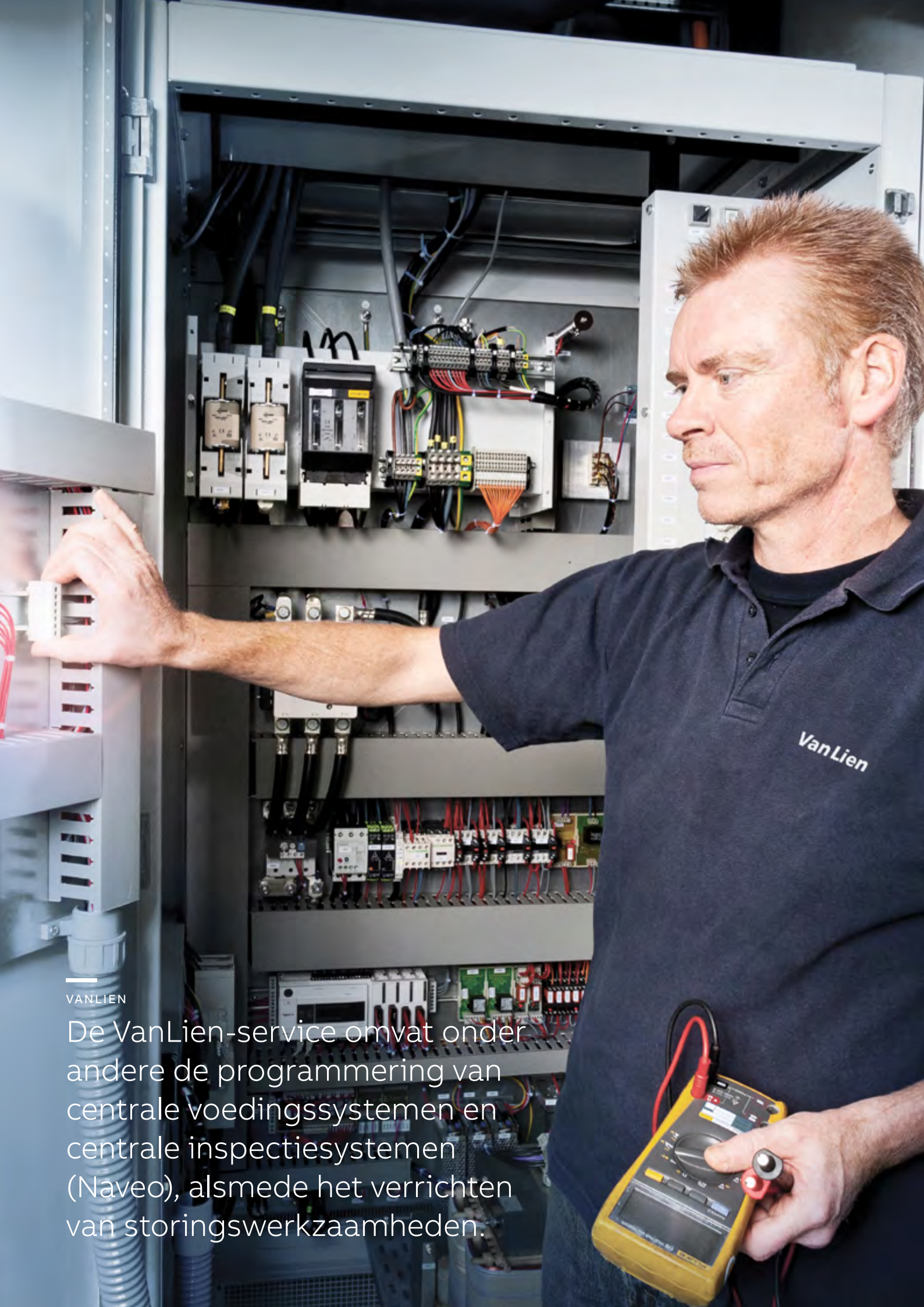
Printen

Armaturentype	PRINT LED TEST Code.	PRINT LED TEST Type (Print)	PRINT ZELFTEST Code.	PRINT ZELFTEST Type (Print)
NB(N), TRVN, WER 04/08, DVA 360, DDZ 335, DTA-TL 330	350131V	DEC 08-1	350261V	ZELF 08-1
OL, IL, FM(N), TNAT, NB(N)/WD, DIB 325, 8860, ITA 08/1	350136V	DEC 08-1/INB	350266V	ZELF 08-1/INB
(O/I)LN.../LL			350651V	1CCFLZELF/1
DVA 590, NB(N) 13, WER 13	350201V	DEC 13-2	350291V	ZELF 13-2
FM(N) 13, DVA-TL 590/WD	350206V	DEC 13-2/INB	350296V	ZELF 13-2/INB
DDZ-TL 335. DVA-TL3 60, DTA-TL 490	350151V	DEC 08-3	350331V	ZELF 08-3
DIB-TL 325, DVA-TL 360/WD, ITA 08/3, NRI 08B/3	350156V	DEC 08-3/INB	350336V	ZELF 08-3/INB
DVA-TL 590, DTA-TL 720	350211V	DEC 13-3	350301V	ZELF 13-3
DIB-TL 555, NRI 11B/3	350216V	DEC 13-3/INB	350306V	ZELF 13-3/INB
NRO 08A/1	350770V	CDEC 08-1	350710V	CZELF 08-1
NRO 08B/1	350773V	NCDEC 08-1	350713V	NC ZELF 08-1
NRI 08B/1, AQL 08B/1	350774V	NDEC 08-1/INB	350714V	NCZELF 08-1/INB
OLN/(/DZ), ILN/(/DZ), AQL 08A/1, NRI 08A/1	350771V	CDEC 08-1/INB	350715V	NCZELF 08-1/INB
NRI 11A/1	350748V	CZELF 13-1/D/PZT/INB	350755V	CZELF 13-1/D/INB
NRO 11A/1	350749V	CZELF 13-1/D/PZT	350750V	CZELF-13-1/D
NRO 11B/1	350752V	NCZELF 13-1/D/PZT	350753V	NCZELF 13-1/D
NRI 11B/1	350206V	DEC 13-2/INB	350754V	NCZELF 13-1/D/INB
(0/1) LN-1/LED	351715V	CZELF 2LEDS-1/1NB		
SER-ED			32110100-005	ONDERHOUDSMODULE
4 - 13 WATT (24 Volt armaturen)			350005V	24T 4-13
Uitgezonderd: VanLien TA-TL 170/24/TA-TLU00/24			350015V	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	11240007V
NB(N) 13. (D)VA(-TL) 590	KAP 590	11240010V
AQL	KAP AQL	11240060V
CDZ, CIB 325. DDZ(-TL), FM(N), TRV(N)	KAP DIB-FM	11240037V
DIB 325/R, DVA 360/R, FM(N)/R, NB(N)/R, NRI, NRO	KAP NRO	11240005V
HORIZON	KAP HORIZON	11240050V
HORIZON led (enkelzijdig)	KAP HORIZON LED	11240065V
NB(N)/WD. TN(AT), VA-TL 360/WD	KAP WD	11240038V



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 advisteert 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.

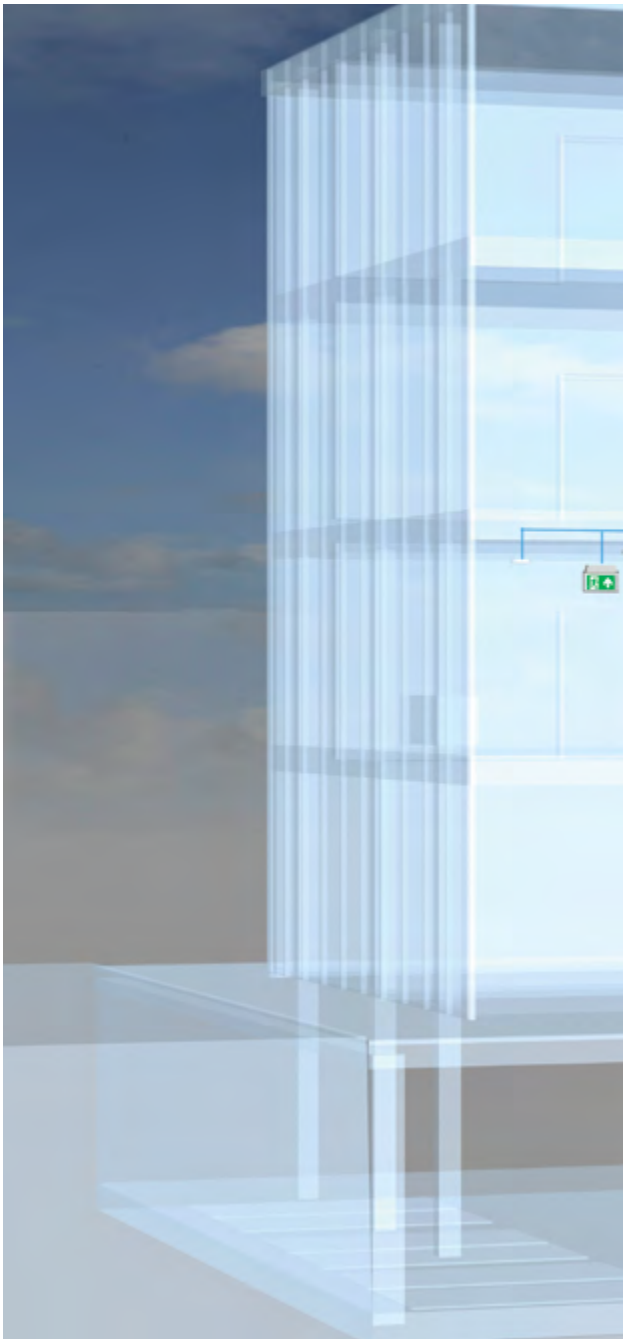
—
01 viaFlex CPS
—
02 Gebouw-illustratie

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 m^2, dit is ruim voldoende voor de in Nederland gangbare grootte van 1000 m^2.
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 armatuurniveau. De FLX-module bevindt zich in alle VanLien-noodverlichtingsarmaturen en garandeert hiermee het hoogste niveau van veiligheid. Het viaFlex-systeem zorgt vervolgens dat de 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

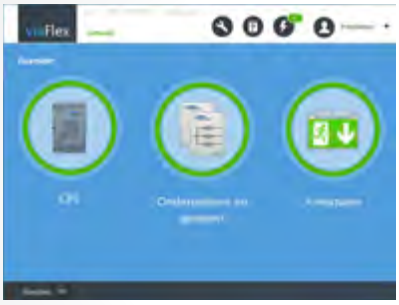
—
01

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 96.

—
01 viaFlex CPS
—
02 **viaFlex PRO**
Bedienings- en programmerings-software

—
02

Touch panel
Communicatie
Het Touch panel is het controle- en besturingssysteem. Met deze communicatiemodule kunt u het volledige noodverlichtingsysteem 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 trekontlasting

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.

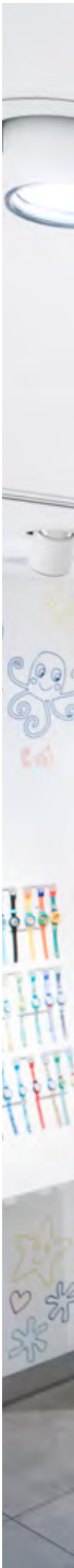
viaFlex-onderstation type RA1 - RA2
Standaard onderstation, afhankelijk van uitvoering, voorzien van één of twee viaFlex OS-modules met aansluitklemmen.

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.

— 01



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 armaturen.

Werking
De FLX-module vormt de schakel tussen armaturen 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 1,5mm^2.
- Maatvoering: 22x24,5x116mm (HxBxD)
- Bijbouwvariant FLX-module, voorzien van insteekcontacten met een maximale diameter 2,5mm^2. 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

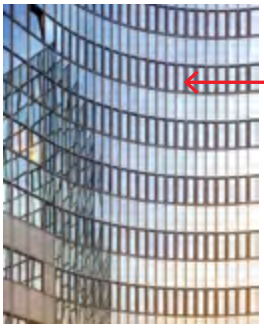
Veiligheidssystemen worden steeds complexer en stellen steeds hogere eisen aan een onderneming, dat geldt ook voor de noodverlichtingsinstallatie. Door ieder moment van de dag de status van de installatie te kunnen bekijken, kan er goed op storingen of defecten in de installatie worden ingespeeld. Dit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

viaFlex Senso-software is een visualiseringssoftware 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.

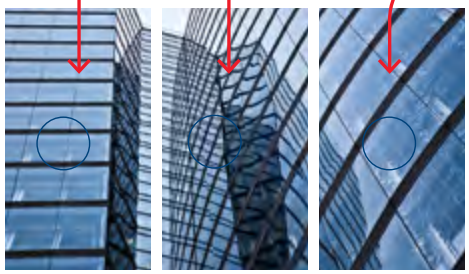
Uw voordelen op een rij
- Complete installatie in één overzicht
- Direct toegang tot relevante informatie
- Visualisering op componentniveau: viaFlex CPS, OS en FLX
- Optioneel: meerdere bedieningslocaties
- Optioneel: inlezen van CAD-tekeningen
- Instellen van melding via SMS of e-mail bij storing

viaFlex Senso

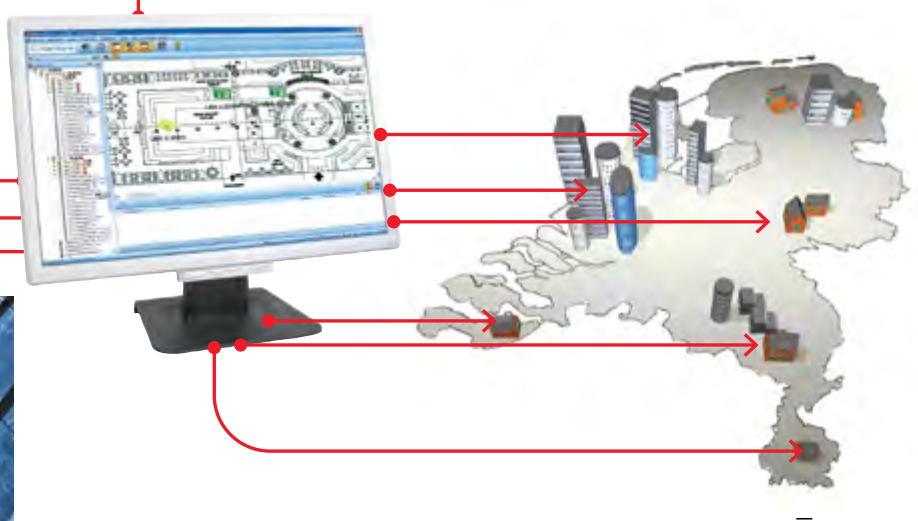
—
01 Eén systeem per gebouw
—
02 Complexe configuraties met meerdere viaFlex-systemen
—
03 Complexe systemen op verschillende locaties



—
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 (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	Op klantspecificatie
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Standaard 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 23, 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
Standaard 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	
Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	n.v.t.
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Standaard 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 van armaturen van derden mogelijk
- Automatische controle-inrichting voor het uitvoeren van functietesten (tijdstip vrij instelbaar)

Opties
- Extern meldtableau
- viaFlex-besturingssoftware
- Senso-visualiseringssoftware

Specificaties	
Aansluitingspanning	1~/N/PE, 230V~ ± 10%, 50/60Hz
Uitgangsspanning	220V= +10/-20%
Autonomie	1 of 3 uur
Behuizing	Plaatstaal, RAL 7035
Standaard 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 97)

Specificaties	
Aansluitingspanning	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 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

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
ELD8000.015NL	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

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.

CE IP20

Specificaties	
Aansluitingspanning	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

		Totaal vermogen			Aantal led-armaturen 2W*		Aantal groepen**		Afmeting
Type	**Code**	**1 uur**	**3 uur**	**Trafo**	**Max. nood*** **	**Max. continu**	**Nood**	**Continu**	**HxBxD**
24 SVK 1	11111051	150W	65W	400VA	38	38	2	2	600x600x300 mm
24 SVK 2	11111052	400W	150W	630VA	100	60	3	3	600x600x300 mm
24 SVK 3	11111053	560W	210W	630VA	140	80	4	4	800x800x300 mm
24 SVK 4	11111054	750W	300W	630VA	160	80	4	4	800x800x300 mm
24 SVK 5	11111055	1050W	350W	1000VA	200	100	5	5	800x800x300 mm
24 SVK 6	11111056	1200W	400W	1000VA	240	120	6	6	800x800x300 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.

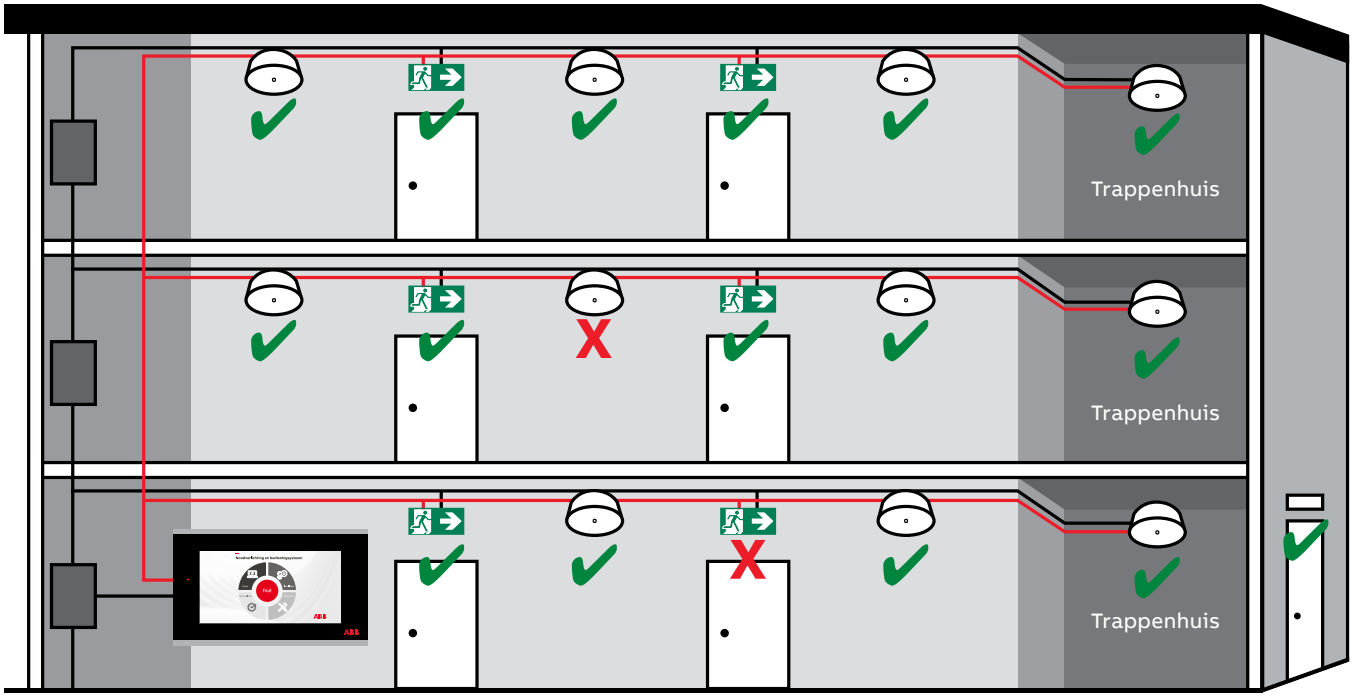
DALI-noodverlichting is een uitbreiding van het DALI-protocol, waarmee de status van noodverlichtingsarmaturen kan worden bewaakt vanaf het touch panel. Deze DALI-technologie is specifiek voor noodverlichting.

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 besturingsysteem.

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.



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

DALI Control Unit (DCU)

Productief en betrouwbaar

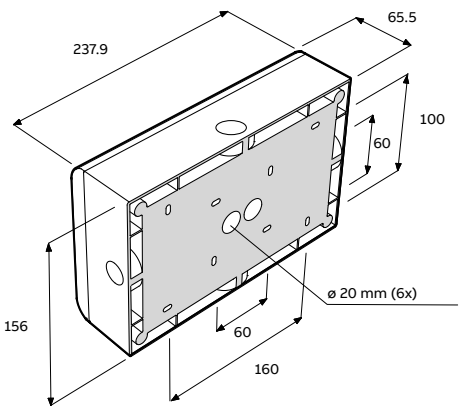
DALI-noodverlichting bedieningspaneel

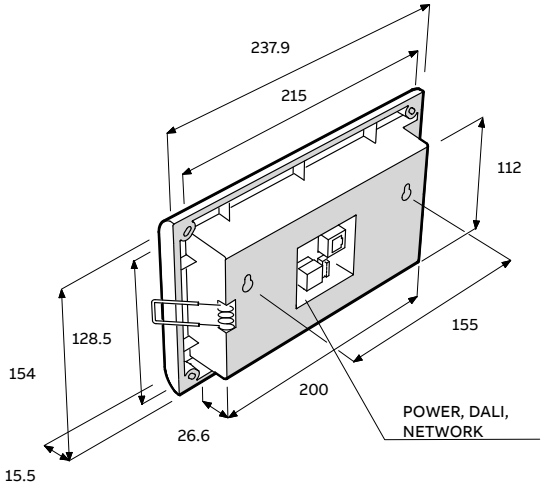
- Gegarandeerde veiligheid voor gebruikers van gebouwen
- Touchscreen om de noodverlichting te bedienen, testen en te volgen
- Eenvoudig te groeperen en te installeren

Bedieningspaneel

Type	Code	Omschrijving	Voeding nood
DCU	ELDCS1/DALI VL	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





Spacingtabellen

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-.W.-X² - 1 LUX

Hoogte (m)				
9.0	3.5	10.5	3.5	10.5
9.5	3.5	10.8	3.5	10.8
10.0	3.6	11.1	3.6	11.1
10.5	3.6	11.5	3.6	11.5
11.0	3.6	11.8	3.6	11.8
11.5	3.5	12.1	3.5	12.1
12.0	4.6	11.4	4.6	11.4

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-.L.-X² - 1 LUX

Hoogte (m)				
9.0	8.1	18.8	2.4	6.7
9.5	8.5	19.5	2.4	6.8
10.0	8.7	20.2	2.5	6.9
10.5	8.8	20.8	2.4	6.9
11.0	8.9	21.5	2.1	7.0
11.5	9.0	22.1	1.8	7.0
12.0	9.0	22.7	1.5	7.1

—
EVA-.SO - 1 LUX

	Gangbreedte					
	2m		3m		4m	
Hoogte (m)						
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

—
F(I/O/C)X - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	1.9	4.5	2.0	4.4
2.5	2.1	5.1	2.2	5.2
3.0	2.2	5.6	2.1	5.9
3.5	2.1	6.0	1.7	6.2
4.0	0.4	6.2	0.4	6.1

—
SER-(C/D)LI - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	4.0	9.0	0.9	2.6
2.5	4.6	10.5	0.9	2.6
3.0	5.2	11.8	0.9	2.6
3.5	5.6	12.9	0.9	2.6
4.0	6.0	14.1	0.8	2.6
4.5	6.4	15.1	0.7	2.5
5.0	6.7	16.0	0.5	2.5

—
SER-(C/D)WI - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	2.9	7.2	3.0	7.5
2.5	3.1	7.8	3.2	8.1
3.0	3.2	8.2	3.3	8.6
3.5	3.2	8.6	3.2	9.0
4.0	3.1	8.9	3.0	9.2
4.5	2.9	9.1	2.8	9.2
5.0	2.4	9.1	2.2	9.0

—
SER-DLO - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.8	10.0	1.2	2.8
3.0	5.5	11.7	1.3	3.1
3.5	6.2	13.4	1.4	3.4
4.0	6.9	14.8	1.5	3.7
4.5	7.5	16.3	1.5	3.9
5.0	8.1	17.7	1.5	4.1
5.5	8.8	19.1	1.4	4.2

Spacingtabellen

SER-CLO(/24) - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.8	10.0	1.2	2.8
3.0	5.5	11.7	1.3	3.1
3.5	6.2	13.4	1.4	3.4
4.0	6.9	14.8	1.5	3.7
4.5	7.5	16.3	1.5	3.9
5.0	8.1	17.7	1.5	4.1
5.5	8.8	19.1	1.4	4.2

SER-DWO - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	3.3	7.4	3.3	7.4
3.0	3.5	8.4	3.5	8.4
3.5	2.8	9.3	2.5	9.3
4.0	2.5	9.9	2.1	9.8

SER-CWO(/24) - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	3.3	7.4	3.3	7.4
3.0	3.6	8.5	3.5	8.5
3.5	2.8	9.3	2.6	9.3
4.0	2.6	9.9	2.2	9.9

(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

(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 - 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

(I/O)LN-1 + 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

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

—
AQL 08/B - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.3	10.3	2.4	-
3.0	4.5	11.2	2.5	-
3.5	4.7	11.9	2.4	-
4.0	4.7	12.5	2.2	-
4.5	4.4	13.0	1.8	-
5.0	4.1	13.3	1.3	-

—
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 - 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

—
AQL 11/HF - 1 LUX

Hoogte (m)				
7.0	7.5	20.7	4.9	14.3
7.5	7.2	21.3	4.6	14.4
8.0	6.7	21.5	4.4	14.4
8.5	6.2	21.7	4.1	14.4
9.0	5.6	21.9	3.6	14.2
9.5	4.9	21.7	2.9	14.1
10.0	4.0	21.1	1.9	13.8

—
AQL 11/HF - 10 LUX

Hoogte (m)				
1.0	1.9	4.7	1.4	3.5
1.5	2.3	5.7	1.6	4.1
2.0	2.5	6.4	1.6	4.5
2.5	2.2	6.9	1.4	4.6
3.0	1.6	6.9	1.0	4.5

Spacingtabellen

PHP-3W/ZT & PHP-3RW/ZT - 1 LUX

Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
2.0	4.1	10.1	4.0	9.9
2.5	4.4	11.0	4.3	10.8
3.0	4.6	11.8	4.5	11.6
3.5	4.8	12.4	4.7	12.2
4.0	4.9	12.9	4.8	12.7
4.5	4.9	13.2	4.8	13.1
5.0	4.8	13.5	4.8	13.3
5.5	6.4	17.9	12.6	4.3
6.0	6.3	18.1	12.7	4.2
6.5	6.2	18.3	12.8	4.1
7.0	6.0	18.3	12.8	3.9
7.5	5.6	18.3	12.8	3.7
8.0	5.2	18.2	12.7	3.4
8.5	4.7	18.0	12.6	3.0

PHP-3L/ZT & PHP-3RL/ZT - 1 LUX

Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
2.0	5.2	12.8	3.6	9.4
2.5	5.7	14.1	3.9	10.2
3.0	6.0	15.1	4.0	10.8
3.5	6.2	16.0	4.2	11.3
4.0	6.3	16.6	4.2	11.8
4.5	6.4	17.1	4.3	12.1
5.0	6.5	17.5	4.3	12.4

PRE /V/LED - 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 - 5 LUX

Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
1.0	2.5	5.3	1.0	2.4
1.5	2.5	7.0	0.8	2.9
2.0	1.7	7.5	0.6	2.6
2.5	1.3	6.2	0.4	2.0
3.0	0.7	4.5	0.1	1.5

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

PRE /R/LED - 10 LUX

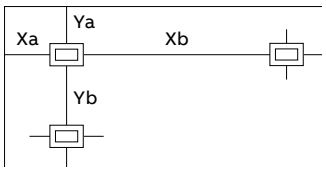
Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
1.0	1.8	4.8	0.7	2.0
1.5	0.8	5.0	0.4	1.7
2.0	0.6	3.4	0.1	1.1

—

LTA-.LO (plafond) - 1 LUX

Hoogte (m)				
LTA-DLO - 1 LUX	Ya	Yb	Xa	Xb
2.5	4.6	10.3	3.5	1.2
3.0	5.3	11.7	3.4	1.1
3.5	5.8	13.0	3.3	1.2
4.0	6.2	14.3	3.2	1.2
4.5	6.5	15.5	3.3	1.2
5.0	6.4	16.5	3.3	1.2
5.5	6.4	17.3	3.4	1.1
6.0	6.4	17.8	3.4	1.0
6.5	6.1	18.2	3.4	0.9
7.0	5.5	18.1	3.3	0.8
7.5	3.4	18.2	3.2	0.6

Hoogte (m)				
LTA-CLO - 1 LUX	Ya	Yb	Xa	Xb
2.5	5.2	11.6	5.2	1.8
3.0	5.9	13.1	5.3	1.7
3.5	6.6	14.6	5.1	1.7
4.0	7.2	16.0	5.0	1.7
4.5	7.8	17.3	4.9	1.7
5.0	8.3	18.7	4.9	1.7
5.5	8.8	20.0	4.7	1.7
6.0	9.1	21.3	4.7	1.7
6.5	9.4	22.4	4.7	1.7
7.0	9.4	23.4	4.8	1.7
7.5	9.4	24.4	4.9	1.7

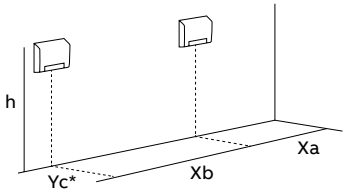


—

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



Spacingtabellen

DECO 230 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	6.9	16.6	6.9	16.6
3.0	7.5	18.2	7.5	18.2
3.5	8.1	19.4	8.1	19.4
4.0	8.6	20.6	8.6	20.6
4.5	8.9	21.8	8.9	21.8
5.0	9.3	23.0	9.3	23.0
5.5	9.7	24.0	9.7	24.0

DECO 230 - 5 LUX

Hoogte (m)				
2.5	4.4	10.8	4.4	10.8
3.0	4.6	11.5	4.6	11.5
3.5	4.8	12.3	4.8	12.3
4.0	5.0	12.8	5.0	12.8
4.5	5.2	13.3	5.2	13.3
5.0	5.2	13.8	5.2	13.8
5.5	5.2	14.1	5.2	14.1

DECO 230 - 15 LUX

Hoogte (m)				
2.5	2.9	7.6	2.9	7.6
3.0	3.0	8.6	3.0	8.0
3.5	3.0	8.3	3.0	8.3
4.0	2.9	8.5	2.9	8.5
4.5	2.8	8.5	2.8	8.5
5.0	2.5	8.5	2.5	8.5
5.5	2.0	8.3	2.0	8.3

DECO 2D28 - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.5	5.2	12.6	5.2	12.6
3.0	5.6	13.8	5.6	13.8
3.5	5.9	14.7	5.9	14.7
4.0	6.2	15.4	6.2	15.4
4.5	6.4	16.2	6.4	16.2
5.0	6.6	16.8	6.6	16.8
5.5	6.8	17.3	6.8	17.3

IND 1X4A/3/ZT/LED - 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
5.5	3.4	11.2	3.1	10.0
6.0	3.0	11.0	2.8	9.9
6.5	2.5	10.8	2.3	9.7
7.0	1.7	10.4	1.6	9.4

IND 1X4/HF/LED - 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
5.5	5.6	15.7	5.0	13.5
6.0	5.5	15.8	4.9	13.7
6.5	5.4	15.9	4.8	13.9
7.0	5.2	16.0	4.7	14.0
7.5	4.9	15.9	4.5	14.1
8.0	4.6	15.8	4.2	14.1
8.5	4.2	15.6	3.9	14.0
9.0	3.7	15.4	3.5	13.8
9.5	3.0	15.0	2.9	13.6
10.0	2.1	14.6	2.1	13.3

—
IND 1X4/24/LED - 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
5.5	5.2	14.8	4.6	12.8
6.0	5.1	14.9	4.5	13.0
6.5	4.9	14.9	4.4	13.1
7.0	4.6	14.9	4.2	13.2
7.5	4.3	14.8	4.0	13.2
8.0	3.9	14.6	3.6	13.1
8.5	3.4	14.3	3.2	12.9
9.0	2.7	14.0	2.6	12.7
9.5	1.5	13.5	1.6	12.3

Spacingtabellen

HIL (C/D)LO - 1 LUX

Hoogte (m)				
2.0	1.9	5.4	3.9	8.2
2.5	2.4	6.8	4.9	10.3
3.0	2.9	8.3	6.0	12.5
3.5	3.2	9.4	6.7	14.6
4.0	3.0	9.3	7.3	16.2
4.5	3.0	9.2	8.0	17.8
5.0	3.1	8.9	8.8	19.3
5.5	3.1	8.7	9.7	20.7
6.0	3.3	8.7	10.2	22.4
6.5	3.3	8.7	11.1	23.9
7.0	3.5	8.7	11.5	25.5
7.5	3.6	8.8	12.3	27.0
8.0	3.9	9.0	13.2	28.4
8.5	3.9	9.3	14.0	29.8
9.0	4.0	9.5	14.2	31.2
9.5	4.2	9.8	15.0	32.5
10.0	4.4	10.1	15.8	34.1
10.5	4.4	10.5	16.6	35.5
11.0	4.6	10.8	16.8	37.0
11.5	4.6	11.1	17.6	38.5
12.0	4.8	11.4	18.3	39.9
12.5	4.8	11.6	19.1	41.3
13.0	4.7	11.9	19.1	42.7
13.5	4.9	12.2	19.9	44.0
14.0	4.8	12.4	20.6	45.4
14.5	5.0	12.7	21.4	46.7
15.0	4.8	12.9	21.3	48.0
15.5	4.7	13.1	22.0	49.3
16.0	4.6	13.3	22.7	50.5
16.5	4.7	13.5	23.4	51.7
17.0	4.5	13.6	23.3	52.9
17.5	4.3	13.8	24.0	54.1
18.0	4.1	13.9	23.8	55.3
18.5	3.6	14.0	24.4	56.4
19.0	3.3	14.0	24.2	57.5
19.5	2.7	14.1	24.0	58.7
20.0	2.1	14.0	23.7	59.8
20.5	1.1	13.8	22.7	60.8

HIL (C/D)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

—
XION - XN-EX-1/(ZT/CIS) - 1 LUX

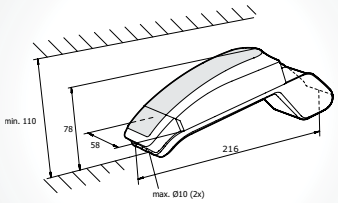
Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
2.0	3.9	9.5	3.8	8.9
2.5	4.3	10.6	4.2	10.0
3.0	4.6	11.4	4.5	11.0
3.5	4.9	12.2	4.8	11.8
4.0	5.1	12.8	5.0	12.5
4.5	5.2	13.4	5.1	13.1
5.0	5.3	13.8	5.2	13.6

—
XION - XN-EX-(HF/24) - 1 LUX

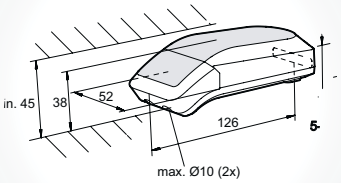
Hoogte (m)	↔	↔	↔	↔
2.0	3.6	8.8	3.5	8.2
2.5	3.9	9.7	3.8	9.3
3.0	4.1	10.4	4.1	10.1
3.5	4.3	11.0	4.3	10.8
4.0	4.5	11.6	4.4	11.3
4.5	4.5	12.0	4.5	11.8
5.0	4.5	12.3	4.5	12.2

Maatschetsen

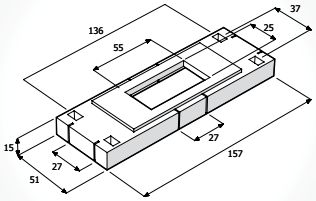
EVA-EDC



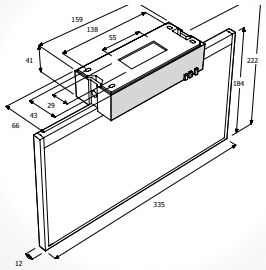
EVA-ECC



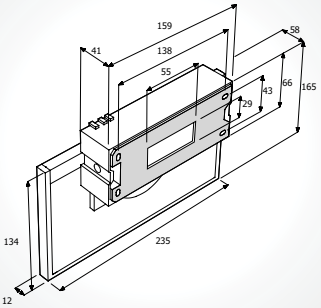
SPACER



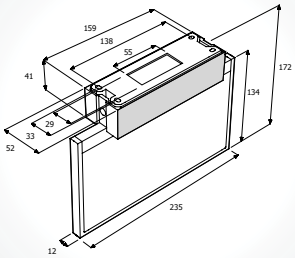
EVA-DOP-32



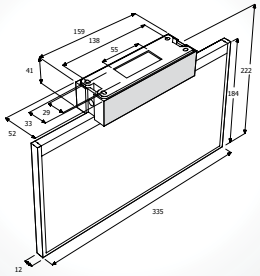
EVA-DOW-22



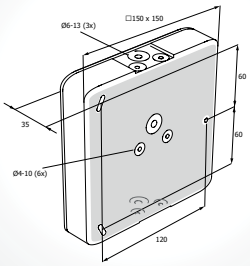
EVA-COP-22



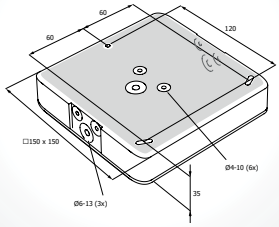
EVA-COP-32



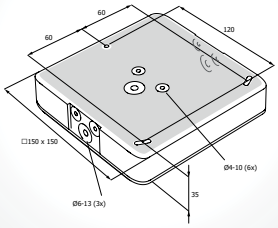
EVA-DSO



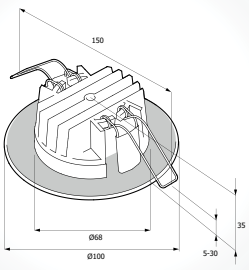
EVA-DLO



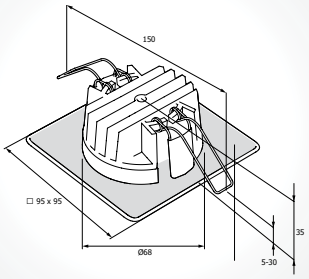
EVA-DWO



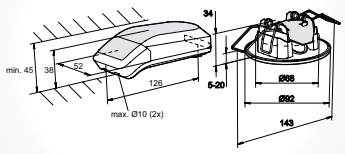
EVA-R-DLI



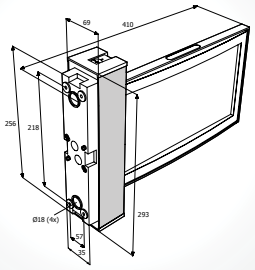
EVA-V-DLI



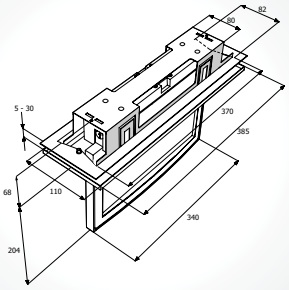
SER-C(L/S/W)I



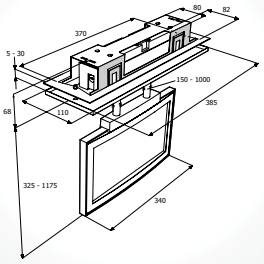
SER-FI(X)



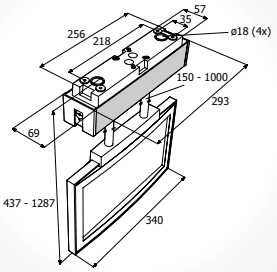
SER-FI(X) + SER-IK



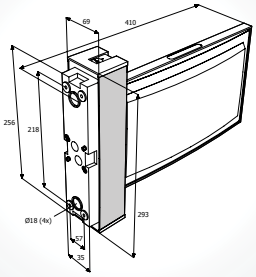
SER-FI(X) + SER-IK + SER-PK ...



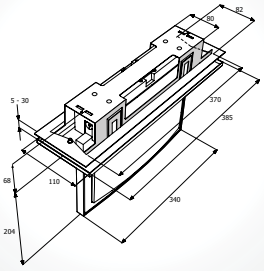
SER-FI(X) + SER-PK ...



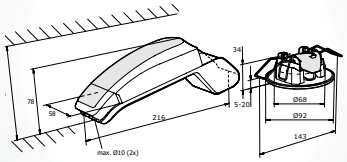
SER-FO(X)



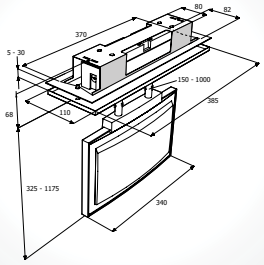
SER-FO(X) + SER-IK



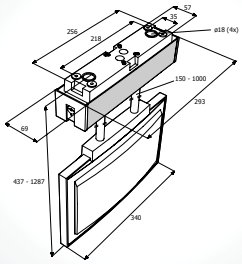
SER-D(L/S/W)I



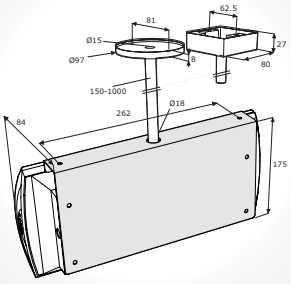
SER-FO(X) + SER-IK + SER-PK ...



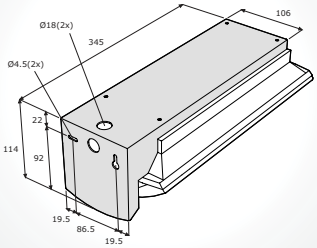
SER-FO(X) + SER-PK ...



OL(N) + PB OPTILUX + PENDEL

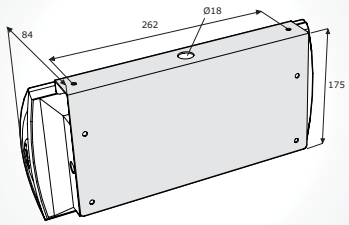


OL(N) + ZB OPTILUX

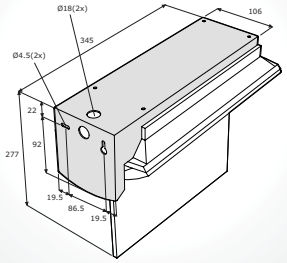


Maatschetsen

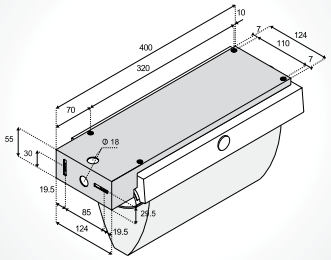
OL(N) + PB OPTILUX



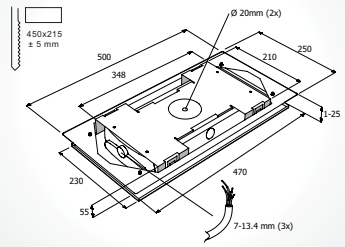
OL(N) + PP(L) 315 + ZB OPTILUX



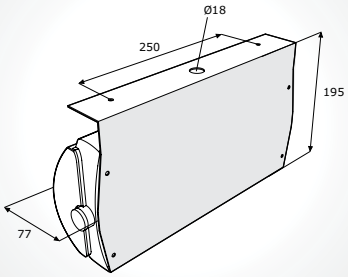
AQL/DZ + ZB AQL



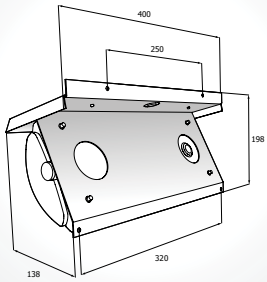
AQL + IK AQL



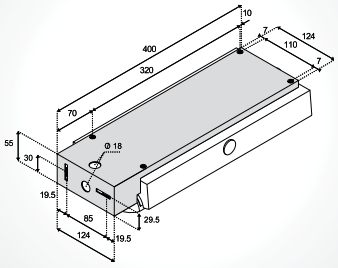
AQL + PB AQL



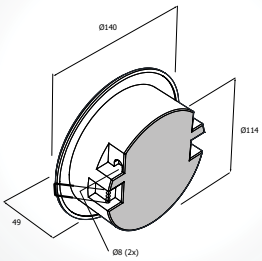
AQL + WB AQL



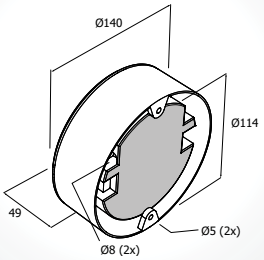
AQL + ZB AQL



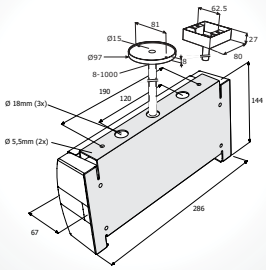
PHP-3(RL/RW)/ZT



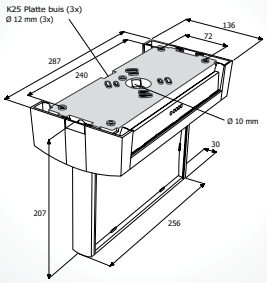
PHP-3(L/W)/ZT



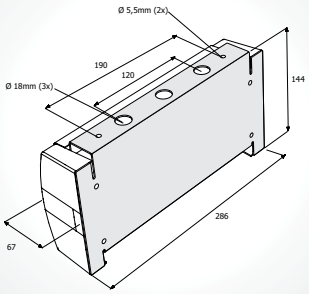
PRE + PB + PENDEL



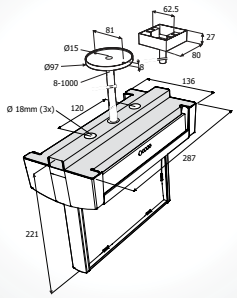
PRE + DZ KIT



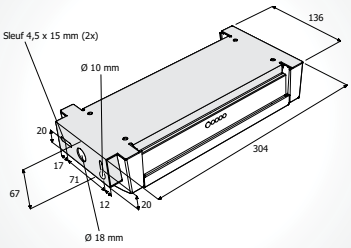
PRE + PB



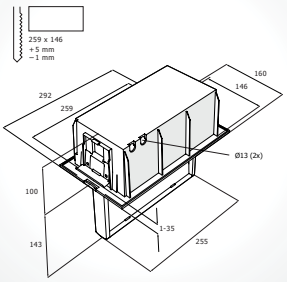
PRE + DZ KIT + PP + PENDEL



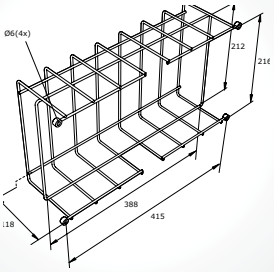
PRE + ZB



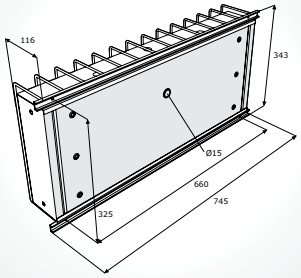
PRE/R + DZ KIT



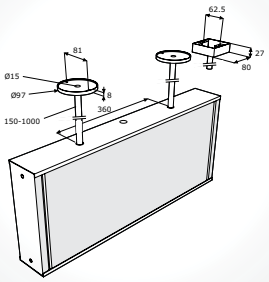
BK XL



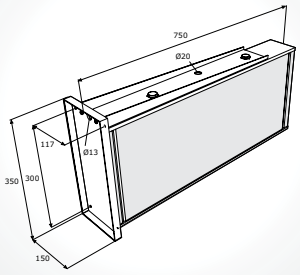
(D)TA 725 + BK 725



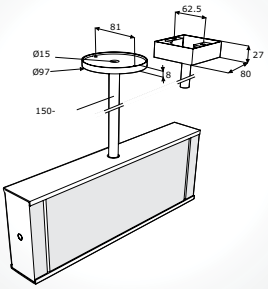
(D)TA 725 + PENDEL



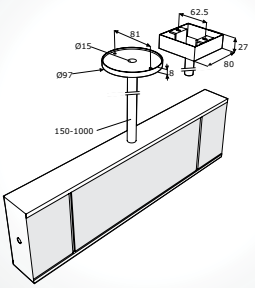
DTA 725 + ZB 725



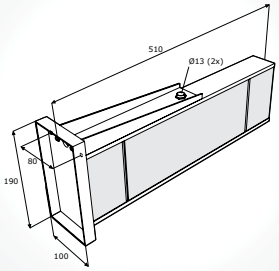
LUTO/PL11 + PENDEL



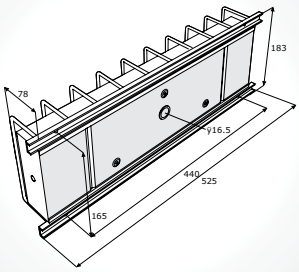
WER + PENDEL



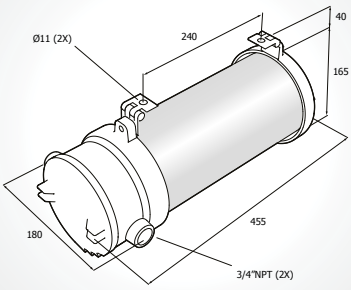
WER + ZB 08



WER + BK 08

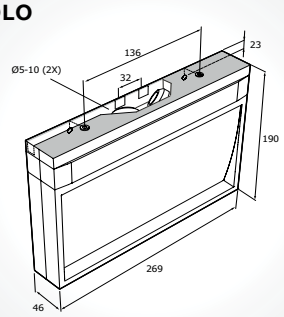


XION

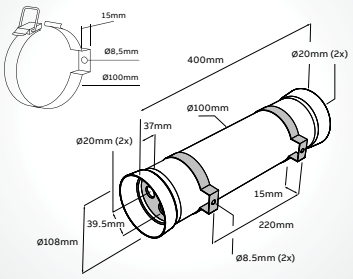


Maatschetsen

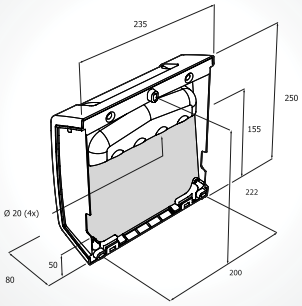
SOLO



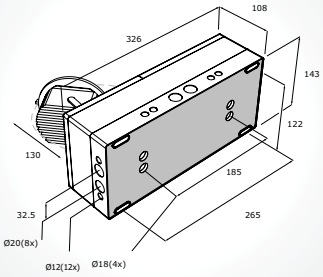
INDULUX



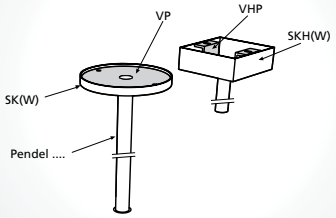
LUTIA



HILED



PENDEL ALGEMEEN



- Serenga zie pagina 26
- Overige producten zie tekeningen

Type	Code	Omschrijving
VP	11140012	Vlakke plafondlens
VHP	11140023	Verhoogde plafondlens
SK	11140011	Sierkap
SKW	11140010	Sierkap wit
SKH	11140015	Verhoogde sierkap
SKHW	11140016	Verhoogde sierkap wit
PENDEL 150 MM	11140001	Pendel 150 mm
PENDEL/WIT 150 MM	11140051	Witte pendel 150 mm
PENDEL 300 MM	11140002	Pendel 300 mm
PENDEL/WIT 300 MM	11140052	Witte pendel 300 mm
PENDEL 500 MM	11140004	Pendel 500 mm
PENDEL/WIT 500 MM	11140053	Witte pendel 500 mm
PENDEL 1000 MM	11140005	Pendel 1000 mm
PENDEL/WIT 1000 MM	11140054	Witte pendel 1000 mm
PENDEL MINI COMPLEET	11140020	Pendel mini + VP en SK

Pictogramoverzicht

NEN-EN-ISO 7010

Pictogramoverzicht

		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				
	PP 220/11	PP 320/11	P 11	P 11-SER-C	P 11-SER-I	P11-PRE				
			P 12							
			P 13	P 13-SER-C	P 13-SER-I	P13-PRE		PSA 13		

Pictogramoverzicht

		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

Part. No.	GID No.	Page
24 SVK 1	7TCA091310R0012	104
24 SVK 2	7TCA091310R0013	104
24 SVK 3	7TCA091310R0014	104
24 SVK 4	7TCA091310R0015	104
24 SVK 5	7TCA091310R0016	104
24 SVK 6	7TCA091310R0017	104
AQL 02/HF/LED	7TCA091130R0116	50,51
AQL 02A/1/ZT/FR/LED	7TCA091160R0171	50,51
AQL 02A/1/ZT/LB400/FR/LED	7TCA091160R0174	49,50
AQL 02A/1/ZT/LB400/LED	7TCA091160R0172	50
AQL 02A/1/ZT/LB400/LS/LED	7TCA091160R0173	49
AQL 02A/1/ZT/LED	7TCA091160R0166	50,51
AQL 03/HF/FR/LED	7TCA091130R0513	48
AQL 03/HF/LED	7TCA091130R0299	48
AQL 03A/1/ZT/LB400/LED	7TCA091160R0244	48
AQL 03A/1/ZT/LED	7TCA091160R0243	48
AQL 03A/1/ZT/LS/LED	7TCA091160R0267	48
AQL 08/24	7TCA091010R0045	48-51
AQL 08/HF	7TCA091010R0026	48-52
AQL 08A/1/ZT	7TCA091040R0214	50.51
AQL 08A/1/ZT/FR	7TCA091040R0220	49-51
AQL 08A/1/ZT/LB400	7TCA091040R0227	48,50,51
AQL 08B/1/ZT	7TCA091040R0223	48
AQL 08B/1/ZT/LB400	7TCA091040R0229	48,50,51
AQL 11/HF	7TCA091010R0299	48
AQL 11/HF/LS	7TCA091010R0302	49
AQL 11A/1/ZT	7TCA091040R0441	48
AQL 11A/1/ZT/FR	7TCA091040R0448	49
AQL 11A/1/ZT/LB400	7TCA091040R0463	48
AQL 11A/1/ZT/LS	7TCA091040R0421	49
AQL 11B/1/ZT	7TCA091040R0456	48
AQL 11B/1/ZT/FR	7TCA091040R0461	49
AQL 11B/1/ZT/LB400	7TCA091040R0466	48
CCFL 3W	7TCA091370R0051	81
CL 11W/840	7TCA091370R4181	81
DCU	7TCA091720R0190	110
DECO 2D28/ZT	7TCA091040R0124	69
DTA 725A/ZT/LED	7TCA091160R0266	71
EVA-CIP-22	7TCA091130R0386	23
EVA-CIP-22/ZWART	7TCA091130R0519	23
EVA-CIP-32	7TCA091130R0371	23
EVA-CIP-32/ZWART	7TCA091130R0520	23
EVA-CLO	7TCA091130R0425	13
EVA-CLO/ALU	7TCA091130R0486	13
EVA-CLO/ZWART	7TCA091130R0510	13
EVA-CLO-X	7TCA091130R0420	13
EVA-CLO-X/ALU	7TCA091130R0525	13
EVA-CLO-X/ZWART	7TCA091130R0575	13
EVA-COP-22	7TCA091130R0368	24
EVA-COP-22/ZWART	7TCA091130R0521	24
EVA-COP-32	7TCA091130R0370	24

Part. No.	GID No.	Page
EVA-COP-32/ZWART	7TCA091130R0522	24
EVA-COW-22	7TCA091130R0378	25
EVA-COW-22/ZWART	7TCA091130R0524	25
EVA-COW-32	7TCA091130R0388	25
EVA-COW-32/ZWART	7TCA091130R0523	25
EVA-CSO	7TCA091130R0456	15
EVA-CSO/ALU	7TCA091130R0577	15
EVA-CSO/ZWART	7TCA091130R0574	15
EVA-CWO	7TCA091130R0422	14
EVA-CWO/ALU	7TCA091130R0490	14
EVA-CWO/ZWART	7TCA091130R0512	14
EVA-CWO-X	7TCA091130R0413	14
EVA-CWO-X/ALU	7TCA091130R0526	14
EVA-CWO-X/ZWART	7TCA091130R0537	14
EVA-DIP-22	7TCA091160R0309	23
EVA-DIP-22/LB400	7TCA091160R0334	23
EVA-DIP-22/ZWART	7TCA091160R0507	23
EVA-DIP-32	7TCA091160R0329	23
EVA-DIP-32/LB400	7TCA091160R0335	23
EVA-DIP-32/ZWART	7TCA091160R0508	23
EVA-DLO	7TCA091160R0380	13
EVA-DLO/ALU	7TCA091160R0470	13
EVA-DLO/LB400	7TCA091160R0381	13
EVA-DLO/ZWART	7TCA091160R0456	13
EVA-DLO-X	7TCA091160R0372	13
EVA-DLO-X/ALU	7TCA091160R0483	13
EVA-DLO-X/LB400	7TCA091160R0373	13
EVA-DLO-X/ZWART	7TCA091160R0481	13
EVA-DOP-22	7TCA091160R0327	24
EVA-DOP-22/LB400	7TCA091160R0307	24
EVA-DOP-22/ZWART	7TCA091160R0509	24
EVA-DOP-32	7TCA091160R0328	24
EVA-DOP-32/LB400	7TCA091160R0336	24
EVA-DOP-32/ZWART	7TCA091160R0510	24
EVA-DOW-22	7TCA091160R0330	25
EVA-DOW-22/LB400	7TCA091160R0332	25
EVA-DOW-22/ZWART	7TCA091160R0511	25
EVA-DOW-32	7TCA091160R0326	25
EVA-DOW-32/LB400	7TCA091160R0333	25
EVA-DOW-32/ZWART	7TCA091160R0512	25
EVA-DSO	7TCA091160R0417	15
EVA-DSO/ALU	7TCA091160R0550	15
EVA-DSO/LB400	7TCA091160R0418	15
EVA-DSO/ZWART	7TCA091160R0477	15
EVA-DWO	7TCA091160R0376	14
EVA-DWO/ALU	7TCA091160R0469	14
EVA-DWO/LB400	7TCA091160R0377	14
EVA-DWO/ZWART	7TCA091160R0457	14
EVA-DWO-X	7TCA091160R0366	14
EVA-DWO-X/ALU	7TCA091160R0473	14
EVA-DWO-X/LB400	7TCA091160R0367	14

Part. No.	GID No.	Page
EVA-DWO-X/ZWART	7TCA091160R0478	14
EVA-R-CLI	7TCA091130R0396	17
EVA-R-CLI/ALU	7TCA091130R0491	17
EVA-R-CLI/ZWART	7TCA091130R0570	17
EVA-R-CLI-X	7TCA091130R0468	18
EVA-R-CLI-X/ALU	7TCA091130R0579	18
EVA-R-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0570	18
EVA-R-CWI	7TCA091130R0393	19
EVA-R-CWI/ALU	7TCA091130R0492	19
EVA-R-CWI/ZWART	7TCA091130R0511	19
EVA-R-CWI-X	7TCA091130R0467	20
EVA-R-CWI-X/ALU	7TCA091130R0578	20
EVA-R-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0529	20
EVA-R-DLI	7TCA091160R0339	17
EVA-R-DLI/ALU	7TCA091160R0471	17
EVA-R-DLI/LB400	7TCA091160R0353	17
EVA-R-DLI/ZWART	7TCA091160R0458	17
EVA-R-DLI-X	7TCA091160R0439	18
EVA-R-DLI-X/ALU	7TCA091160R0543	18
EVA-R-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0504	18
EVA-R-DWI	7TCA091160R0350	19
EVA-R-DWI/ALU	7TCA091160R0468	19
EVA-R-DWI/LB400	7TCA091160R0351	19
EVA-R-DWI/ZWART	7TCA091160R0460	19
EVA-R-DWI-X	7TCA091160R0436	20
EVA-R-DWI-X/ALU	7TCA091160R0542	20
EVA-R-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0486	20
EVA-V-CLI	7TCA091130R0395	17
EVA-V-CLI/ALU	7TCA091130R0487	17
EVA-V-CLI/ZWART	7TCA091130R0572	17
EVA-V-CLI-X	7TCA091130R0469	18
EVA-V-CLI-X/ALU	7TCA091160R0516	18
EVA-V-CLI-X/ZWART	7TCA091130R0569	18
EVA-V-CWI	7TCA091130R0394	19
EVA-V-CWI/ALU	7TCA091130R0489	19
EVA-V-CWI/ZWART	7TCA091130R0568	19
EVA-V-CWI-X	7TCA091130R0571	20
EVA-V-CWI-X/ALU	7TCA091130R0489	20
EVA-V-CWI-X/ZWART	7TCA091130R0571	20
EVA-V-DLI	7TCA091160R0340	17
EVA-V-DLI/ALU	7TCA091130R0488	17
EVA-V-DLI/LB400	7TCA091160R0352	17
EVA-V-DLI/ZWART	7TCA091160R0488	17
EVA-V-DLI-X	7TCA091160R0437	18
EVA-V-DLI-X/ALU	7TCA091160R0347	18
EVA-V-DLI-X/ZWART	7TCA091160R0506	18
EVA-V-DWI	7TCA091160R0354	19
EVA-V-DWI/ALU	7TCA091160R0467	19
EVA-V-DWI/LB400	7TCA091160R0355	19
EVA-V-DWI/ZWART	7TCA091160R0487	19
EVA-V-DWI-X	7TCA091160R0438	20

Part. No.	GID No.	Page
EVA-V-DWI-X/ALU	7TCA091160R0546	20
EVA-V-DWI-X/ZWART	7TCA091160R0544	20
FL 6W/33	7TCA091370R0040	81
FL 8W/33	7TCA091370R0042	81
FL 8W/840	7TCA091370R0050	81
FL 13W/33	7TCA091370R4667	81
HIL-CLO	7TCA091720R0102	67
HIL-CLO/24	7TCA091720R0100	67
HIL-CWO	7TCA091720R0103	68
HIL-CWO/24	7TCA091720R0101	68
HIL-DLO	7TCA091720R0110	67
HIL-DLO/LB400	7TCA091720R0121	67
HIL-DWO	7TCA091720R0112	68
HIL-DWO/LB400	7TCA091720R0095	68
HOR/24	7TCA091010R0281	41-44
HOR/A/1	7TCA091030R0288	41-44
HOR/A/1/ZT	7TCA091040R0374	41-45
HOR/A/1/ZT/LB400	7TCA091040R0387	41-44
HOR/A/1/ZT/LB400/LED	7TCA091160R0033	42
HOR/A/1/ZT/LB400/LED/DZ	7TCA091160R0027	43
HOR/A/1/ZT/LED	7TCA091160R0031	42
HOR/A/1/ZT/LED/DZ	7TCA091160R0025	43
HOR/B/1	7TCA091030R0280	41-44
HOR/B/1/ZT	7TCA091040R0363	44
HOR/B/1/ZT/LB400	7TCA091040R0381	41-44
HOR/HF	7TCA091010R0285	41-44
HOR/HF/LED	7TCA091130R0032	42
HOR/HF/LED/DZ	7TCA091130R0029	43
IND 1X4/24/LED	7TCA091720R0186	65, 66
IND 1X4/HF/LED	7TCA091720R0174	65, 66
IND 1X4A/1/LB400/LED	7TCA091720R0168	65, 66
IND 1X4A/3/ZT/LED	7TCA091720R0164	65, 66
IND 2X4/24/LED/DZ	7TCA091720R0187	66
IND 2X4/HF/LED/DZ	7TCA091720R0183	66
IND 2X4A/1/LB400/LED/DZ	7TCA091720R0169	66
IND 2X4A/3/ZT/LED/DZ	7TCA091720R0165	66
LTA-CLO	7TCA091130R0580	63
LTA-CLO/FLX	7TCA091140R0554	63
LTA-DLO/3	7TCA091160R0595	63
LUTO/PL11/400/24	7TCA091010R0165	72
PHP-3L/ZT	7TCA091720R0196	53
PHP-3RL/ZT	7TCA091720R0194	53
PHP-3RW/ZT	7TCA091720R0195	53
PHP-3W/ZT	7TCA091720R0197	53
PRE-1/LED	7TCA091160R0256	58
PRE-1/R/LED	7TCA091160R0255	57
PRE-1/V/LED	7TCA091160R0253	56
PRE-HF/LED	7TCA091130R0306	58
PRE-HF/R/LED	7TCA091130R0310	57
PRE-HF/V/LED	7TCA091130R0308	56
SER-CLI	7TCA091130R0075	30

Index & nuttige informatie

Bestelcodes

Part. No.	GID No.	Page
SER-CLI/ALU	7TCA091130R0092	30
SER-CLI/ZWART	7TCA091130R0087	30
SER-CLO	7TCA091130R0096	28
SER-CLO/ALU	7TCA091130R0110	28
SER-CLO/ZWART	7TCA091130R0104	28
SER-CSI	7TCA091130R0070	32
SER-CSI/ALU	7TCA091130R0089	32
SER-CSI/ZWART	7TCA091130R0085	32
SER-CWI	7TCA091130R0199	31
SER-CWI/ALU	7TCA091130R0205	31
SER-CWI/ZWART	7TCA091130R0203	31
SER-CWO	7TCA091130R0100	29
SER-CWO/ALU	7TCA091130R0113	29
SER-CWO/ZWART	7TCA091130R0107	29
SER-DLI	7TCA091160R0095	30
SER-DLI/ALU	7TCA091160R0113	30
SER-DLI/ZWART	7TCA091160R0108	30
SER-DLO	7TCA091160R0116	28
SER-DLO/ALU	7TCA091160R0130	28
SER-DLO/ZWART	7TCA091160R0126	28
SER-DSI	7TCA091160R0087	32
SER-DSI/ALU	7TCA091160R0110	32
SER-DSI/ZWART	7TCA091160R0106	32
SER-DWI	7TCA091160R0176	31
SER-DWI/ALU	7TCA091160R0183	31
SER-DWI/ZWART	7TCA091160R0181	31
SER-DWO	7TCA091160R0121	29
SER-DWO/ALU	7TCA091160R0135	29
SER-DWO/ZWART	7TCA091160R0128	29
SER-EC	7TCA091130R0055	35-37
SER-ED	7TCA091160R0067	35-37
SER-ED/LB400	7TCA091160R0071	35-37
SOLO-P/ZT	7TCA091160R0343	61
TA 725/HF/LED	7TCA091130R0333	71
TA-TL 800/230	7TCA091010R0125	73
TA-TL 800/HF	7TCA091010R0126	73
WER 02/HF	7TCA091130R0021	70
WER 02A/ZT	7TCA091160R0020	70
XN-EX-1/CIS	7TCA119280R0022	74
XN-EX-1/ZT	7TCA091160R0291	74
XN-EX-1/ZT/LB400	7TCA119280R0024	74
XN-EX-HF	7TCA119280R0026	74
XN-EX-HF/FLX	7TCA119280R0028	74

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 2018
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 kennisgevingop 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.

ABB N.V.
VanLien Noodverlichting
Hoge Wei 27
1930 Zaventem
Tel: +32 (0)2 718 63 11
E-Mail: be-tech-EP@abb.com

www.vanlien.be

© Auteursrecht ABB 2018.
Alle wijzigingen voorbehouden.

17TC0010333C3101 REV A 21.01.2019

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 armaturen mag er geen aarde worden aangesloten

Product is voorzien van een zelftestfunctie

Product is uitgevoerd volgens het lastenboek LB400

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

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

Armaturen en systemen
Inhoud

Introductie	4
Evago	10
Serenga	26
Optilux	38
Aqualux	45
PrimEvo HP	52
Previx	54
Solo	60
Lutia	62
Indulux	64
Hiled	67
Decolux	69
Alulux	70
Luto	72
Garage	73
XION	74
Systemen	84
DALI	106
Spacingtabellen	112
Maatschetsen	122
Pictogramoverzicht	127
Index	128