

VEILIGHEIDSVERLICHTING

PROGRAMMAOVERZICHT



Veiligheidsverlichting	Kwaliteitskenmerken	4
	 LFP-Batterijen	6
	Duurzaamheid	6
	Services	8
	Productadviezen per toepassingsgebied	10
Veiligheidsarmaturen	Korte omschrijving, planningshulpmiddelen	14
	Verlichtingstaken	16
	RESCLITE PRO inbouwarmaturen	18
	RESCLITE PRO opbouwarmaturen	19
	RESCLITE PRO lichtlijnarmaturen	20
	RESCLITE PROtect opbouwarmaturen	21
	Overzicht productfamilie	22
Vluchtwegarmaturen	Korte omschrijving, planningshulpmiddelen	25
	Lichttechnische innovaties	26
	myPRODUCT-variantenmanagement	28
	ARTSIGN	30
	COMSIGN	31
	PURESIGN	32
	CROSSIGN	33
	ECOSIGN	34
	ERGOSIGN	35
	 CUBESIGN II	36
	 Lichtlijnarmaturen	37
	Overzicht productfamilie	38
Veiligheidsverlichtingssystemen	Korte omschrijving	41
	ONLITE local	42
	ONLITE central	44
	PROset-pen en -app	46
Productaanduidingen	Schema	48

UITSTEKEND GEWAARBORGD

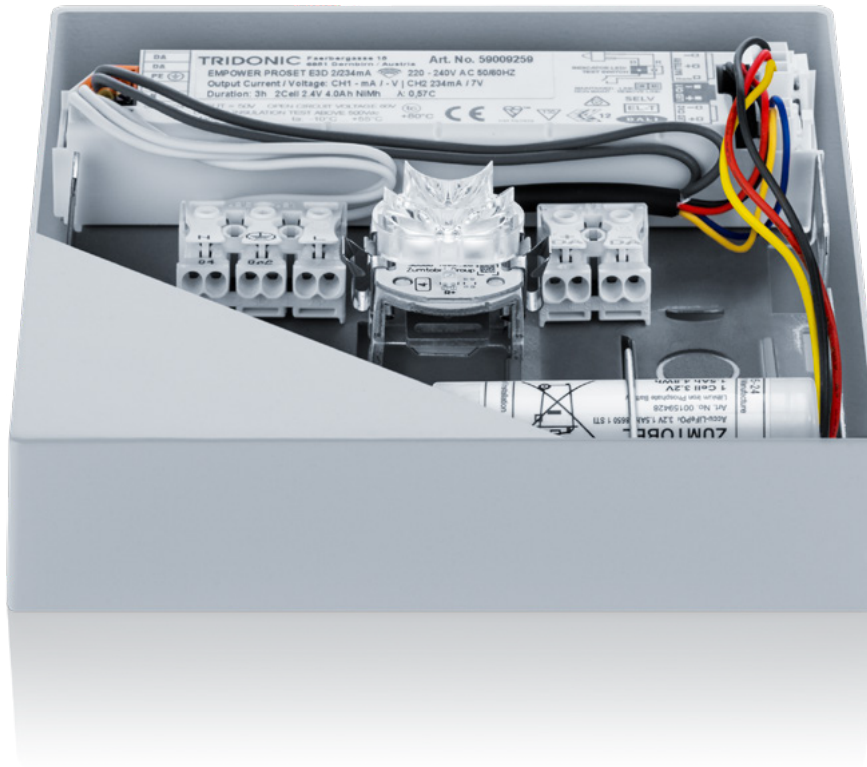
Als het om mensenlevens gaat, is maximale bedrijfszekerheid een must. Veiligheidsverlichting moet werken. Altijd. Betrouwbaar. En absoluut in overeenstemming zijn met de normen – om ook bij schade op veilig te spelen. Bij Zumtobel wordt daarom iedere afzonderlijke armatuur grondig getest en door onafhankelijke instanties gecertificeerd. Voor een langdurige probleemloze werking met minimale onderhoudsinspanningen. Maar wel met uitgebreide garantie van Zumtobel.

KWALITEIT MADE IN EUROPE

Kwaliteit begint bij de productie. Voordat de Veiligheids- en vluchtwegarmaturen van Zumtobel de fabriek verlaten, ondergaan ze talrijke tests in de eigen testlaboratoria en worden ze verzegeld met een zegeletiket. Veiligheid, duurzaamheid en de hoge kwaliteit van de lichttechniek worden bovendien bevestigd door onafhankelijke keuringsinstanties en gerenommeerde instellingen.

EXTRA ROBUUSTE BESTURINGSEENHEDEN

De levensduur van de veiligheidsverlichting staat of valt met het voorschakelapparaat – de nieuwste generatie EMpower PROset-voorschakelapparatuur onderscheidt zich daarom door bijzondere robuustheid en een lange levensduur. Naast een levensduur van tot wel 200 000 uur beschikt de besturingseenheid over intelligente functies, die extra bescherming bieden voor de armatuur. Essentiële parameters, zoals de bedrijfsuren bij net- en noodvoeding of storingen, worden voortdurend bewaakt en in de black box opgeslagen. Het uitlezen van deze gegevens door middel van de PROset-app levert belangrijke informatie voor het oplossen van problemen.



EXTRA EFFICIËNTE LED'S MET LANGE LEVENSDUUR

Zumtobel vertrouwt op de nieuwste LED-technologie en ontwikkelt geoptimaliseerde lenzen en lichttechniek voor gebruik in de veiligheidsverlichting. Zo kunnen pictogrammen optimaal worden verlicht en is voor zeer grote oppervlakken en lange gangen slechts een minimaal aantal

veiligheidsarmaturen nodig. Deze efficiëntie combineert Zumtobel met extra lange levensduur. RESCLITE PRO veiligheidsarmaturen bereiken met de nieuwste LED's een levensduur van 100 000 uur bij een lichtstroomvermindering van slechts 5% (L95). Dat garandeert optimale uitvalzekerheid.



UPGRADE NAAR LITHIUM-IJZERFOSFAATBATTERIJEN

Zumtobel rust het volledige assortiment aan veiligheids- en vluchtwegarmaturen uit met de nieuwste generatie LFP-batterijen (lithium-ijzerfosfaat). Deze batterijtechnologie biedt een hoge energiedichtheid, lange levensduur, lagere zelfontlading en een breder temperatuurbereik. Hierdoor kan de beproefde 5-jarige garantie van Zumtobel nu ook worden uitgebreid naar de batterijen – een duidelijk pluspunt op het gebied van betrouwbaarheid en veiligheid.



Langere levensduur

De 5-jarige garantie geldt voor het volledige armatuur, inclusief de batterij.



Hogere temperatuurweerstand

De armaturen kunnen worden gebruikt bij omgevingstemperaturen tot 45°C – ideaal voor toepassingen zoals datacenters.



Lagere aangesloten belasting

Een gemiddeld 10% lagere aangesloten belasting verlaagt het stroomverbruik dienovereenkomstig.

■ NiMH-batterij (nikkel-metaalhydride)

■ LFP-batterij (lithium-ijzerfosfaat)



LFP-BATTERIJEN MET GEGARANDEERDE LEVENSDUUR

Bij stroomuitval is de batterij het centrale onderdeel dat de LED-armatuur van energie blijft voorzien. Zumtobel kiest voor duurzame en langdurige oplossingen: in plaats van batterijen met zware metalen of NiMH-cellen worden nu lithium-ijzerfosfaat (LFP) batterijen gebruikt. Deze staan bekend om hun lange levensduur en efficiëntie. Armaturen met deze nieuwe batterijen kunnen worden gebruikt bij

omgevingstemperaturen tot 45 °C – ideaal voor kritieke toepassingen zoals datacenters. Bovendien wordt het aangesloten vermogen met ongeveer 10 % verlaagd, wat bijdraagt aan energiebesparing. Alle batterijen worden meer dan een jaar onder de zwaarste omstandigheden getest – alleen de beste komen in de noodverlichting van Zumtobel terecht. Nu met 5 jaar garantie op armatuur én batterij.



zumtobel.com/5jaargarantie

DUURZAME NOODVERLICHTING

Groen zit in onze genen: daarom zijn bij Zumtobel niet alleen de vluchtwegpictogrammen, maar ook de productie en de producten groen. Met efficiënte armaturen, componenten met een lange levensduur en duurzame materialen beschermen wij het milieu en nemen wij verantwoordelijkheid voor de toekomst.

UITSTEKENDE EFFICIËNTIE

Hoe lager het stroomverbruik, des te beter voor het milieu. De aansluitvermogens van de veiligheids- en vluchtwegarmaturen van Zumtobel konden in de afgelopen jaren voortdurend worden verlaagd door geavanceerde LED's en besturingseenheden. Zo ligt het aansluitvermogen zelfs bij armaturen met een hoog lichtrendement inmiddels op minder dan 5 watt. Daar komt nog de moderne lichttechniek bij, waarmee een klein aantal armaturen al genoeg is om grote oppervlakken te verlichten. Dat heeft ook financiële voordelen: minder armaturen betekent minder werk bij installatie, inbedrijfstelling en onderhoud.

COMPONENTEN MET LANGE LEVENSDUUR

Een lange levensduur is de grootste drijfveer voor duurzame producten. Veiligheids- en vluchtwegarmaturen van Zumtobel bereiken een levensduur van tot wel 200 000 uur, wat overeenkomt met meer dan 20 jaar continu gebruik. Naast de besturingseenheden levert ook de robuuste aluminium behuizing met uitstekend thermomanagement en optimale koeling een belangrijke bijdrage. Door intensieve tests wordt gewaarborgd dat alleen de meest robuuste accu's in gebruik komen. Het resultaat: 5 jaar garantie op zowel de armatuur als de batterij. Ook de achterwaartse compatibiliteit levert een belangrijke bijdrage aan duurzaamheid. Zo hoeft indien nodig alleen de defecte component te worden vervangen, wat al in een handomdraai is gebeurd.



DUURZAME MATERIALEN

Veiligheids- en vluchtwegarmaturen van Zumtobel bevatten geen materialen die toxisch zijn of schadelijk voor het milieu. Dankzij het gebruik van lithium-ijzerfosfaataccu's kan onder andere het zware metaal cadmium worden vermeden. In samenwerking met externe instituten worden gerichte onderzoeken uitgevoerd voor de materiaalbeoordeling, om de duurzaamheid van de producten aan te tonen.

CONSEQUENT MILIEUBEWUST

Duurzaamheid omvat de gehele levenscyclus van een product – van de productie, het transport en de werking tot en met de afvoer. Voor de veiligheids- en vluchtwegarmaturen van Zumtobel worden milieuverklaringen aangeboden, waarin de effecten op het milieu gedetailleerd worden vermeld en beoordeeld. De hoofdvestiging in Dornbirn geeft daarbij nog een extra signaal door voor de productie enkel stroom te gebruiken uit de eigen fotovoltaïsche installatie en waterkracht. Zo kan Zumtobel de uitstoot in Oostenrijk beperken tot netto nul.

DE MAKKELIJKSTE WEG NAAR EEN OPTIMALE OPLOSSING

Om ervoor te zorgen dat klanten van Zumtobel sneller en eenvoudiger hun doel bereiken, wordt het aanbod aan diensten en serviceprogramma's voortdurend uitgebreid. Experts adviseren en ondersteunen de klant tijdens alle fases van het project – van de aanbesteding en acquisitie tot en met de realisering van het bouwplan. Zumtobel onderhoudt het directe contact met de klant en biedt waar nodig ondersteuning ter plaatse. Dit wordt mogelijk gemaakt door onze eigen verkoop- en servicelocaties overal ter wereld.

AANBESTEDING EN PLANNING

Gebruikersvriendelijke apps leiden in slechts enkele eenvoudige stappen naar de perfect passende veiligheidsverlichting. Bovendien staan de buitendienstmedewerkers van Zumtobel klaar om alle vragen te beantwoorden.

QR-CODE

Op de verpakkingen van de Zumtobel armaturen is een QR-code aangebracht die u direct bij de online gegevensbladen, montagehandleidingen, certificaten en verdere informatie brengt.

MONTAGE

Producten van Zumtobel zijn zo ontworpen dat ze met zo min mogelijk gereedschap en in een mum van tijd geïnstalleerd kunnen worden. De handleidingen begeleiden u stap voor stap: bij de montage, configuratie en de inbedrijfstelling van alle functies van een systeem. Met slechts enkele eenvoudige handelingen zijn veiligheidsverlichtingen en vluchtwegverlichtingen van Zumtobel klaar voor gebruik.



INBEDRIJFSTELLING DOOR ZUMTOBEL

In het bijzonder bij groeps- en centrale batterij-installaties zoals ONLITE central eBox of CPS is de juiste inbedrijfstelling cruciaal. De Zumtobel servicetechnici of speciale inbedrijfstellingspartners kunnen u hierin met hun vak-kennis bijstaan. Zumtobel steunt daarbij op een globaal netwerk van partners die regelmatig vanuit onze vestiging in Dornbirn worden bijgeschoold.

ONDERHOUD

Na de inbedrijfstelling neemt Zumtobel op verzoek ook het regelmatige onderhoud van de veiligheidsverlichtingsinstallatie op zich. Dit garandeert de permanente beschikbaarheid en bedrijfszekerheid. Verder kan de installatie op die manier doorlopend aan nieuwe omstandigheden in het gebouw, zoals een uitbreiding, worden aangepast.

GARANTIE EN RESERVEONDERDELEN

De 5-jarige garantie geldt voor het volledige productportfolio van Zumtobel, inclusief voorschakelapparaten, LED-modules en LFP-accu's. Bovendien zijn de G5-varianten beschikbaar, waarbij nog eens 5 jaar garantie op de accu wordt geboden. Voor het hele productassortiment zijn batterijen en ballasten beschikbaar als reserveonderdelen.



zumtobel.com/service

zumtobel.com/5jaargarantie

TOEPASSINGSDOMEINEN



Lumen Museum, Kronplatz | IT

Productadvies:

COMSIGN, PURESIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

KUNST EN CULTUUR

Esthetisch aantrekkelijke oplossingen voor de veiligheidstechniek ontstaan door het innovatieve samenspel van lichttechniek en design. Sinds veel jaren werken internationaal gerenommeerde ontwerpers zoals EOOS aan het productgamma. Het RESCLITE PRO inbouwgamma is dan weer een absolute meester in de onopvallende integratie in de architectuur. Met een diameter van 85 mm – of zelfs maar 50 mm bij de mini-varianten – zijn de armaturen uiterst klein en zijn deze dankzij hun hoge performance slechts in een klein aantal nodig.

In gebouwen voor Kunst en Cultuur zijn lichtstemmingen een centraal thema. In de daarvoor ideale lichtregeling LITECOM kunnen armaturen met individuele batterij perfect worden geïntegreerd.



Aerocompact, Satteins | AT

Productadvies:

COMSIGN, PURESIGN, RESCLITE PRO antipanic, ONLITE local emCON, ONLITE central eBox

KANTOOR EN COMMUNICATIE

Een aantrekkelijke omgeving laat zowel bij klanten als werknemers een goede indruk na. Met hoogwaardig aluminium en een discreet design passen de vluchtwegarmaturen PURESIGN en COMSIGN perfect in elke moderne kantoorarchitectuur. Het economische aspect: hoogwaardige materialen zijn niet alleen esthetisch maar gaan ook lang mee.

De centrale bewaking van kleinere gebouwen met een plaatselijke voeding wordt overgenomen door LITECOM, emCON of de SB 128-controller. Middelgrote tot grote gebouwen worden via de eBox gevoed en automatisch gecontroleerd.



University West England, Bristol | UK

Productadvies:

COMSIGN, PURESIGN, CROSSIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox

VORMINGSCENTRA EN KENNISOVERDRACHT

In vele scholen, universiteiten en bibliotheken is de behoefte aan ruimte bijzonder groot. Uitgestrekte of aan elkaar gekoppelde gebouwen vormen middelgrote tot grote complexen met vele ruimtes en doorgangszones. Als een voordelige en tegelijk volwaardige groepen centrale batterij-installatie zorgt eBox voor een grote mate van veiligheid.

Vluchtwegen en deuren moeten aangeduid en verlicht worden. Sinds de invoering van het assortiment met ERI-spot vervult één enkele armatuur beide opgaven. en optimale oplossing voor trappenhuisen is RESCLITE PRO escape wall. Armaturen in sporthallen worden met een balbestendig rooster beschermd – tenzij het RESCLITE PRO plafond-opbouwlicht met beschermingsniveau IP65 wordt gebruikt. Dat is reeds balbestendig.



Winery & Design Hotel Roxanich, Motovun | HR

Productadvies:

COMSIGN, PURESIGN, ERGOSIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

HOTEL EN WELLNESS

Onopvallend in het dagelijks leven, veilig in geval van nood – een eersteklas design en hoogwaardige materialen zijn het beste middel voor een rondom perfecte oplossing. Eén voorbeeld uit vele: de vluchtwegarmatuur COMSIGN met transparant acrylgas en staalraadopphanging lijkt wel in de ruimte te zweven.

Een ander criterium is het aantal benodigde armaturen. Armaturen met ERI-spots zijn veiligheids- en vluchtwegverlichtingen in één. PURESIGN 150, CROSSIGN 110 en 160 verlichten vluchtwegen over een afstand van max. 13 meter en maken hiermee een aparte veiligheidsverlichting overbodig.



Eurospar Schwefel, Dornbirn | AT

Productadvies:

ARTSIGN, COMSIGN, PURESIGN, CROSSIGN, RESCLITE PRO escape, ONLITE local

PRESENTATIE EN VERKOOP

De veiligheidsverlichting in publiek toegankelijke ruimtes moet aan talrijke voorschriften en normen voldoen. Veel shopmanagers verbinden zich bovendien tot een duurzame exploitatie. Zumtobel vervult een pioniersrol in het gebruik van milieuvriendelijke grondstoffen. Tijdens de werking excelleren armaturen door een gering energieverbruik, de duurzame en onderhoudsarme LED-techniek en een voor veiligheidsverlichting geoptimaliseerde elektronica.

Om flexibel te kunnen werken, zijn veel verkoopruimtes uitgerust met een TECTON lichtlijn. Veiligheidsverlichtingen met adapters kunnen snel en flexibel aan het systeem worden gekoppeld. Met ONLITE local krijgt elke afzonderlijke shop een autonome oplossing en zodoende de kostenbesparende mogelijkheid om armaturen met individuele batterijvoeding te configureren en te bewaken.



Ars Biomedica, Rome | IT

Productadvies:

ARTSIGN, CROSSIGN, CUBESIGN, RESCLITE PRO, ONLITE central eBox, ONLITE central CPS

**GEZONDHEID EN
VERZORGING**

Met de leeftijd stijgt ook de behoefte aan licht. Daardoor worden ook de eisen die aan een vluchtwegarmatuur worden gesteld, strenger. Om hun zichtbaarheid en oriëntatie veilig te stellen, kiest Zumtobel voor duidelijk hogere standaarden dan de Europese norm. Voor de verschillende zones en ruimtes heeft Zumtobel een breed productgamma ter beschikking.

Voor grote gebouwen worden de centrale batterijsystemen van ONLITE en een LITECOM lichtsturing aanbevolen. Het onderhoudswerk blijft door een centraal controlestation en een centrale batterij beperkt tot het absolute minimum.



Stöcklin Möbel AG, Aesch | CH

Productadvies:

RESCLITE PRO, RESCLITE PRO TECTON, ECOSIGN TECTON, ONLITE central eBox

**INDUSTRIE EN
TECHNIEK**

In de industrie gelden veelal lastige omgevingsvoorwaarden. Om in geval van nood de weg naar veiligheid toch op betrouwbare wijze te verlichten, biedt Zumtobel vluchtweg- en veiligheidsarmaturen in IP54 en IP65 aan. Een volledig met beschermingsniveau IP65 beschermd verlichtingssysteem ontstaat als RESCLITE PRO en ECOSIGN armaturen in de lichtlijn TECTON worden geïntegreerd.

Voor de bewaking en controle worden centrale systemen aanbevolen. Zo worden de batterijen niet blootgesteld aan de hoge temperaturen in de industriehallen en wordt het onderhoud van de armaturen tot een minimum gereduceerd.



VEILIGHEIDS- ARMATUREN

RESCLITE PRO begeleidt mensen in geval van nood veiliger en intelligenter dan ooit tevoren. Dankzij innovatieve optische onderdelen voldoet dit kleine krachtpakket aan alle eisen van veiligheidsverlichting. Het combineert een heel compact design met een uiterst hoogwaardige techniek.

RESCLITE PRO-app

Met de RESCLITE PRO-app kan de veiligheidsverlichting heel eenvoudig worden geconfigureerd: na slechts 3 klikken worden, voor de geselecteerde montagehoogte, de maximale montageafstanden tussen twee armaturen en de maximale afstand tot de wand weergegeven. Voor wie nog meer informatie wil, is er vanaf het weergegeven artikelnummer een automatische rechtstreekse koppeling naar het technische gegevensblad. De app is als homepage voor laptops en als app voor smartphones (iOS en Android) verkrijgbaar.



resclitewebapp.zumtobel.com



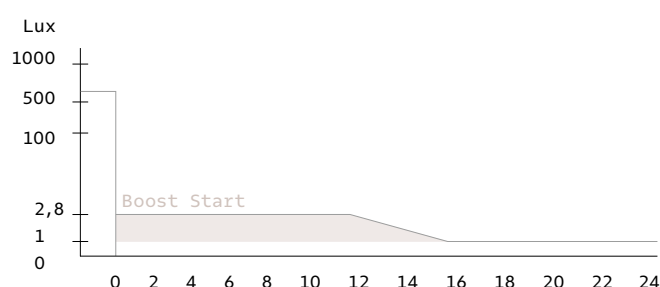
Video RESCLITE PRO

VERLICHTINGSTAKEN

Veiligheidsverlichting moet in geval van nood essentiële taken overnemen. Deze verlicht vluchtwegen, voorkomt paniek en zorgt ervoor dat brandblussers en dergelijke meteen worden gevonden. Daarvoor biedt de productfamilie RESCLITE PRO verschillende optieken, lenzen en lichtverdelingen.

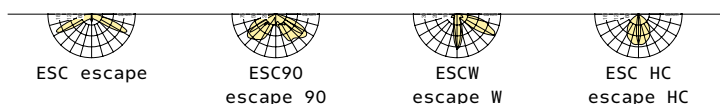
Boost Start

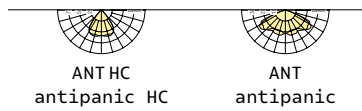
RESCLITE PRO veiligheidsarmaturen zijn een betrouwbare waarborg om in geval van nood de vluchtweg, obstakels of hulpvoorzieningen te herkennen. Om ervoor te zorgen dat dit zo snel mogelijk lukt, maakt de Boost Start-functie het voor het menselijk oog makkelijker om te wennen aan minder licht. Daarvoor bieden de armaturen tijdens de eerste (en daarmee beslissende) seconden hun maximale lichtniveau.



VLUCHTWEGEN VERLICHTEN

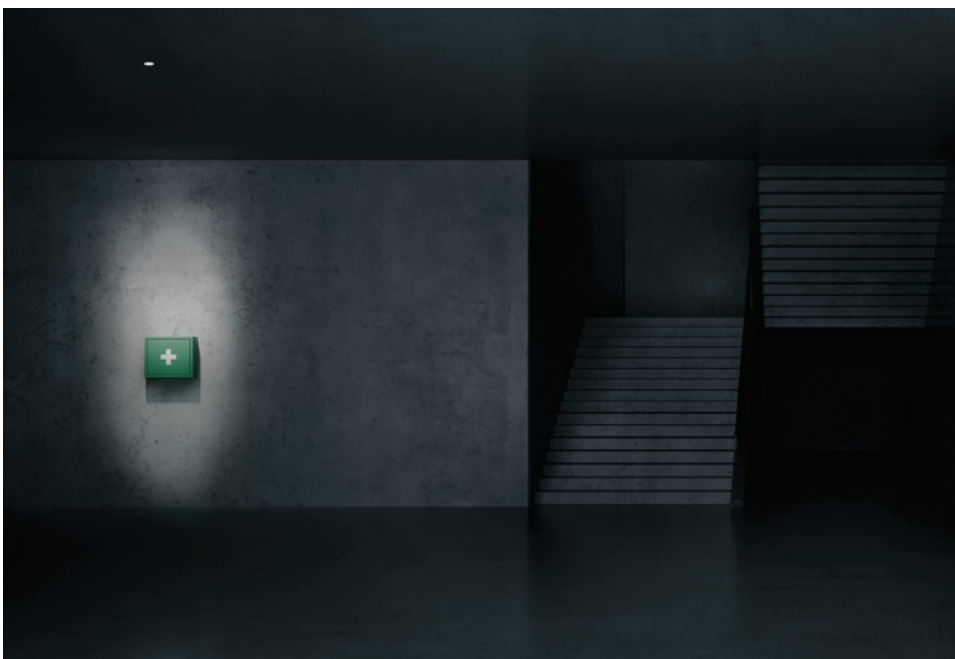
In geval van nood moeten mensen zo snel en veilig mogelijk uit een gebouw geëvacueerd worden. Een perfecte verlichting van vluchtwegen is dan ook absoluut noodzakelijk. RESCLITE PRO escape markeert lange gangen met slechts weinig lichtpunten en verlicht zelfs hoge ruimtes tot 27 meter (escape HC). De jongste generatie stuurt het licht, dankzij innovatieve optische effecten, ook om een hoek (escape 90°) of vanuit een wand naar de vloer (escape wall).





PANIEK VOORKOMEN

Een tweedimensionale verlichting zorgt voor betere oriëntatie en voorkomt panieksituaties. Door de rechthoekige lichtverdeling van RESCLITE PRO antipanic kan het licht heel makkelijk worden geconfigureerd en wordt de ruimte tot in de verste hoeken perfect verlicht. Met de high performance-variant (HP) kunnen hogere verlichtingssterktes of zeer grote afstanden tussen twee armaturen worden bereikt zodat grote oppervlaktes met een gering aantal armaturen kunnen worden verlicht.



OBJECTEN BETER DOEN UITKOMEN

EHBO-kastjes, brandblusapparaten en meldpunten moeten opvallen. Alle veiligheidskritische objecten in een gebouw moeten volgens de norm EN 1838 – verticaal aan de wand gemeten – met minstens 5 lux verlicht worden. RESCLITE PRO spot voldoet aan deze eis dankzij een verder ontwikkelde lenstechnologie met wallwasher-functie. Daarmee kunnen wel drie keer zo hoge verlichtingssterktes op objecten worden gerealiseerd als met een conventionele, naar beneden stralende veiligheidsarmatuur.

INBOUWARMATUREN

DISCREET DESIGN



RESCLITE PRO INBOUW MINI

Door de uiterst gereduceerde vorm verdwijnt de nieuwe minivariant vrijwel volledig in het plafond. Daardoor kan de armatuur ook in de meest veel-eisende architectuurprojecten naadloos worden ingepast en altijd en overal de maximale veiligheid bieden. De discrete ring heeft een buitendiameter van 50 mm en omsluit een krachtige LED-module met onopvallende lenzen die optimaal geschikt is voor de verschillende taken van de veiligheidsverlichting.

Diameter 50 mm
Uitsparing in het plafond 40 mm

RESCLITE PRO INBOUW

Met een diameter van 85 mm is RESCLITE PRO ontworpen voor een standaard-plafonduitsparing van 68 mm – bij een minimale hoogte van het verlaagd plafond vanaf 100 mm. Dankzij het flexibel aangebrachte accupakket kan de armatuur moeiteloos onder het verlaagde plafond worden geschoven. De bedrading kan ook heel makkelijk worden aangelegd. Met de aansluitklem kan een doorvoerbedrading van max. vijf draden met een diameter van 2,5 mm² worden aangelegd.

Diameter 85 mm
Uitsparing in het plafond 68 mm



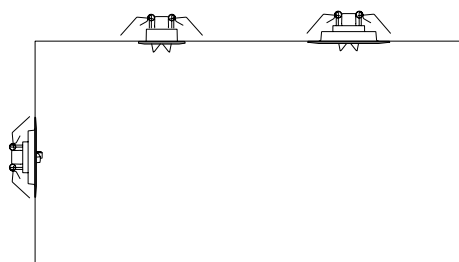
IP40



Balbestendig
via myResclite

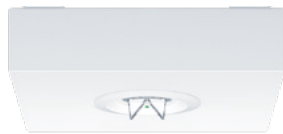


Door gewoon op het frame te klikken krijgen ronde inbouwarmaturen een vierkante vorm die vooral bij montage in de wand heel mooi oogt.



OPBOUWARMATUREN

EENVOUDIGE MONTAGE, PERFECTE BESCHERMING



RESCLITE PRO OPBOUW IP40

Opbouwversies van RESCLITE PRO kunnen heel eenvoudig aan plafond of wand worden bevestigd. Als de basisplaat eenmaal is vastgeschroefd, kan het druk gegoten aluminium deksel zonder gereedschap worden vastgeklikt. De bedrading kan naar keuze aan de achterkant of zijkant worden aangesloten. Met de escape wall-lens kunnen trappenhuizen perfect worden verlicht en tegelijk aantrekkelijk worden ingericht.

Buitenafmetingen 146 x 146 mm
Buitenafmetingen HP-varianten
E1D, E3D 146 x 146 mm

RESCLITE PRO OPBOUW IP65

De veiligheidsarmatuur met beschermingsniveau IP65 is optimaal beschermd tegen stof en water. Een speciaal ventiel voorkomt bovendien condensvorming. Daarmee is RESCLITE PRO ook geschikt voor de meest veeleisende omgevingen, zoals die bijvoorbeeld in de industrie voorkomen. De flexibele bedrading (aan achter- of zijkant) verhoogt het montagecomfort.

Buitenafmetingen 200 x 145 mm



IP40



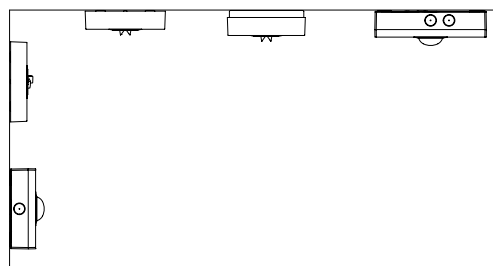
Balbestendig
via myResclite
(variant voor
plafondmontage)



IP65



Balbestendig
in standaardversie
(variant voor
plafondmontage)



LICHTLIJNARMATUREN

PERFECTE INTEGRATIE



RESCLITE PRO TECTON

RESCLITE PRO TECTON II

Via een hendel aan de zijkant kan RESCLITE PRO in een paar seconden en zonder gereedschap in de TECTON-rails worden geïntegreerd. De lichtkoppen vormen een optisch geheel met de lichtlijnen en kunnen door draaiing flexibel worden afgesteld. Ook dwars lopende vluchtwegen of zijwaarts geplaatste objecten kunnen zo in een handomdraai trefzeker verlicht worden. Voor veeleisende industrietoepassingen en ruige omgevingen zijn er het TECTON-lichtlijnsystemen en zijn veiligheidsarmaturen met verhoogde IP-beschermingsklassen.

Lengte 800mm met voeding van
individuele batterij en basicDIM
Wireless radiomodule
Lengte 500mm met individuele
batterijvoeding
Lengte 250mm voor armaturen met
centrale voeding

Lengte 250mm met individuele
batterijvoeding
Lengte 250mm voor armaturen met
centrale voeding



IP20



IP64 / IP54



IP20

RESCLITE PROTECT

EXTREEM ROBUUST EN BETROUWBAAR



RESCLITE PROTECT OPBOUW WAND

Aangezien de vluchtweg niet bij de buitendeur, maar pas bij de verzamelplaats eindigt. Buiten verlicht RESCLITE PROtect de weg betrouwbaar en normconform. Met een zeer robuuste aluminium behuizing met IP65-bescherming en een verwarmde batterij kunnen zelfs bij de variant met individuele batterij temperaturen tot -20°C afgedekt worden. Verschillende optieken, zoals escape wall, escape beam en antipanic, bieden voldoende flexibiliteit om de passende oplossing te vinden met armaturen die aan de wand zijn gemonteerd.

Afmetingen 190 x 190 mm



RESCLITE PROTECT OPBOUW PLAFOND

Ideaal voor veeleisende industrietoepassingen: RESCLITE PROtect trotseert bij centrale voeding temperaturen tot -30°C . Een armatuur met individuele batterij is dankzij batterijverwarming bestand tegen temperaturen tot -20°C . Bovendien voorkomt een IP65-ventiel iedere condensatie aan de binnenkant van de behuizing. Met de optieken escape, antipanic en antipanic high ceilings biedt de plafondarmatuur de verscheidenheid aan lichtverdelingen die nodig is om optimaal te voldoen aan de veiligheidseisen van ieder gebouw.

Afmetingen 190 x 190 mm



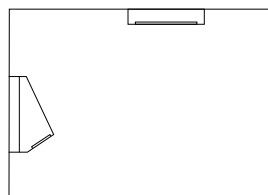
IP65



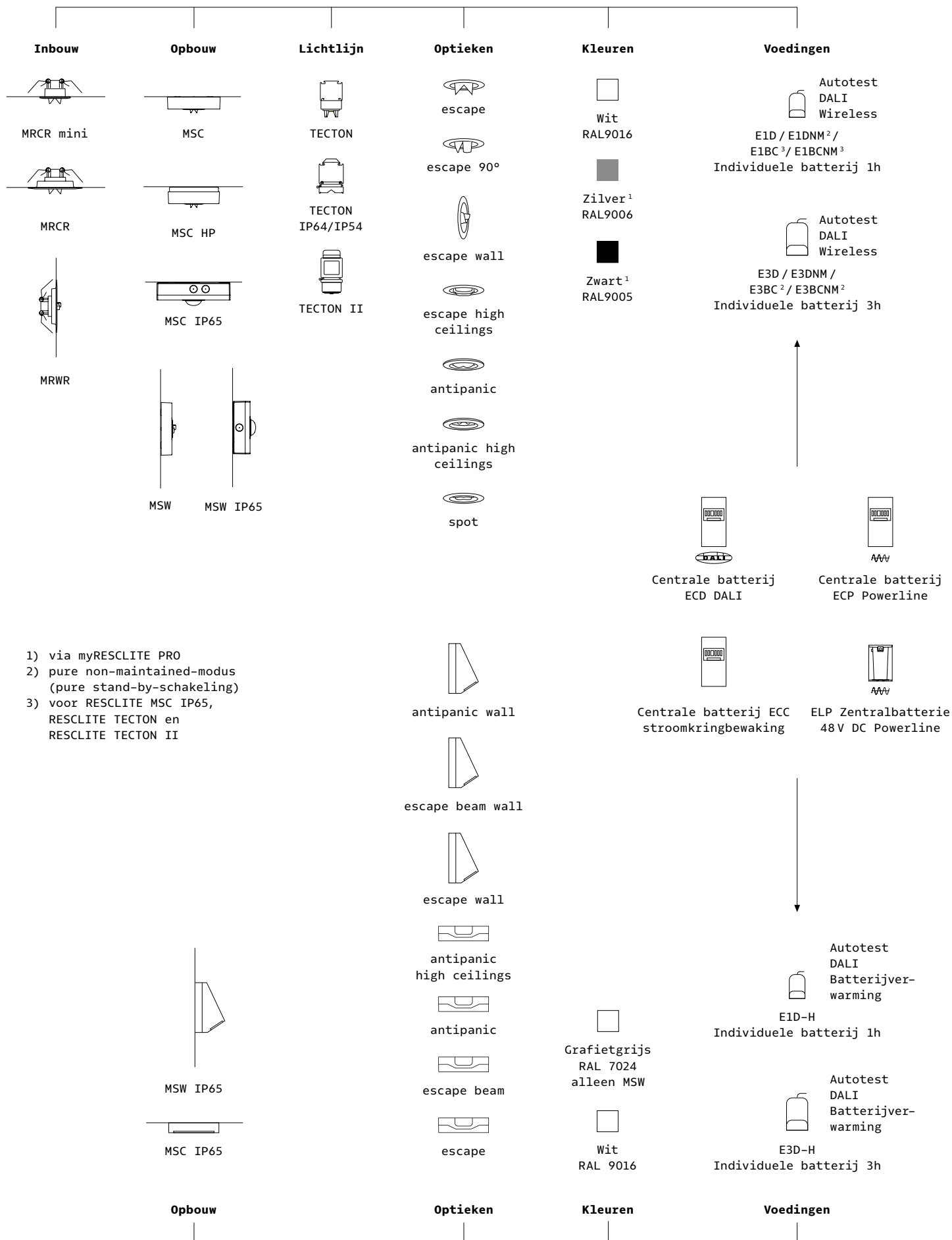
-20°C voor
individuele batterij
 -30°C voor
centrale batterij



Vandalisme-
bestendig



RESCLITE PRO



- 1) via myRESCLITE PRO
- 2) pure non-maintained-modus (pure stand-by-schakeling)
- 3) voor RESCLITE MSC IP65, RESCLITE TECTON en RESCLITE TECTON II

RESCLITE PROTECT

EIGENSCHAPPEN VAN DE RESCLITE PRO PRODUCTFAMILIE

Veiligheidsverlichting met een hoge esthetische waarde

RESCLITE PRO combineert efficiëntie en een minimalistisch design. Vooral de nieuwe minivariant – in de kleuren wit, zilver en zwart – is na installatie bijna niet meer zichtbaar. Zelfs de escape-lens heeft nu helemaal geen reflector meer nodig. Geïnspireerd door de flexibele inrichting van de lichtlijnsystemen TECTON en TECTON II, biedt RESCLITE PRO perfect geïntegreerde draaibare lichtkoppen die individueel kunnen worden afgesteld.

Optische elementen voor alle omstandigheden

RESCLITE PRO, uitgerust met speciale, door Zumtobel-experts ontwikkelde lenstechnologieën, voldoet aan elke eis en is geschikt voor elk soort ruimte. Vluchtwegen worden zowel in een rechte lijn als ook de hoek om perfect verlicht. De vierkante lichtverdeling van de antipaniekverlichting verdeelt het licht tot in de verste hoeken gelijkmatig, terwijl RESCLITE PRO spot met wallwasher-functie essentiële zones en objecten heel nauwkeurig accentueert.

Grote variatie aan armaturen en een gemakkelijke montage

RESCLITE PRO benadert elke ruimtelijke situatie met een bijpassende armatuur – van in- en opbouwarmaturen voor plafonds en wanden, miniatuurkleine en IP-beschermde versies tot integreerbare armaturen voor lichtlijnsystemen. Daarbij overtuigt RESCLITE PRO altijd weer door een eenvoudige montage die grotendeels zonder gereedschap kan worden uitgevoerd.

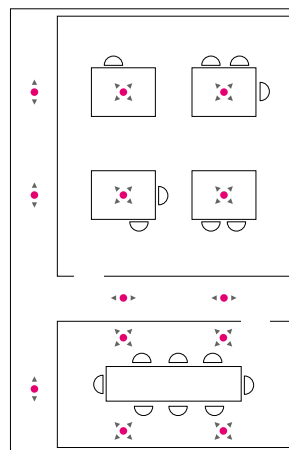
Intelligente technologie in dienst van veiligheid

Met de innovatieve PROset-technologie kan veiligheidsverlichting contactloos worden geadresseerd, geconfigureerd en onderhouden. Zo kan elke armatuur naar keuze met PROset-pen of met de PROset-app via de smartphone worden geprogrammeerd.

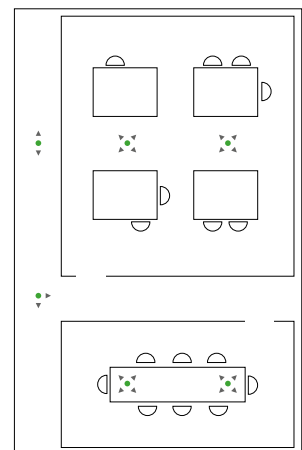
CONFIGURATIEVOORBEELD

Meerwaarde dankzij RESCLITE PRO

Wanneer de veiligheidsverlichting via gewone armaturen wordt uitgevoerd, hebt u een groot aantal lichtpunten nodig. RESCLITE PRO doet alle taken met heel wat minder armaturen. RESCLITE PRO voor veiligheidslicht combineert de juiste uitstralingshoeken met hoge verlichtingssterktes en een uitstekende lichtkwaliteit. Een lager aantal armaturen leidt op alle niveaus tot sterk verlaagde kosten. Zo kunnen configuratie, installatie en inbedrijfstelling veel sneller en eenvoudiger worden uitgevoerd. Ook het onderhoud wordt tot een minimum beperkt. Tijdens het gebruik overtuigt RESCLITE PRO met energiezuinige LED-spots die met een vermogen van minder dan 5 Watt en een veel lagere batterijcapaciteit, de investeringskosten verder omlaag brengen.



Veiligheidsverlichting met behulp van gewone armaturen



Als u kiest voor een oplossing met RESCLITE PRO, heeft u aanzienlijk minder armaturen nodig.

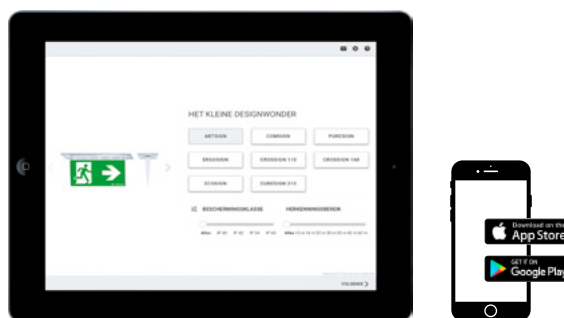


VLUCHTWEG- ARMATUREN

Esthetiek is bij Zumtobel heel belangrijk en de veiligheidsverlichting speelt daarbij een belangrijke rol. Voor de vormgeving van de vluchtwegarmaturen zijn bij Zumtobel gerenommeerde designers verantwoordelijk, die consequente helderheid en tijdloos minimalisme centraal stellen.

APP ZUMTOBEL VLUCHTWEGVERLICHTINGEN

Snel en eenvoudig naar de ideale oplossing: De app leidt met enkele muisklikken naar het voor de toepassing optimale product en maakt een eenvoudig lichtontwerp met de ERI-spots mogelijk. De app is als webversie en als native app voor iOS en Android beschikbaar.



signwebapp.zumtobel.com

LICHT IS INNOVATIE

ERI-SPOT VOOR GEÏNTEGREERDE VEILIGHEIDSVERLICHTING

De ERI-spot (Escape Route Illumination) is een energie-efficiënte LED-spot aan de onderkant van vluchtwegverlichtingen. In combinatie met een gepatenteerde lens bundelt de spot het licht tot verbluffend sterke lichtkegels. Eenvoudige rotaties met de hand in stappen van 90 graden maken de aanpassing aan de betreffende gebouwsituatie mogelijk. Zo kunnen de lichtkegels op het verloop van de vluchtwegen worden uitgelijnd en op architectonische omstandigheden worden afgestemd. Voor een optimale verlichting van de vluchtweg.



De animatie maakt duidelijk hoe vluchtwegpictogrammen en ERI-spots elkaar perfect aanvullen – voor perfect en gelijkmatig verlichte en aangeduide vluchtwegen. U vindt de animatie op:



youtube.com/zumtobel



LUMINANTIE

In de meeste Europese landen volstaat volgens de norm een gemiddelde luminantie van 2 cd/m^2 om vluchtwegen te markeren. Alleen in Duitsland wordt conform de DIN 4844-norm bij netspanning een luminantie van gemiddeld 200 cd/m^2 of 500 cd/m^2 in het witte bereik vereist, en dienovereenkomstig bij onze armaturen geïmplementeerd (bij een standaard-dimniveau van 100 %). In noodbedrijf zijn zulke hoge luminanties niet nodig. Ze zouden zelfs kunnen verblinden: bij een standaard ingesteld dimniveau van 10 % wordt de minimale luminantie van 2 cd/m^2 conform de EN 1838-norm altijd nog ver overtroffen – tegelijk kan daardoor een langere batterijgebruiksdur worden bereikt.

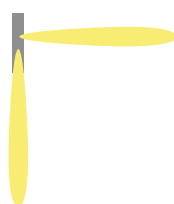
LICHTVERDELING

Door het exact afgestemde samenspel van LED-lampen, lenzen en pictogram ontstaan armaturen die met hun gelijkmatigheid en slanke vorm esthetisch bekoren en in geval van nood de veiligheid garanderen. De LED is een puntvormige lichtbron, toch zijn de vluchtwegpictogrammen van Zumtobel perfect gelijkmatig verlicht. Speciale optieken zorgen ervoor dat het licht efficiënt en gelijkmatig wordt verdeeld.

Lenzen in dezelfde richting georiënteerd



Lenzen in tegengestelde richting 90° verzet



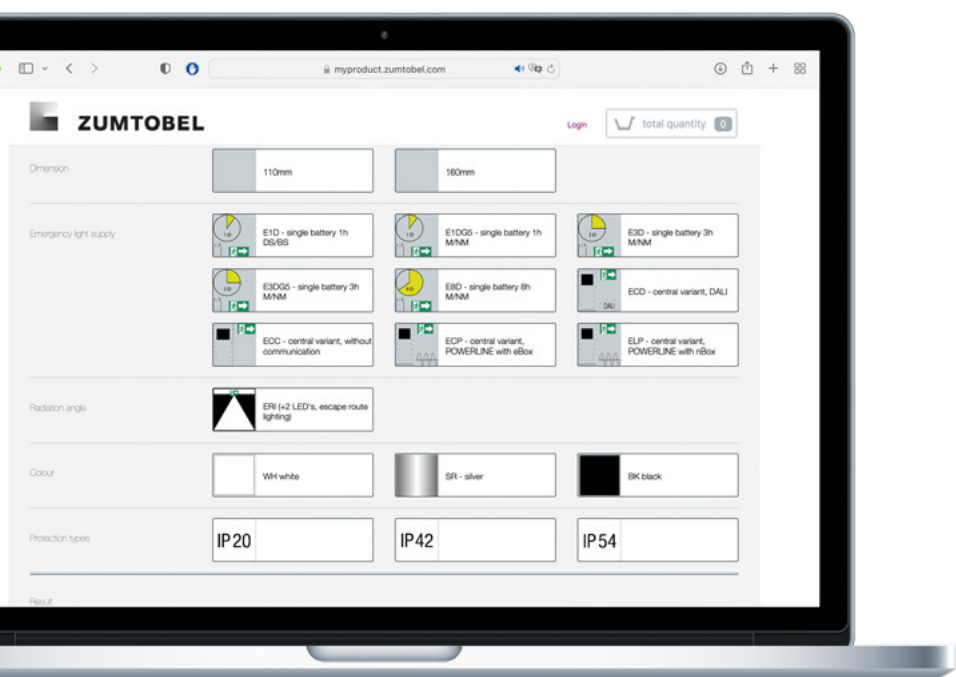
Lenzen in tegengestelde richting 180° verzet





MY PRODUCT VARIANTENMANAGEMENT

Om elke vluchtwegverlichtingsarmatuur exact aan te passen aan de ruimtelijke en technische omstandigheden, biedt Zumtobel uitgebreide mogelijkheden voor een individuele configuratie. Via de myPRODUCT-configurator in de online productcatalogus kan zo heel eenvoudig de kleur van de behuizing worden gekozen: wit, zilver of zwart. Ook armaturen met ISO 7010 pictogrammen zijn met enkele muisklikken te configureren.



Online verloopt de selectie van de passende vluchtwegverlichtingsarmatuur bijzonder snel. Gewoon naar het productgedeelte gaan, de gewenste productfamilie selecteren en via het tabblad (bijv. myCROSSIGN P) aan de slag gaan. Met enkele muisklikken is de passende armatuur geselecteerd.

Bij de pictogrammen wordt het volledige pallet aangeboden van alle pictogrammen die worden vermeld in de norm ISO 7010. Zowel voor de enkelzijdige als voor de dubbelzijdige markering. Zelfs de combinatie van twee verschillende pictogrammen binnen dezelfde categorie is mogelijk.



ISO 7010 pictogrammen voor Zumtobel vluchtwegverlichtingsarmaturen (uittreksel)

Categorie	E (Evacuation) Vluchtweg- pictogrammen	F (Fire Equipment) Brandveiligheids- pictogrammen	M (Mandatory Signs) Gebods- pictogrammen	P (Prohibition) Verbods- pictogrammen	W (Warning) Waarschuwings- pictogrammen
Veiligheids- pictogram					
Referentienummer Referentie	E001 Nooduitgang (links)	F001 Brandblusser	M001 Algemeen gebodspictogram	P001 Algemeen verbodspictogram	W001 Algemeen waarschu- wingspictogram
Veiligheids- pictogram					
Referentienummer Referentie	E002 Nooduitgang (rechts)	F002 Brandslang	M002 Instructies opvolgen	P002 Roken verboden	W002 Waarschuwing voor explosieve stoffen
Veiligheids- pictogram					
Referentienummer Referentie	E003 Eerste hulp	F003 Brandladder	M003 Gehoorbescherming gebruiken	P003 Geen open vlam; vuur, open ont- stekingsbron en roken verboden	W003 Waarschuwing voor radioactieve stof- fen of ioniserende straling

ARTSIGN



Design: Matteo Thun

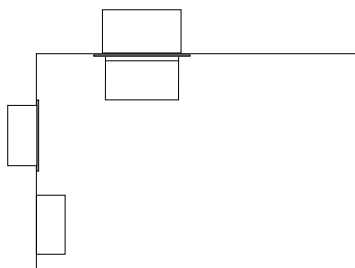
HET KLEINE DESIGNWONDER

ARTSIGN is de kleinste vluchtwegverlichting binnen het Zumtobel productgamma. Met een zichtbaarheidsafstand van 15 meter heeft ze ongeveer de grootte van een postkaart en past ze harmonieus in elke ruimte. Zonder dat u ook maar iets hoeft te doen, werkt ze gedurende vele jaren bedrijfszeker. LED-technologie garandeert een lange levensduur en absolute onderhoudsvrijheid. De zeer moderne lichttechniek maakt een verlichting van het vluchtwegpictogram mogelijk bij een normconforme luminantie van 500 cd/m² in het witte bereik.

 Afmetingen pictogram:
150 x 85 mm (plafondinbouw)
153 x 80 mm (wandinbouw)

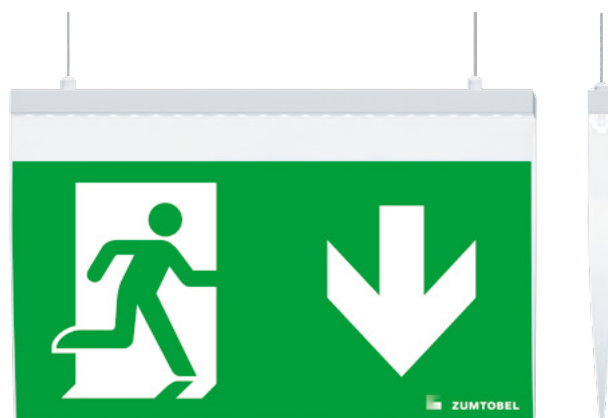
 Beschermingsniveau:
IP40

 Zichtbaarheidsafstand:
15 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/artsign

COMSIGN



Design: E005

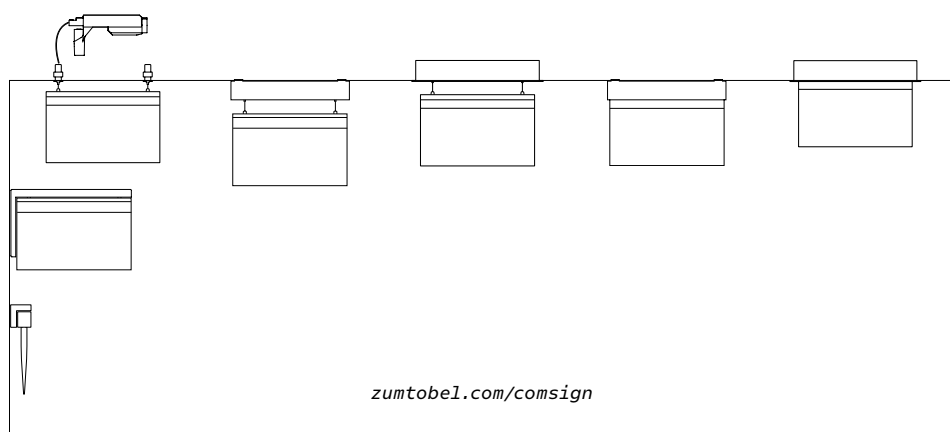
AAN DE TOP VAN DE
LED-TECHNOLOGIE

COMSIGN maakt enthousiast door perfectie – en dat in veel opzichten: Door het transparante acrylglas lijkt de armatuur in de ruimte te zweven. Een opbouwelement van hoogwaardig aluminium rondt het sierlijke ontwerp af. De licht gebogen wigvorm neemt esthetische en functionele taken op zich. Bij luminanties van meer dan 500 cd/m² haalt COMSIGN een hogere gelijkmatigheid en een duidelijk hogere lichtsterkte dan voorgeschreven. Gecombineerd met de troeven van een innovatieve LED-armatuur – extra lange levensduur bij een constant lichtrendement – is deze vluchtwegarmatuur een bijzondere troef om de bedrijfskosten te reduceren.

 Afmetingen pictogram:
300 x 172 mm

 Beschermingsniveau:
IP42

 Zichtbaarheidsafstand:
30 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/comsign

PURESIGN

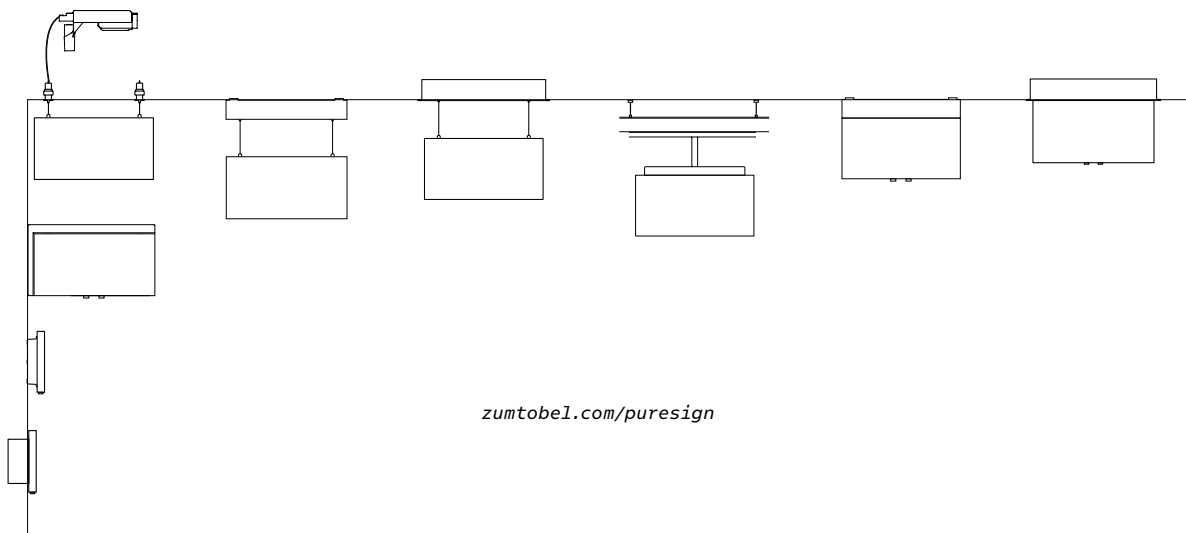


Design: E005

GROOTSE LICHTTECHNIEK IN EEN SLANK DESIGN

In samenwerking met de gerenommeerde designstudio EOOS ontwikkelt Zumtobel vluchtweergarmaturen die overtuigen door een duidelijke functionaliteit en formele elegantie. Met een breedte van slechts 20 mm toont PURESIGN zich zelfs in de dubbelzijdige uitvoering van haar beste zijde. Goed genoeg zelfs voor een bekroning met de iF Design Award. Binnenin gaat een zeer moderne LED- en lichttechniek schuil die het pictogram perfect en zeer gelijkmatig langs achteren verlicht. Aan de onderkant bevinden zich twee draaibare ERI-spots voor een aan het gebouw aanpasbare veiligheidsverlichting.

-  Afmetingen pictogram:
310 x 160 mm
-  Beschermingsniveau:
IP42
-  Zichtbaarheidsafstand:
30 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/puresign

CROSSIGN



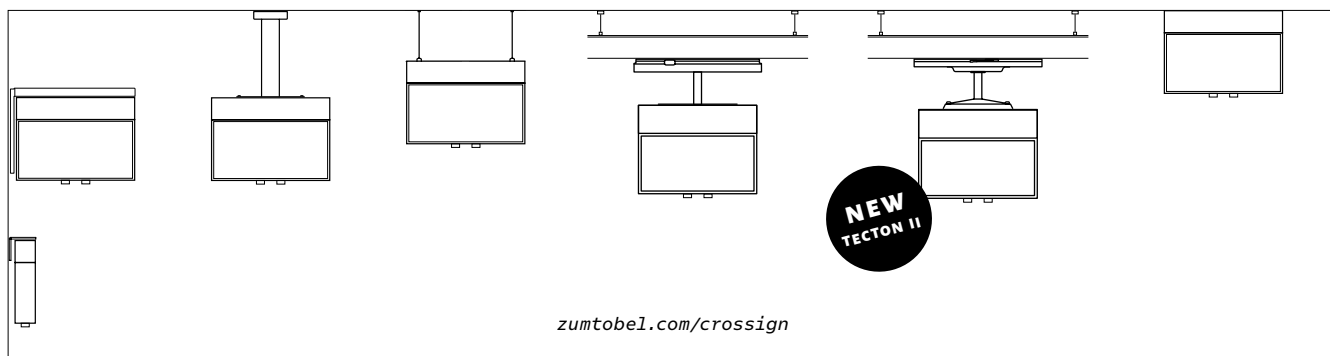
Design: E00S

HET VEELZIJDIGE TALENT VOOR ELKE TOEPASSING

Uitgerust met de nieuwste LED-technologie zet de allrounder CROSSIGN de stap naar een uiterst efficiënte toekomst. Daarbij verdeelt de speciaal ontwikkelde lens uit PMMA het licht gelijkmatig over het hele pictogram. Haar multifunctionaliteit bewijst de voordelige LED-armatuur met talrijke montagevarianten, twee zichtbaarheidsafstanden en een heel eenvoudige installatie (nu ook voor TECTON II). Door twee optioneel draaibare ERI-lenzen aan de onderkant neemt de vluchtwegarmatuur ook meteen de taken van een veiligheidsarmatuur op zich.

- CROSSIGN 110**
 Afmetingen pictogram:
 232 x 175,6 mm
- Beschermingsniveau:
 IP42
- Zichtbaarheidsafstand:
 22 m | EN 1838 | DIN 4844

- CROSSIGN 160**
 Afmetingen pictogram:
 332 x 209,6 mm
- Beschermingsniveau:
 IP42/IP54
- Zichtbaarheidsafstand:
 32 m | EN 1838 | DIN 4844



ECOSIGN

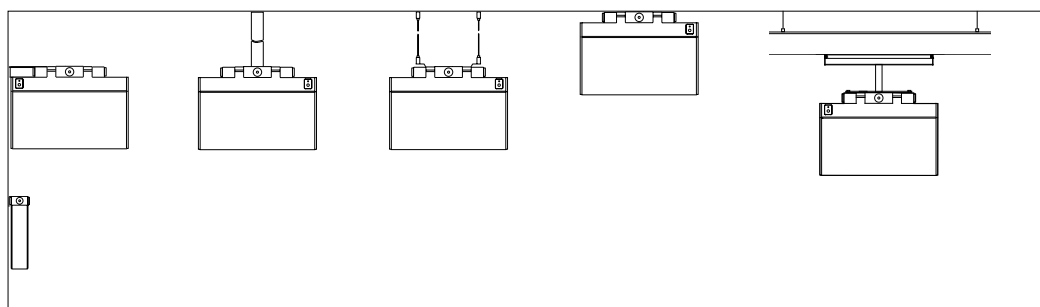


Design: Matteo Thun

DE ZEER FLEXIBELE ALLROUNDER

De allrounder onder de vluchtwegverlichtingen van Zumtobel verenigt alle praktische kwaliteiten in één armatuur. Of het nu in industriehallen of in parkeergarages is – de ECOSIGN is dankzij een hoge beschermingsklasse voor ieder gebruik goed uitgerust. Met een zichtbaarheidsafstand van 32 meter en vele montagevarianten is ze in elk opzicht flexibel. Het onderhoud gebeurt gereedschapsloos.

-  Afmetingen pictogram:
335 x 238 mm
-  Beschermingsniveau:
IP65
-  Zichtbaarheidsafstand:
32 m | EN 1838 | DIN 4844



zumbel.com/ecosign

ERGOSIGN



Design: E00S

VLUCHTWEGARMATUUR ZONDER KADER

Zonder LED-technologie zou deze combinatie van klein en efficiënt nooit mogelijk zijn. Daarom wordt ERGOSIGN bijzonder vaak boven nooduitgang-deuren gebruikt. De compacte vorm in combinatie met het verhoogde beschermingsniveau IP54, een zichtbaarheidsafstand van 16 meter, de eenvoudige installatie en aantrekkelijke prijs maken van deze vluchtwegarmatuur de perfecte allrounder.



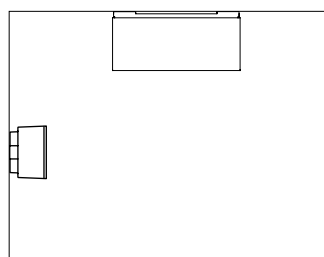
Afmetingen pictogram:
201 x 87 mm



Beschermingsniveau:
IP54



Zichtbaarheidsafstand:
16 m | EN 1838 | DIN 4844



zumtobel.com/ergosign

CUBESIGN II



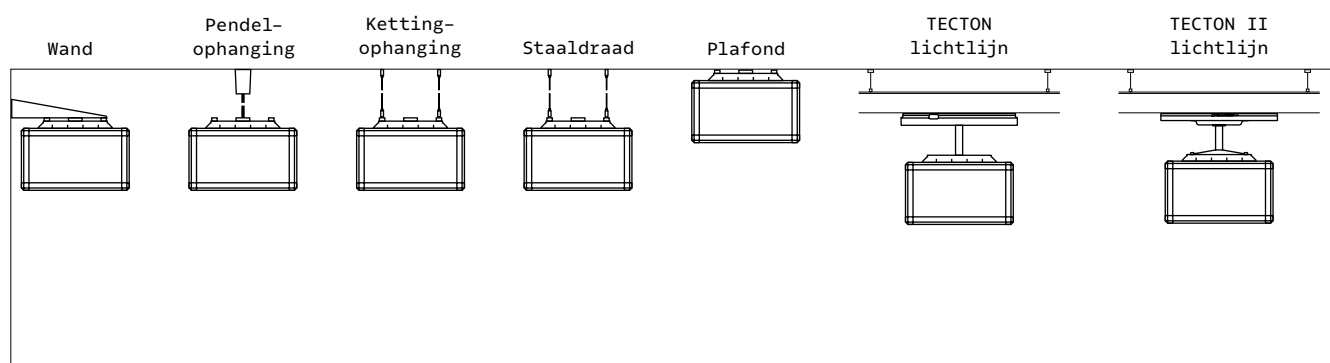
IP54-BESCHERMD NOODVERLICHTINGSBLOK MET 30 EN 60 M HERKENNINGSAFSTAND

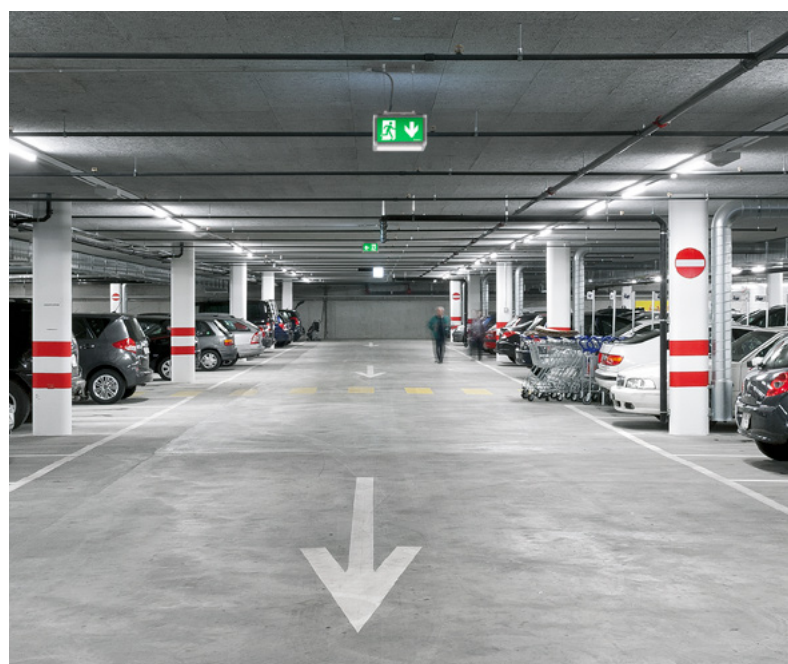
De kubusvormige noodverlichtingsarmaturen onderscheiden zich door hun hoge beschermingsgraad (IP54) en grote herkenningsafstanden. Dankzij het compacte ontwerp zijn ze ook perfect geschikt voor lage plafonds, bijvoorbeeld in parkeergarages. De aan drie zijden bedrukte pictogrammen maken ze tot de ideale oplossing voor grote hallen en open ruimtes. Drie varianten (CUBE 150, CUBE-F 150 en CUBE-F 300) in twee afmetingen – met of zonder frame (F = Frame) – en een uitgebreid assortiment accessoires maken vrijwel elke montage mogelijkheid mogelijk

 Afmetingen pictogram:
300 x 150 mm
600 x 300 mm

 Beschermingsniveau:
IP54

 Zichtbaarheidsafstand:
30 m | 60 m | EN 1838





LICHTLIJN ARMATUREN



PURESIGN: Een van meerdere vluchtwegverlichtingen voor de TECTON lichtlijn.

TECTON LICHTLIJN

Een van de succesfactoren van de elfpolig voorbedrade lichtlijn is de mogelijkheid om veiligheidsverlichting te integreren. Uitgerust met speciale adapters worden de vluchtwegverlichtingen eenvoudig in de rail geklikt en – onafhankelijk van de oriëntatie van de lichtlijn – in de rechtehoek ten opzichte van de vluchtweg gedraaid. Zelfs het integreren in de beschermde lichtlijn TECTON IP64/IP54 is snel afgerond.

zumtobel.com/tecton



CROSSIGN: De CROSSIGN LED-armatuur combineert de nieuwste technologie met een gelijkmatige lichtverdeling dankzij een speciale PMMA-lens en biedt veelzijdige, kostenefficiënte toepassingsmogelijkheden met eenvoudige installatie. Twee draaibare ERI-lenzen maken bovendien gebruik als noodverlichting mogelijk.

TECTON II LICHTLIJN

De nieuwe generatie van het lichtlijnsysteem van Zumtobel overtuigt met maximale flexibiliteit en een uiterst snelle installatie. Zoals altijd kunnen ook de nood- en veiligheidsarmaturen van Zumtobel met slechts enkele handelingen in het systeem worden geïntegreerd. Een echt hoogtepunt: het RESCLITE PRO-module op TECTON II is slechts 25 cm lang – zelfs in de versie met afzonderlijke batterij – en past daardoor onopvallend en bijna onzichtbaar in de lichtlijn.

zumtobel.com/tecton2



	MRC Inbouw plafond	MSC Opbouw plafond	TEC-GP TECTON lichtlijn	TEC2 TECTON II lichtlijn	MRC-WF15 Inbouw staaldraad
ARTSIGN IP40 15 m					
COMSIGN IP42 30 m					
PURESIGN IP42 30 m					
CROSSIGN 110 IP42 22 m					
CROSSIGN 160 IP42/IP54 32 m ¹					
ECOSIGN IP65 32 m					
ERGOSIGN IP54 16 m					
CUBESIGN II * IP54 30 m, 60 m					

1 ook voor de lichtlijn TECTON IP64/IP54 met IP-bescherming
2 ook voor TEC2 TECTON II lichtlijnsysteem
3 ook verkrijgbaar met kettingophanging

* TEC-GP: CUBE 150, CUBE-F 150
TECTON II: CUBE 150, CUBE-F 150
MSC-Rod: CUBE 150, CUBE-F 150
MSW 90°: CUBE 150, CUBE-F 150

MSC-WF15, MSC-Cord
Opbouw staaldraad
plafond

MRCR-WF15
Inbouw staaldraad
met Remote box

R05, MSC-Rod
Pendelophanging

MRW
Inbouw wand

MSW
Opbouw wand

MSW 90°
Opbouw wand 90°





Marxer-Haus, Active Energy Building, Vaduz | LIE

VEILIGHEIDS- VERLICHTINGSSYSTEMEN

Complete systemen van Zumtobel zorgen niet alleen voor een veilig noodbedrijf. Ze blinken ook uit doordat ze weinig planning nodig hebben en aanzienlijk eenvoudiger te installeren zijn. Daarmee garanderen de veiligheidsverlichtingssystemen met minimale inspanning maximale betrouwbaarheid.

AANGEPAST AAN OBJECTGROOTTE EN -GEBRUIK

Voor iedere armatuur vindt u bij Zumtobel het passende noodverlichtingssysteem voor het adresseren, configureren en testen van de correcte werking. Daarbij kunnen de bewakings- en voedingssystemen ook worden gecombineerd met lichtregelingen van Zumtobel. Dat maakt de monitoring gemakkelijker: noodverlichtingstoestellen worden sneller geconfigureerd en de gehele installatie wordt op een centraal punt gevisualiseerd.

ONLITE LOCAL

Het gemeenschappelijke kenmerk van systemen met individuele batterij is de in elke armatuur geïntegreerde batterij. In noodbedrijf voorziet deze de lamp van energie om bijvoorbeeld paniekreacties te voorkomen, het veilig verlaten van de werkplek te waarborgen en de vluchtweg aan te duiden. Voor kleinere en middelgrote objecten is dit systeem de ideale oplossing. Argumenten m.b.t. zuinigheid en hoge veiligheid pleiten hier voor het systeem met voeding van individuele batterij. Met een autonome werking van naar keuze een, drie of acht uur.

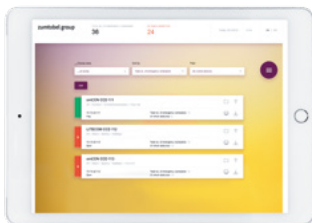


LITECOM MET LITECOM-APP VOOR DE VEILIGHEIDSVERLICHTING

Het modulaair opgebouwde besturingssysteem LITECOM is uiterst toekomstbestendig en beslaat weinig ruimte in de schakelkast. Met behulp van de LITECOM-app “Veiligheidsverlichting” zijn de configuratie en het onderhoud van de veiligheidsverlichting eenvoudiger dan ooit. LITECOM neemt de bewaking van de installatie over en protocolleert automatisch de testresultaten in het interne testlogboek. Hier is ook een gemengd bedrijf met algemene verlichting mogelijk.

EMCON CONTROLLER

Gebaseerd op de krachtige LITECOM architectuur is de emCON controller de specialist voor de bewaking en besturing van armaturen met individuele batterij. Per emCON controller kunnen tot wel 192 veiligheidsarmaturen en vluchtwegarmaturen worden bewaakt.



EMLINK SOFTWARE

Voor grotere systemen met meer dan 192 veiligheidsarmaturen en vluchtwegarmaturen is de software emLINK aan te raden. Met deze oplossing kunnen tot wel 200 emCON controllers onderling gekoppeld, centraal beheerd en bewaakt worden.



RADIOGRAFISCH PROBLEMEN OPLOSSEN

LITECOM en emCON kunnen met behulp van de basicDIM Wireless DALI-gateway veiligheidsarmaturen en vluchtwegarmaturen ook draadloos in het systeem integreren. Per gateway kunnen tot wel 64 armaturen worden bewaakt.



SB 128 CONTROLLER

De naam zegt iets over het hoge aantal veiligheidsverlichtingen en vluchtwegverlichtingen die de beproefde controller betrouwbaar bewaakt. Tot wel 128 armaturen, met repeater zelfs tot wel 256 stuks. De lcd-display maakt de status van het gehele systeem in één oogopslag zichtbaar.



ONLITE CENTRAL



NBOX

Een groepsbatterijsysteem is zelden zo klein. Toch overtreft de nBox vergelijkbare systemen moeiteloos. Met 48 V-laagspanning, zeer moderne communicatietechnieken en praktische apps laat technische verscheidenheid zich van haar beste kant zien: Veilig. Simpel. En betrouwbaar.

48 V-voeding van de armaturen, communicatie via Powerline



Video nBox



EBOX

De ONLITE central eBox is een voor de efficiënte LED-technologie geoptimaliseerd systeem met centrale batterij. Het energieverbruik en het aantal noodzakelijke batterijen is tot een minimum beperkt. Door de modulaire opbouw wordt het aantal mogelijke uitgangskringen hoger. En het systeem bereikt maximale flexibiliteit om zo de voeding optimaal aan te passen aan de eisen van ieder gebouw.

230 V-voeding van de armaturen, communicatie via DALI, Powerline of met stroomkringsbewaking"



CPS

Als modulair systeem past deze installatie met centrale batterij zich projectspecifiek en exact aan de klantbehoeften aan. Het systeem is beschikbaar met DALI-communicatie of installatie met stroomkringsbewaking. Andere voordelen van ONLITE central CPS: minimaal onderhoud, storingsbestendige gegevenscommunicatie en geen behoefte aan aanvullende communicatiebouwstenen in de armaturen.

230 V-voeding van de armaturen, communicatie via DALI of met stroomkringsbewaking



CONTACTLOOS EN SPANNINGSVRIJ PROGRAMMEREN

De PROset-technologie maakt een contactloze programmering mogelijk, gebaseerd op Near Field Communication (NFC). Dankzij een kleine, in de ballast gemonteerde antenne kan de armatuur in een spanningsvrije toestand worden geprogrammeerd: het adresseren, configureren en het onderhoud kunnen hierdoor binnen enkele seconden worden uitgevoerd.

PROSET-PEN

De PROset-pen is een robuuste en eenvoudige tool om veiligheidsarmaturen en vluchtwegarmaturen met NFC-interface te adresseren, om de schakeling te configureren en om de configuratie van de ene naar de andere ballast te kopiëren. Snel. Betrouwbaar. Uiterst comfortabel. Dankzij bluetooth®-interface ook bij het uitwisselen van gegevens met een smartphone.

PROSET-APP

De PROset-app biedt extra mogelijkheden naast de features van de PROset-pen: Dimniveaus kunnen worden gedefinieerd. De "black box" geeft informatie over de toestand van de armatuur. Bedrijfsuren, het aantal tests en mogelijke oorzaken van uitval zoals een te hoge temperatuur of overspanning worden weergegeven. Bovendien is er de mogelijkheid om configuraties uit een database te halen.



Video PROset Pen



Video PROset APP

LETTERCOMBINATIESYSTEEM

Veiligheidsarmaturen

	RESCLITE		PRO	MSC	ANT HP	E3D		WH	
	Naam van de productfamilie	Detectiebereik*	PROset functie	Montageversie	Lichtverdeling	Noodstroomvoorziening/-communicatie	ERI-functie	Kleur	IP

Vluchtwegarmaturen incl. veiligheidspictogrammen

	ARTSIGN	75	P	MRC		ECP		SR		SP2E002R
	Naam van de productfamilie	Detectiebereik*	PROset functie	Montageversie	Lichtverdeling	Noodstroomvoorziening/-communicatie	ERI-functie	Kleur	IP	Veiligheidspictogram

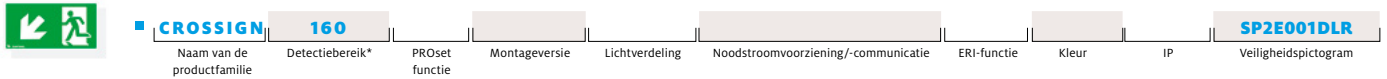
*hoogte van het veiligheidspictogram in mm
(detectiebereik = h*200)

PROset functie	Montageversie						Lichtverdeling		Noodstroomvoorziening/-communicatie		
	Montage	Installatie	Positie	Remote box-optie	Formaat-variant	Ophanging	Lichtverdeling	Bijzondere opties	Verblijfstijd/ Uitvoering		Communicatie
Geen PROset functie	M Montage 	R Inbouw 	C Plafond 	 Geen remote box	 Standaard-formaat	 Geen ophanging	ANT Antipaniek 	 Standaard-verdeling	E Noodverlichting 	1 1 uur met voeding van individuele batterij	 Geen communicatie Handmatige test
Met PROset functie		S Opbouw-montage 	W Wand	R Remote box	mini Compact formaat	WFxx WF = leidingtoevoer (kabelophanging met stroomvoorziening via kabel) xx = lengte van de kabelophanging (15 = 1,5 m)	ESC Vluchtweg	HP Verhoogde lichtstroom 	3 3 uur met voeding van individuele batterij 	T Automatische test	
Met PROset functie		SR Semi-inbouw	 Flexibel		slim Slank formaat	CORDxx Kabelophanging met aparte netkabel xx = lengte van de kabelophanging (15 = 1,5 m)	ESC90 Vluchtweg (90°)	HC Hoog plafond	C Centrale batterij 230 V 	X DALI zonder automatische test	
		Sxx Opbouw-montage xx° wand				Cxx Kettingophanging met aparte netkabel xx = lengte van de kettingophanging (15 = 1,5 m)	ESCW Vluchtweg (wand)		L Centrale laagspannings batterij 48 V	D DALI met automatische test 	
						Rxx Ophanging met stang xx = lengte van de stang-ophanging (05 = 0,5 m)	ESCB Vluchtweg (smalle lichtbundel)			P Powerline (eBox, nBox) 	
					TEC-GP Lichtlijnsysteem TECTON TEC2 Lichtlijnsysteem TECTON II		 Vluchtweg-armatuur			C Stroomkringsbewaking	
					KIT Kit met noodverlichtingscomponenten voor de integratie in de armatuur					S Set009 Powerline (CPS)	
					 Alleen voor veiligheidspictogrammen, als het pictogram geschikt is voor alle aanwezige armatuurmontagevarianten					BC Draadloos protocol basicDimWireless (Casambi)	
	Inbouw in het plafond Plafondopbouw Hangende montage MRCR mini MRCR MSC MSC IP65 TEC-GP TEC2 Wand MRWR MSW MSWIP65 Verdere afkortingen voor accessoireonderdelen BP Balbestendig CCS Betoninbouwbehuizing QC Vierkante afdekking FCC Kaderkabel plafond FCW Kaderkabel wand						Lichtverdeling ANT antipaniek ESC vluchtweg ESC90 vluchtweg 90 ESCW vluchtweg W Spot ESC HC vluchtweg HC ANTHC antipaniek HC		Individuele batterij E1D E3D Centrale batterij ECD ECP ECC ECS ELP		

Vluchtwegarmatuur met apart veiligheidspictogram



Veiligheidspictogram



		ERI-functie	Kleur	IP	Veiligheidspictogram					
Bijzondere opties	Accu-garantie		Kleur	IP-classificatie	Type pictogram	Zichtbaarheid	Eerste pictogram	Tweede pictogram	Branding	
M Permanente schakeling	☐ Standaard-garantie	☐ Geen ERI-functie	WH Wit 	☐ Onder IP54	S Veiligheidspictogram conform ISO7010 	P Gedrukt 	1 Enkelzijdig 	Exxx Reddings- en evacuatie-tekens conform ISO7010 	UP Pijl naar boven	☐ Met Zumtobel logo
NM Stand-by-schakeling	G5 5 jaar garantie	ERI Vluchtweg-verlichting 	BK Zwart	IP54 		M Gemon-teerd	2 Dubbelzijdig 	Fxxx Brandbeveiligingstekens conform ISO7010	D Pijl naar beneden	nL Zonder Zumtobel logo
☐ M en NM mogelijk			SR Zilver 	IP65	D Dyna-mische weergave	☐ Enkelzijdig en dubbelzijdig mogelijk (alleen in combinatie met SM)	Mxxx Gebodstekens conform ISO7010	L Pijl naar links		
S Schakelbaar met L'							Pxxx Verbodstekens conform ISO7010	R Pijl naar rechts 		
H Batterij-verwarming							Wxxx Waarschuwingstekens conform ISO7010	UPL Pijl linksboven		
							S Set pictogrammen (E001 en E002 met pijl naar boven, beneden, links, rechts, witte folie)	UPR Pijl rechtsboven		
								DL Pijl linksonder		
								DR Pijl rechtsonder		
								LR Eén zijde pijl links, tegenoverliggende zijde pijl rechts		
								UPLR Eén zijde pijl linksboven, tegenoverliggende zijde pijl rechtsboven		
								DLR Eén zijde pijl linksonder, tegenoverliggende zijde pijl rechtsonder 		
							E001	Exxx Reddings- en evacuatie-tekens conform ISO7010		
							F001	Fxxx Brandbeveiligingstekens conform ISO7010		
							M001	Mxxx Gebodstekens conform ISO7010		
							P001	Pxxx Verbodstekens conform ISO7010		
							W001	Wxxx Waarschuwingstekens conform ISO7010		
								☐ Slechts 1 pictogram		

H E T L I C H T



#75YEARSZUMTOBEL

zumtobel.com/contact