

ZEMPER

DE SPECIALIST IN NOODVERLICHTING



NOODVERLICHTING



ZEMPER
DE SPECIALIST IN NOODVERLICHTING



■ Iconografie



Materiaal behuizing



Optiek



IP-classificatie



IK-classificatie



Lichtopbrengst



Batterijduur



Oplaadtijd



Voedingsspanning & frequentie



LED-temperatuur



Bedrijfstemperatuur



Zelftest



SmartZ®

Visuele productenindex.....	6	Spazio Outdoor	118
Over Zemper.....	8	Spazio T·LED·	120
NIEUW EV010	28	T·LED·	124
Alya.....	46	Xena Flat	126
NIEUW Alya MAXI.....	52	Diana Flat	132
NIEUW Walya MAXI.....	54	Diana IP66	138
NIEUW Exitalya MAXI opbouwmontage	58	Arian	142
NIEUW Exitalya MAXI plafond-opbouwmontage	60	Outlight	146
NIEUW Exitalya MAXI verzonken montage	62	Neptuno	148
NIEUW Exitalya MAXI rood.....	64	NIEUW Maxilum Pro	152
NIEUW EXtyle	68	NIEUW Maxilum EVO	156
Harena	74	Alya Track	160
Harena met plafondmontage	76	Exitalya Track	162
Kons	78	Spazio Luz Track	164
Spazio Sign	80	Spazio Plus Track	166
NIEUW Space	82	Slave-armaturen voor centrale batterijsystemen.....	170
Spazio Mini.....	92	TMU - universele afstandsbediening.....	172
Spazio Nano	96	NIEUW BAP.Led.....	174
Spazio Q/R	100	Renovatiekit.....	175
Spazio ON	104	Zemper-noodsystemen.....	176
Spazio Plus	108	NIEUW SmartZ®.....	176
Spazio Luz	112	NIEUW ZDALI2-besturingsunit met aanraakscherm..	194
Spazio High Bay	116	NIEUW Saturno	202

■ Visuele index

NIEUW EVO10 28	NIEUW ALYA / ALYA MAXI 46	NIEUW WALYA MAXI 54
NIEUW EXITALYA MAXI 58	NIEUW EXITALYA MAXI ROOD 64	NIEUW EXTYLE 68
HARENA 74	KONS 78	SPAZIO SIGN 80
NIEUW SPACE 82	SPAZIO MINI 92	SPAZIO NANO 96
SPAZIO R/Q 100	SPAZIO ON 104	SPAZIO PLUS 108
SPAZIO LUZ 112	SPAZIO HIGH BAY 116	SPAZIO OUTDOOR 118

Visuele index ■

SPAZIO T-LED 120	T-LED 124	XENA FLAT 126
DIANA FLAT 132	DIANA IP66 138	ARIAN 142
OUTLIGHT 146	NEPTUNO 148	NIEUW MAXILUM PRO 152
NIEUW MAXILUM EVO 156	ALYA, SPAZIO LUZ, SPAZIO PLUS, EXITALYA TRACK 160	SLAVES 170
TMU 172	NIEUW BAP.Led 174	RENOVATIEKIT 175
NIEUW SMARTZ® CENTRAL 176	NIEUW ZDALI2-BESTURINGSUNIT MET AANRAAKSCHERM 194	NIEUW Σx SATURNO 202



ZEMPER

DE SPECIALIST IN NOODVERLICHTING

Zemper ontwerpt en produceert vanuit de eigen, technisch geavanceerde faciliteiten in Spanje, een uitgebreid assortiment professionele noodverlichting- en besturingssystemen voor een breed scala aan toepassingen, waaronder:

- Parkeerterrein
- Clean-room
- Bewaking
- Datacenters
- Onderwijs
- Extern
- Voeding
- Gevarenzones
- Gezondheidszorg
- Industrie
- Kantoren
- Routemarkering
- Sociale huisvesting
- Magazijnen en logistiek



Wij zijn Zemper

■ Zemper in de wereld

SPANJE



Ciudad Real: Hoofdkantoor.



Barcelona: showroom en faciliteiten.



Madrid: showroom en faciliteiten.

ZEMPER BELUX



zemper.com/be

ZEMPER FRANCE



zemper.fr

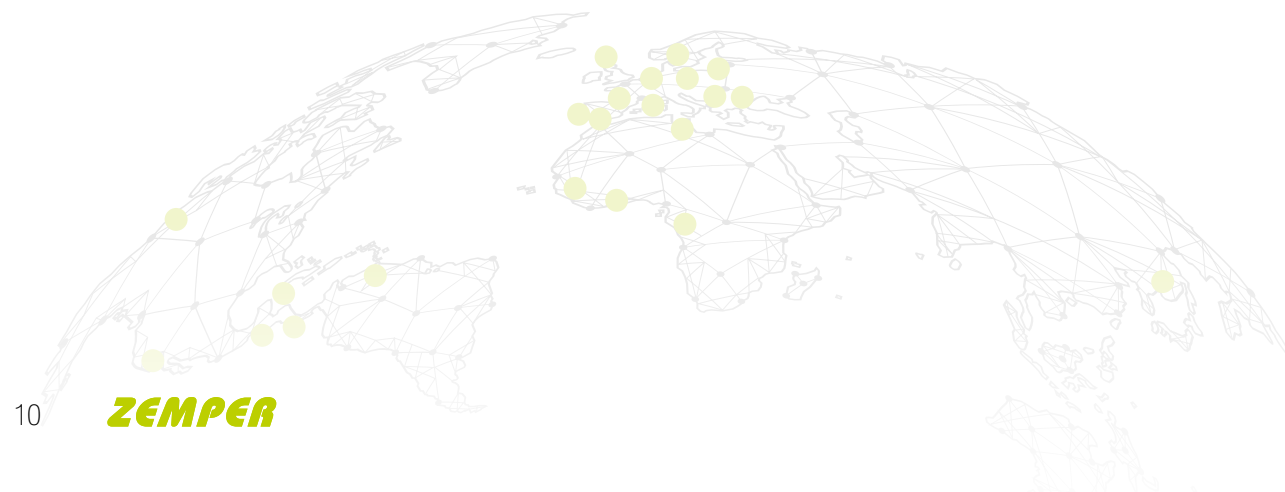
ZEMPER UK



zemper.com/uk

Commerciële vestigingen: Marokko, Colombia en Dubai.

Zemper maakt deel uit van de industriële groep FW Thorpe.



Ontwerpers, fabrikanten en leveranciers van professionele noodverlichtingssystemen sinds 1967

In de afgelopen 50 jaar heeft het bedrijf zich gericht op geavanceerde technologische producten en besturingssystemen voor verlichtingsinstallaties.

Enorme investeringen in ontwerp- en testfaciliteiten in Ciudad Real (Spanje) hebben **Zemper** nu in de voorhoede van deze marktsector geplaatst.

Wanneer u voor **Zemper** kiest, kunt u rekenen op:

- professioneel, deskundig advies van een reeds lang gevestigd Spaans bedrijf.
- uitstekende klantenservice en 5 jaar garantie.





ZEMPER

LE SPÉCIALISTE EN ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Zemper Belux is opgestart in 2016 en gevestigd te Izegem.

Met ons team bieden we de klant de nodige support en advies om te voldoen aan de regelgeving inzake de veiligheidsverlichting.

In de showroom worden opleidingen en productvoorstellingen aangeboden voor de klanten.

Zemper Belux voorziet opleidingen omtrent de huidige regelgeving, de monitoringsystemen en het productgamma.

Onze studiedienst staat paraat om advies te verlenen om de plannen conform de regelgeving op te maken.

De gewenste lichtberekeningen worden ook door ons verwerkt.

De monitoringsystemen die we draadloos als ook bekabeld aanbieden worden zorgvuldig door onze integratoren voorbereid van A tot Z.

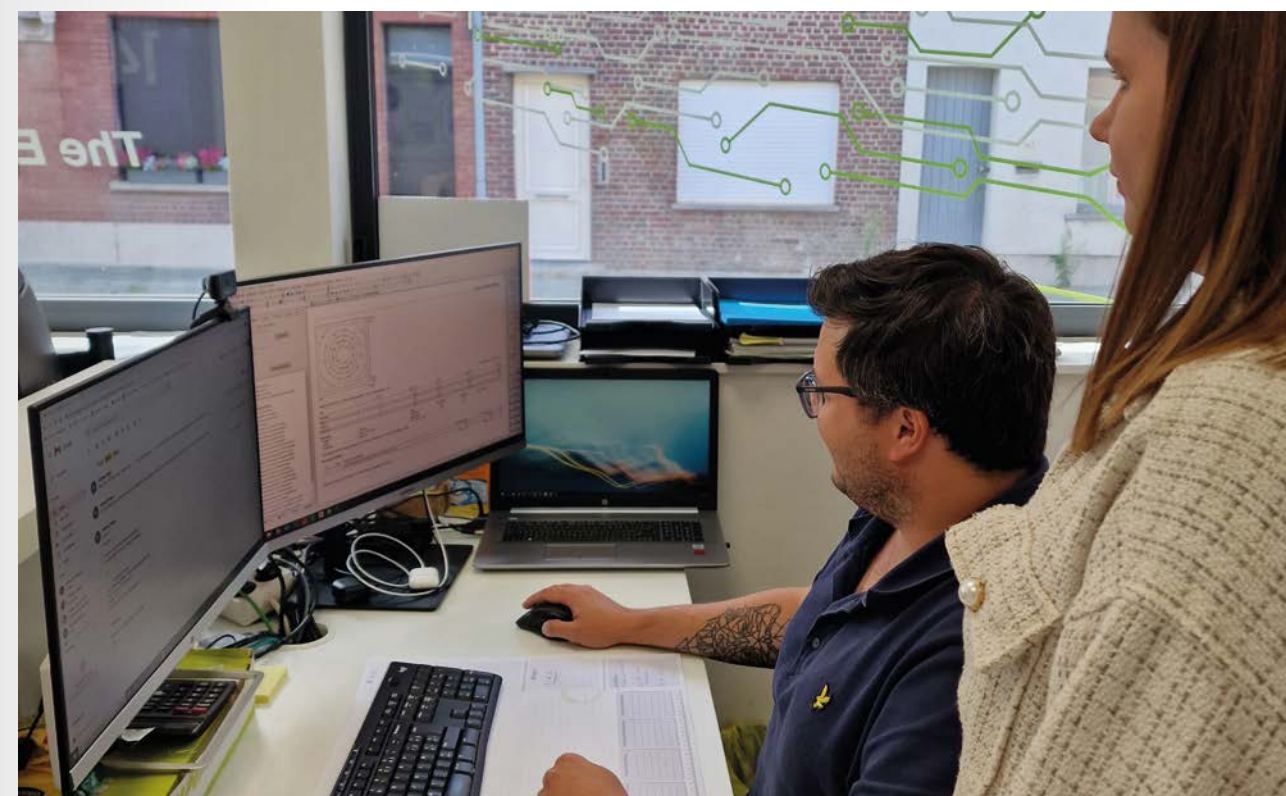




Door de ruime voorraad die we hebben kunnen we leveringen in België binnen de 24 à max. 48h bieden.



TEAM BELGIË



■ Productiefabriek



Zemper heeft de controle over de volledige productiecyclus voor noodarmaturen.

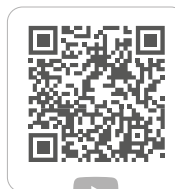
De voortdurende investeringen van het bedrijf in nieuwe machines lieten toe de capaciteit te verhogen en het productieproces te moderniseren (lasermarkering, functionele tests van printplaten, enz.).

De armaturen en systemen van Zemper zijn ontworpen en ontwikkeld met het oog op betrouwbaarheid en zijn onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole in elke fase van de ontwikkelings- en productiecyclus.

Fabriek: 10.000 m²

Productiefabriek: 6.000 m²

Productiecapaciteit armaturen: 2,5 miljoen eenheden/jaar



Bezoek onze fabriek

SMD-ruimte ■



Zemper is in staat om de recente evolutie van de LED-technologie te benutten om te voldoen aan de vraag van klanten naar energie-efficiënte oplossingen.

Bijna alle LED-producten zijn uitgerust met op maat gemaakte LED-printplaten (PCB's) die zijn ontworpen door het eigen technische team van Zemper. Deze PCB's zorgen ervoor dat de noodarmaturen van Zemper maximale prestaties leveren.

3 miljoen geplaatste componenten per week



■ R&D-afdeling



10 ingenieurs (10% van het personeel)

Mechanische ontwikkeling (3D-ontwerpen en matrijsbeheer)

Volledig elektronisch ontwerp van componenten

Systemen (software en communicatie)

Verlichtingsontwerpen voor projecten

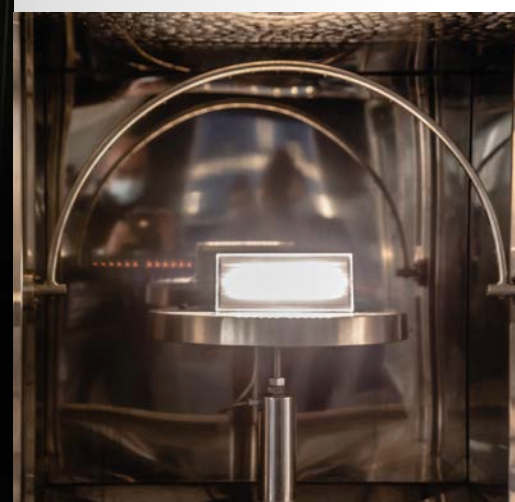
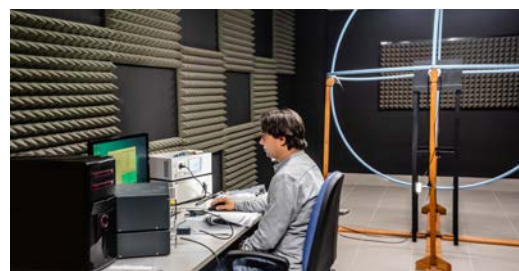
Eigen laboratoria ■



We onderzoeken en testen intern zonder grenzen.

Gegarandeerde producten met integrale kwaliteit en betrouwbaarheid.

Stofvrije ruimte, slaghamer, geklimatiseerde ruimte, gloeidraadmachine, EMC-tester, batterijduurtesters, 2 Ulbricht-bollen, enz.



■ Productcertificeringen



■ Onze duurzaamheidscertificaten



De meest vertrouwde leverancier van duurzaamheidsbeoordelingen voor bedrijven.



EN 60598-2-22

Certificering afgegeven door een onafhankelijke instantie die bevestigt dat het een hulpmiddel is voor de erkenning van de ecologische kwaliteit van een product.



Alle producten van Zemper zijn ontworpen en vervaardigd in Spanje.

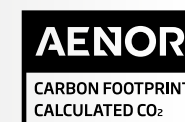


5 jaar garantie:
een reële garantie met
reële waarde



5 jaar garantie op standaard-, autotest-, SmartZ[®]- en DALI-2-lithiumbatterijen.
De garantie dekt het volledige product, inclusief elektronica en batterij.

Een toonaangevend bedrijf op het gebied van duurzaamheid en
milieubetrokkenheid



Protocol voor broeikasgassen
De totale hoeveelheid broeikasgassen (CHG) die wordt gegenereerd vanaf de fabricage tot de verkoop van de producten.



EN 60598-2-22 + Aenor duurzaamheidsprotocol
Certificeert dat naast het voldoen aan de eisen van het merk N (dat gelijkwaardig is met ENEC) de productie voldoet aan de strengste eisen van duurzaamheid.



ISO 14001
Garandeert dat Zemper de eigen milieu-impact meet en vermindert en voldoet aan de milieuwetgeving.



ISO 9001
Garandeert dat de klanten van Zemper altijd producten en diensten van goede kwaliteit verkrijgen.

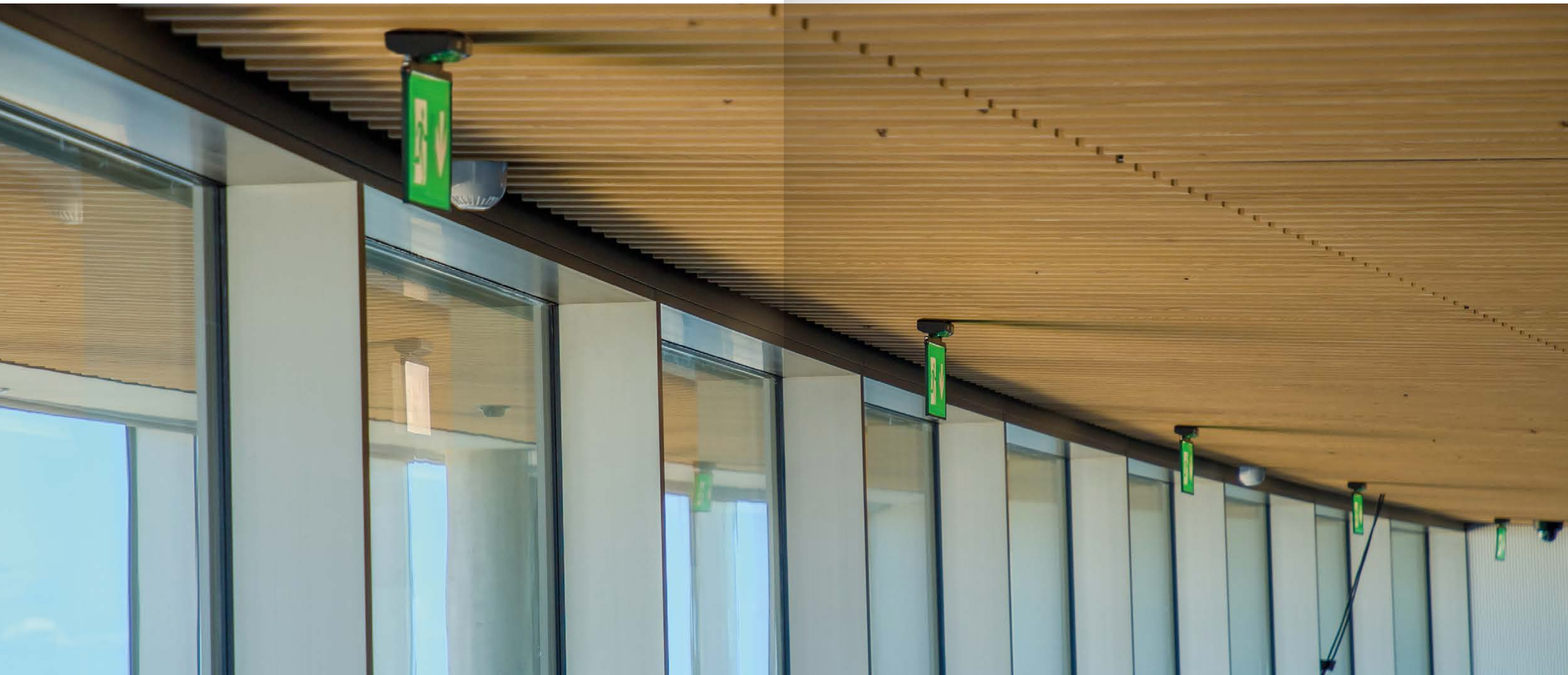


ISO 45001
Specificeert de vereisten voor een beheersysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk (ARBO).



IQNet SR10
Verzamelt de beste internationale praktijken en aanbevelingen met betrekking tot sociale verantwoordelijkheid.

AENOR: referentie-certificeringsinstantie voor systemen en producten in Spanje.



EVOC10

Het meest duurzame
assortiment van Zemper





**De aanpak van Zemper
voor een betere wereld**

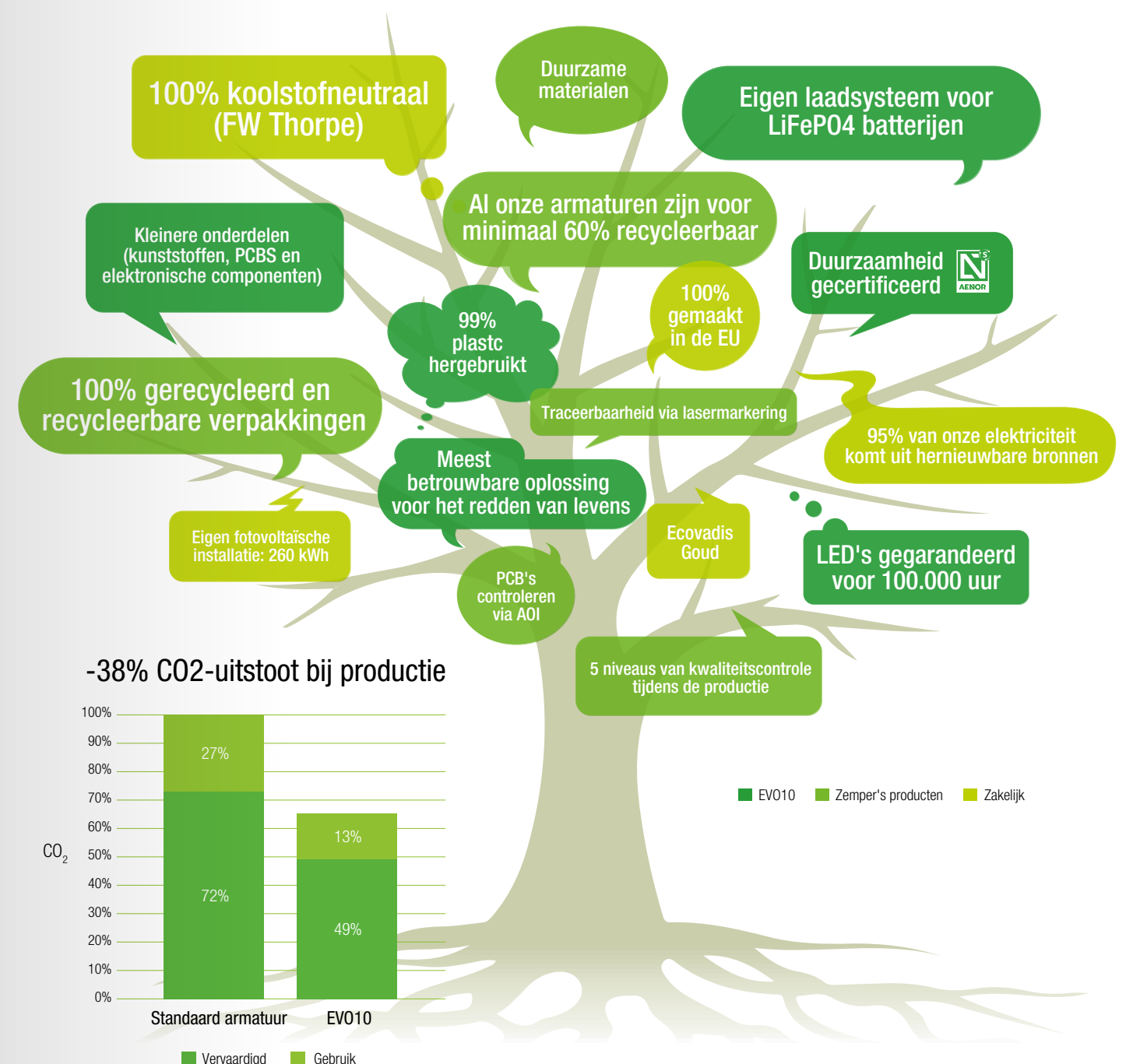
Bij Zemper ontwikkelen we milieuvriendelijkere noodarmaturen. Dit veronderstelt de implementatie van innovatieve strategieën in ons productiesysteem, zoals:



Dematerialisatie, d.w.z. het gebruik van minder middelen voor de productie van dezelfde producten.



Design afgestemd op de levensduur. Onze designers ontwerpen niet alleen "groene" producten die milieuvriendelijk zijn wanneer ze in gebruik zijn, maar ook gedurende de hele levensduur van de armatuur.



Grootste batterij-onderzoek ter wereld

In samenwerking met experts van het IMDEA-instituut heeft Zemper **het grootste onderzoek ooit uitgevoerd over LiFePO₄-batterijen** in noodverlichtingstoepassingen, inclusief voor wat hun ideale bedrijfstemperatuur betreft.

Jaren van analyse en onderzoek werden besteed aan het ontwerpen van duurzame armaturen.

De ontwikkeling van microprocessorgestuurde hardware en software om de belasting van LiFePO₄-batterijen te beheren, heeft de **levensduur van de batterijen geoptimaliseerd**.



Grootste batterij-onderzoek ter wereld



Geavanceerde technologie – verhoogd/verlaagd bereik van de bedrijfstemperatuur, densiteit/capaciteit van de lading, gewichtsbepierking, enz.

Verbeterde levensduur in opslag (geschikte omgevingstemperatuur).

Gereduceerde celgrootte + minder gewicht = kleiner productdesign.

Kosteneffectief – concurrerende prijzen in vergelijking met NiMH- en NiCd-batterijen.

Betrouwbare werking met **drietraps veiligheidsbewaking**: temperatuur, laad- en ontladprestaties.

Verbeterde garantie dankzij de technologie voor langere levensduur.

Lithium heeft **betere duurzaamheidseigenschappen** dan NiMH en NiCd = lagere waarden van ingebedde koolstof.

De **marktleidende technologie** in de categorie noodverlichting.

Voordelen voor het milieu

CO₂

1. Vermindering van de koolstofafdruk



2. Ingebedde koolstof



4,5x
Vermindering

Huidige onderzoeksresultaten:
Per ton NiMH-productie = 28.380 kg CO₂e
Per ton Li Ion-productie = 6.308 kg CO₂e



Voordelen voor het milieu

3. Stroomverbruik

NiCd
Compensatielading - 20.174 watturen per jaar

NiMH
Pulserende lading - 14.920 watturen per jaar (26% vermindering)

LiFePO₄
Ladingsonderbreking - 12.655 watturen per jaar (15% vermindering)

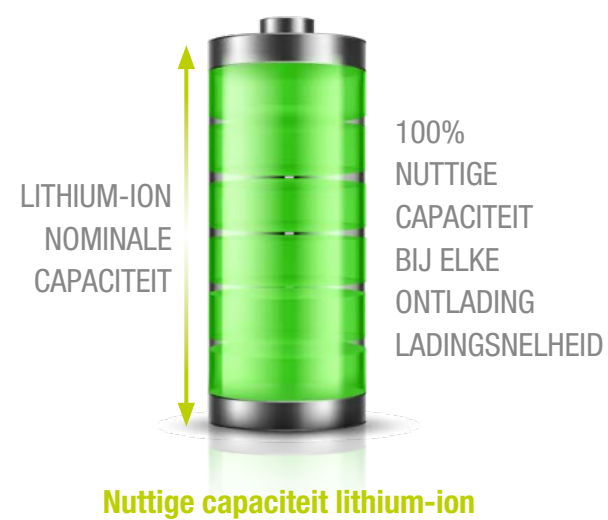
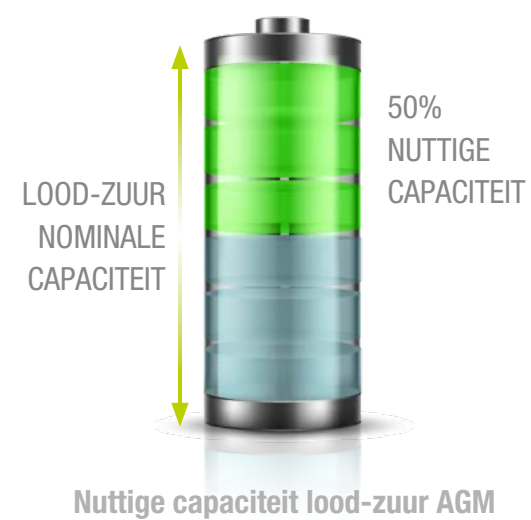
4. Einde van de levensduur



Hogere "nuttige" capaciteit

In tegenstelling tot andere batterijen wordt het passend geacht om regelmatig **90% van de nominale capaciteit** van een lithium-batterijbank te gebruiken en af en toe zelfs nog meer.

In geval van een lood-zuur-batterij van 100 Ah, zou het verstandig zijn om een maximum van 30 tot 50 Ah stroom te gebruiken, maar met een lithiumbatterij zou 90 Ah of zelfs 100 Ah (100% DoD) kunnen worden gebruikt.



Om al deze redenen – de manier waarop we ontwerpen, de manier waarop we produceren, de componenten die we gebruiken, de tests die we maken – **kunnen we garanderen dat EVO-10 een levensduur van 10 jaar zal bereiken.**



De Zemper EVO-10 productgarantie die aan de klanten wordt aangeboden geldt voor een periode van 10 jaar. Raadpleeg onze 'Algemene Garantievoorwaarden'.



ASSORTIMENT



EVOCIO

ASSORTIMENT

SmartZ DALI2



SPACE

DATASHEET RAADPLEGEN



Draadloos SmartZ®

Noodbedrijf	Duur	Batterij	Lens	Artikelnummer
280 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Gang	LSLX3251LA
300 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Smal	LSLX3304LA
320 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Zone	LSLX3300LA
380 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Gang+	LSLX3402LA
400 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Hoek	LSLX3403LA
420 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Zone	LSLX3400LA
420 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Smal	LSLX3404LA
285 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Gang	LSLX3251LA3
300 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Smal	LSLX3304LA3
320 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Zone	LSLX3300LA3
380 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Gang+	LSLX3402LA3
400 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Hoek	LSLX3403LA3
420 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Zone	LSLX3400LA3
420 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Smal	LSLX3404LA3
280 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Gang	LSLX3251LW
300 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Smal	LSLX3304LW
320 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Zone	LSLX3300LW
380 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Gang+	LSLX3402LW
400 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Hoek	LSLX3403LW
420 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Zone	LSLX3400LW
420 lm	1	6,4 V-1,5 Ah LFP	Smal	LSLX3404LW
285 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Gang	LSLX3251LW3
300 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Smal	LSLX3304LW3
320 lm	3	6,4 V - 3,0 Ah LFP	Zone	LSLX3300LW3
380 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Gang+	LSLX3402LW3
400 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Hoek	LSLX3403LW3
420 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Zone	LSLX3400LW3
420 lm	3	6,4 V - 4,0 Ah LFP	Smal	LSLX3404LW3

Niet permanent



EVOCIO

ASSORTIMENT



SPAZIO LUZ 10

DATASHEET RAADPLEGEN



SPAZIO ON 10

DATASHEET RAADPLEGEN



ALYA MAXI 10

DATASHEET RAADPLEGEN



WALYA MAXI 10

DATASHEET RAADPLEGEN

SmartZ DALI2

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
	400 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZX4400LA
	120 lm	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LUZX4150LA3
Draadloos SmartZ®	400 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZX4400LW
	120 lm	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LUZX4150LW3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 12% af.

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3250LA
	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3251LA
	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3252LA
	95 lm	3 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3100LA3
	95 lm	3 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LSMX3101LA3
	95 lm	3 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LSMX3102LA3

Draadloos SmartZ®	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3250LW
	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3251LW
	250 lm	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LSMX3252LW
	95 lm	3 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LSMX3100LW3
	95 lm	3 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LSMX3101LW3
	95 lm	3 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LSMX3102LW3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 6% af.

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
	390 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYAX5400LA
	175 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYAX5170LA3
Draadloos SmartZ®	390 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYAX5400LW
	175 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYAX5170LW3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
	285 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYWX5300LA
	95 lm	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYWX5100LA3
Draadloos SmartZ®	285 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYWX5300LW
	95 lm	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYWX5100LW3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Niet permanent

TERUG NAAR DE INDEX

ZEMPER



EXITALYA MAXI 10
OPPERVLAKMONTAGE

DATASHEET RAADPLEGEN



EXITALYA MAXI 10
PLAFOND-OPPERVLAKMONTAGE

DATASHEET RAADPLEGEN



EXITALYA MAXI 10
VERZONKEN MONTAGE

DATASHEET RAADPLEGEN



EXITALYA MAXI 10
ROOD

DATASHEET RAADPLEGEN

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	--	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5070LAP
	--	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5070LAP3
	--	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5070LWP
	--	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5070LWP3

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

Permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	45 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5120LAP
	65 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5120LAP3
	45 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5120LWP
	65 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5120LWP3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	--	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYRX5070LAP
	--	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYRX5070LAP3
	--	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYRX5070LWP
	--	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYRX5070LWP3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	45 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5125LAP
	65 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5125LAP3
	45 lm	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYEX5125LWP
	65 lm	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYEX5125LWP3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Niet permanent



DIANA 10

DATASHEET RAADPLEGEN



DIANA IP66 10

DATASHEET RAADPLEGEN



ARIAN 10

DATASHEET RAADPLEGEN

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	400 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LDFX9400LA
	700 lm	1 h	6,4 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LDFX9700LA
	240 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LDFX9230LA3
	400 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LDFX9400LW
	700 lm	1 h	6,4 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LDFX9700LW
	240 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LDFX9230LW3

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	400 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LXEX9400LA
	720 lm	1 h	6,4 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LXEX9700LA
	250 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LXEX9230LA3
	400 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LXEX9400LW
	720 lm	1 h	6,4 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LXEX9700LW
	250 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LXEX9230LW3

Niet permanent

	Noodbedrijf	Duur	Batterij	Artikelnummer
DALI 2 Draadloos SmartZ®	450 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LAEX9500LA
	1.000 lm	1 h	6,4 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LAEX9990LA
	230 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LAEX9230LA3
	450 lm	1 h	3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	LAEX9500LW
	1.000 lm	1 h	6,4 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LAEX9990LW
	230 lm	3 h	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	LAEX9230LW3

Niet permanent

5-JARIGE GARANTIEPERIODE

GARANTIE

5 JAAR

5 JAAR

De ALYA-reeks is een baanbrekend concept in noodverlichtingsarmaturen

Alya werd ontworpen om klein, compact en plat, maar tegelijk zeer efficiënt en krachtig te zijn.

Dit werd bereikt dankzij een door Zemper ontwikkelde, specifieke lens voor noodverlichting (in gangen + open ruimtes). De lichtverdeling van de Alya is precies wat noodverlichting nodig heeft.

ALYA-REEKS



Alya

Walya

De ALYA-reeks is opgebouwd rond drie soorten armaturen:



• **Alya:** Armatuur voor oppervlak- en verzonken plafondmontage.

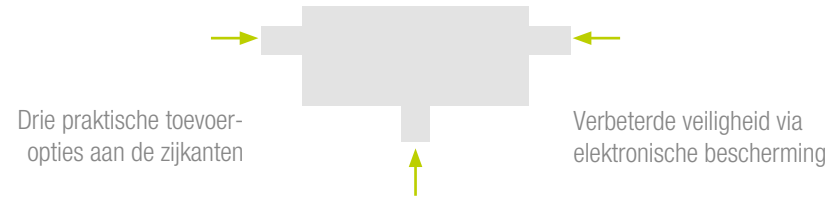


• **Walya:** Armatuur voor wandmontage

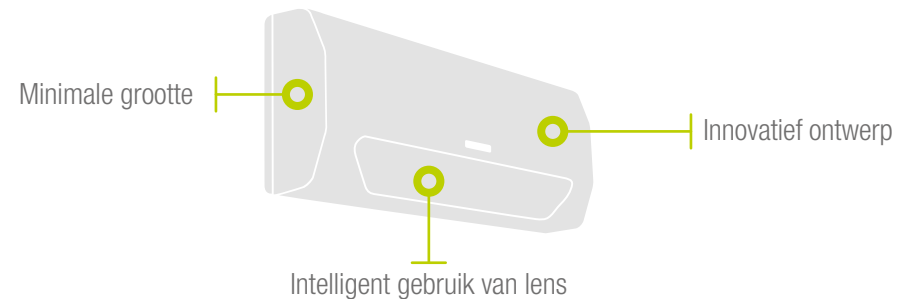


• **Exitalya:** Speciaal, voor vluchtwegaanduiding ontworpen armatuur, dat kan worden aangepast aan elke positie of plafond

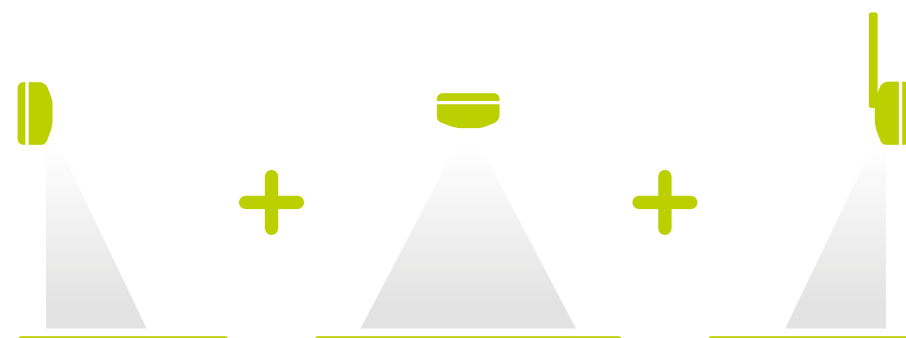
■ Voordelen van de Alya-reeks



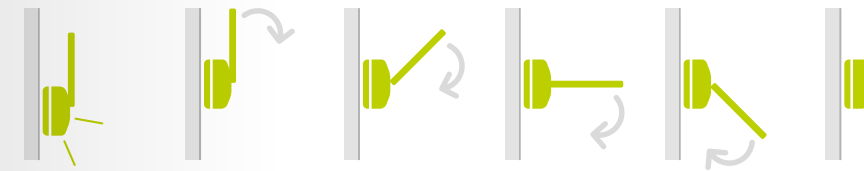
Maakt de zijdelingse invoer van bedrading
mogelijk



Minimalistisch design en perfecte integratie



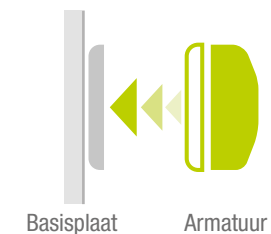
Optimalisatie.
Optieken voor verschillende projecties



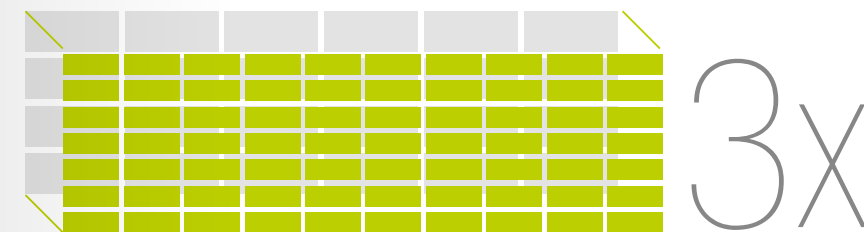
100% flexibel



Eenvoudige en snelle installatie



Eén enkele "klik"



tot 60% meer armaturen
in dezelfde ruimte





Werkelijke grootte



Oppervlaktmontage



Verzonken montage



Verzonken montage

Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero

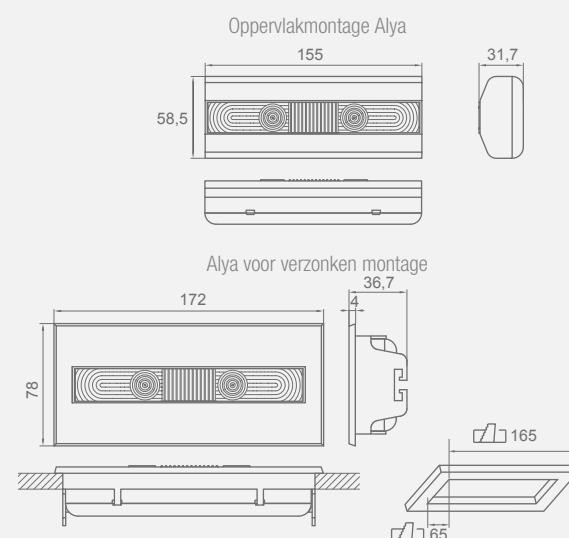
ALYA

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Optieken: 1 lens (cirkelvormig + hal)
- IP42
- IK04
- 95 lm – 600 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: Ni-CD / LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12/24 h, overeenkomstig het artikelnummer
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Standaard
- Zelftest

GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Standaard	95 lm	NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h Ni-Cd	LYA3100C
	225 lm	NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h Ni-Cd	LYA3200C
	350 lm	NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3300LC
	550 lm	NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3500LC
	600 lm	NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3600LC
	150 lm	NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3150LC3
Zelftest	95 lm	NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h Ni-Cd	LYA3100X
	225 lm	NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h Ni-Cd	LYA3200X
	550 lm	NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3500LX
	150 lm	NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA3150LX3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Het frame voor verzonken montage moet worden besteld als accessoire met artikelnummer AMY0011N (zwart) of AMY0011 (wit).

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer

AFSTANDSTABEL

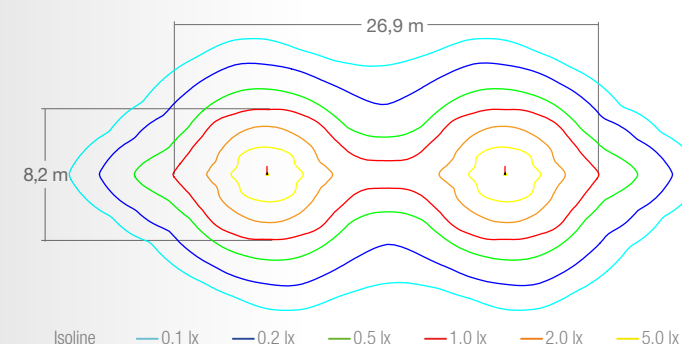
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



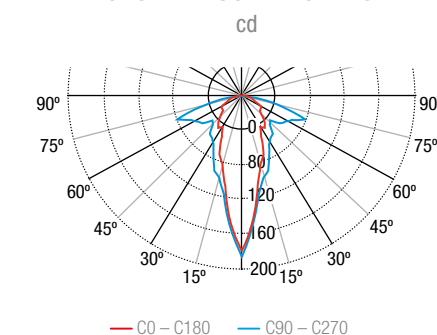
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	225 lm	350 lm
2,5 m	14,1 m	14,8 m
3 m	14,5 m	17,3 m
4 m	14,1 m	17,9 m
5 m	12,9 m	17,6 m
6 m	12,1 m	16,6 m

ISOLUX-CURVE

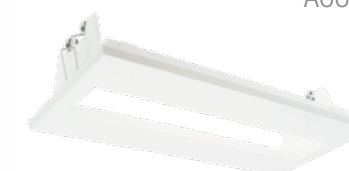
Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 350 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES



AMY0011
Wit accessoire voor verzonken
montage op plafond



AMY0011N
Zwart accessoire voor verzonken
montage op plafond



Maaht de zijdelingse invoer van bedrading mogelijk.

Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero

ALYA MAXI

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Optieken: 1 lens (cirkelvormig + hal)
- IP42
- IK04
- 100 lm – 600 lm
- Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12/24 h, overeenkomstig het artikelnummer
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®

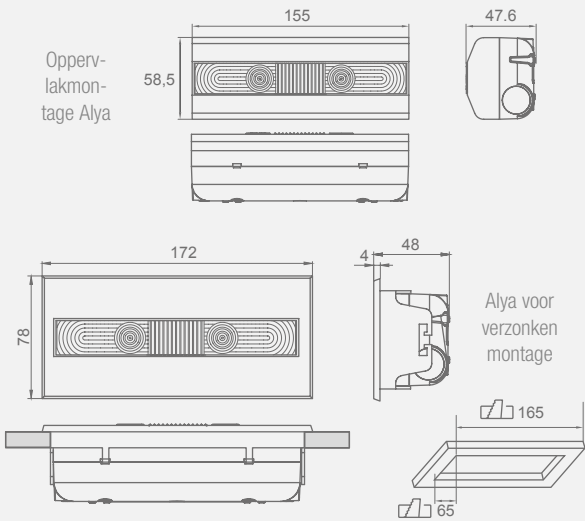
EV010-REEKS RAADPLEGEN

GARANTIE
5 JAAR

EV010
GARANTIE
10 JAAR



AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22 Draadloos SmartZ®:
Zelftest: EN-62034 ETSI EN 303 447-1
DALI-2: EN 62386

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

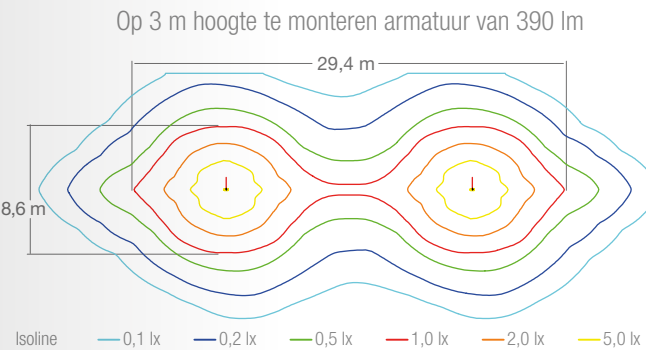
	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	390 lm	NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5400LX
	390 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5400LXP
	600 lm	NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5600LX
	170 lm	NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5200LX3
	300 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA5300LXP3
	390 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5400LAP
	170 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5200LAP3
	300 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA5300LAP3
Draadloos SmartZ®	390 lm	NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5400LW
	170 lm	NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA5200LW3
	300 lm	NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA5300LW3
	100 lm	NP	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA5100LW8

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de functie Permanent of Niet permanent te selecteren.
Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.
Het frame voor verzonken montage moet worden besteld als accessoire met artikelnummer AMY0011N (zwart) of AMY0011 (wit).
Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer

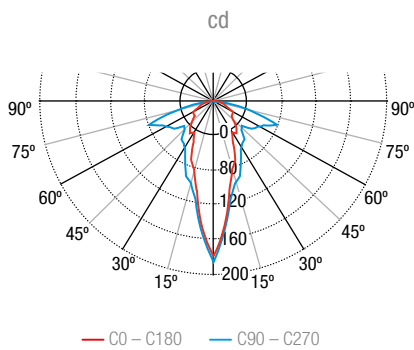
AFSTANDSTABEL



ISOLUX-CURVE

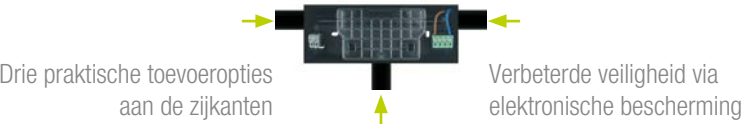


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES





WALYA MAXI

Maaakt de zijdelingse invoer van bedrading mogelijk.

*Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrón*

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- IP42
- IK04
- 150 lm – 300 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ[®]

EV010-REEKS RAADPLEGEN



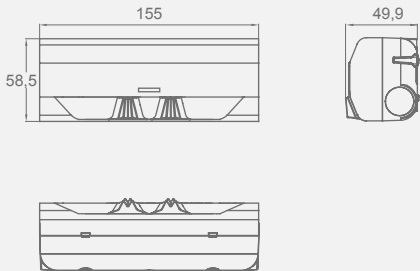
GARANTIE

5 JAAR

EV010 GARANTIE

10 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN

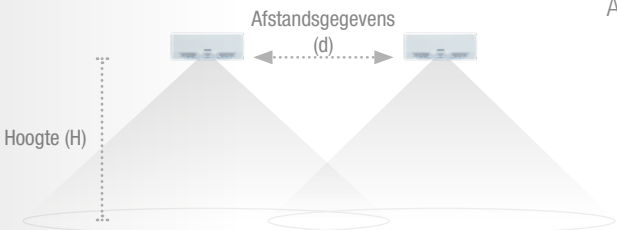


ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	300 lm	NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYW5300LX
	150 lm	NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYW5150LX3
	300 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYW5300LAP
	150 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYW5150LAP3
Draadloos SmartZ [®]	300 lm	NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYW5300LW

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de functie Permanent of Niet permanent te selecteren.
Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.
Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer

AFSTANDSTABEL

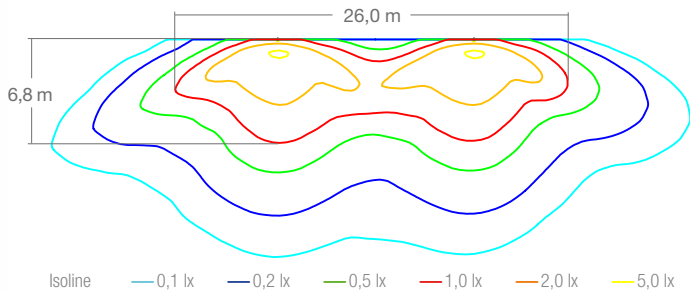


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

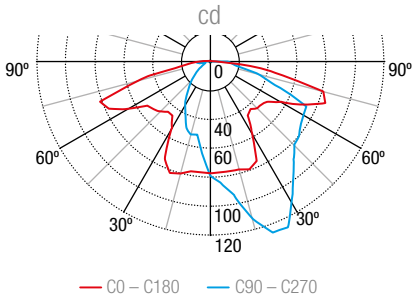
	Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
		150 lm	300 lm
	2,5 m	9,9 m	13,8 m
	3 m	9,2 m	14,3 m
	3,5 m	8,3 m	13,4 m
	4 m	7,0 m	12,2 m
	4,5 m	6,9 m	11,2 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 300 lm



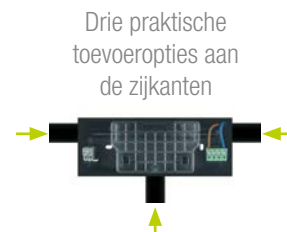
FOTOMETRISCHE RICHTLIJN







Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero



Drie praktische
toevoeropties aan
de zijkanten

Verbeterde veiligheid
via elektronische
bescherming



Eenvoudige plaatsing
van pictogrammen.



Maaakt de zijdelingse invoer
van bedrading mogelijk.

EXITALYA MAXI Opbouwmontage

(Plafond-opbouwmontage & wand-opbouwmontage)

SPECIFICATIE



Behuizing van polycarbonaat
IP42
IK04
Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
Oplaadtijd: 12 h
Voeding: 230 V – 50 Hz
LED-temperatuur: 6.000 °K
Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
Class II
Zelftest
SmartZ®
Zijdelingse invoer van bedrading

EV010-REEKS RAADPLEGEN

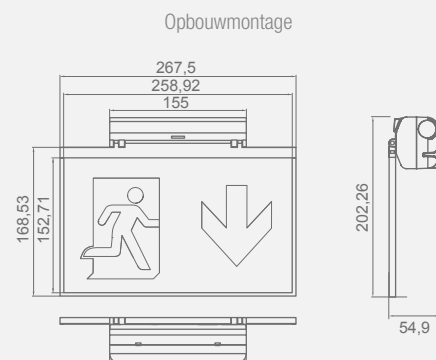
GARANTIE
5 JAAR

EV010
GARANTIE
10 JAAR



NALEIVING VAN NORMEN
EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



CERTIFICERINGEN



Nieuw transparant frame

ASSORTIMENT

	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE5070LXP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5070LXP3
	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE5070LAP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5070LAP3
Draadloos SmartZ®	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE5070LWP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5070LWP3
	P	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5070LWP8

*P: Permanent.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.



Wandmon-
tage



Plafondmon-
tage

180° aanpasbaar

Het specifieke ontwerp van deze vluchtwegaanduiding kan worden aangepast aan elke positie op het installatieoppervlak; wand, plafond, of hellend plafond. De banner is gemaakt van een zeer innovatief materiaal met natuurlijke lichtverspreiding dat zorgt voor een perfecte en uniforme verspreiding van het licht.



Eenvoudige plaatsing
van de pictogrammen

Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen



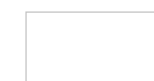
1 unit



1 unit



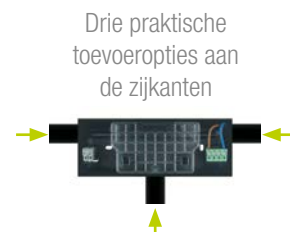
2 units



1 unit (wit)



Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero



Drie praktische
toevoeropties aan
de zijkanten

Verbeterde veiligheid
via elektronische
bescherming



Eenvoudige plaatsing
van pictogrammen.



Maaht de zijdelingse invoer
van bedrading mogelijk.



EXITALYA MAXI

Plafond-opbouwmontage

(Wand-opbouwmontage)

SPECIFICATIE



Behuizing van polycarbonaat



Signalisatiebord + optieken

IP

IP42

IK

IK04

lm

120 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h



Voeding: 230 V – 50 Hz

LED

LED-temperatuur: 6.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Zelftest



SmartZ®

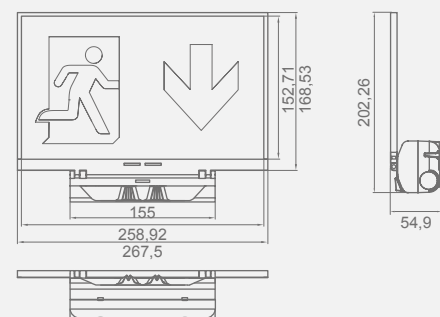


Zijdelingse invoer
van bedrading

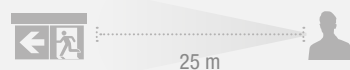


EVOLIO-REEKS RAADPLEGEN

AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



Nieuw transparant frame

ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5120LXP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5120LXP3
	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5120LAP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5120LAP3
Draadloos SmartZ®	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5120LWP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5120LWP3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de functie Permanent of Niet permanent te selecteren. Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.

Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

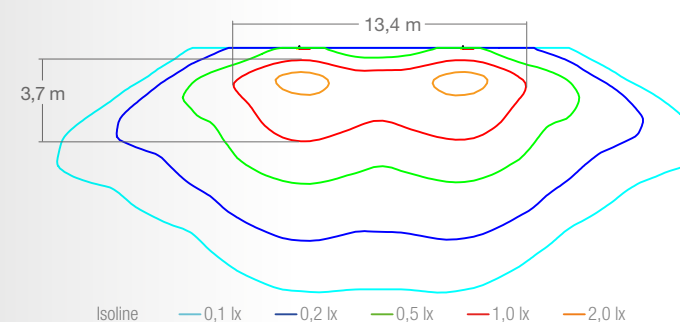
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



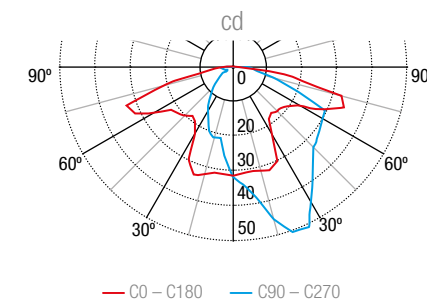
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	120 lm
2,5 m	8,5 m
3 m	7,8 m
3,5 m	6,7 m
4 m	6,3 m
4,5 m	6,3 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 120 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen



1 unit



1 unit



2 units



1 unit (wit)



Eenvoudige plaatsing
van de pictogrammen



Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero

Drie praktische
toevoeropties aan
de zijanten



Verbeterde veiligheid
via elektronische
bescherming

Eenvoudige plaatsing
van pictogrammen.

EXITALYA MAXI

Verzonken montage

(Verzonken wandmontage & verzonken plafondmontage)

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- IP IP42
- IK IK04
- Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz

- LED LED-temperatuur: 6.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C

Class II

Zelftest

SmartZ[®]



EV010-REEKS RAADPLEGEN

GARANTIE
5 JAAR

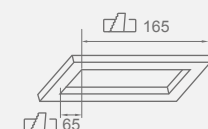
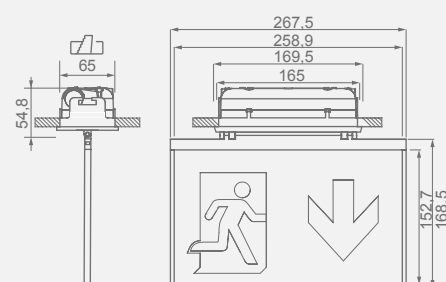
EV010
GARANTIE
10 JAAR

NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

AFMETINGEN (mm)

Verzonken plafondmontage



ZICHTAFSTAND



CERTIFICERINGEN



Nieuw transparant frame

ASSORTIMENT

	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYR5070LXP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYR5070LXP3
	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYR5070LAP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYR5070LAP3
Draadloos SmartZ [®]	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYR5070LWP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYR5070LWP3
	P	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYR5070LWP8

*P: Permanent.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.



180° aanpasbaar

Het specifieke ontwerp van deze vluchtwegaanduiding kan worden aangepast aan elke positie op het installatieoppervlak; wand, plafond, of hellend plafond.

De banner is gemaakt van een zeer innovatief materiaal met natuurlijke lichtverspreiding dat zorgt voor een perfecte en uniforme verspreiding van het licht.



Eenvoudige plaatsing
van de pictogrammen

Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen



1 unit



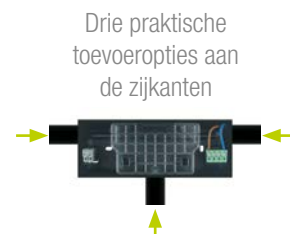
1 unit



2 units



1 unit (wit)



Drie praktische
toevoeropties aan
de zijkanten

Verbeterde veiligheid
via elektronische
bescherming



Eenvoudige plaatsing
van pictogrammen.



Maakt de zijdelingse invoer
van bedrading mogelijk.

EXITALYA MAXI Rood

(Wand-opbouwmontage)

Ontworpen door
Ángel Díaz Cambrero

SPECIFICATIE



Behuizing van polycarbonaat



Signalisatiebord + optieken

IP

IP42

IK

IK04

lm

120 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h



Voeding: 230 V – 50 Hz

LED

LED-temperatuur: 6.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Zelftest



SmartZ®



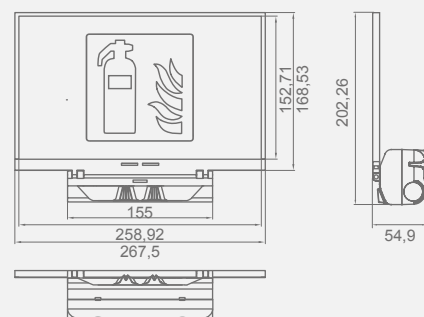
Zijdelingse invoer
van bedrading



EV10-REEKS RAADPLEGEN



AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



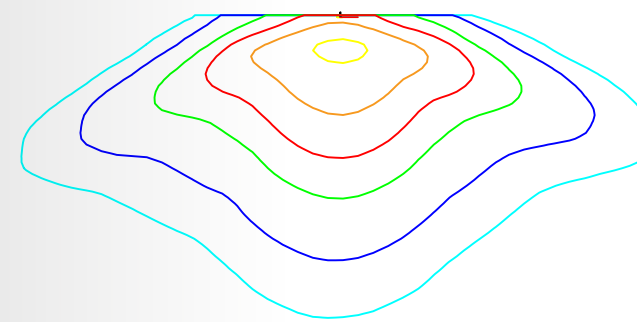
Nieuw transparant frame

ASSORTIMENT						
	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5125LXP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5125LXP3
	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5125LAP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5125LAP3
Draadloos SmartZ®	120 lm	70 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE5125LWP
	120 lm	70 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYE5125LWP3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de functie Permanent of Niet permanent te selecteren.
Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 18% af.
Voeg voor de zwarte versie "N" toe aan het einde van het artikelnummer.

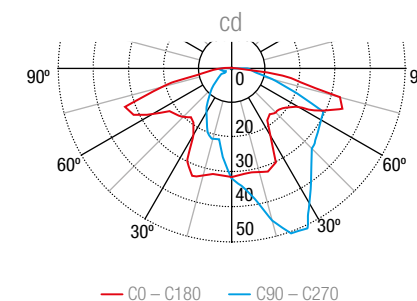
ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 120 lm



Isoline — 0,1 lx — 0,2 lx — 0,5 lx — 1,0 lx — 2,0 lx — 5,0 lx

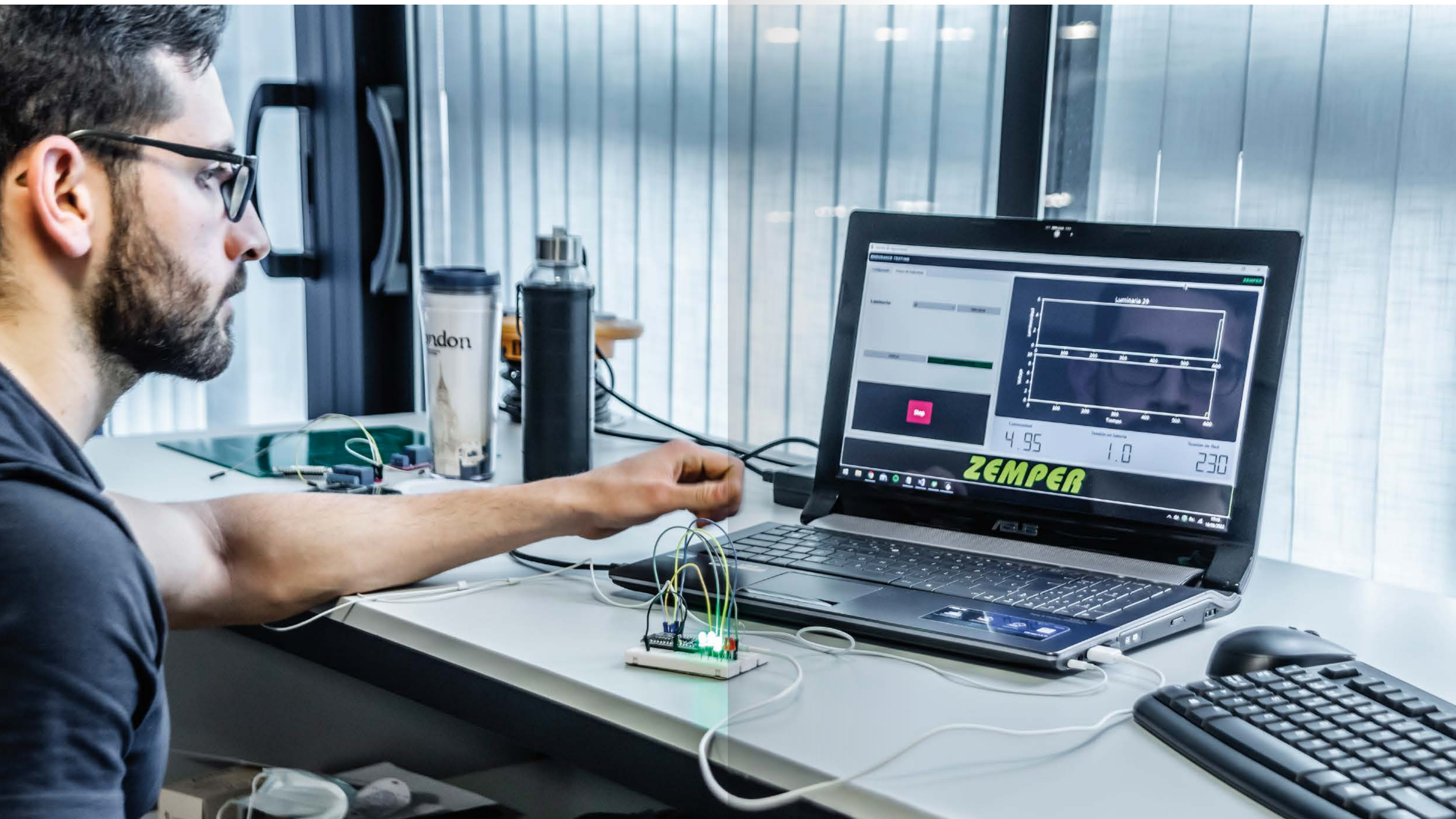
FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



Eenvoudige plaatsing
van de pictogrammen

Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen







EXTYLE

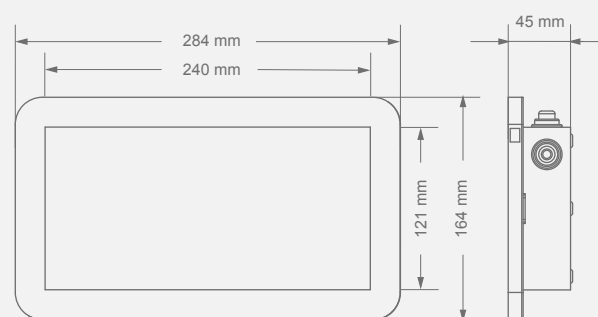
SPECIFICATIE

-  Behuizing: plaatstaal · Afwerking: grijs RAL9006
-  Lichtverspreider: methacrylaat
-  IP IP42
-  IK IK04
-  Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED LED-temperatuur: 6.000 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class I
-  Modus: P/NP
-  Geschikt voor ontvlambare oppervlakken: Ja

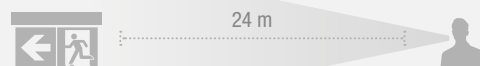


GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEIVING VAN NORMEN

EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 1838, ISO 7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386

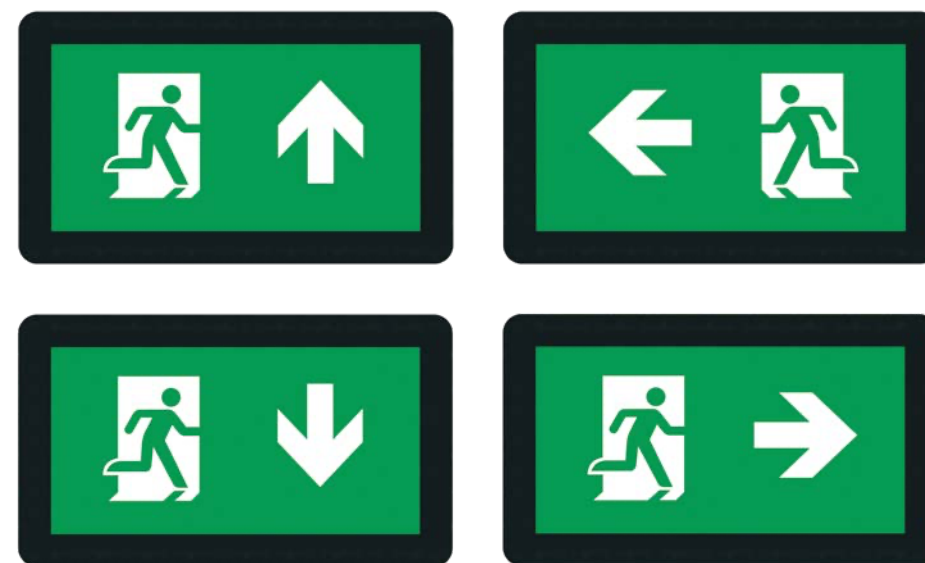
CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Type	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest / 	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LEX3070LAP
	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LEX3070LAP3

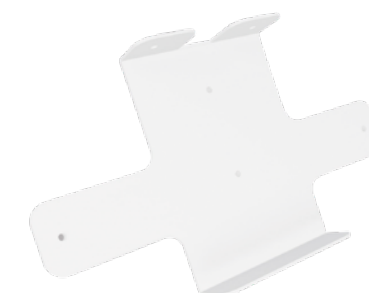
P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de functie Permanent of Niet permanent te selecteren, via een jumper op een klemmenstrook.
Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen (pijl omhoog, omlaag en naar rechts/links).



ACCESSOIRES



• APX001 – accessoire voor vlagmontage.



• ATX001 – accessoire voor plafond-oppervlakmontage.



Installatiemogelijkheden: Wand-opbouwmontage, plafond-opbouwmontage en vlagmontage.

Verbindingsmogelijkheden via: Bedradingsleiding voor oppervlakmontage.
Aansluiting via Ø 6 mm slang of Ø 16 mm of Ø 20 mm buis (3 invoergaten).

Legendapictogram in tabletstijl.

Eenvoudige en gereedschapsloze legenda-installatie dankzij het magnetische frame dat op de behuizing moet worden geplaatst.

Bus beschikbaar voor **DALI-2-communicatie**.

Garantie: **5 jaar**.



VAN METAAL
EN ROBUUST



Vlagmontage



Plafondmontage



Wandmontage



Vlagmontage



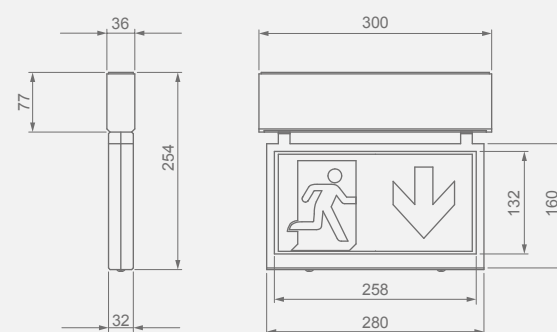
HARENA

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Ronde lens (LED-versie)
- IP42
- IK04
- Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ[®]



AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



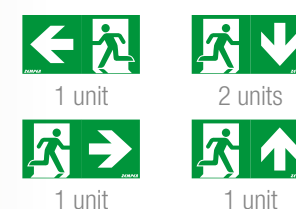
ASSORTIMENT

	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LHS3070LXP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LHS3070LXP3
Draadloos SmartZ [®]	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LHS3070LWP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LHS3070LWP3
	P	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LHS3070LWP8

*P: Permanent.
Witte versie op aanvraag.

ACCESSOIRES

Het wordt geleverd met een complete set groene pictogrammen



AKS200
Accessoire voor
plafondophanging





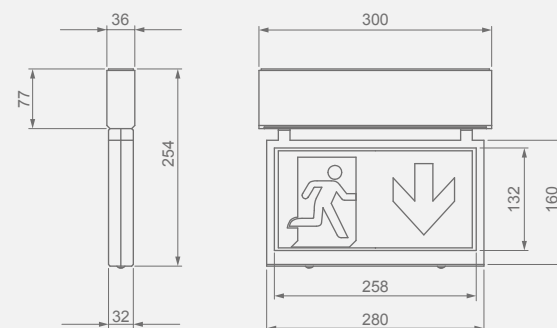
HARENA Met Plafondmontage

SPECIFICATIE

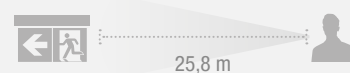
-  Behuizing van polycarbonaat
-  Ronde lens (LED-versie)
-  IP42
-  IK04
-  50 lm – 120 lm
-  Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED-temperatuur: 4.000 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class II
-  Zelftest
-  SmartZ®

GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



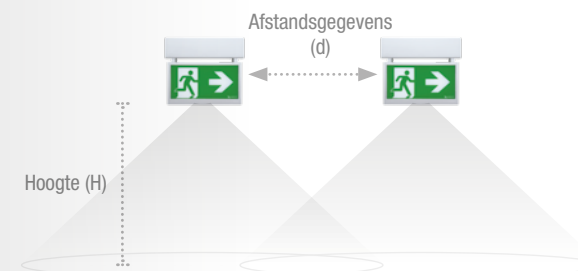
ASSORTIMENT

	Noodstroom voorziening		Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	120 lm	70 lm	P	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LHS3120LXP
	120 lm	70 lm	P	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LHS3120LXP3
Draadloos SmartZ®	120 lm	70 lm	P	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LHS3120LWP
	120 lm	70 lm	P	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LHS3120LWP3
	50 lm	50 lm	P	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LHS3050LWP8

*P: Permanent.
Witte versie op aanvraag.

AFSTANDSTABEL

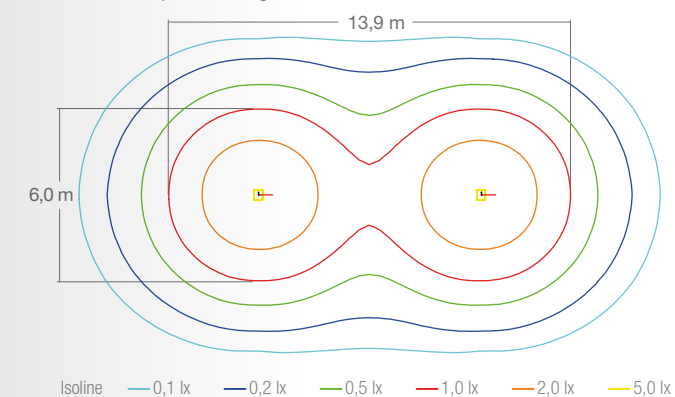
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



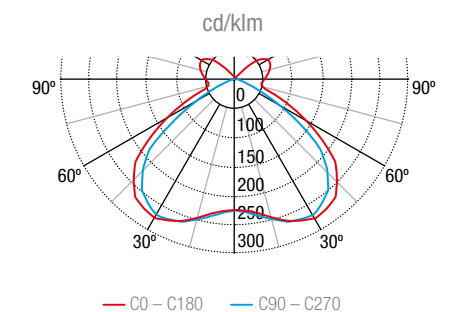
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	120 lm
2,5 m	7,7 m
3 m	8,3 m
4 m	9,0 m
5 m	9,1 m
6 m	6,5 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 120 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES

Het wordt geleverd met een complete set groene pictogrammen



Voor andere pictogrammen, zie de artikelnummers hieronder



Inbegrepen



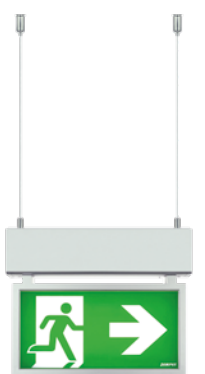
Op aanvraag



Op aanvraag



Op aanvraag



AKS200
Accessoire voor
plafondophanging



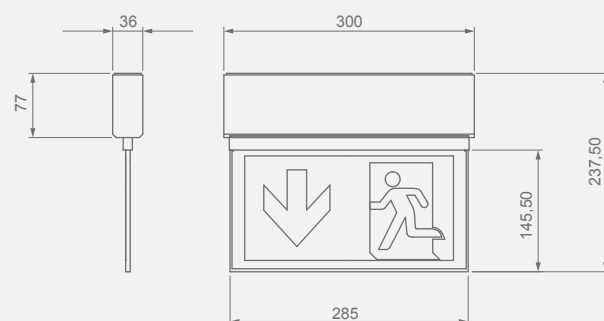
KONS

SPECIFICATIE

-  Behuizing van polycarbonaat
-  IP IP42
-  IK IK04
-  Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED LED-temperatuur: 4.000 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class II
-  Zelftest
-  SmartZ®



AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Pictogrammen: EN ISO7010
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



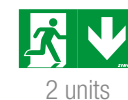
ASSORTIMENT

	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LKS3070LXP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LKS3070LXP3
	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LKS9070LAP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LKS9070LAP3
Draadloos SmartZ®	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LKS3070LWP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LKS3070LWP3

*P: Permanent.

ACCESSOIRES

Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen



AKS200
Accessoire voor
plafondophanging





SPAZIO SIGN

SPECIFICATIE



Behuizing van polycarbonaat

IP

IP40

IK

IK04



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h



Voeding: 230 V – 50 Hz

LED

LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Zelftest



— NALEVING VAN NORMEN —

EN-60598-2-22

Pictogrammen: EN ISO7010

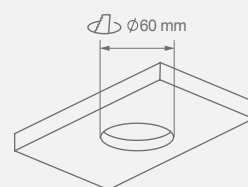
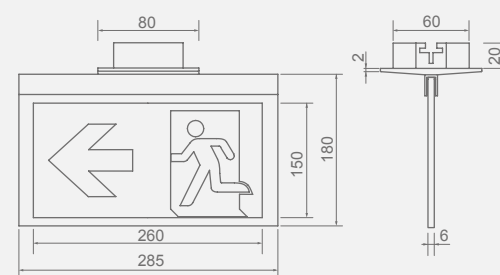
Zelftest: EN-62034

DALI-2: EN 62386

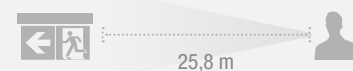
GARANTIE

5
JAAR

AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

Type*	Pictogram	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P Rechts/Links	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LSS3045LXP
	P Omhoog/Omlaag	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LSS3046LXP
	P Rechts/Links	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSS3045LXP3
	P Omhoog/Omlaag	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSS3046LXP3
DALI 2	P Rechts/Links	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LSS3045LAP
	P Omhoog/Omlaag	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LSS3046LAP
	P Rechts/Links	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSS3045LAP3
	P Omhoog/Omlaag	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSS3046LAP3

*P: Permanent.





SPACE



IP44/ IP65 (met accessoire) IK04

SPECIFICATIE

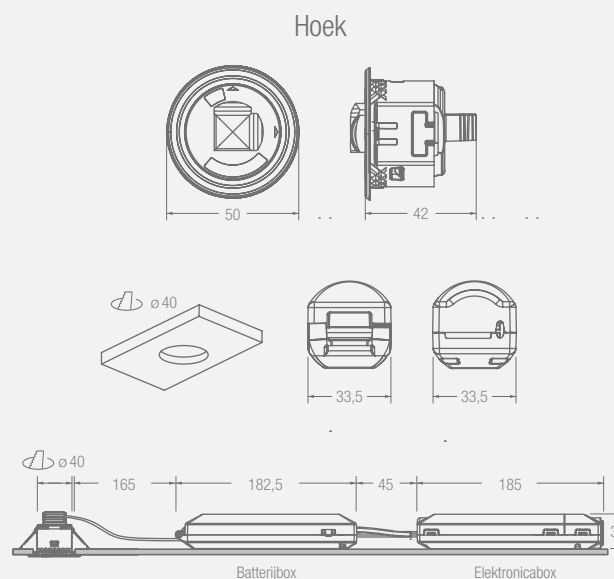
- Behuizing van polycarbonaat
- Beschikbaar met 5 verschillende lenzen
- IP IP44 / IP65 (met accessoire op aanvraag)
- IK IK04
- lm 280 lm – 420 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h/24 h (koud)
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- SmartZ®



EV010-REEKS RAADPLEGEN



AFMETINGEN (mm)



— NALEVING VAN NORMEN —
EN-60598-2-22
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

Noodbedrijf	Type*	Lens	duur	LED	Batterij	Artikelnummer
280 lm	NP	Gang	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3251LA
300 lm	NP	Smal	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3304LA
320 lm	NP	Zone	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3300LA
380 lm	NP	Gang+	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3402LA
400 lm	NP	Hoek	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3403LA
420 lm	NP	Zone	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3400LA
420 lm	NP	Smal	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3404LA
285 lm	NP	Gang	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3251LA3
300 lm	NP	Smal	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3304LA3
320 lm	NP	Zone	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3300LA3
380 lm	NP	Gang+	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3402LA3
400 lm	NP	Hoek	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3403LA3
420 lm	NP	Zone	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3400LA3
420 lm	NP	Smal	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3404LA3
280 lm	NP	Gang	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3251LW
300 lm	NP	Smal	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3304LW
320 lm	NP	Zone	1	3 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3300LW
380 lm	NP	Gang+	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3402LW
400 lm	NP	Hoek	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3403LW
420 lm	NP	Zone	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3400LW
420 lm	NP	Smal	1	4 W	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSLX3404LW
285 lm	NP	Gang	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3251LW3
300 lm	NP	Smal	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3304LW3
320 lm	NP	Zone	3	3 W	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3300LW3
380 lm	NP	Gang+	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3402LW3
400 lm	NP	Hoek	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3403LW3
420 lm	NP	Zone	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3400LW3
420 lm	NP	Smal	3	4 W	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	LSLX3404LW3

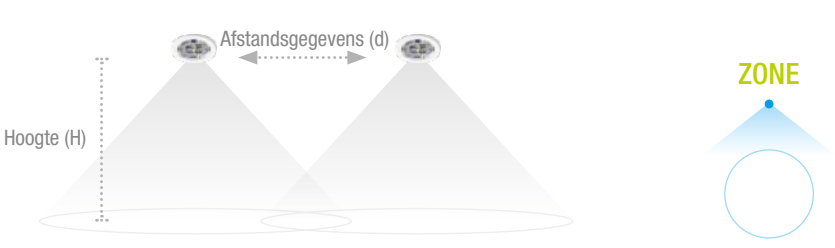
*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

5 lensopties:



AFSTANDSTABEL

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	320 lm	420 lm
2,5 m	14,7 m	15,5 m
3 m	16,2 m	17,4 m
4 m	16,6 m	19,3 m
5 m	14,3 m	17,9 m
6 m	12,2 m	15,7 m

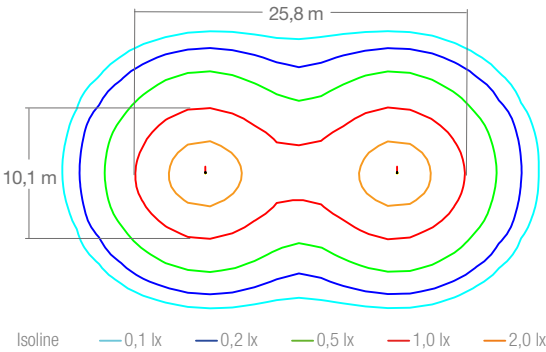


Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	280 lm	380 lm
2,5 m	27,8 m	25,4 m
3 m	29,6 m	27,6 m
4 m	32,8 m	24,4 m
5 m	33,7 m	14,0 m
6 m	24,8 m	12,7 m

ISOLUX-CURVE

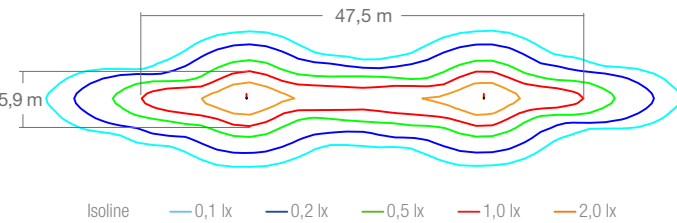
ZONE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 320 lm



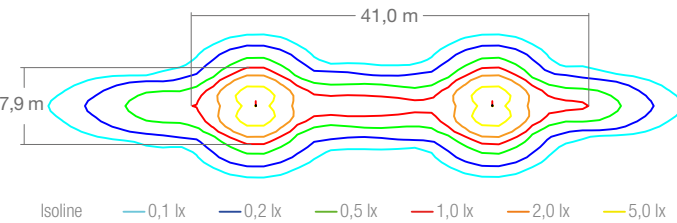
GANG

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 280 lm

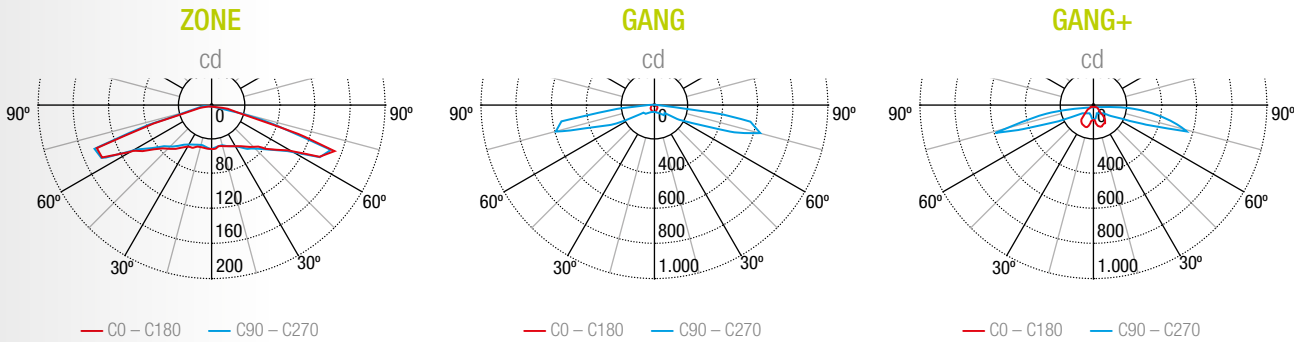


GANG+

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 380 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



Verbeterde veiligheid en betrouwbaarheid



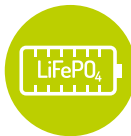
NTC op batterij
(Bewaakt de temperatuur, beschermt de batterij)



Duurzame, betrouwbare onderdelen



Superieure prestaties



Lithium-batterij



Beschermingsklasse
* Op aanvraag

IP65 met accessoire ACE0065

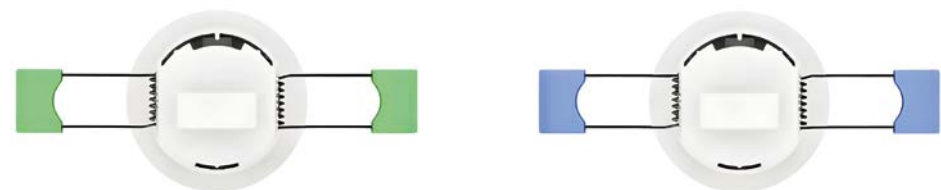
(onder plafond)



IP44

(onder plafond)





Om de installatie van het product **eenvoudig, gemakkelijk en efficiënt** te maken voor aannemers, identificeerden we **de 3 W-versie met blauwe kleur** en **de 10 W-versie met groene kleur**.



ACE0065
IP65 accessoire





INDRUKWEKKEND

even krachtig als alle andere

het kleinste armatuur
dat we ooit **hebben** gemaakt



Werkelijke grootte



SPAZIO MINI



Behuizing van polyamide



Lens voor vluchtroute - D
Anti-paniek-lens - R



IP42



IK04



165 lm – 280 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h



Voeding: 230 V – 50 Hz



LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Zelftest



SmartZ®



GARANTIE

5 JAAR

NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

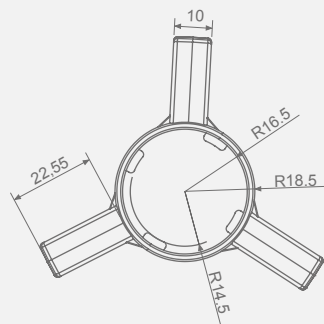
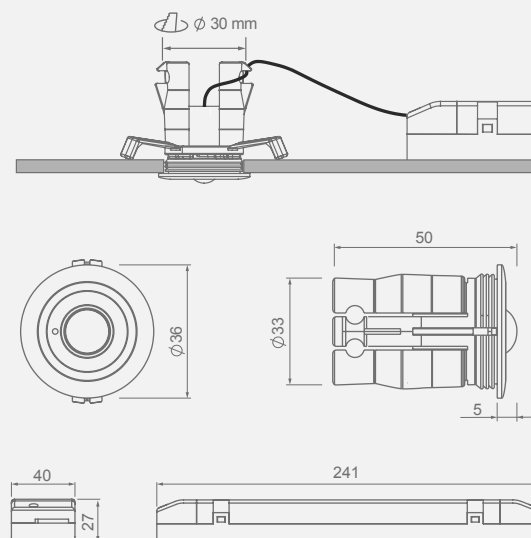
DALI-2: EN 62386

Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



AFMETINGEN (mm)



Het bevestigingssysteem maakt de montage op verlaagde plafonds van willekeurige dikte mogelijk, zelfs metalen plafonds met een dikte van maximum 6 mm.

ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	280 lm		NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9250LX
	280 lm		NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9251LX
	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9250LAP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9251LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LMR9170LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LMR9171LAP3
Draadloos SmartZ®	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9250LWP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LMR9251LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LMR9170LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LMR9171LWP3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

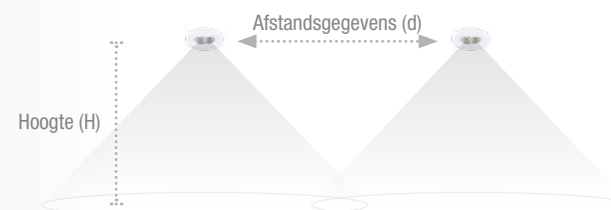
Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 10% af.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

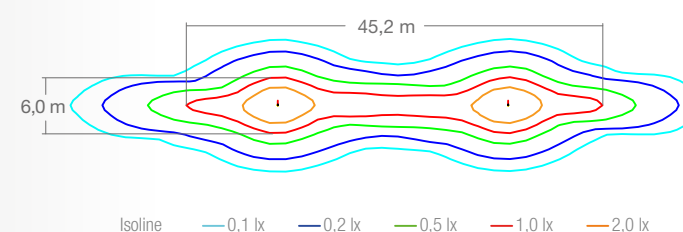
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



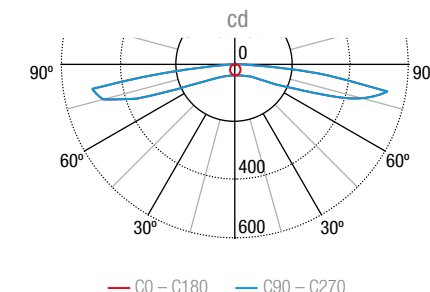
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	165 lm	280 lm
2,5 m		23,0 m	28,1 m
3 m		23,9 m	29,4 m
4 m		19,8 m	31,4 m
5 m		11,3 m	27,0 m
6 m		8,2 m	16,2 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 280 lm

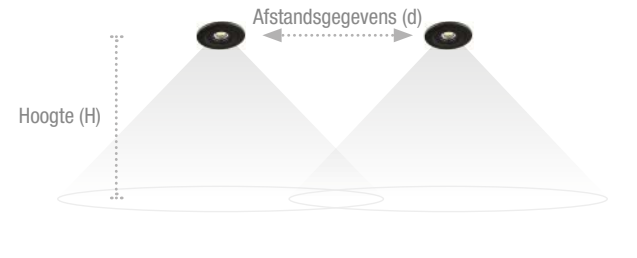


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN

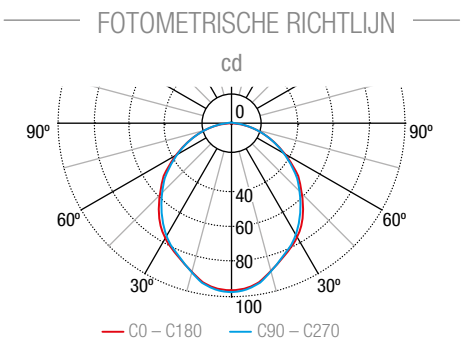
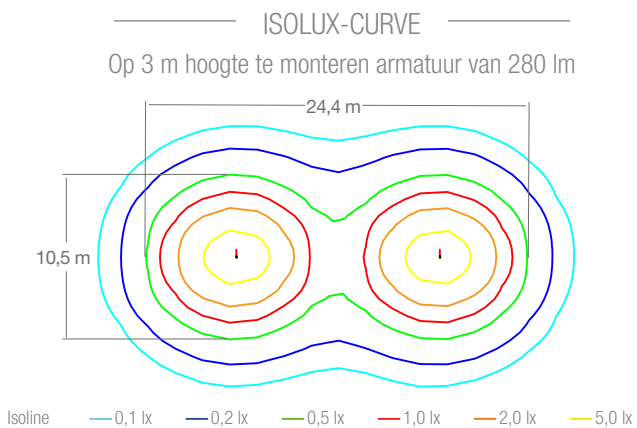


ANTIPANIEKLENS

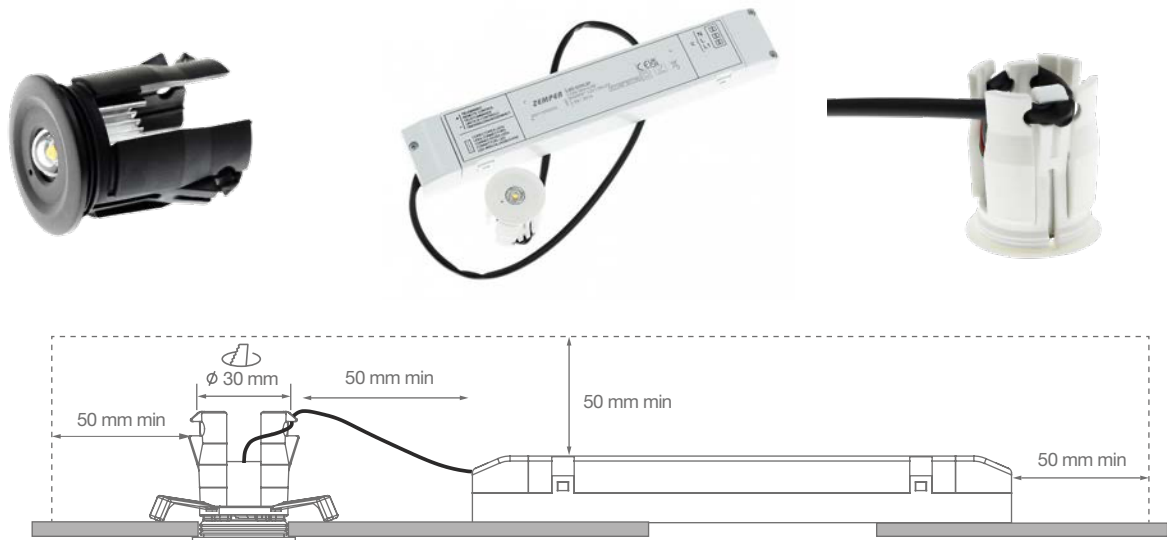
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	280 lm
2,5 m	10,7 m	12,4 m
3 m	11,6 m	13,5 m
4 m	12,9 m	15,3 m
5 m	13,9 m	16,6 m
6 m	14,6 m	17,7 m



AFMETINGEN



De inbouwopening voor de spotbehuizing bedraagt 30 mm.
Opmerking: houd er rekening mee dat de behuizing van de elektronica en de batterij 40 mm breed is en een andere ingang of opening vereist om ze boven het plafond te kunnen installeren.

Noodarmatuur voor verlaagde plafonds





Werkelijke grootte



SPAZIO NANO



Behuizing van polycarbonaat



Lens voor vluchtroute - D
Anti-paniek-lens - R



IP42 (IP20 indien geïnstalleerd in lamellenplafonds)



IK04



165 lm – 280 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h



Voeding: 230 V – 50 Hz



LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Zelftest



SmartZ®



GARANTIE

5 JAAR

NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

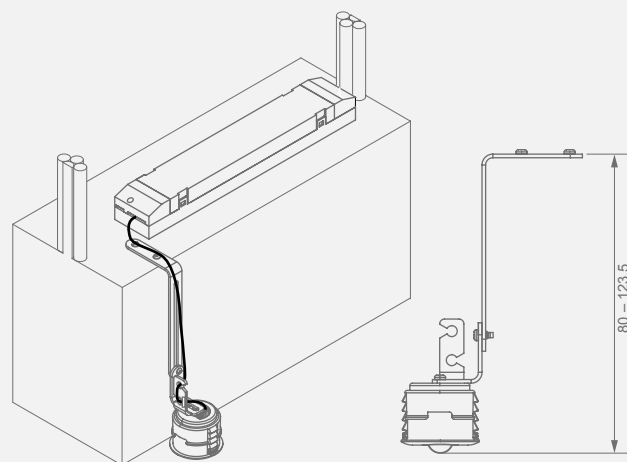
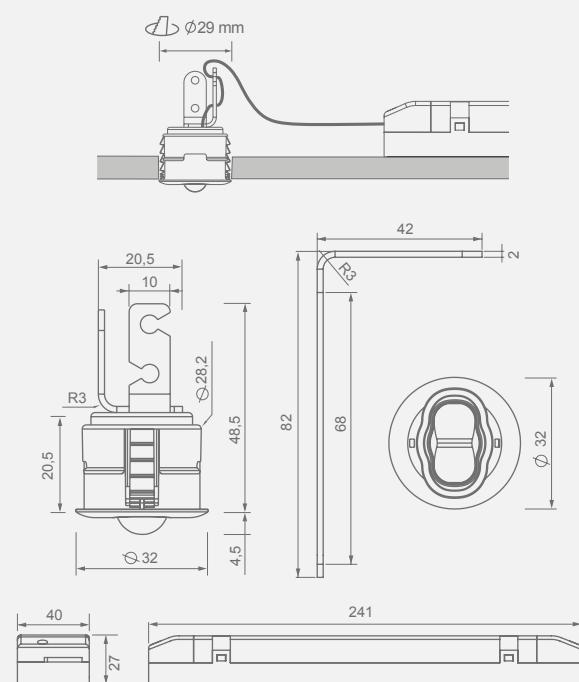
DALI-2: EN 62386

Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



AFMETINGEN (mm)



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	280 lm		NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9250LX
	280 lm		NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9251LX
	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9250LAP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9251LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LML9170LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LML9171LAP3
Draadloos SmartZ®	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9250LWP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LML9251LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LML9170LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LML9171LWP3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

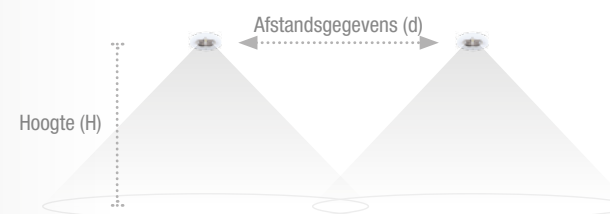
Met de zwarte versie neemt de lichtopbrengst met 10% af.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

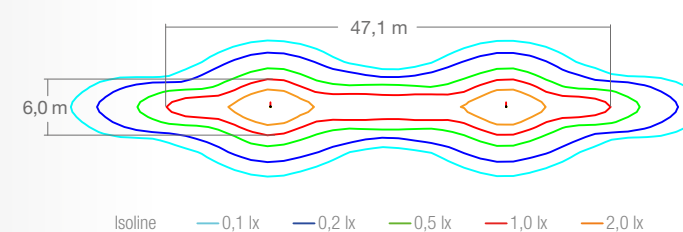
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



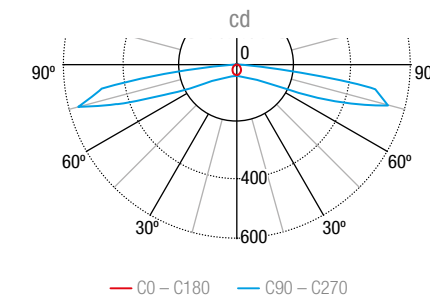
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	280 lm
2,5 m	23,3 m	27,5 m
3 m	25,0 m	29,5 m
4 m	22,7 m	32,8 m
5 m	13,4 m	30,8 m
6 m	9,2 m	22,8 m

ISOLUX-CURVE

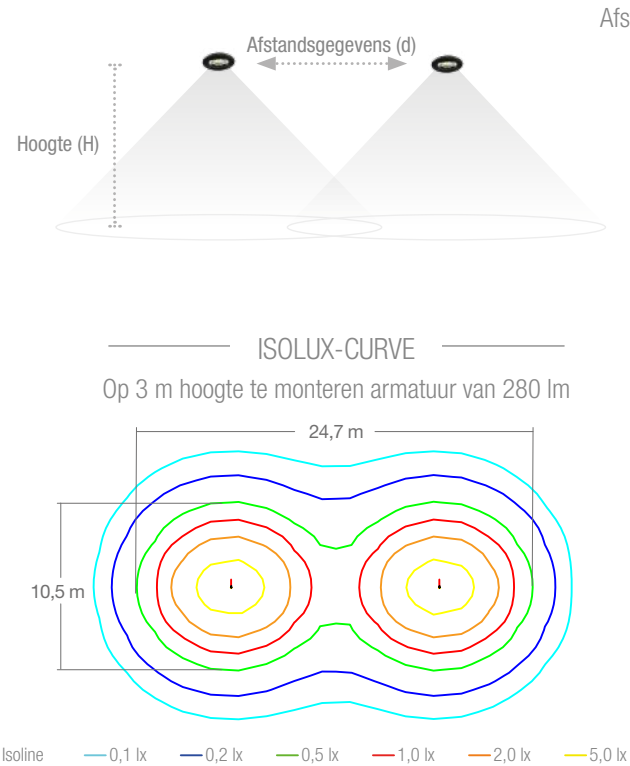
Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 280 lm



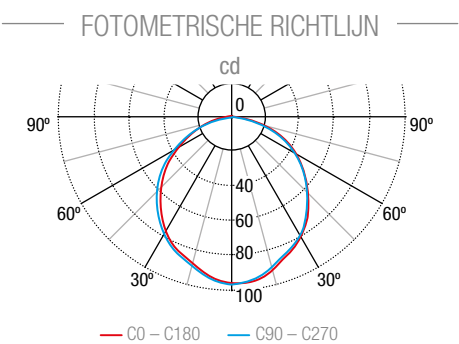
FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



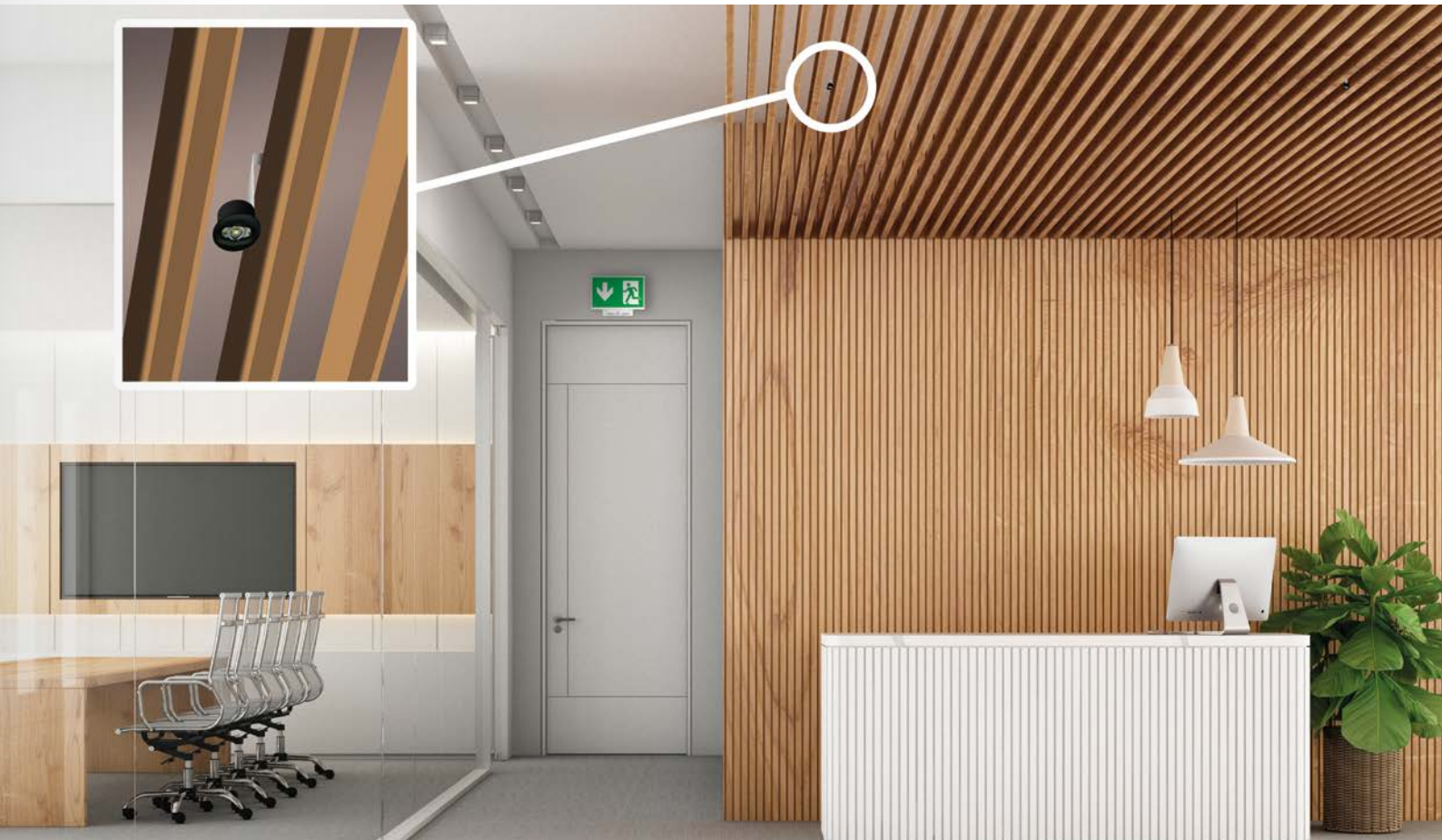
ANTIPANIEKLENS



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	280 lm
2,5 m	10,7 m	12,3 m
3 m	11,6 m	13,4 m
4 m	13,0 m	15,2 m
5 m	14,0 m	16,7 m
6 m	14,6 m	17,8 m

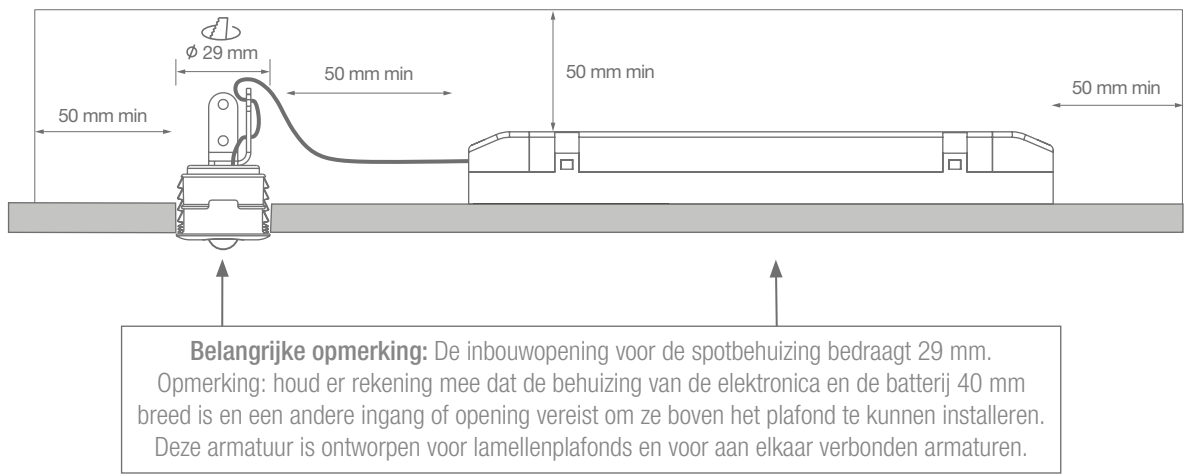


Voor lamellenplafonds aanbevolen armatuur



en voor lichtlijn armaturen

PERFECTE INTEGRATIE





Werkelijke grootte



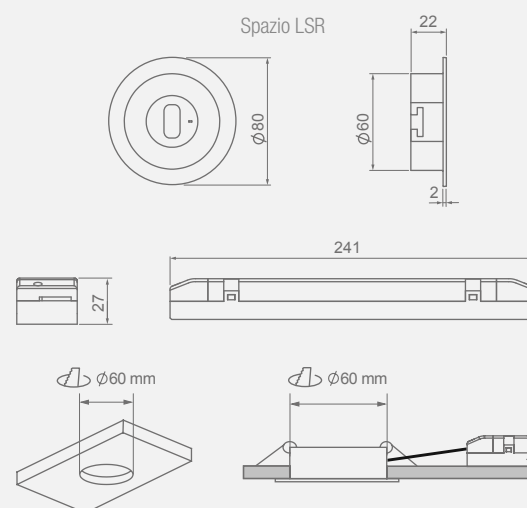
SPAZIO R

SPECIFICATIE

-  Behuizing van polycarbonaat
-  Lens voor vluchtroute - D
Anti-paniek-lens - R
-  IP42
-  IK04
-  165 lm – 280 lm
-  Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED-temperatuur: 4.000 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class II
-  Zelftest
-  SmartZ[®]



AFMETINGEN (mm)



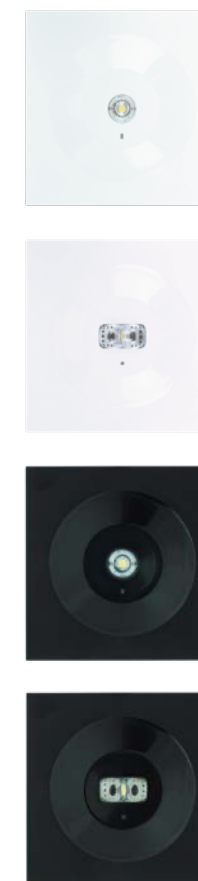
NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



Werkelijke grootte



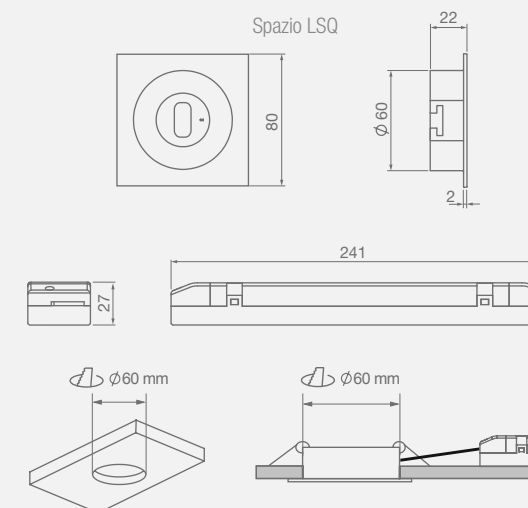
SPAZIO Q

SPECIFICATIE

-  Behuizing van polycarbonaat
-  Lens voor vluchtroute - D
Anti-paniek-lens - R
-  IP42
-  IK04
-  165 lm – 280 lm
-  Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED-temperatuur: 4.000 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class II
-  Zelftest
-  SmartZ[®]



AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



SPAZIO Q/R

ZEMPER

ASSORTIMENT



SPAZIO R – Rond

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	280 lm		NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR3250LX
	280 lm		NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR3251LX
	165 lm		NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR3170LX3
	165 lm		NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR3171LX3
	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR9250LAP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR9251LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR9170LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR9171LAP3
Draadloos SmartZ®	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR9250LWP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSR9251LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR9170LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSR9171LWP3



SPAZIO Q – Vierkant

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	280 lm		NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ3250LX
	280 lm		NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ3251LX
	165 lm		NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ3170LX3
	165 lm		NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ3171LX3
	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ9250LAP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ9251LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ9170LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ9171LAP3
Draadloos SmartZ®	280 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ9250LWP
	280 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSQ9251LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ9170LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSQ9171LWP3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

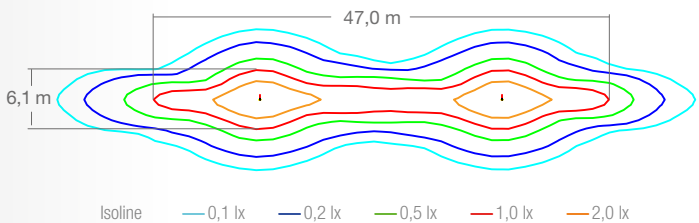
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	165 lm	280 lm
2,5 m		20,2 m	26,1 m
3 m		22,6 m	28,4 m
4 m		25,0 m	32,5 m
5 m		25,3 m	29,3 m
6 m		22,8 m	23,8 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 280 lm



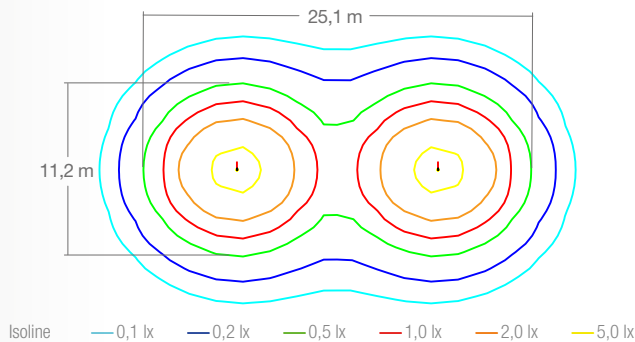
ANTIPANIEKLENS

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux



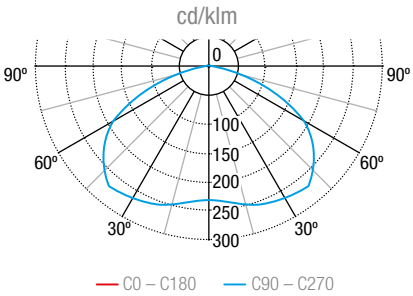
ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 280 lm



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	165 lm	280 lm
2,5 m		11,2 m	12,9 m
3 m		12,2 m	14,1 m
4 m		13,8 m	16,1 m
5 m		14,7 m	17,7 m
6 m		15,3 m	18,7 m

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN

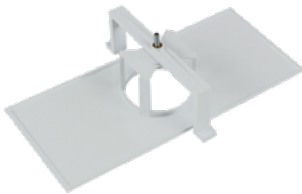


ACCESSOIRES



Gezeefdrukt methacrylaat en bevestigingsaccessoires (Spazio Q/R)

- ABX1741
- ABX1741
- ABX1841
- ABX1941



AMU8002
Universeel frame
(van 6W tot Spazio Q/R)



Werkelijke grootte

SPAZIO ON

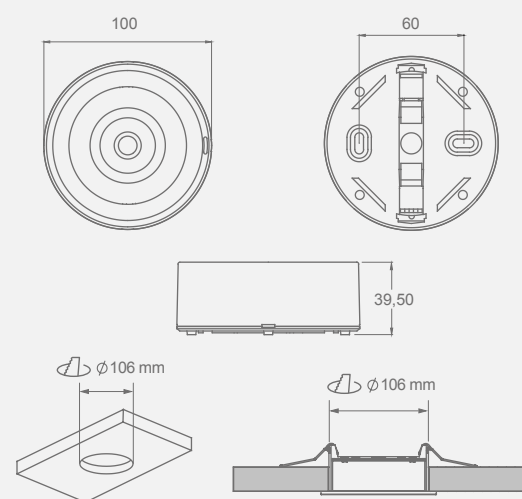
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lens voor vluchtroute
Antipaniek lens
Asymmetrische lens voor wandmontage
- IP42
- IK04
- 165 lm – 250 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®

EV010-REEKS RAADPLEGEN



AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	250 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3250LXP
	250 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3251LXP
	250 lm	150 lm	P/NP	Asym.	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3252LXP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3170LXP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3171LXP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Asym.	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3172LXP3
DALI	250 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3250LAP
	250 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3251LAP
	250 lm	150 lm	P/NP	Asym.	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3252LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3170LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3171LAP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Asym.	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3172LAP3
Draadloos SmartZ®	250 lm	150 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3250LWP
	250 lm	150 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3251LWP
	250 lm	150 lm	P/NP	Asym.	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSM3252LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3170LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3171LWP3
	165 lm	100 lm	P/NP	Asym.	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSM3172LWP3

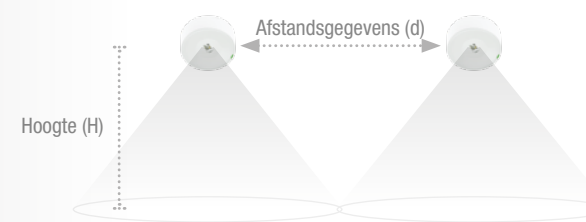
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

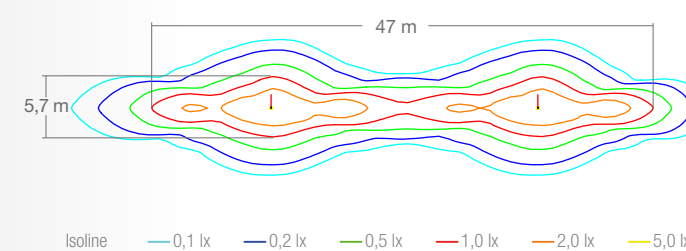
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



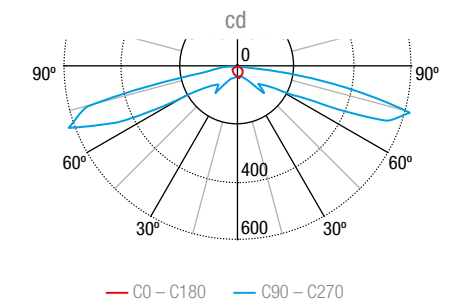
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	21,4 m	22,2 m
3 m	23,8 m	25,9 m
4 m	22,3 m	30,7 m
5 m	18,9 m	27,5 m
6 m	7,5 m	24,0 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 250 lm



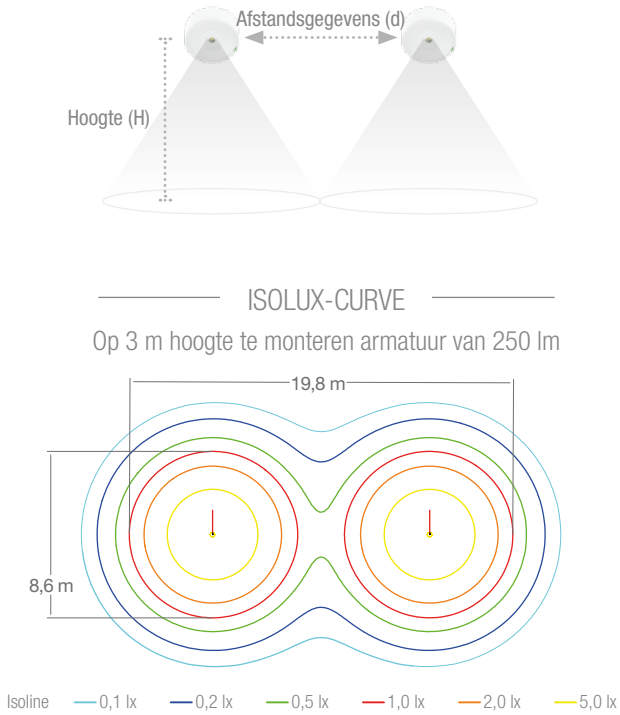
FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



AFSTANDSTABEL

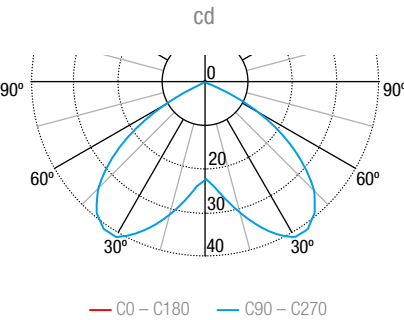
ANTIPANIEKLENS

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux



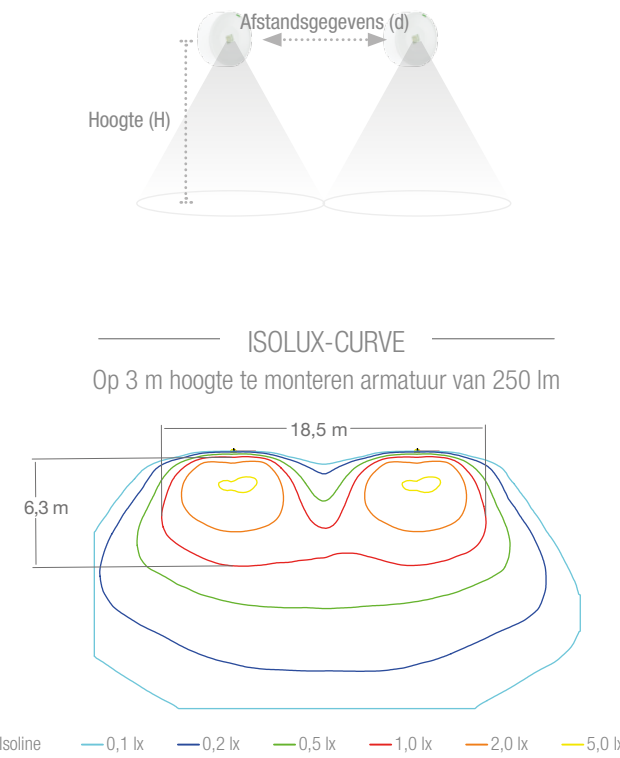
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	9,7 m	10,4 m
3 m	10,8 m	11,7 m
4 m	12,9 m	14,0 m
5 m	14,6 m	16,0 m
6 m	15,9 m	17,7 m

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



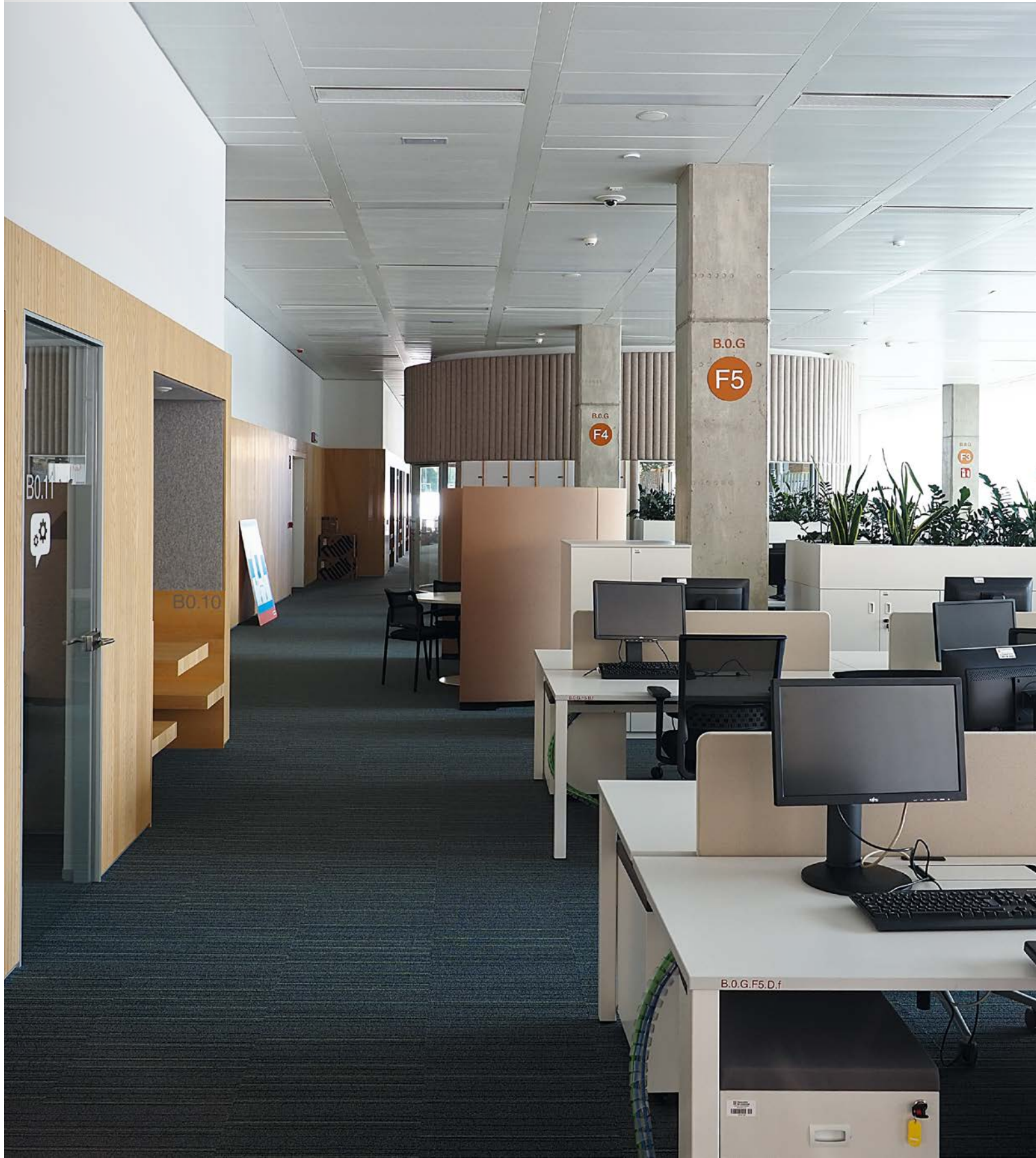
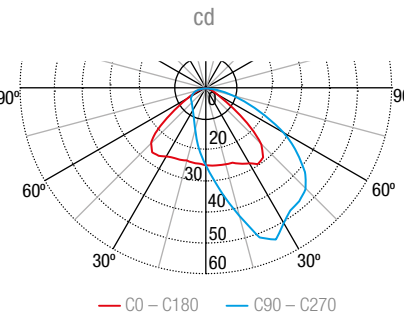
ASYMMETRISCHE LENS VOOR WANDMONTAGE

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	9,0 m	10,1 m
3 m	9,7 m	11,0 m
3,5 m	10,2 m	11,7 m
4 m	10,6 m	12,3 m
4,5 m	10,9 m	12,8 m

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





Werkelijke grootte



SPAZIO PLUS

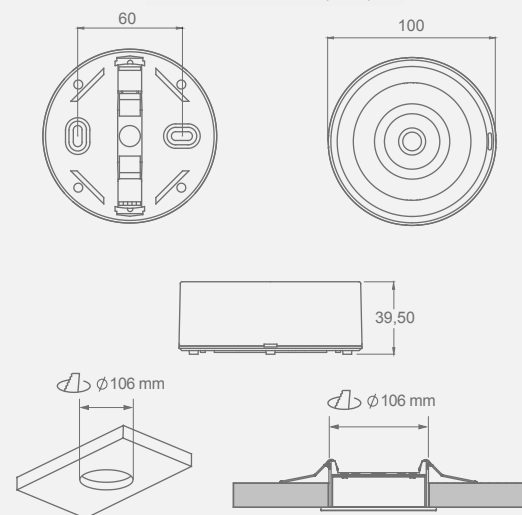


SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lens voor vluchtroute
Antipanieklens
Asymmetrische lens voor wandmontage
- IP42
- IK04
- 50 lm – 250 lm
- Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®



AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP3255LXP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP3175LXP3
	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP3255LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP3175LAP3
Draadloos SmartZ®	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP3255LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP3175LWP3
	50 lm		NP	8 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP3050LW8

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Alle vermelde units worden geleverd met antipaniek- en evacuatielens. Voor de asymmetrische lens voor wandmontage moet accessoire ALP0012 worden besteld.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

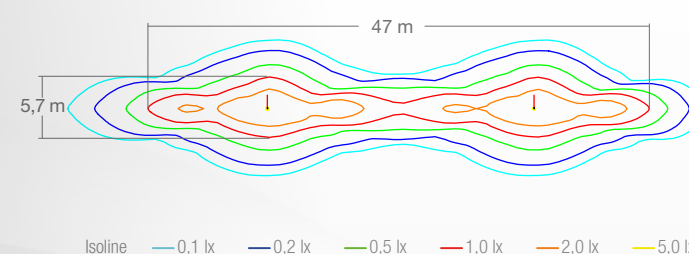


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

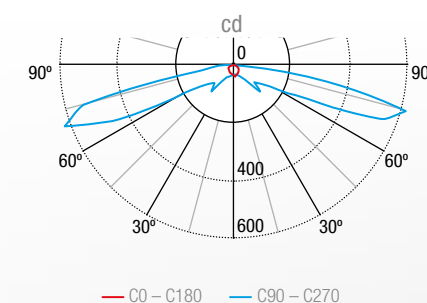
Hoogte (H)	165 lm	250 lm
2,5 m	21,4 m	22,2 m
3 m	23,8 m	25,9 m
4 m	22,3 m	30,7 m
5 m	18,9 m	27,5 m
6 m	7,5 m	24,0 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 250 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN

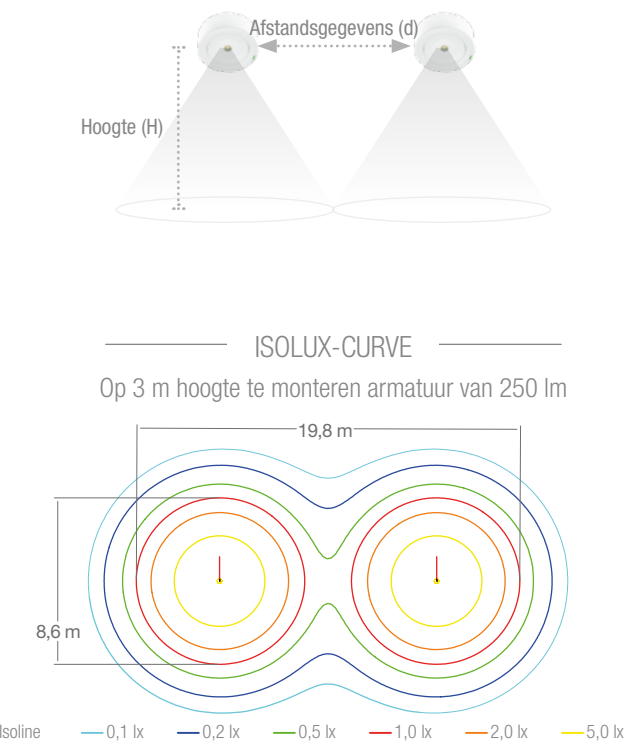


SPAZIO PLUS

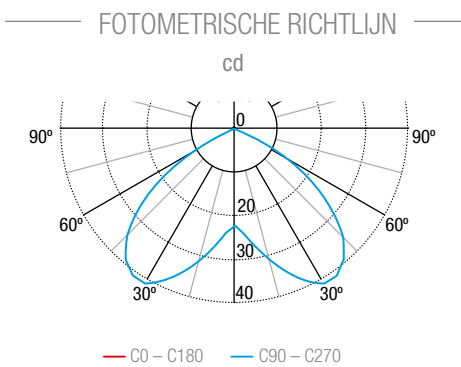
ZEMPER

ANTIPANIEKLENS

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux

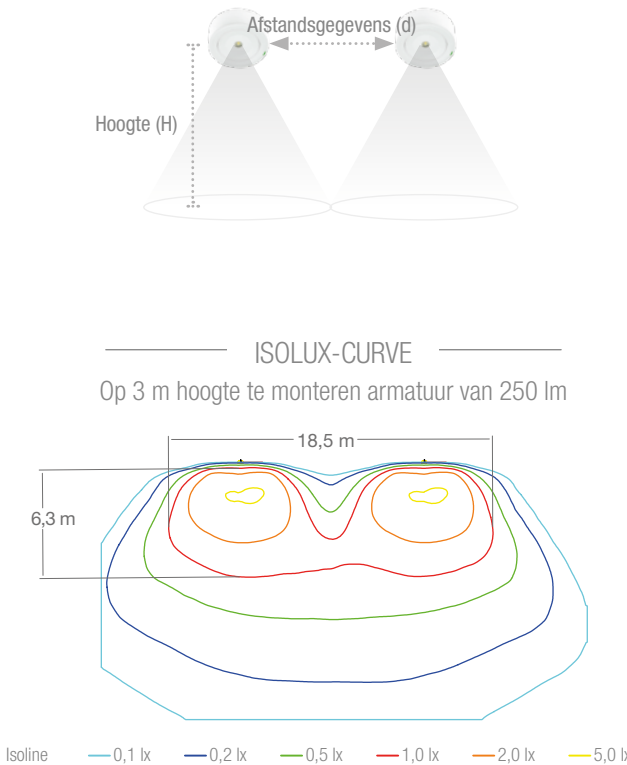


Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	9,7 m	10,4 m
3 m	10,8 m	11,7 m
4 m	12,9 m	14,0 m
5 m	14,6 m	16,0 m
6 m	15,9 m	17,7 m

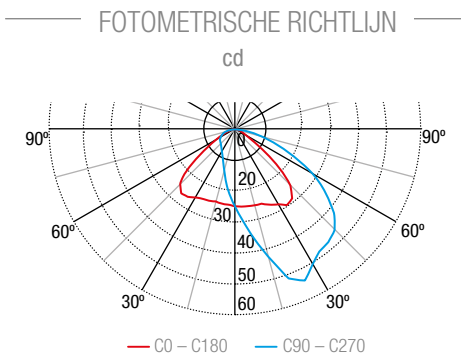


ASYMMETRISCHE LENS VOOR WANDMONTAGE

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	9,0 m	10,1 m
3 m	9,7 m	11,0 m
3,5 m	10,2 m	11,7 m
4 m	10,6 m	12,3 m
4,5 m	10,9 m	12,8 m



ACCESSOIRES

VERWISSELBARE LENS





Werkelijke grootte

SPAZIO LUZ

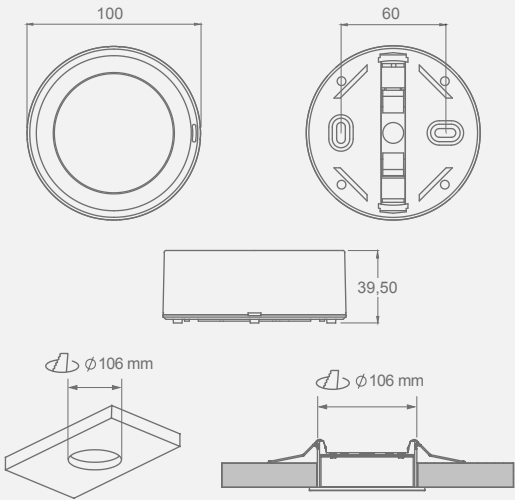
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP42
- IK04
- 90 lm – 425 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: Ni-CD / LiFePO₄
- Oplaadtijd: 24 h (Ni-Cd) / 12 h (LiFePO₄)
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Standaard
- Zelftest
- SmartZ®

EV010-REEKS RAADPLEGEN



AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

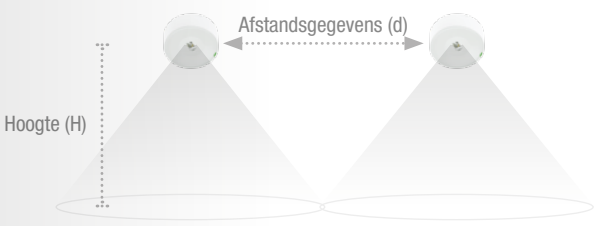
	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Standaard	90 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LUZ4050C
	230 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LUZ4200C
	300 lm		NP	1 h	3,6 V 1,1 A/h NiCd	LUZ4300C
	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4400LCP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4150LCP3
Zelftest	90 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LUZ4050X
	230 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LUZ4200X
	300 lm		NP	1 h	3,6 V 1,1 A/h NiCd	LUZ4300X
	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4400LXP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4150LXP3
DALI	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4400LAP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4150LAP3
Draadloos SmartZ®	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4400LWP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ4150LWP3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

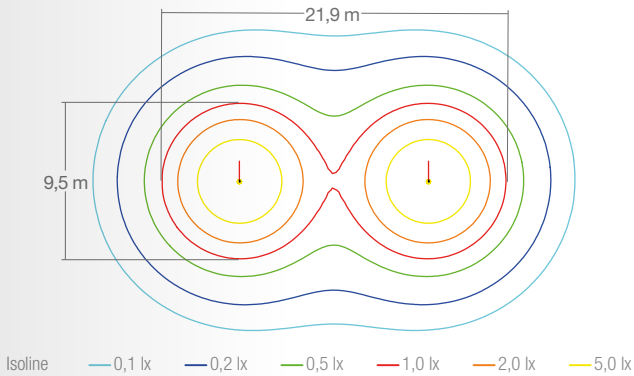


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

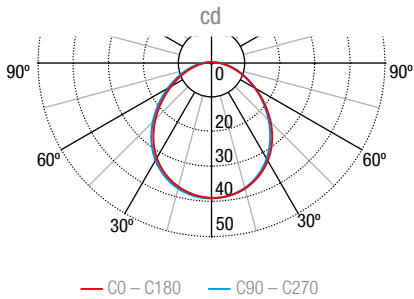
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)			
	90 lm	230 lm	300 lm	425 lm
2,5 m	6,9 m	9,3 m	10,0 m	11,0 m
3 m	7,3 m	10,0 m	10,8 m	11,9 m
4 m	7,8 m	11,1 m	12,1 m	13,4 m
5 m	7,7 m	11,8 m	13,0 m	14,6 m
6 m	7,2 m	12,3 m	13,7 m	15,5 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 425 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN

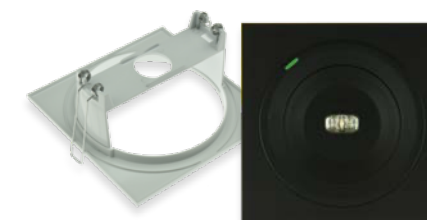




ACCESSOIRES SPAZIO ON, PLUS EN LUZ



ALP0012
Asymmetrisch



ALQ0011
Vierkant verzonken frame



ALC0011
Rond verzonken frame



ALE0065
Kit IP65



ALB0011*
Plafondsignalering met
verzonken rond frame



ALX0011*
Plafondsignalering met
verzonken vierkant frame



ALT0011
Flexibele invoerset
Leiding voor
oppervlakmontage
Ø 20 mm leidingenset



ALS0011*
Plafondsignalering
oppervlakmontage



ALP0011*
Wandsignalering
oppervlakmontage

* Inclusief een set pictogrammen



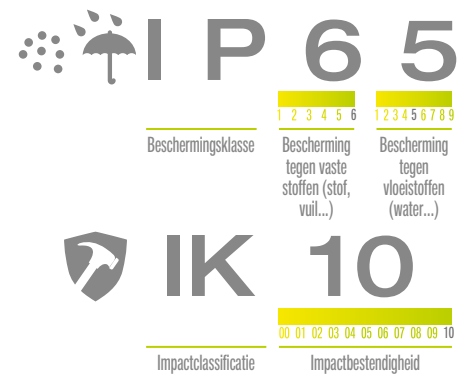
2 units



2 units



1 unit



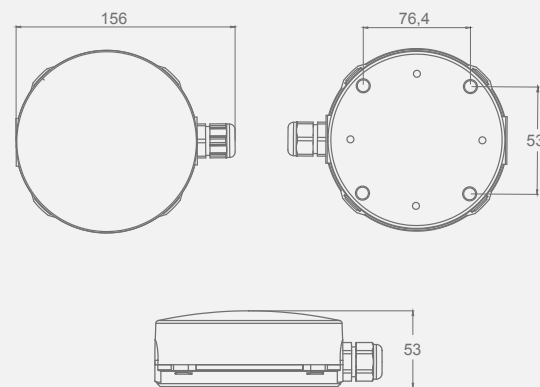
SPAZIO HIGH BAY

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP65
- IK10
- 680 lm
- Duur: 1 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 24 h.
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest



AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034

CERTIFICERINGEN

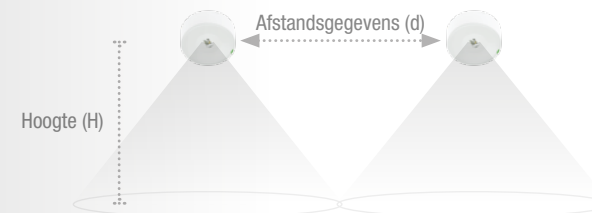


ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	680 lm	NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUE4700LX

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.
Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

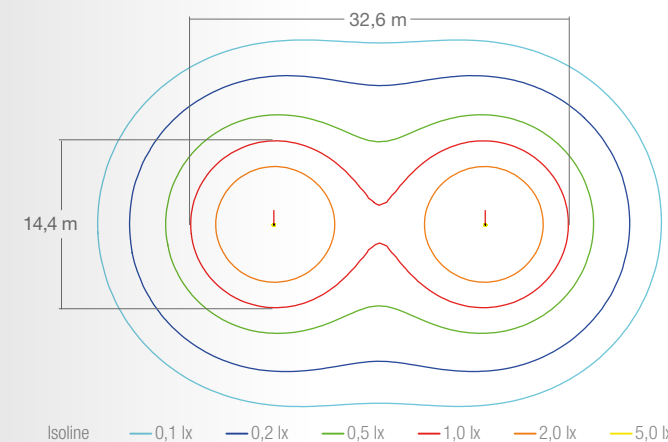


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

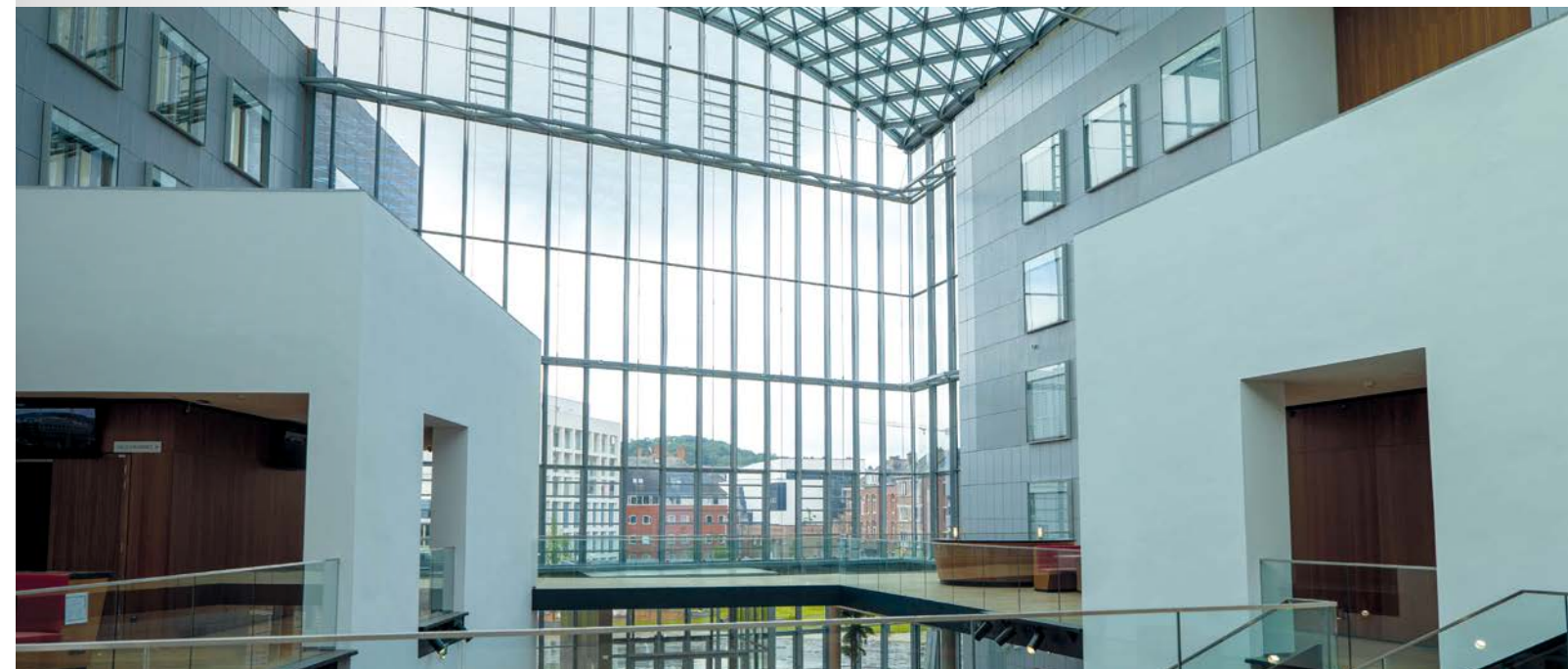
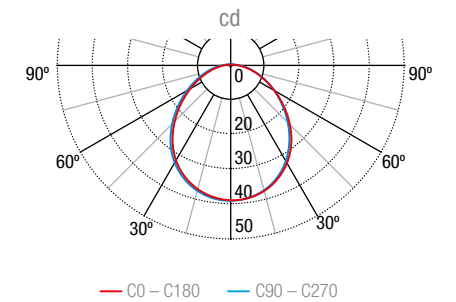
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	680 lm
6 m	18,2 m
8 m	19,9 m
10 m	21,0 m
12 m	21,4 m
14 m	21,1 m

ISOLUX-CURVE

Op 7 m hoogte te monteren armatuur van 680 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





IP 65

Beschermingsklasse
Bescherming tegen vaste stoffen (stof, vuil...)
Bescherming tegen vloeistoffen (water...)

IK 10

Impactclassificatie
Impactbestendigheid

+40 °C
-10 °C

SPAZIO OUTDOOR

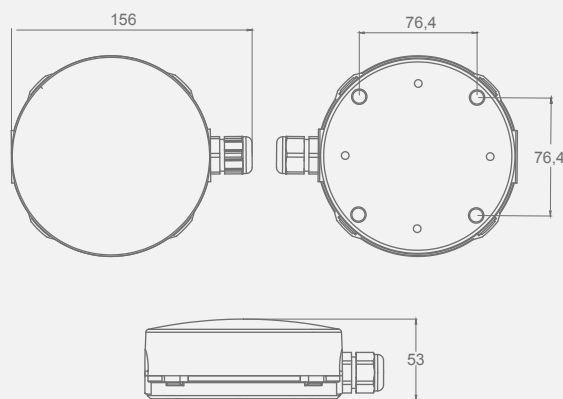
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP65
- IK10
- 170 lm – 425 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 24 h.
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®



GARANTIE
5 JAAR

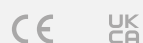
AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT



Draadloos
SmartZ®

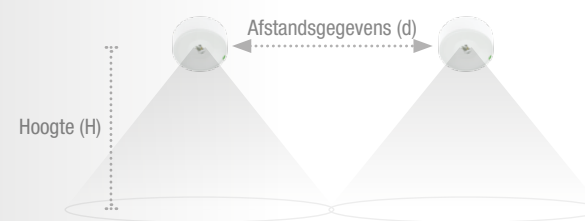
	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT3400LXP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT4170LXP3
DALI	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT3252LAP
	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT3400LAP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT4170LAP3
Draadloos SmartZ®	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT3400LWP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUT4170LWP3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

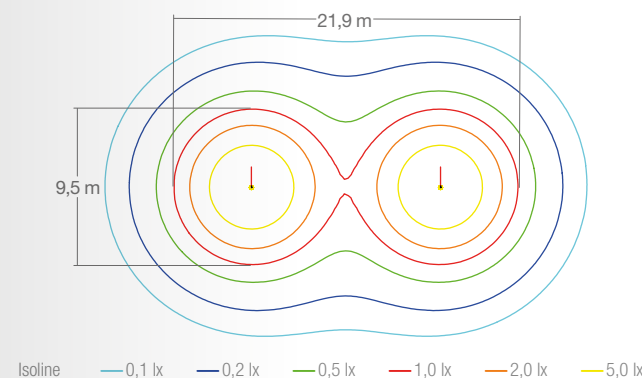
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	170 lm	425 lm
2,5 m	8,5 m	11,0 m
3 m	9,1 m	11,9 m
4 m	10,0 m	13,4 m
5 m	10,5 m	14,6 m
6 m	10,7 m	15,5 m

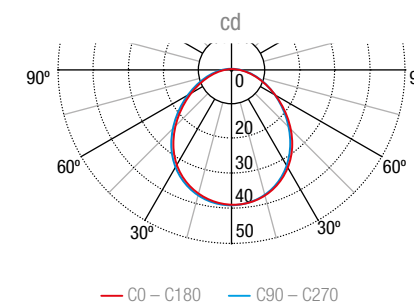
ISOLUX-CURVE

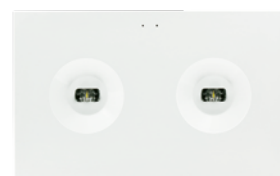
Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 425 lm



Contacteer ons op voor informatie over optieken voor unit LUT3252LAP (asymmetrische lens voor wandmontage).

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





Lens voor vluchtroute



Antipanieklens



Asymmetrische lens voor wandmontage

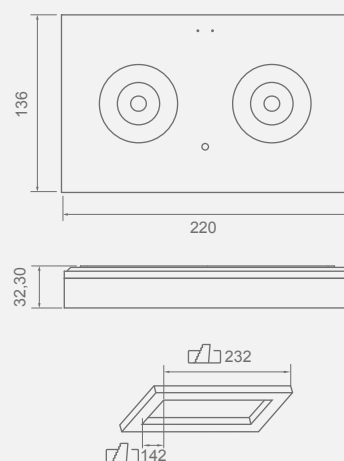
SPAZIO T-LED.

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lens voor vluchtroute
Antipanieklens
Asymmetrische lens voor wandmontage
- IP42 (plafondmontage)
IP40 (wandmontage)
- IK04
- 280 lm – 500 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®

GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Lens	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	500 lm	300 lm	P/NP	Zone	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3500LXP
	500 lm	300 lm	P/NP	Gang	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3501LXP
	500 lm	300 lm	P/NP	Asym.	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3502LXP
	280 lm	170 lm	P/NP	Zone	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3300LXP3
	280 lm	170 lm	P/NP	Gang	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3301LXP3
	280 lm	170 lm	P/NP	Asym.	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3302LXP3
Draadloos SmartZ®	500 lm	300 lm	NP	Zone	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3500LW
	500 lm	300 lm	NP	Gang	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3501LW
	500 lm	300 lm	NP	Asym.	1 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3502LW
	280 lm	170 lm	NP	Zone	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3300LW3
	280 lm	170 lm	NP	Gang	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3301LW3
	280 lm	170 lm	NP	Asym.	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LST3302LW3

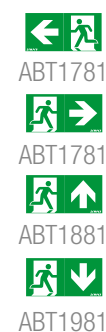
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

ACCESSOIRES



Oppervlaktebeugel met gezeefdrukte plaat



Wit accessoire voor verzonken montage en gezeefdrukte plaat



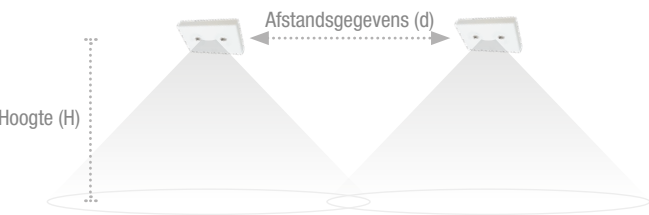
AMT0061
Wit accessoire voor verzonken montage op plafond



AFSTANDSTABEL

LENS VOOR VLUCHTRROUTE

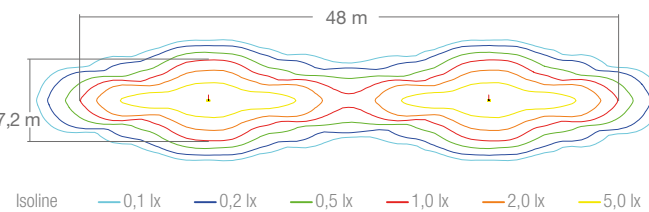
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



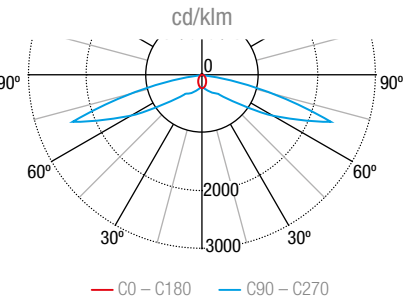
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	280 lm	500 lm
2,5 m	21,2 m	23,0 m
3 m	24,0 m	26,2 m
4 m	28,8 m	32,0 m
5 m	32,8 m	37,0 m
6 m	36,2 m	41,2 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 500 lm

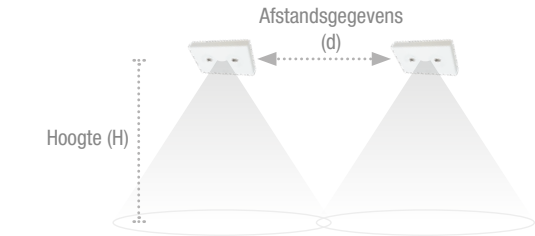


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ANTIPANIEKLENS

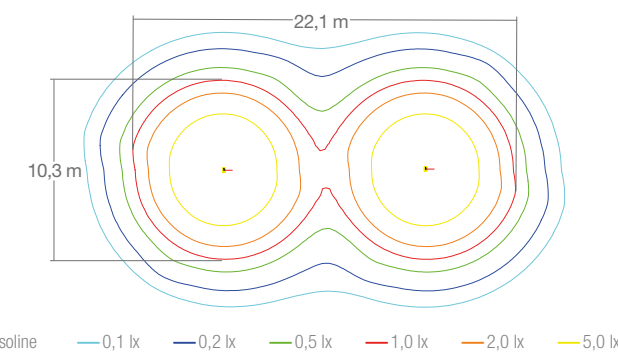
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux



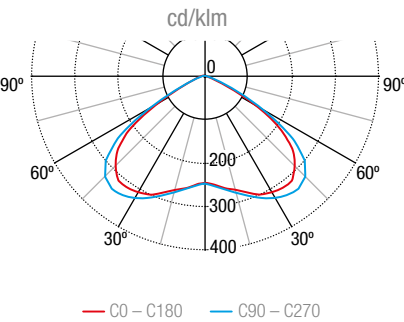
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	280 lm	500 lm
2,5 m	10,9 m	12,2 m
3 m	12,3 m	13,6 m
4 m	14,8 m	16,4 m
5 m	16,9 m	19,0 m
6 m	18,8 m	21,3 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 500 lm

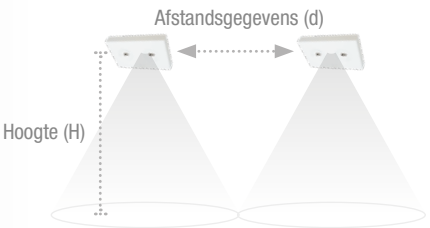


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ASYMMETRISCHE LENS VOOR WANDMONTAGE

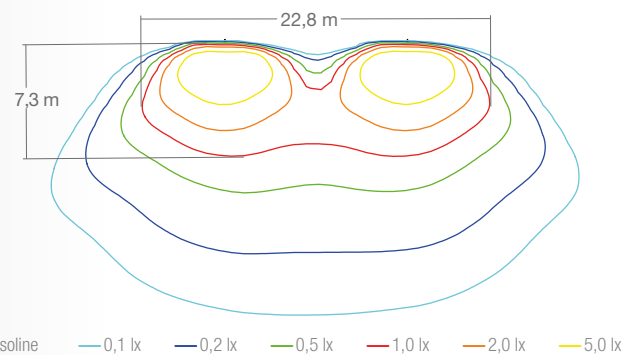
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



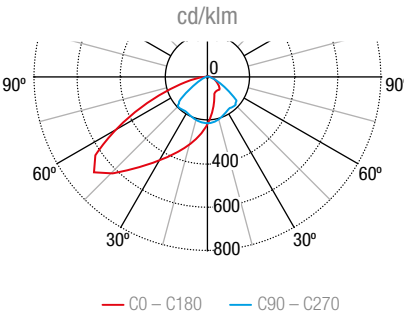
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	280 lm	500 lm
2,5 m	9,9 m	11,5 m
3 m	10,8 m	12,6 m
3,5 m	11,6 m	13,5 m
4 m	12,2 m	14,4 m
4,5 m	12,4 m	15,2 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 500 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





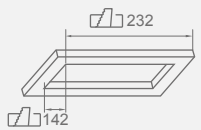
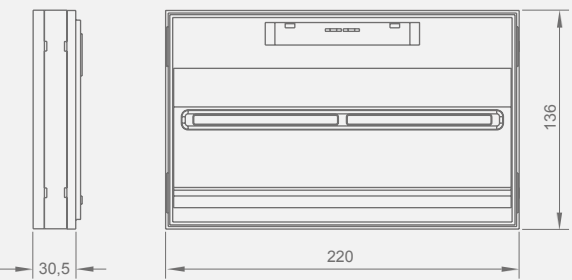
T•LED.

SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP42
- IK04
- 100 lm – 800 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®



AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN

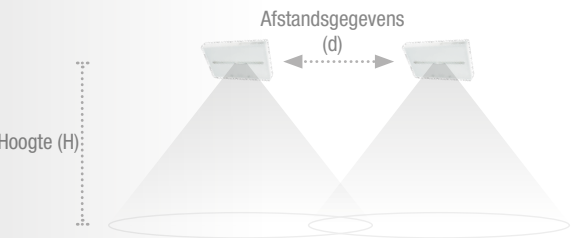


ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	100 lm	60 lm	P/NP	1 h	3,2 V 0,5 A/h LiFePO ₄	LTS4100LXP
	440 lm	260 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LTS4400LXP
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LTS4800LXP
	250 lm	150 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LTS4300LXP3
Draadloos SmartZ®	100 lm	60 lm	P/NP	1 h	3,2 V 0,5 A/h LiFePO ₄	LTS4100LW
	440 lm	260 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LTS4400LW
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LTS4800LW
	250 lm	150 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LTS4300LW3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Zelfde werking als de armatuur met Permanent-modus, met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.
Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

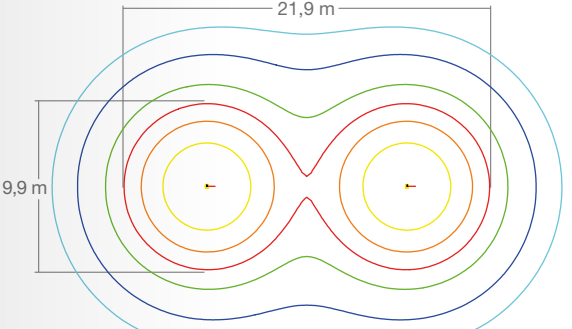


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

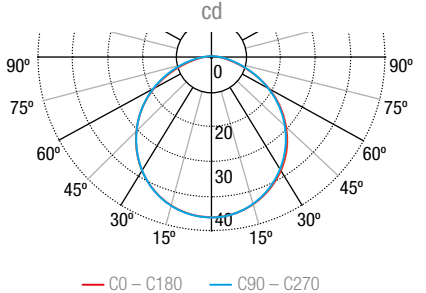
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)		
	100 lm	440 lm	800 lm
2,5 m	7,5 m	11,6 m	
3 m	7,9 m	12,5 m	
4 m	8,3 m	14,1 m	
5 m	8,2 m	15,4 m	
6 m	7,7 m	16,3 m	19,9 m
8 m			21,9 m
10 m			23,1 m
12 m			23,5 m
14 m			23,3 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 440 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES



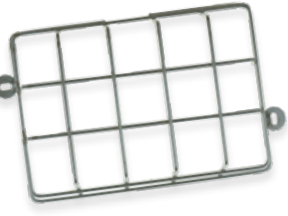
- ABT1781
- ABT1781
- ABT1881
- ABT1981

Oppervlaktebeugel met gezeefdrukte plaat

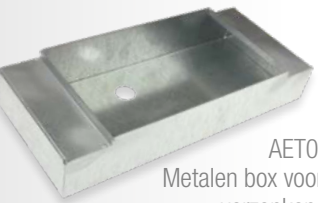


Wit accessoire voor verzonken montage en gezeefdrukte plaat

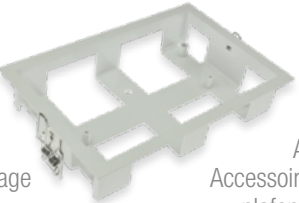
- ABX1781
- ABX1781
- ABX1881
- ABX1981



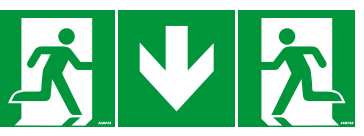
AGT000 Beveiligingsrooster



AET0081 Metalen box voor wandmontage verzonken montage



AMT0081 Accessoires voor verzonken plafondmontage (wit)



APT316 Multi-directioneel zelfklevend pictogram

*Voor verzonken montage moet AET0081 + AMT00 (x)1 worden besteld



50 – 95 lm noodverlichting



150 – 225 lm noodverlichting



350 – 850 lm noodverlichting

XENA FLAT



Behuizing van polycarbonaat



Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat



IP44



IK07



50 lm – 850 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: Ni-CD / LiFePO₄



Oplaadtijd: 24 h (Ni-Cd) / 12 h (LiFePO₄)



Voeding: 230 V – 50 Hz



LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Standaard



Zelftest



SmartZ®

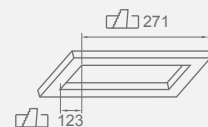
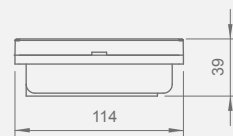


GARANTIE

5 JAAR

SPECIFICATIE

AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

DALI-2: EN 62386

Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



XENA FLAT

ZEMPER

ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Standaard	50 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9050CT
	70 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9070CT
	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9100CT
	150 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXF9150CT
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXF9200CT
	350 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9300CT
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9500CT
	600 lm		NP	1 h	4,8 V 1,6 A/h NiCd	LXF9600CT
	850 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LXF9800CT
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9150C3T
Zelftest	50 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9050XT
	70 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9070XT
	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXF9100XT
	150 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXF9150XT
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXF9200XT
	350 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9300XT
	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9400LXT
	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9400LXPT
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9500XT
	600 lm		NP	1 h	4,8 V 1,6 A/h NiCd	LXF9600XT
	800 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LXF9800XT
	800 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9800LXT
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9800LXPT
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXF9150X3T
	150 lm		NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9150LX3T
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9150LXP3T
DALI	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9400LAPT
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9800LAPT
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9150LAP3T
Draadloos SmartZ®	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9400LWT
	800 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9800LWT
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9800LWPT
	150 lm		NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9150LW3T
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXF9150LWP3T

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

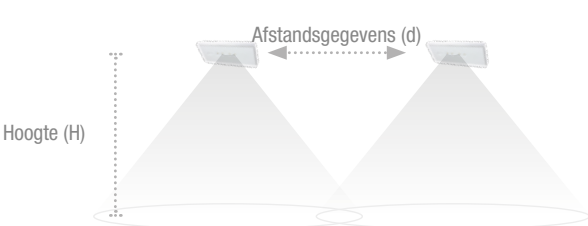
*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de Permanent- of Niet permanent-modus te selecteren.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

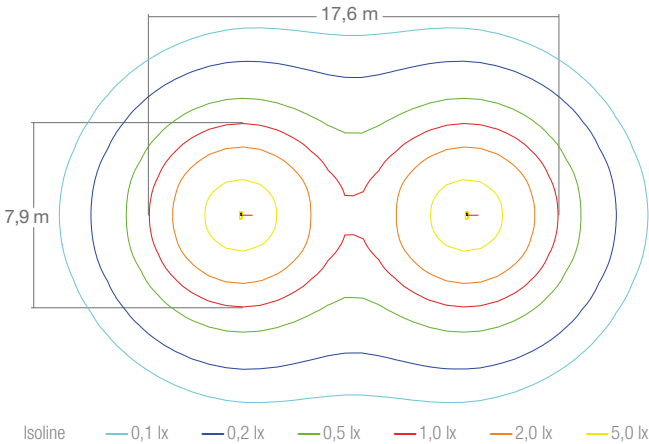
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)						
	50 lm	70 lm	95 lm	150 lm	225 lm	350 lm	450 lm
2,5 m	5,7 m	6,6 m	7,3 m	7,8 m	8,8 m	9,9 m	11,7 m
3 m	5,8 m	6,8 m	7,7 m	9,1 m	10,4 m	11,9 m	12,7 m
4 m	5,5 m	6,9 m	8,0 m	9,8 m	11,4 m	13,3 m	14,4 m
5 m	3,7 m	6,3 m	7,9 m	10,1 m	12,1 m	14,3 m	15,6 m
6 m	3,2 m	4,2 m	7,2 m	10,0 m	12,3 m	14,9 m	16,4 m



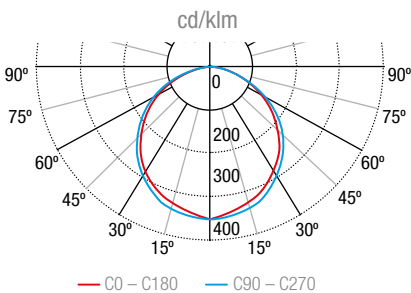
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	600 lm	850 lm
6 m	18,2 m	20,4 m
8 m	19,6 m	22,4 m
10 m	20,2 m	23,6 m
12 m	20,0 m	24,0 m
14 m	18,9 m	23,9 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 225 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES



ABX4071
Accessoires voor verzonken
plafondmontage (wit) + transparant paneel X6
(zonder digitale bedrukking)



AED0071
Accessoires voor half-verzonken
wandmontage (wit)

Set pictogrammen (niet inbegrepen)



AMD0041
Accessoires voor verzonken
plafondmontage (wit)



APT316
Modulaire set met zelfklevende
signalisatiepictogrammen met 4 pijlen



AMU8001
Universeel frame met
boringen voor 8W tot Diana/Xena





95 – 100 lm noodverlichting



150 – 225 lm noodverlichting



250 – 850 lm noodverlichting

DIANA FLAT

SPECIFICATIE



Behuizing van polycarbonaat



Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat



IP44



IK07



95 lm – 850 lm



Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: Ni-CD / LiFePO₄



Oplaadtijd: 24 h (Ni-Cd) / 12 h (LiFePO₄)



Voeding: 230 V – 50 Hz



LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C



Class II



Standaard



Zelftest



SmartZ[®]

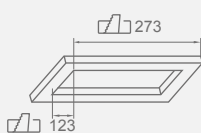
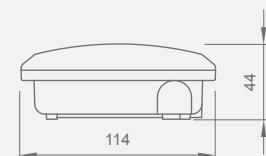
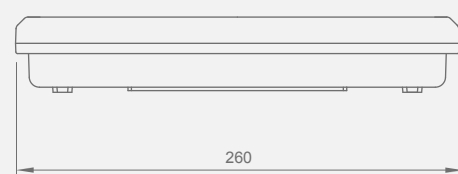


EV010-REEKS RAADPLEGEN

GARANTIE
5 JAAR

EV010
GARANTIE
10 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

DALI-2: EN 62386

Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Standaard	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LDF3100C
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LDF3200C
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LDF3500C
	600 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LDF3600C
	850 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LDF3800C
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 2,0 A/h NiCd	LDF9150C3
Zelftest	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LDF9100X
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LDF9200X
	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9400LX
	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9400LXP
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LDF9500X
	600 lm		NP	1 h	4,8 V 1,6 A/h NiCd	LDF9600X
	795 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9800LX
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9800LXP
	850 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LDF9800X
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LDF9150X3
	150 lm		NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9150LX3
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9150LXP3
DALI	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9400LAP
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9800LAP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9150LAP3
Draadloos SmartZ [®]	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9400LWP
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9800LWP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LDF9150LWP3
	100 lm	60 lm	P/NP	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LDF9100LWP8

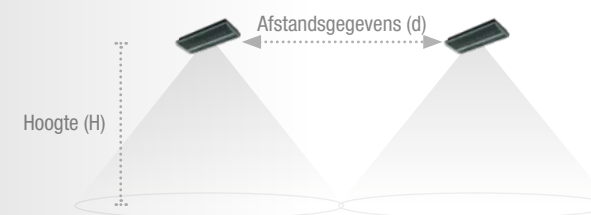
*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de Permanent- of Niet permanent-modus te selecteren.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

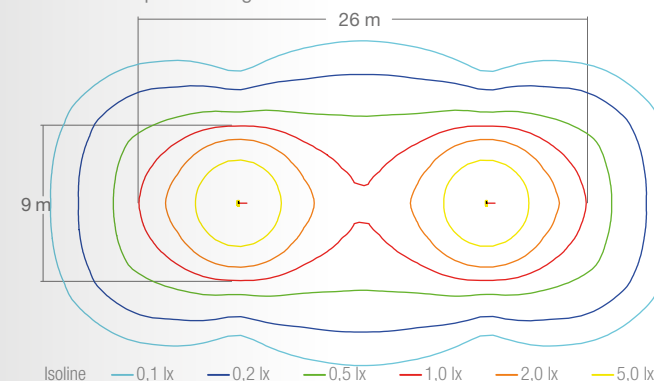
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



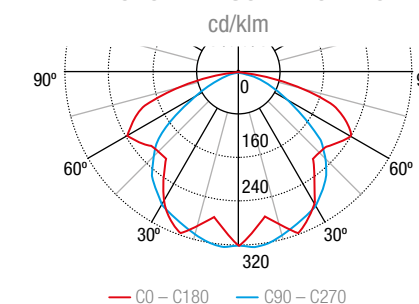
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)				
	95 lm	225 lm	450 lm	600 lm	850 lm
2,5 m	8,2 m	11,3 m	14,0 m		
3 m	7,3 m	12,0 m	15,0 m		
4 m	7,8 m	12,7 m	16,7 m		
5 m	7,6 m	12,1 m	17,7 m		
6 m	6,7 m	11,9 m	17,8 m	20,7 m	23,5 m
8 m				19,9 m	24,5 m
10 m				18,5 m	23,3 m
12 m				17,9 m	21,9 m
14 m				17,4 m	21,3 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 450 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



DIANA FLAT

ZEMPER

ACCESSOIRES



CDD008
Opaal-lichtverspreider (-20%
lichtopbrengst)



AED0071
Accessoires voor half-verzonken
wandmontage (wit)



AGV120
Beveiligingsrooster



AIF001
Accessoire voor
hellende vlakken
47° vlak



AMU8001
Universeel frame met boringen
voor 8W tot Diana/Xena



AMD0051
Accessoires voor verzonken
wandmontage (wit)



AKF001
IK10 accessoire
voor Diana Flat



KEYC
Cilindrische behuizing IP65



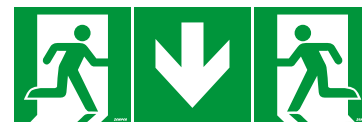
APE0065
IP66-weerbestendigheidset



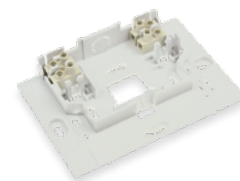
APE144
IP44-weerbestendigheidset,
speciaal voor parkeerzones



90091NMF
Accessoires voor verzonken
plafondmontage (wit) + transparant
paneel D6 (zonder digitale bedrukking)



APT316
Modulaire set met zelfklevende
signalisatiepictogrammen met
4 pijlen

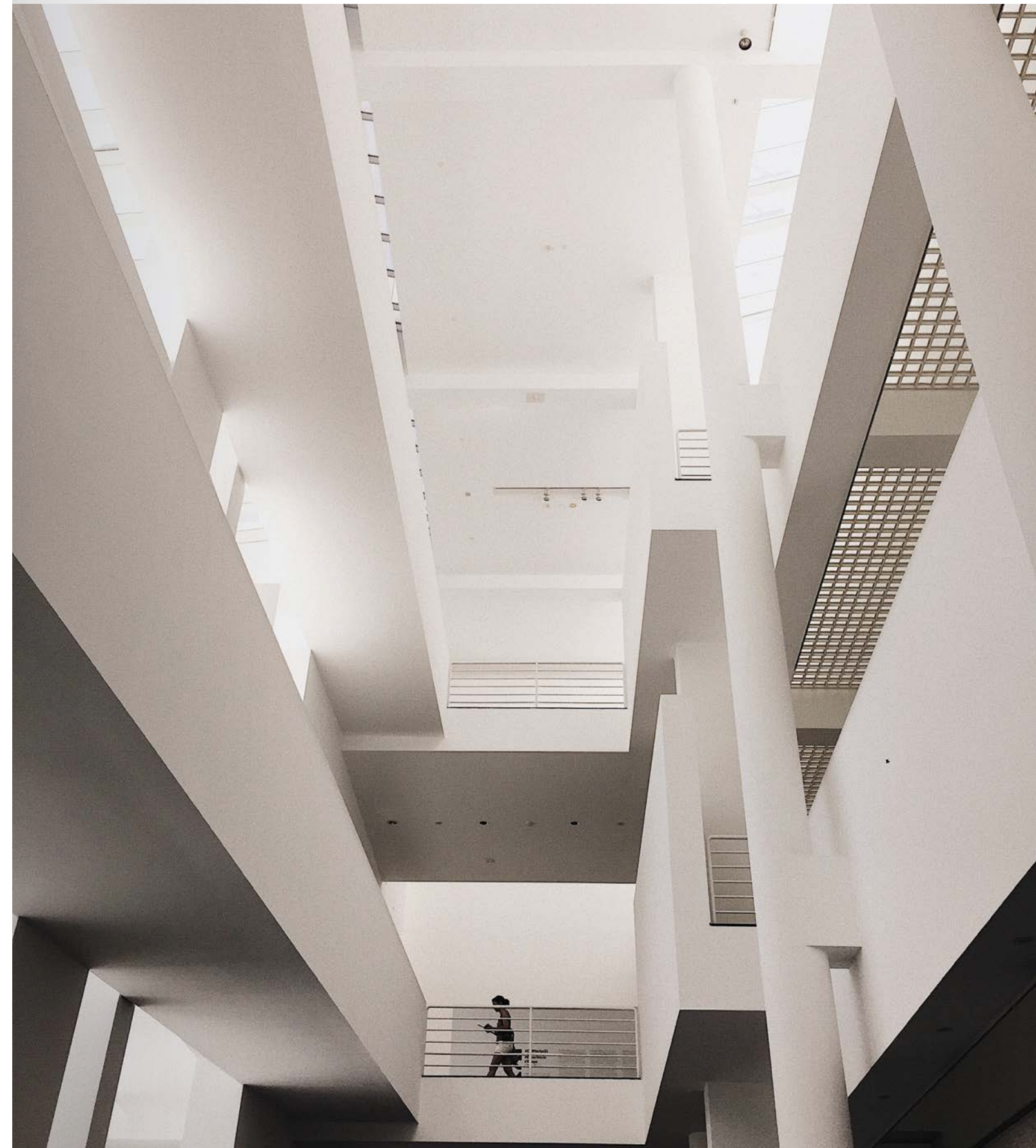


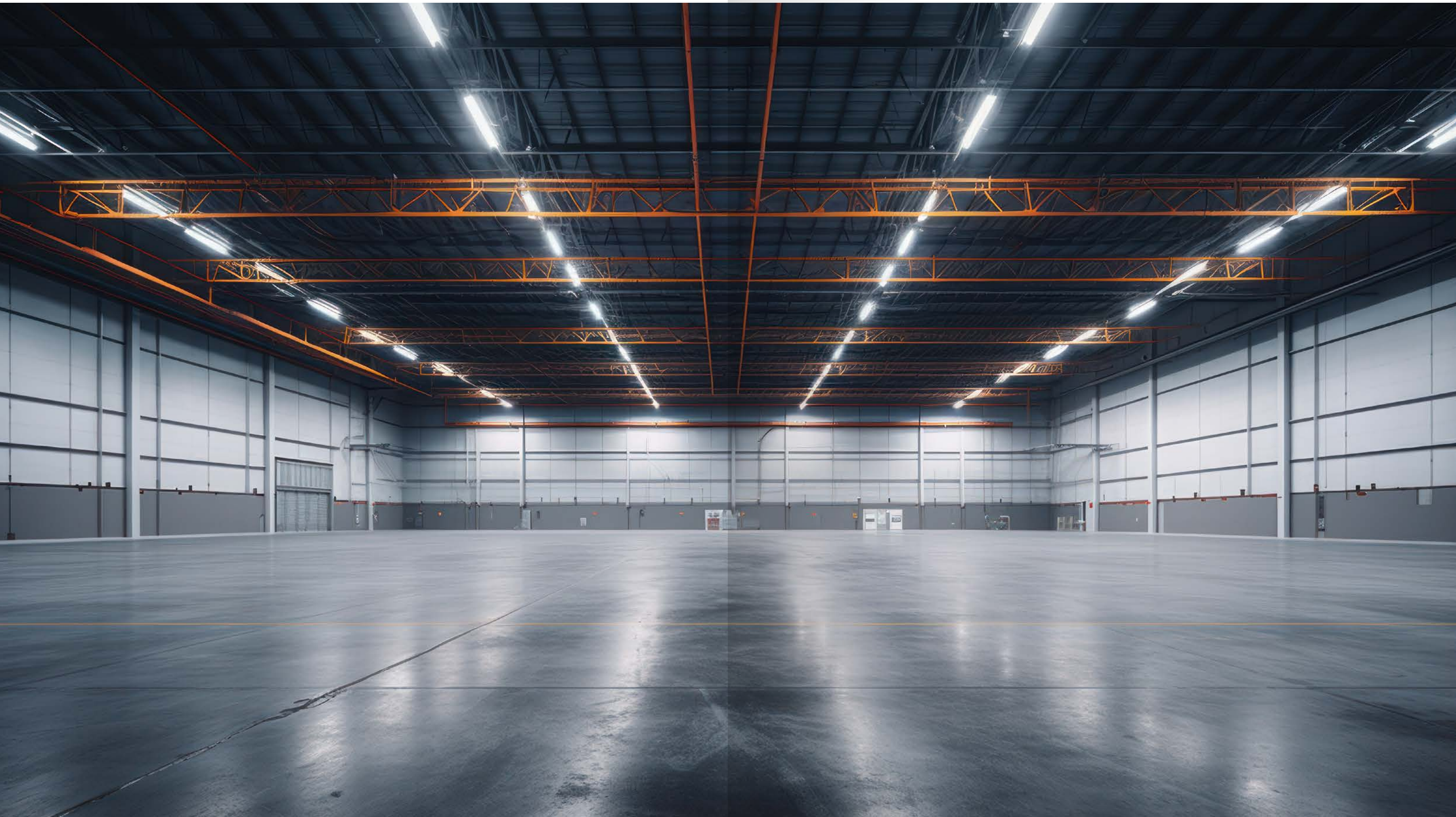
YPD0030
Montageplaat
voor aansluiting
Diana

Set pictogrammen (niet inbegrepen)



APV616 APV617 APV618 APV619







IP66

Beschermingsklasse
Bescherming tegen vaste stoffen (stof, vuil...)
Bescherming tegen vloeistoffen (water...)

IK10

Impactclassificatie
Impactbestendigheid

DIANA IP66

SPECIFICATIE

- Behuizing van transparant polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP66
- IK10
- 95 lm – 800 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: Ni-CD / LiFePO₄
- Oplaadtijd: 24 h (Ni-Cd) / 12 h (LiFePO₄)
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Standaard
- Zelftest
- SmartZ®

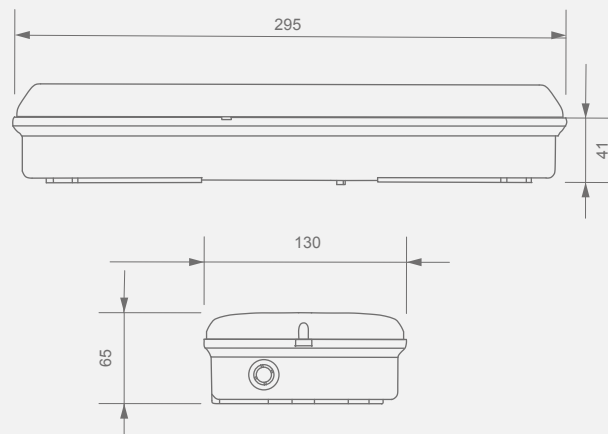
EV010-REEKS RAADPLEGEN

GARANTIE
5 JAAR

EV010 GARANTIE
10 JAAR



AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Standaard	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXE3100C
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXE3200C
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXE3500C
	600 lm		NP	1 h	4,8 V 1,6 A/h NiCd	LXE3600C
	800 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LXE3800C
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXE3150C3
Zelftest	95 lm		NP	1 h	3,6 V 0,3 A/h NiCd	LXE9100X
	225 lm		NP	1 h	3,6 V 0,8 A/h NiCd	LXE9200X
	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9400LX
	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9400LXP
	450 lm		NP	1 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXE9500X
	600 lm		NP	1 h	4,8 V 1,6 A/h NiCd	LXE9600X
	800 lm		NP	1 h	6,0 V 1,6 A/h NiCd	LXE9800X
	800 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9800LX
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9800LXP
	150 lm		NP	3 h	3,6 V 1,6 A/h NiCd	LXE9150X3
	150 lm		NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9150LX3
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9150LXP3
DALI 2	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9400LAP
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9800LAP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9150LAP3
	300 lm	180 lm	P/NP	3 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9300LAP3
Draadloos SmartZ®	390 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9400LWP
	800 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9800LWP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LXE9150LWP3

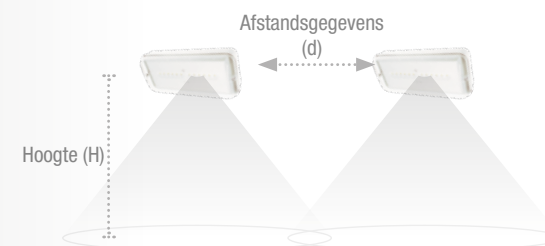
*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de Permanent- of Niet permanent-modus te selecteren.

Zwarte versie op aanvraag.

AFSTANDSTABEL

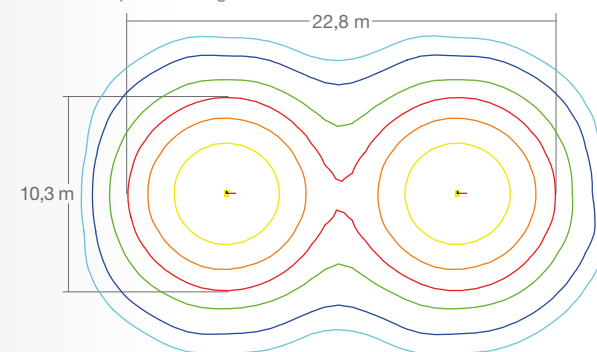
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)				
	95 lm	225 lm	450 lm	600 lm	800 lm
2,5 m	7,7 m	9,8 m	11,4 m		
3 m	8,1 m	10,8 m	12,8 m		
4 m	8,4 m	12,0 m	14,8 m		
5 m	8,2 m	12,5 m	16,3 m		
6 m	7,6 m	12,8 m	17,1 m	19,1 m	20,9 m
8 m				20,4 m	23,1 m
10 m				21,0 m	23,8 m
12 m				20,9 m	24,3 m
14 m				20,0 m	24,1 m

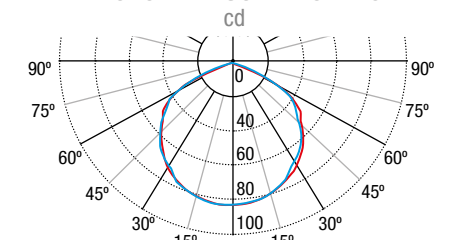
ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 450 lm



Isoline — 0,1 lx — 0,2 lx — 0,5 lx — 1,0 lx — 2,0 lx — 5,0 lx

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



— C0 – C180 — C90 – C270

TERUG NAAR DE INDEX

ZEMPER

ACCESSOIRES

Pijl en rennend figuurtje kunnen in de gewenste richting worden gedraaid



APF600
(Op aanvraag)



en in de Diana IP66-armatuur geplaatst:





IP 65

Beschermingsklasse
Bescherming tegen vaste stoffen (stof, vuil...)
Bescherming tegen vloeistoffen (water...)

IK 10

Impactclassificatie
Impactbestendigheid

ARIAN

IP65

IK10



+25 °C
-20 °C

SPECIFICATIE

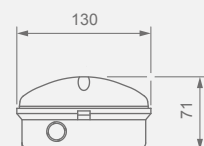
- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Opaal polycarbonaat
- IP65
- IK10
- 150 lm – 1.000 lm
- Duur: 1 – 3 – 8 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h/24 h (koud)
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +25 °C / -20 °C tot +25 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®

EV010-REEKS RAADPLEGEN

GARANTIE
5 JAAR

EV010
GARANTIE
10 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9400LX
	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9400LXP
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9800LXP
	1.000 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LAE9990LXP
	150 lm		NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9150LX3
DALI-2	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9400LAP
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9800LAP
	1.000 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LAE9990LAP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9150LAP3
Draadloos SmartZ®	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9400LWP
	795 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9800LWP
	1.000 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LAE9990LWP
	150 lm	90 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAE9150LWP3



ARIAN COLD**



+25 °C
-20 °C

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9400LX
	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9400LXP
	700 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9700LX
DALI-2	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9400LAP
Draadloos SmartZ®	390 lm	230 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9400LWP
	700 lm		NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LAC9700LW
	100 lm		NP	8 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LAC9100LW8

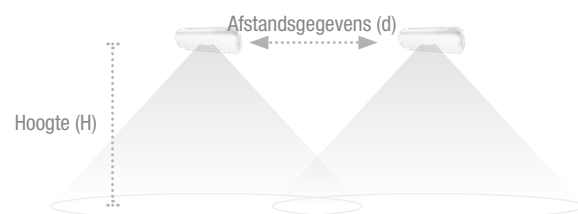
*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

** Speciale artikelnummers voor koelruimtes.

AFSTANDSTABEL

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

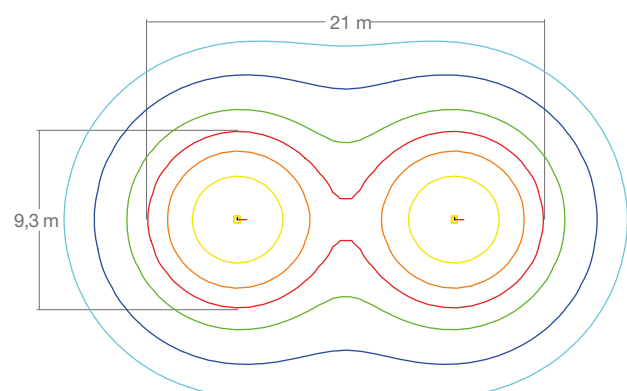


Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	390 lm
2,5 m	11,0 m
3 m	13,3 m
4 m	14,4 m
5 m	15,1 m
6 m	15,6 m

Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	795 lm	1.000 lm
6 m	19,4 m	20,9 m
8 m	21,2 m	23,0 m
10 m	22,2 m	24,4 m
12 m	22,5 m	25,1 m
14 m	22,1 m	25,2 m

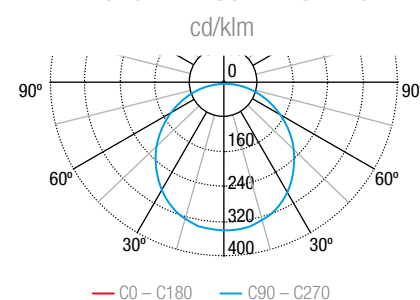
ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 390 lm



Isoline — 0,1 lx — 0,2 lx — 0,5 lx — 1,0 lx — 2,0 lx — 5,0 lx

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES



BRC045
Beugels voor
wandmontage onder 45°

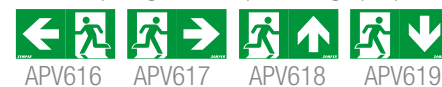


AGA230
Beveiligingsrooster



ADBA008
Lichtverspreider + uitgang-signalisatieset voor
Arian, weerbestendig

Set pictogrammen (niet inbegrepen)





OUTLIGHT

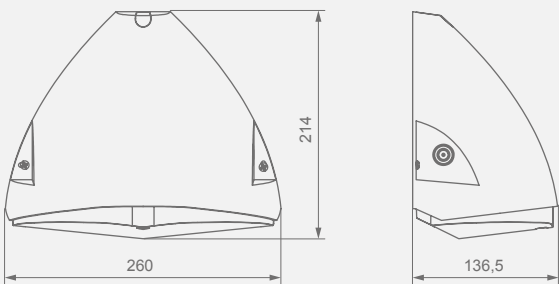
IP65 IK10

SPECIFICATIE

- Spuitgegoten aluminium
- Lichtverspreider: polycarbonaat
- IP65
- IK10
- 300 lm
- Duur: 1 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 24 h
- Voeding: 220 V – 240 Hz – 50/60 Hz
- LED-temperatuur: 3.000 °K / 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: -5 °C tot +40 °C
- Class I
- Zelftest

GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
EN-60598-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	300 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 Ah LiFePO ₄	LOE3300LXP

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

Voeg voor de witte versie "B" toe aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

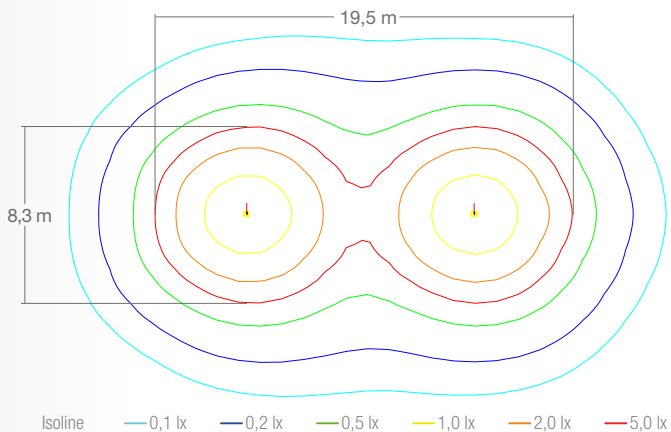
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



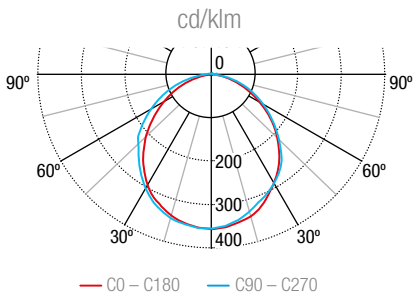
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	300 lm
2,5 m	10,36 m
3 m	11,15 m
4 m	12,39 m
5 m	13,25 m
6 m	13,76 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 300 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





NEPTUNO

IP67

IK07

RVS



+25 °C
-20 °C

SPECIFICATIE



Behuizing van RVS



Lichtverspreider: opaal polycarbonaat

IP

IP67

IK

IK07

lm

350 lm – 950 lm



Duur: 1 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h/24 h (koud)



Voeding: 230 V – 50 Hz

LED

LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur:
0 °C tot +40 °C / -20 °C tot +25 °C



Class II

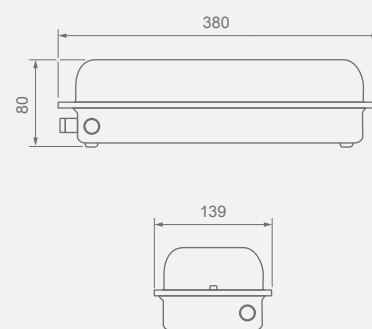


Zelftest

GARANTIE

5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	350 lm	210 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LNE9300LXP
	580 lm	350 lm	P/NP	1 h	6,4 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LNE9500LXP
	950 lm	400 lm	P/NP	1 h	6,4 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LNE9900LXP

NEPTUNO COLD**



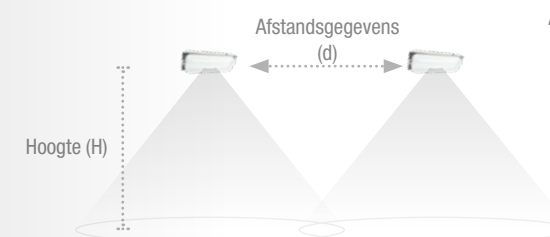
+25 °C
-20 °C

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	350 lm	210 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LNC9300LXP

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

AFSTANDSTABEL

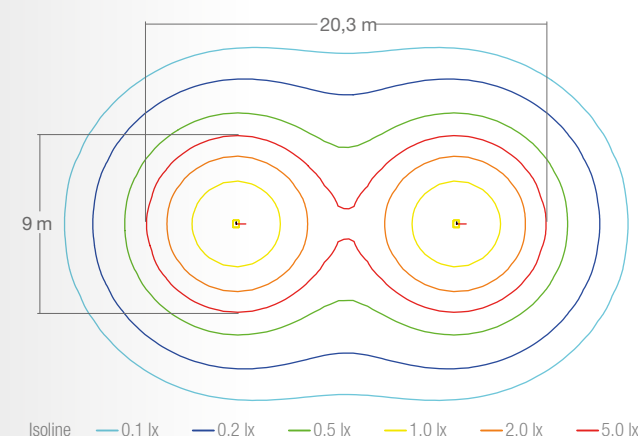
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



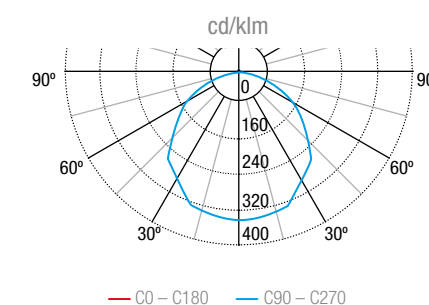
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)		
	350 lm	580 lm	950 lm
2,5 m	10,7 m		
3 m	11,6 m		
4 m	12,9 m		
5 m	13,7 m		
6 m	14,3 m	17,4 m	20,6 m
8 m		18,6 m	22,5 m
10 m		19,4 m	23,6 m
12 m		19,3 m	24,6 m
14 m		17,7 m	24,9 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 350 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ACCESSOIRES



AGA230
Beveiligingsrooster



APT316
Modulaire set
met zelfklevende
signalisatiepictogrammen
met 4 pijlen



Robuust en compact ontwerp
dat in elke omgeving past.

Geschikt voor **zowel normale als noodverlichting**.

Uitgerust met 4 **polyvalente** optieken voor naadloze integratie in elke omgeving.



MAXILUM PRO

IP65 IK10

- Aluminium

Transparant polycarbonaat

IP

IP65

IK

IK10

lm

2.200 lm

Duur: 1 h · Batterij: LiFePO₄

Oplaadtijd: 18 h

Voeding: 220 – 240 V – 50 Hz

LED

LED-temperatuur: 4.000 °K

Bedrijfstemperatuur:
0 °C tot +40 °C

Clase I

Zelftest

GARANTIE

5 JAAR



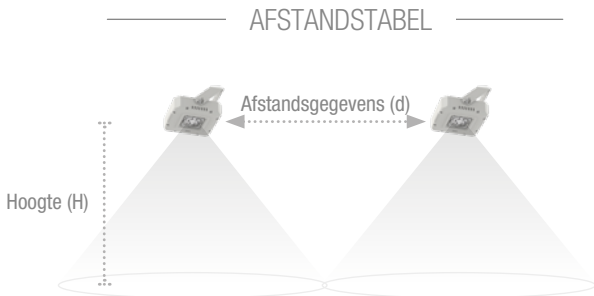
MAXILUM PRO

ZEMPER

ASSORTIMENT

Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij (eenheden/Ah)	Artikelnummer	
Zelftest	2.200 lm	P/NP	1 h	6,4 V 4,0 A/h LiFePO ₄	PMP2500LXP

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de Permanent- of Niet permanent-modus te selecteren.



45° (antipanieklens)

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	2.200 lm
6 m	13,0
8 m	17,3
10 m	21,1
12 m	24,1
14 m	26,4

80° (antipanieklens)

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	2.200 lm
6 m	16,4
8 m	19,4
10 m	22,8
12 m	26,1
14 m	29,1

125° (antipanieklens)

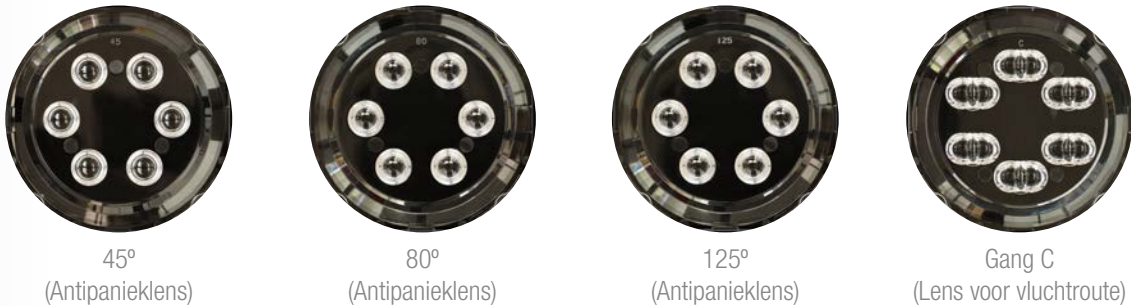
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	2.200 lm
6 m	24,3
8 m	28,9
10 m	33,1
12 m	37,0
14 m	40,5

Gang C (Lens voor vluchtroute)

Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

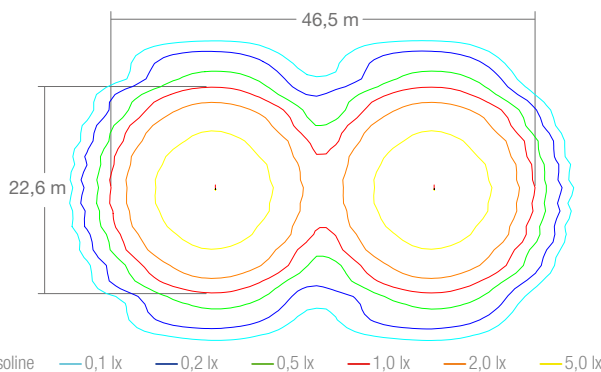
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)
	2.200 lm
6 m	40,2 m
8 m	48,6 m
10 m	55,4 m
12 m	60,0 m
14 m	63,2 m



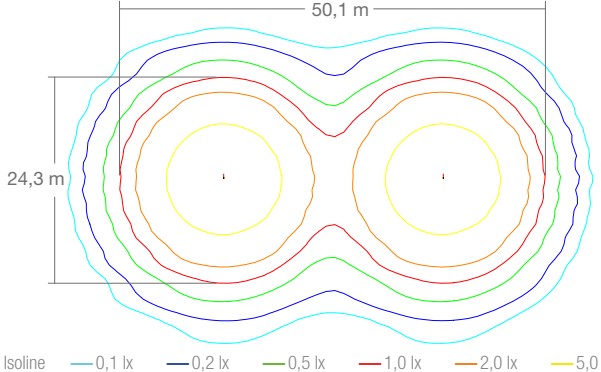
ISOLUX-CURVE

Op 8 m hoogte te monteren armatuur van 2.200 lm

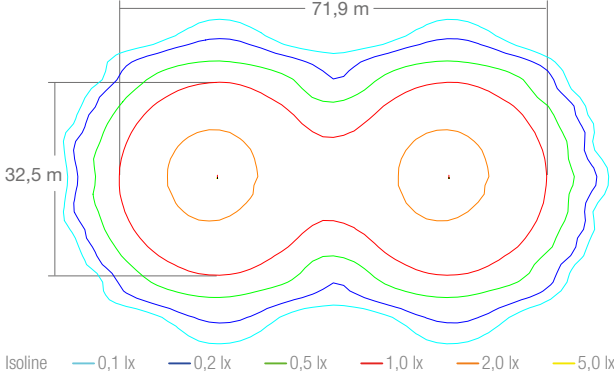
45° (antipanieklens)



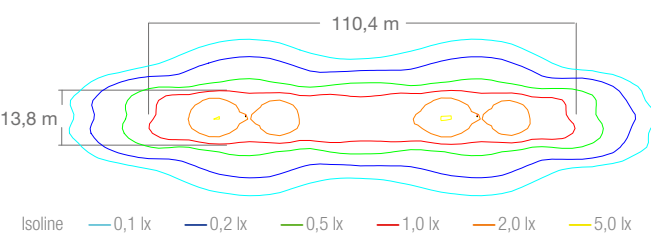
80° (antipanieklens)



125° (antipanieklens)

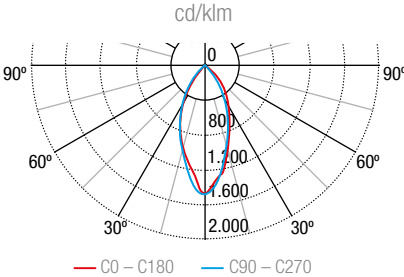


Gang C (Lens voor vluchtroute)

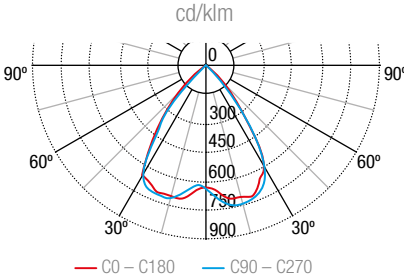


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN

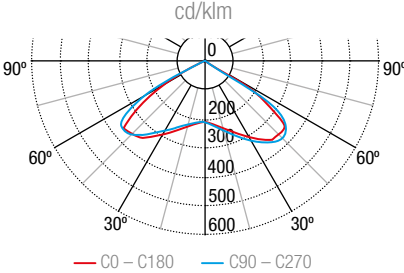
45° (antipanieklens)



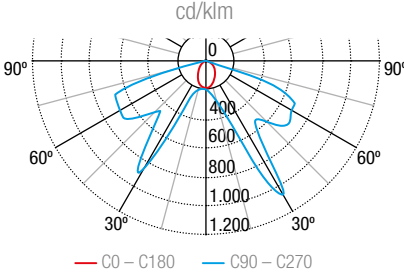
80° (antipanieklens)



125° (antipanieklens)



Gang C (Lens voor vluchtroute)



De beugel met gradenmarkeringen maakt wand- of plafondmontage met nauwkeurige hoekaanpassingen mogelijk voor een optimale verlichting.



Duurzaamheid

50% kleinere printplaat - 100% gerecycled plastic



Oriënteerbare spot



AGM160
Beveiligingsrooster
IK10

MAXILUM EVO

IP65



+25 °C
-20 °C



Behuizing van polycarbonaat



2x LED 10 W/20 W



IP65



IK07/IK10 (beveiligingsrooster)



1.500 lm - 3.300 lm



Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄



Oplaadtijd: 12 h/24 h (koud)



Voeding: 230 V – 50 Hz



LED-temperatuur: 4.000 °K



Bedrijfstemperatuur:
0 °C tot +40 °C / -20 °C tot +25 °C



Class II



Standaard



Zelftest



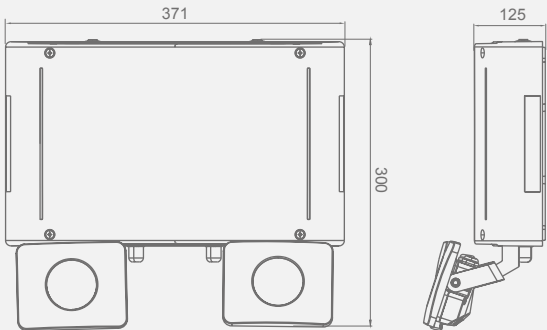
SmartZ®



GARANTIE

5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-1

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

DALI-2: EN 62386

Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij (eenheden/Ah)	Artikelnummer
Standaard	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LC
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LC
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LC3
Zelftest	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LX
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LX
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LX3
DALI	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LA
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LA
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LA3
Draadloos SmartZ®	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LW
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LW
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LW3

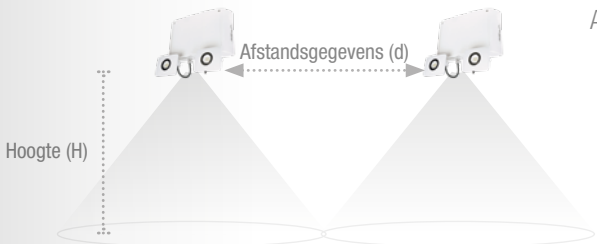
MAXILUM EVO COLD

	Noodbedrijf	Type*	Duur	Batterij (eenheden/Ah)	Artikelnummer
Zelftest	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LXF
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LXF
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LX3F
DALI	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LAF
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LA3F
Draadloos SmartZ®	1.500 lm	NP	1 h	12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LWF
	3.300 lm	NP	1 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV3000LWF
	1.500 lm	NP	3 h	2 x 12,8 V 3,0 A/h LiFePO ₄	PMV1500LW3F

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

AFSTANDSTABEL

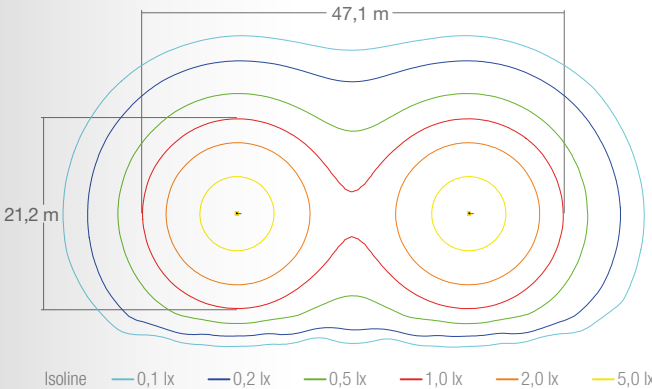
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



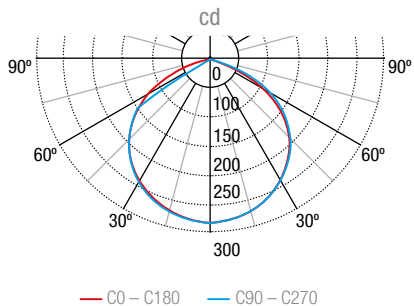
Hoogte (H)	1.500 lm	3.300 lm
6 m	23,9 m	28,5 m
8 m	27,5 m	33,5 m
10 m	29,8 m	37,6 m
12 m	31,6 m	40,9 m
14 m	32,7 m	43,3 m

ISOLUX-CURVE

Op 8 m hoogte te monteren armatuur van 1.500 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





ARMATUREN VOOR RAILVERLICHTING



ALYA TRACK

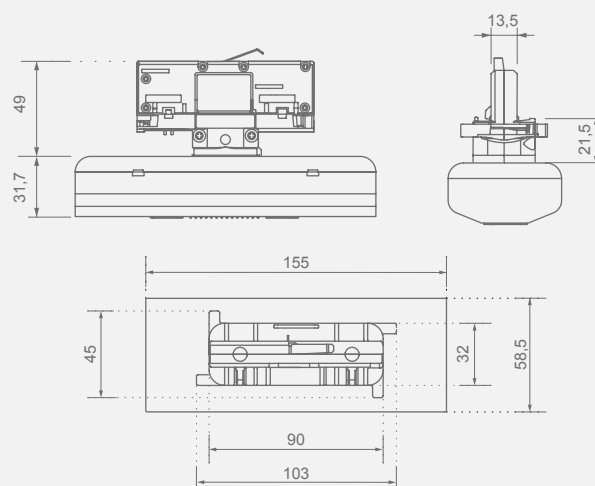
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Optieken: Ronde lens + half-lens
- IP20
- IK04
- 300 lm – 390 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ®



GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	390 lm	235 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA6400LXP
	300 lm	180 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA6300LXP3
	390 lm	235 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA6400LAP
	300 lm	180 lm	P/NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA6300LAP3
Draadloos SmartZ®	390 lm		NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYA6400LW
	300 lm		NP	3 h	3,2 V 3,0 A/h LiFePO ₄	LYA6300LW3

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een schakelaar die toelaat de Permanent- of Niet permanent-modus te selecteren.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

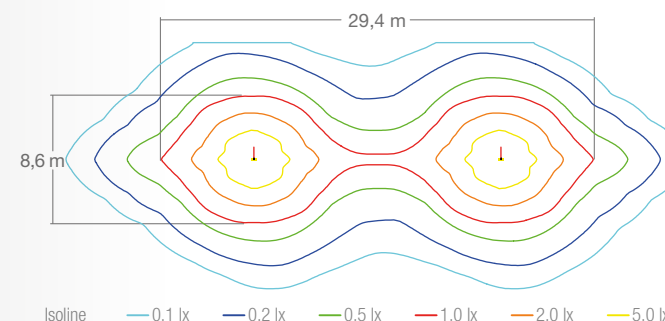
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



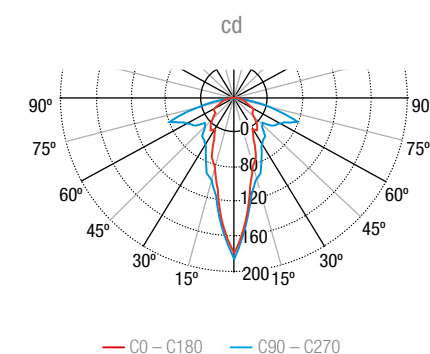
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	300 lm	390 lm
2,5 m	14,8 m	14,8 m
3 m	16,5 m	17,8 m
4 m	16,4 m	19,1 m
5 m	16,1 m	18,7 m
6 m	14,0 m	17,9 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 390 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





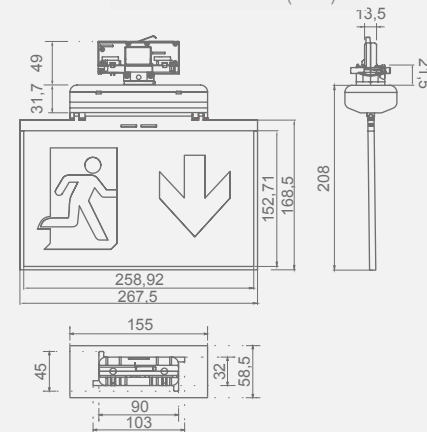
EXITALYA TRACK

SPECIFICATIE

-  Behuizing van polycarbonaat
-  IP20
-  IK04
-  Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
-  Oplaadtijd: 12 h
-  Voeding: 230 V – 50 Hz
-  LED-temperatuur: 6.500 °K
-  Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
-  Class II
-  Zelftest
-  SmartZ[®]



AFMETINGEN (mm)



ZICHTAFSTAND



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



ASSORTIMENT

	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE6070LXP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE6070LXP3
	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE6070LAP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE6070LAP3
Draadloos SmartZ [®]	P	1 h	3,2 V 1,0 A/h LiFePO ₄	LYE6070LWP
	P	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LYE6070LWP3

*P: Permanent.

Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

Het wordt geleverd met een complete set pictogrammen



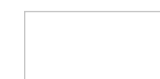
1 unit



1 unit



2 units



1 unit (wit)





SPAZIO LUZ TRACK

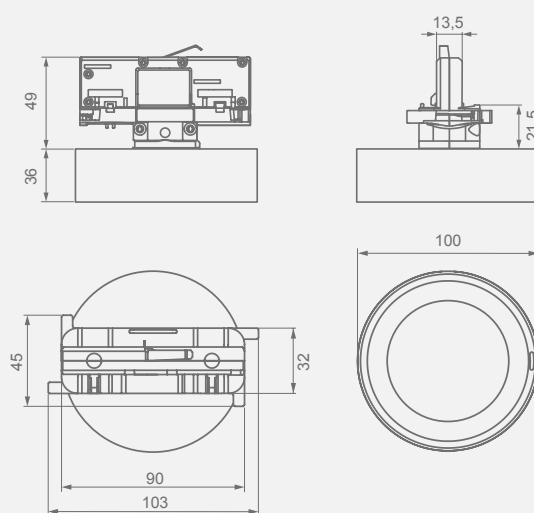
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat
- Lichtverspreider: Transparant polycarbonaat
- IP20
- IK04
- 170 lm – 425 lm
- Duur: 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd: 12 h
- Voeding: 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur: 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Class II
- Zelftest
- SmartZ[®]



GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ[®]: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN

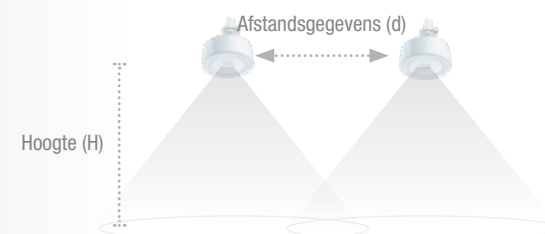


ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6400LXP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6170LXP3
	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6400LAP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6170LAP3
Draadloos SmartZ [®]	425 lm	250 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6400LWP
	170 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LUZ6170LWP3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding. Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

AFSTANDSTABEL

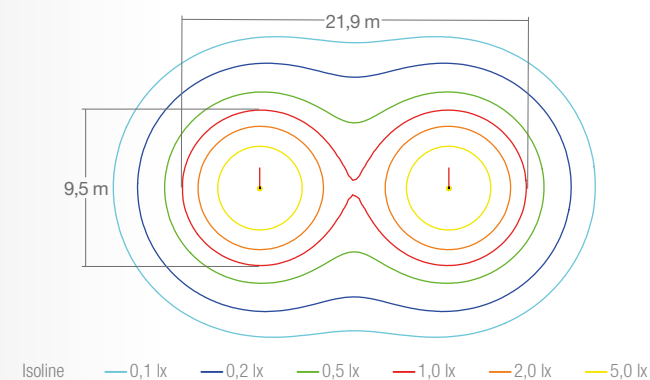


Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux

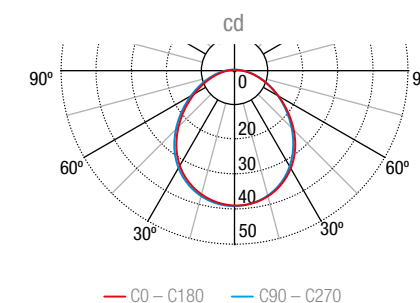
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	170 lm	425 lm
2,5 m	8,5 m	11,0 m
3 m	9,1 m	11,9 m
4 m	10,0 m	13,4 m
5 m	10,5 m	14,6 m
6 m	10,7 m	15,5 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 425 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN





SPAZIO PLUS TRACK

Geleverd met
ANTIPANIEK- en LENS VOOR VLUCHTROUTE

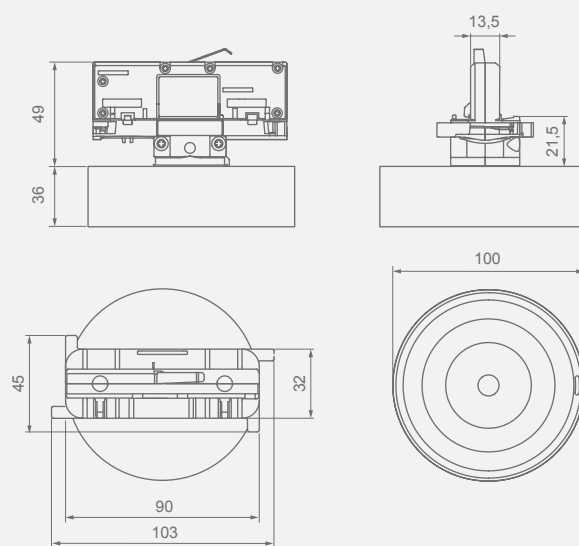
SPECIFICATIE

- Behuizing van polycarbonaat**
- IP** IP20
- IK** IK04
- lm** 165 lm – 250 lm
- Duur:** 1 – 3 h · Batterij: LiFePO₄
- Oplaadtijd:** 12 h
- Voeding:** 230 V – 50 Hz
- LED-temperatuur:** 4.000 °K
- Bedrijfstemperatuur:** 0 °C tot +40 °C
- Class II**
- Zelftest**
- SmartZ®**



GARANTIE
5 JAAR

AFMETINGEN (mm)



NALEVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22
Zelftest: EN-62034
DALI-2: EN 62386
Draadloos SmartZ®: ETSI EN 303 447-1

CERTIFICERINGEN



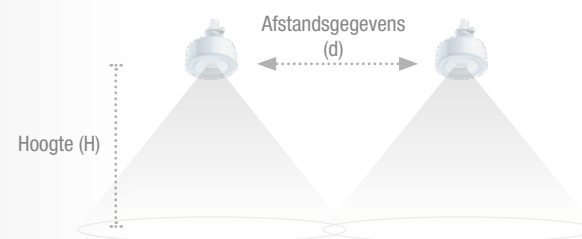
ASSORTIMENT

	Noodbedrijf	Netstroom	Type*	Duur	Batterij	Artikelnummer
Zelftest	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP6255LXP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP6175LXP3
	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP6255LAP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP6175LAP3
Draadloos SmartZ®	250 lm	150 lm	P/NP	1 h	3,2 V 1,5 A/h LiFePO ₄	LSP6255LWP
	165 lm	100 lm	P/NP	3 h	3,2 V 1,8 A/h LiFePO ₄	LSP6175LWP3

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding. Voor de zwarte versie "N" toevoegen aan het einde van het artikelnummer.

LENS VOOR VLUCHTROUTE

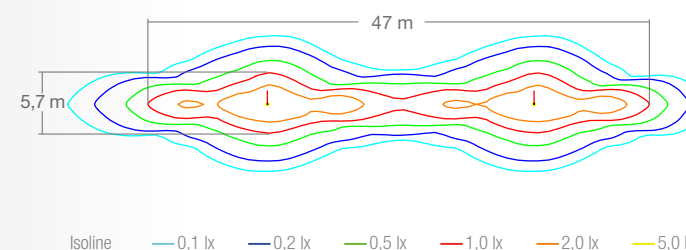
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 1 lux



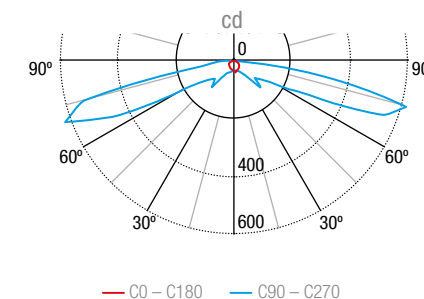
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	21,4 m	22,2 m
3 m	23,8 m	25,9 m
4 m	22,3 m	30,7 m
5 m	18,9 m	27,5 m
6 m	7,5 m	24,0 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 250 lm

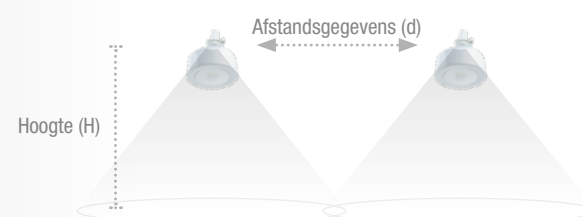


FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



ANTIPANIEKLENS

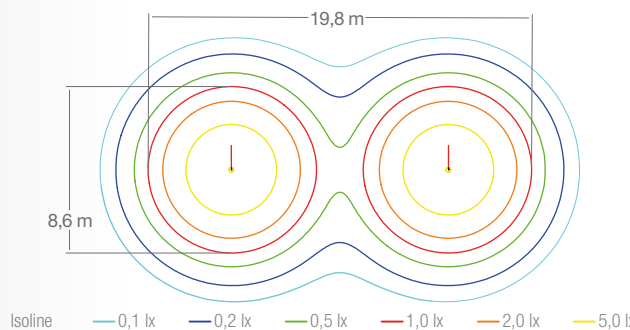
Afstandstabel berekend met een minimale verlichtingssterkte van 0,5 lux



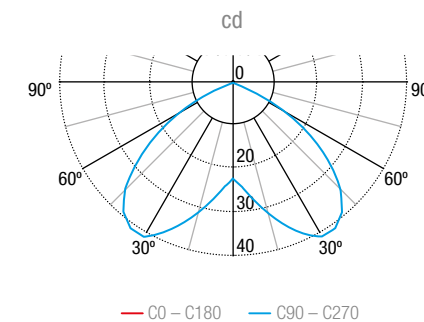
Hoogte (H)	Afstandsgegevens (d)	
	165 lm	250 lm
2,5 m	9,7 m	10,4 m
3 m	10,8 m	11,7 m
4 m	12,9 m	14,0 m
5 m	14,6 m	16,0 m
6 m	15,9 m	17,7 m

ISOLUX-CURVE

Op 3 m hoogte te monteren armatuur van 250 lm



FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



SLAVE-ARMATUREN VOOR CENTRALE BATTERIJSYSTEMEN

ZEMPER

SLAVE-ARMATUREN VOOR CENTRALE BATTERIJSYSTEMEN

ZEMPER

RONDE SPAZIO



lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
200	24 VAC/dc	LED R	12	LSR320024
200	24 VAC/DC	LED D	12	LSR320124
200	230 VAC/DC	LED R	12	LSR318023
200	230 VAC/DC	LED D	12	LSR318123

VIERKANTE SPAZIO



lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
200	24 VAC/DC	LED R	12	LSQ320024
200	24 VAC/DC	LED D	12	LSQ320124
200	230 VAC/DC	LED R	12	LSQ318023
200	230 VAC/DC	LED D	12	LSQ318123

SPAZIO T·LED·



lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
200	230 VAC/DC	LED R	12	LST318023
200	230 VAC/DC	LED D	12	LST318123
200	24 VAC/DC	LED R	12	LST320024
200	24 VAC/DC	LED D	12	LST320124

SPAZIO LUZ (230 VAC – 48 VDC)



lm	230 VAC	48 VDC	Model
45	2,3 VA	0,65 W	LUZ-0448/23
340	7,5 VA	3,5 W	LUZ-4048/23

T·LED· IP44/65 (230 VAC – 48 VDC)



lm	230 VAC	48 VDC	Artikelnummer
45	2,5 VA	0,7 W	LTS-0448/23
400	7,6 VA	4,0 W	LTS-4048/23
45	2,5 VA	0,7 W	LTE-0448/23
400	7,6 VA	4,0 W	LTE-4048/23

XENA (230 VAC – 48 VDC)



lm	230 VAC	48 VDC	Artikelnummer
45	2,5 VA	0,7 W	LXF-0448/23
400	7,7 VA	4,1 W	LXF-4048/23

T-LED- IP42



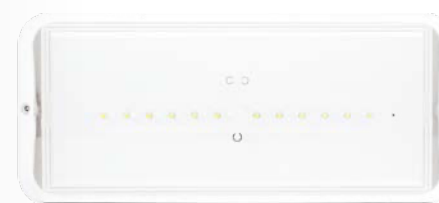
lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
70	230 VAC/DC	LED	12	LTS407023
400	230 VAC/DC	LED	12	LTS440023
70	24 VAC/DC	LED	12	LTS407024
400	24 VAC/DC	LED	12	LTS440024

DIANA FLAT



lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
70	230 VAC/DC	LED	18	LDF307023
400	230 VAC/DC	LED	18	LDF340023
70	24 VAC/DC	LED	18	LDF307024
400	24 VAC/DC	LED	18	LDF340024

DIANA IP66



lm	Type	Lamp	Units/doos	Artikelnummer
70	230 VAC/DC	LED	12	LXE307023
400	230 VAC/DC	LED	12	LXE340023
70	24 VAC/DC	LED	12	LXE307024
400	24 VAC/DC	LED	12	LXE340024

TMU - UNIVERSELE AFSTANDSBEDIENING

TMU-300



Beschrijving

Universele afstandsbediening voor standaard-armaturen en met zelftest (tot 300 armaturen)

Artikelnummer

TMU-300



BAP.Led

LPORT04



Kenmerken

- Lichtbron:
1 x 10 W voor hoofdlamp (noodverlichting)
1 x 3 W voor zaklamp
- Lichtopbrengst:
Hoofdlamp: 1300 lm
Zaklamp: 220 lm
- Beschermingsklasse: III
- IP / IK: IP54 / IK07
- LED-temperatuur: 6.500 °K
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C tot +45 °C
- Batterij: 3,7 V – 5.000 mAh Lithium
- Voeding: lader met USB-C aansluiting:
Ingang 100–240 V 50–60 Hz
Uitgang 5 VDC 1.000 mAh
- Oplaadtijd: 5 uur
- Duur:
3 uur voor hoofdlamp
10 uur voor zaklamp



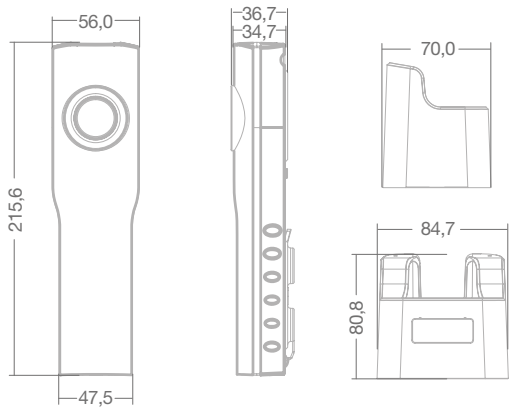
Laderbasis met USB-C-aansluiting



Haak voor ophanging



Magneet voor bevestiging op metalen voetstuk



IP54	IK07	LED 6.500°K	Lm 1.300	3 – 10 h. 3,7 V 5.000 mA	Lithium	Alta Efficiënte	5 h.	5 VDC
Beschrijving Autonome draagbare lamp		Batterij (eenheden/Ah) 3,7 V – 5.000 mAh Lithium		Artikelnummer LPORT04				

RENOVATIEKIT

hoge
compatibiliteit met
marktspecificaties



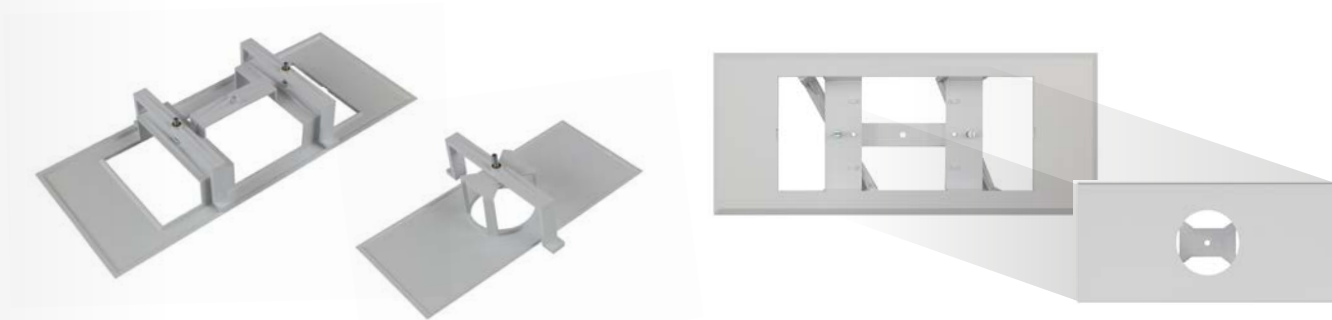
robuust
materiaal



aanpasbaar
voor plafond- en
wandmontage



eenvoudige
montage



UNIVERSEEL FRAME XENA/DIANA
compatibel frame voor **8 W**



Aanbevolen voor boringen van max. 365 x 132 mm

UNIVERSEEL FRAME SPAZIO
compatibel frame voor **6 W**



Aanbevolen voor boringen van max. 254 x 90 mm

**UNIVERSEEL FRAME XENA/DIANA
+ SPAZIO ARMATUUR**
compatibel frame voor **8 W+SPAZIO**

Met deze optie kan worden overgeschakeld
van een armatuur van 8 W naar een armatuur
van de Spazio-reeks



Aanbevolen voor boringen van max. 365 x 132 mm

Beschrijving	Artikelnummer
UNIVERSEEL FRAME XENA/DIANA	AMU8001
UNIVERSEEL FRAME SPAZIO	AMU8002
UNIVERSEEL FRAME XENA/DIANA + SPAZIO ARMATUUR	AMU8003



S m a r t 
Toonaangevende draadloze bewakingssystemen



Het meest geavanceerde besturingssysteem ter wereld voor noodverlichtingen

SmartZ® vertegenwoordigt onze toewijding aan innovatie door het vereenvoudigen van processen voor noodverlichting, waardoor ontwerp, installatie, inbedrijfstelling, testen en onderhoud **sneller en kostenefficiënter** worden. De toonaangevende positie die Zemper sinds 2010 in deze branche heeft ingenomen wordt door deze **tweede generatie draadloze systemen** bevestigd. SmartZ® werd zorgvuldig ontwikkeld via jarenlange engineering en in samenwerking met topexperten op het gebied van IoT- en adaptieve raster-topologie. Deze innovatieve oplossing is het resultaat van het werk van ons toegewijde team, dat zich uitsluitend richt op noodverlichting. Hun gespecialiseerde expertise drijft de ontwikkeling van ongeëvenaard eenvoudige en vernuftige oplossingen.



Kosteneffectief

Snelle installatie, snelle inbedrijfstelling.



Ervaring is belangrijk

2e generatie draadloze systemen voor noodverlichting.



Beveiliging van gebouwen

Garantie van de hoogste veiligheid voor de bewoners van het gebouw en de perfecte naleving van de wettelijke vereisten.

Vereenvoudig de bediening en het onderhoud van uw noodverlichting

Regelmatige monitoring en tests van de noodverlichting zijn essentieel om het leven van de bewoners, medewerkers en bezoekers in het gebouw bij noodsituaties te beschermen.

De noodverlichting van alle industriële, commerciële en openbare gebouwen moet regelmatig worden geïnspecteerd. Voldoen aan wettelijke vereisten kan arbeidsintensief zijn, vooral in gebouwen met meerdere afdelingen. SmartZ® werd ontworpen om dit proces te vereenvoudigen en is de drijvende kracht achter **slimmere, efficiëntere en veiligere gebouwen**.

VOORDELEN VAN SMARTZ®



Eenvoudige montage



Onbeperkte capaciteit



Zelfherstellend mesh-netwerk



Geen interferenties



Beheer vanaf meerdere locaties



Status in realtime



Robuuste veiligheid



Duurzaam

Slimme verlichting

Eenvoudige montage

Automatische armatuurherkenning en geen frequentietoewijzingen vereist: geen draden, geen koppelingen, geen gegevensknooppunten, geen extra software, geen tussenliggende routers, geen licenties... Elke armatuur verzendt en ontvangt signalen die een dynamisch mesh-netwerk creëren. Dit verlaagt de arbeidskosten voor de installatie van noodverlichting drastisch. SmartZ® **kan heel eenvoudig worden geïntegreerd** met andere bekabelde en/of draadloze systemen.

Onbeperkte capaciteit

Geen beperkingen op het totale aantal apparaten, omdat het raster sterker en veerkrachtiger wordt naarmate er meer apparaten in zijn verwerkt, wat betekent dat u net zoveel apparaten kunt toevoegen als het project nodig heeft.

Zelfherstellend mesh-netwerk

Elke armatuur identificeert automatisch de aangrenzende apparaten om het netwerk te vormen. Als een apparaat wordt verwijderd of defect raakt, **zal het netwerk zichzelf reorganiseren en het meest efficiënte pad vinden.**

Geen interferenties

SmartZ® voorkomt interferenties door kanalen te detecteren voordat ze worden verzonden om botsingen te voorkomen en door **dynamisch te schakelen tussen 40 kanalen**, zodat interferentie met andere draadloze systemen gegarandeerd wordt vermeden.

Beheer vanaf meerdere locaties

Het gebruiksvriendelijke portaal **vereenvoudigt het onderhoud van meervoudige faciliteiten**, zodat u elke locatie kunt bekijken en individuele armaturen of hele groepen kunt inspecteren.

Status in realtime

SmartZ® meldt storingen in **realtime** en stuurt **waarschuwingen** naar de aangewezen persoon via e-mail of het gebruikersportaal. Gemakkelijke toegang vanaf uw smartphone, laptop of tablet.

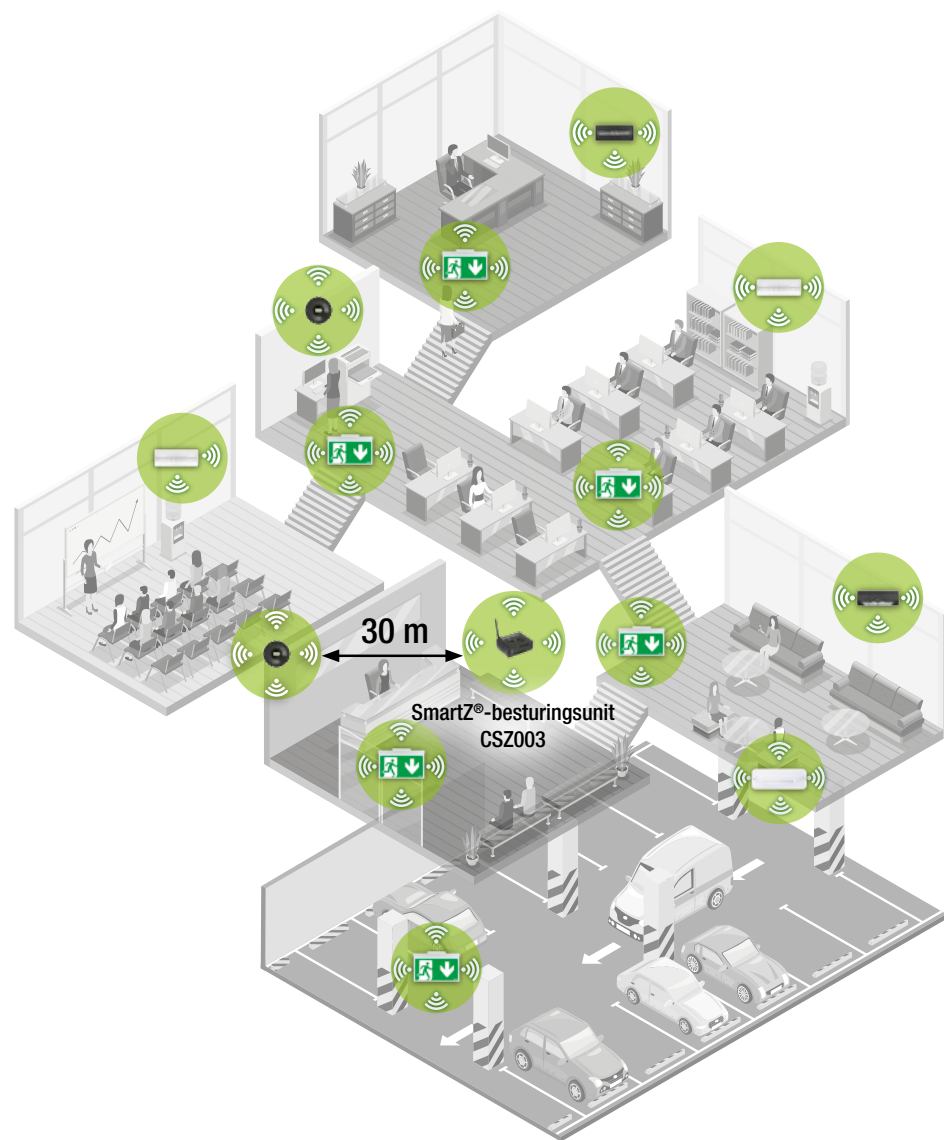
Robuuste veiligheid

Alle berichten in het draadloze raster worden **gecodeerd en geverifieerd** met behulp van de industriële standaard AES128, waardoor het bericht alleen kan worden gedetecteerd door de noodarmaturen zelf.

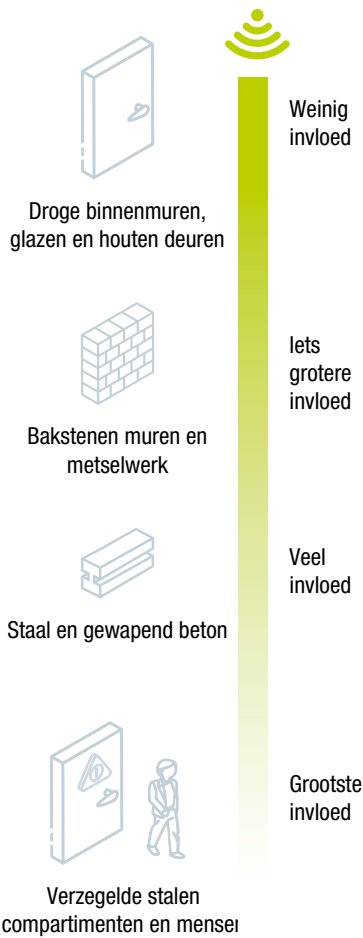
Duurzaam

Vermindering van de installatie- en onderhoudskosten. SmartZ® vermindert de vereiste middelen aanzienlijk.

DE KARAKTERISTIEKEN VAN SMARTZ®



signaalgedrag

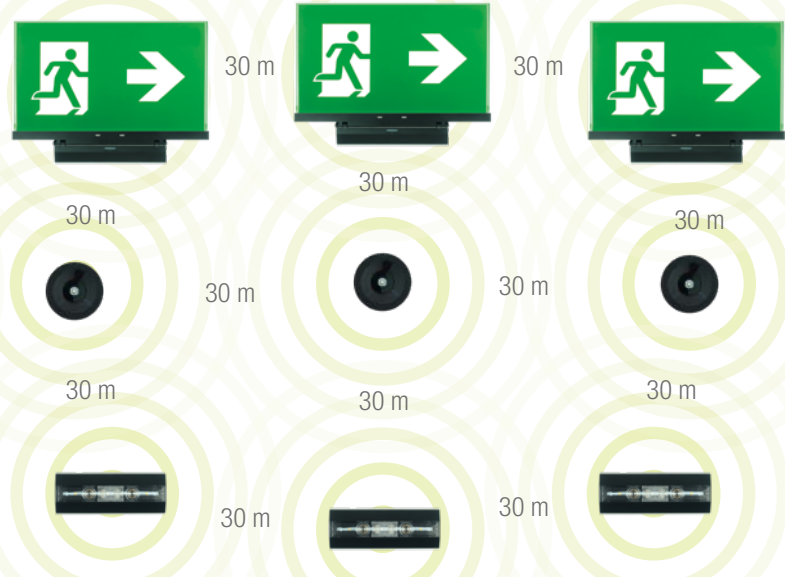


Echt draadloos systeem: Onbeperkt aantal armaturen per besturingsunit

Maximale prestaties

Ongeëvenaarde eenvoud

- Communicatieopties van de besturingsunit:
- WiFi.
 - Ethernetkabel.
 - SIM-kaart.



Technisch inzicht*

Units per systeem	Onbeperkt.
Units per besturingsunit	Onbeperkt.
Onderlinge afstanden	Tot 30 m tussen armaturen onderling en de besturingsunit.*
Betonpenetratie	SmartZ® penetreert doorheen verticale en horizontale betonconstructies.
Gedecentraliseerde werking	De armaturen nemen slimme beslissingen. Elke individuele armatuur kan indien nodig als router fungeren en gegevensoverdracht en -ontvangst binnen het netwerk ondersteunen zonder gecentraliseerde controle. De verschillende verbindingsopties zorgen voor een ononderbroken werking, geen enkele apparaatstoring kan het netwerk zelf verstoren, waardoor het volledig uitbreidbaar is voor toekomstige behoeften.
Inbedrijfstelling van het netwerk	Het RF-netwerk configureert zichzelf automatisch, waardoor de inbedrijfstellingstijd op locatie aanzienlijk wordt verkort - Zemper zorgt voor een snelle implementatie van een volledig operationeel netwerk.
Geen interferenties	Automatische en dynamische uitwisseling tussen de 40 kanalen garanderen dat zich geen botsingen in de communicatie kunnen voordoen.
Zelfherstellend mesh-netwerk	Elke armatuur identificeert automatisch de aangrenzende apparaten om het netwerk te vormen. Als een apparaat wordt verwijderd of defect raakt, zal het netwerk zichzelf reorganiseren en het meest efficiënte pad vinden. Dit dynamische zelf-beheerde raster minimaliseert de inbedrijfstelling en systeemvereisten en maximaliseert de efficiëntie van het volledige netwerk.
Ultrasnelle gegevensoverdracht	Supersnel gegevensnetwerk dat analyse en interventie in realtime mogelijk maakt.
Beveiliging	SmartZ® zet de gouden norm in beveiliging en zorgt voor drie niveaus van RF-netwerkbeveiliging (integriteit, vertrouwelijkheid en authenticiteit). De SmartZ®-armaturen maken gebruik van de meest geavanceerde netwerkbeveiligingsprotocollen, om ervoor te zorgen dat ze uitsluitend communiceren binnen hun aangewezen locatie, zonder interactie met apparaten buiten de geautoriseerde groep. Alle berichten in het draadloze raster worden gecodeerd en geverifieerd met behulp van de industriële standaard AES128, waardoor het bericht alleen kan worden gedetecteerd door de noodarmaturen zelf.
Compatibiliteit	Ondersteunt bekabelde en draadloze niet-Zemper systemen
Integratie met GBS	De besturingsunit maakt eenvoudige communicatie met andere systeemhubs en integratie in GBS (gebouwbeheersystemen) mogelijk. De communicatie via MODBUS- en BACnet-protocollen wordt ondersteund.

* Het systeem werd gevalideerd in verschillende omgevingen waar het gemiddelde communicatiebereik 30 meter bedraagt. In gebouwen met minimale demping is het bereik groter en een vermindering van het bereik werd waargenomen wanneer er een significante aanwezigheid van metalen elementen is. Het communicatiebereik moet voor elk project worden bepaald om de geschikte onderlinge afstand te bepalen.

SMARTZ® INTERFACE

Ontworpen voor eenvoud

Intuïtieve, strakke en eenvoudige webgebaseerde interface.

Het SmartZ®-portaal is gemakkelijk online toegankelijk **vanaf elk apparaat** (smartphone, tablet, laptop, ...) en met gelijk welke browser.

Meerdere locaties, zones en/of groepen kunnen heel comfortabel worden beheerd. SmartZ® past zich volledig aan de specifieke vereisten van uw gebouw aan, zodat naar behoefte onafhankelijke groepen kunnen worden aangemaakt. Met SmartZ® worden er geen vaste zones of circuits opgelegd; alles is volledig flexibel, veelzijdig en gemakkelijk te beheren via het portaal.

Interactieve 2D-plattegrond voor de positionering van de noodverlichting.

De gebruikers kunnen de **functionele en autonomietests heel eenvoudig inplannen**. Alle informatie is in realtime toegankelijk via het portaal en de gebruiker kan aangepaste rapporten of waarschuwingen aanmaken die automatisch worden per e-mail worden verzonden.

De testrapporten voldoen aan de wettelijke vereisten. **Onderhoudslogboek.**

Gemakkelijk bij te werken of uit te breiden. OTA-software-updates. De OTA-technologie (On The Air) maakt firmware-upgrades mogelijk zonder fysieke verbindingen. Dit is ideaal voor apparaten die zich op afgelegen of moeilijk bereikbare plaatsen bevinden.

Status armaturen

Beschrijving	Hoeveelheid
Communicatie OK Licht UIT GEEN FOUT	900
Communicatie OK Licht AAN GEEN FOUT	0
Communicatie NIET OK	0

Status armaturen

Beschrijving	Hoeveelheid
Communicatie OK Licht UIT MET FOUT	50
Communicatie OK Licht AAN MET FOUT	50

Waarschuwing voor op volgende dagen uit te voeren tests.

Volgende geprogrammeerde test:
· Autonomie:
12 / 02 / 2024
· Functioneel:
25 / 12 / 2023

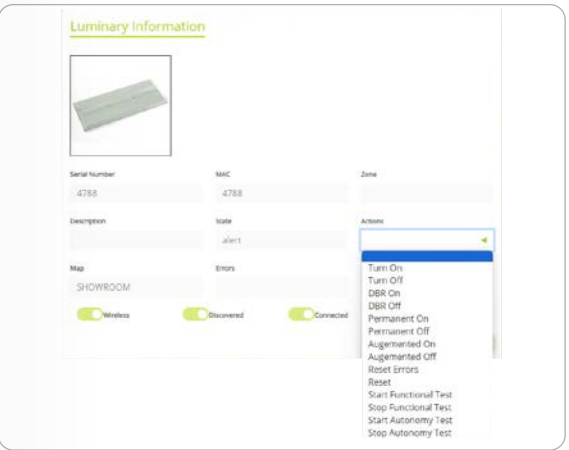
Laatste uitgevoerd onderhoud.

Laatste onderhoud:
· 25 / 01 / 24 >
Armatuur 0206 nieuwe installatie.
· 26 / 01 / 24 >
Armatuur 0112: batterij vervangen.
· 26 / 01 / 24 >
Armatuur 0315 vervangen.

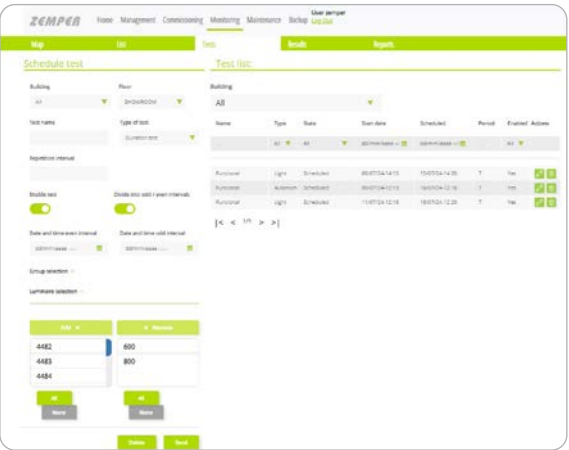
Plattegrond van de locatie.

Voor elk gebouw is een gebruiksvriendelijk dashboard beschikbaar, dat in één oogopslag de status van de armaturen weergeeft. Om de details weer te geven volstaat het de cursor erover te verplaatsen.

Verzend individuele of collectieve opdrachten naar de armaturen.



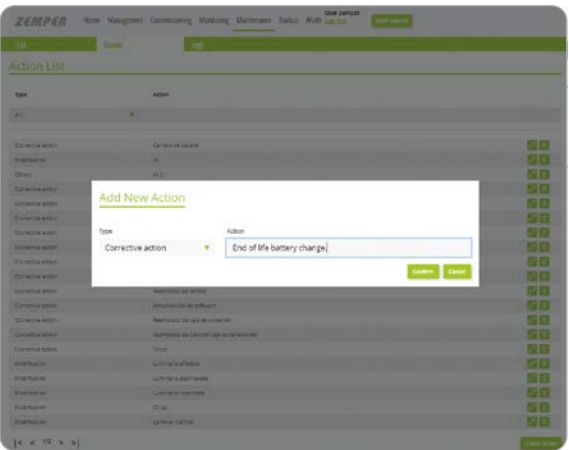
Planning van functionele en autonomietests.



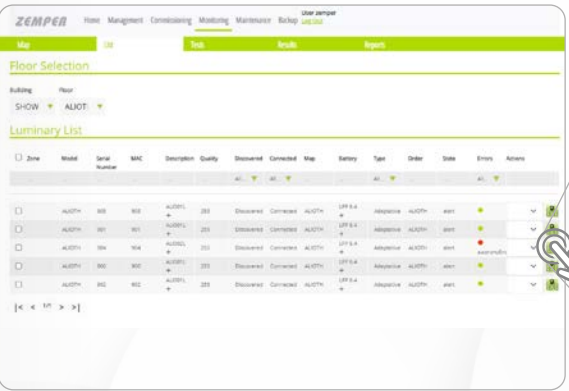
Statusrapport.



Onderhoudslogboek.



De armaturen zijn gemakkelijk op de plattegrond terug te vinden door op een knop te drukken.



SMARTZ[®]: GOUDEN STANDAARDBEVEILIGING



Integriteit (onaangetast)

Elk bericht bevat een integriteitscode, die ervoor zorgt dat het bericht niet kan worden verstoord tijdens de verzending.



Geheimhouding (niet te ontcijferen)

Elk bericht wordt gecodeerd met volgens de AES128 CTR-standaard met een uniek bericht-specifiek sleutelwoord, zodat zelfs onderschepte berichten niet kunnen worden ontcijferd.



Authenticiteit (onaantastbare toegang)

Netwerk-signalisatieberichten worden encrypted en versterkt met een code. Knoop punten zonder de juiste combinatie van codering en sleutelwoord kunnen geen verbinding maken met het netwerk, waardoor de integriteit van de ontvangen gegevens wordt gewaarborgd. Bovendien is er een tijdslimiet om het mesh-netwerk te openen en te sluiten, waardoor externe verbindingen worden vermeden.



Beveiliging op de besturingsunit en de webserver

Industriële normen:

- VPN-toegang
- SSH voor bestandsoverdracht. Het Secure Shell-netwerkprotocol biedt een veilige manier om toegang te krijgen tot externe computers en deze te beheren.
- Secure Socket Layer-encryptie voor MQTT (Message Queuing Telemetry Transport protocol), om de privacy en integriteit van gegevens via het netwerk te waarborgen.

SMARTZ[®] ULTRA-BETROUWBAAR

Geen enkel single point of failure

Elk apparaat kan als router fungeren, wat meerdere potentiële verbindingen mogelijk maakt. De poorten worden integraal gedeeld – als er een uitvalt, onderhoudt de andere de verbinding.

Adaptieve frequentie aanpassing

SmartZ[®] zorgt voor ononderbroken prestaties door naar behoefte automatisch van kanaal te wisselen. Het biedt **veranderlijkheid van de frequentie over 40 kanalen**, met korte on-air tijden. De systeemcommunicatie maakt gebruik van een extreem versterkte radiofrequentieband.

- Listen Before Talk (LBT)
- Adaptief zendervermogen
- Gelokaliseerde vermindering van meerkanalen-interferenties

Ongeëvenaarde expertise

SmartZ[®] is het hoogtepunt van jarenlange technische ontwikkeling in samenwerking met een **wereldleider in IoT en aanpasbare, meervoudig gelaagde raster-topologie**, en daarmee onze **2e generatie van communicatiesystemen**.



INTEGRATIE MET ANDERE SYSTEMEN



DALI-2-
systeem



Alioth
adaptief & dynamisch
noodverlichtingssysteem



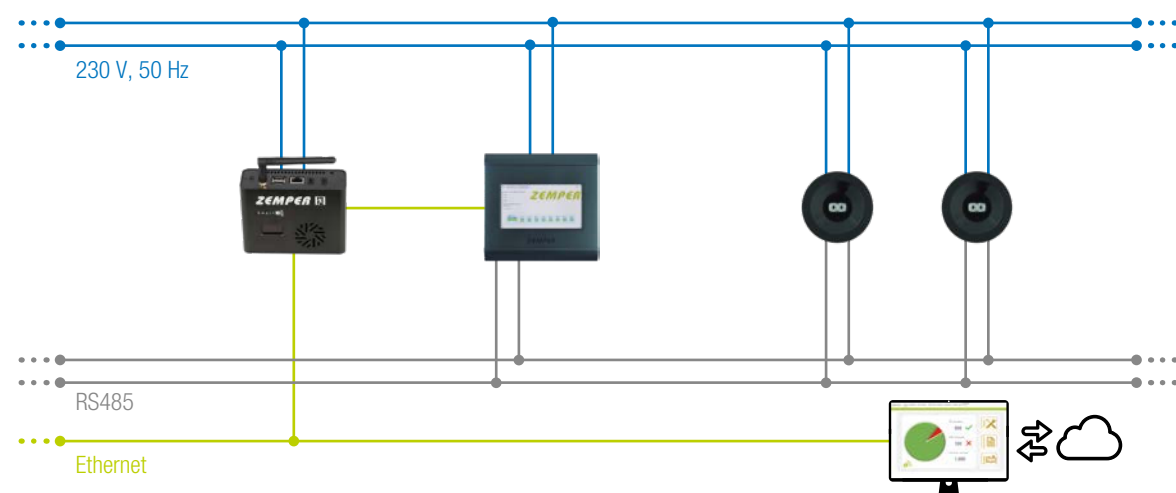
SmartZ®-bekabelde en
vroegere draadloze
systemen van Zemper



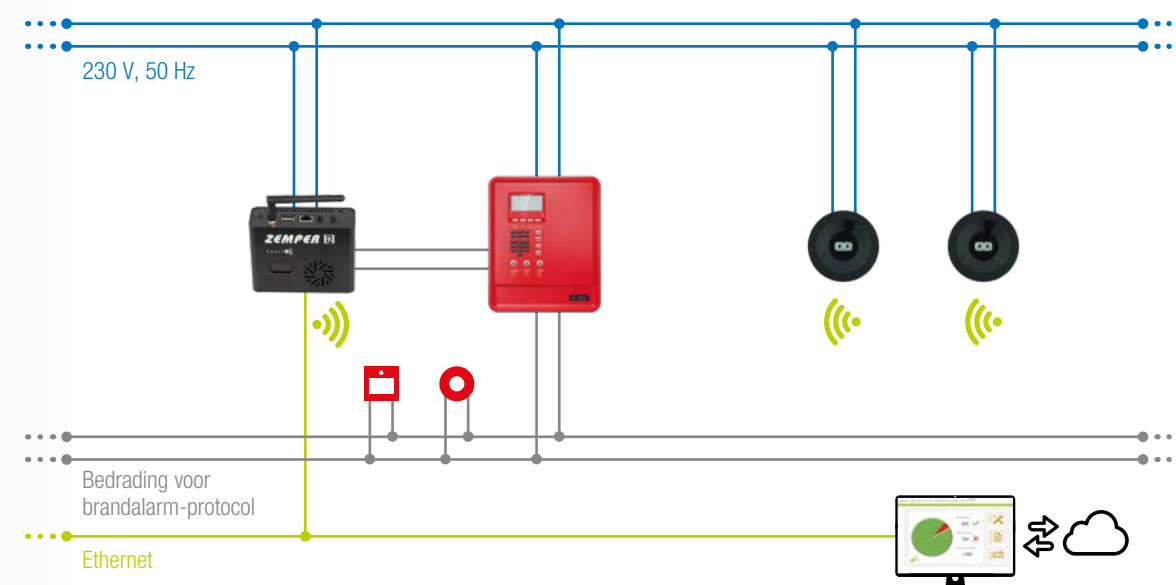
Brandbeveiligingssysteem

SmartZ®-kabel voor beveiligde omgevingen waar geen draadloze oplossingen kunnen worden ingezet

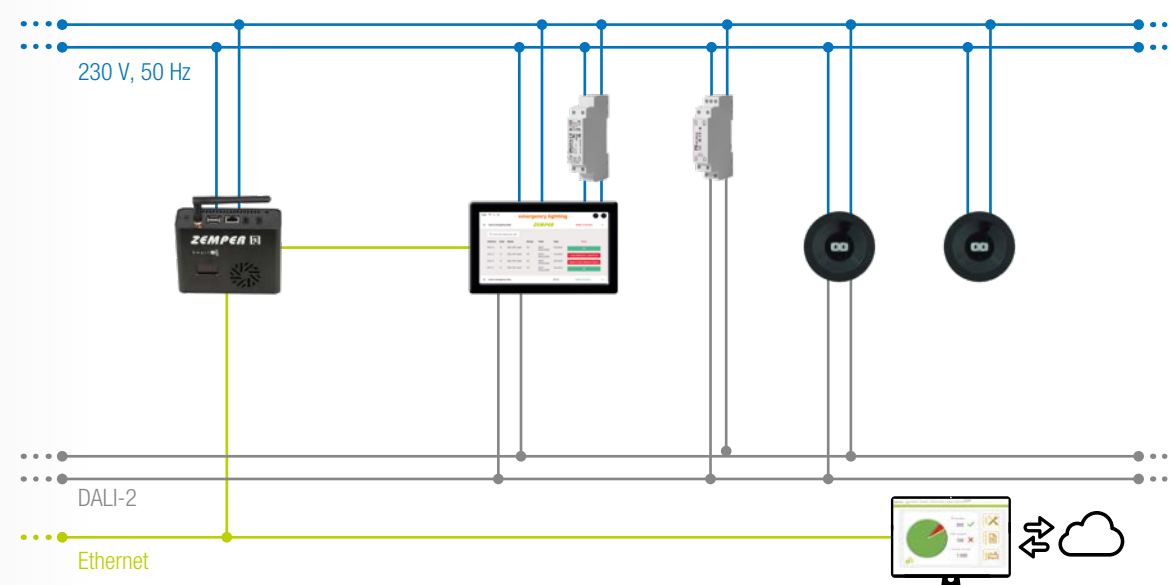
SmartZ®-kabel biedt de oplossing voor lokalen of zones waar geen gebruik kan worden gemaakt van een RF-netwerk omdat ze zijn afgeschermd tegen RF-interferentie of in geval van een vereiste voor specifieke armaturen. Voorbeelden zijn ziekenhuiszones voor MRI, hoogbeveiligde sites, controlelokalen voor hulpdiensten en verlichting van gevaarlijke gebieden.



Integratie met brandbeveiligingssystemen



Integratie met DALI-2-systeem



VERMINDERING VAN DE KOOLSTOFVOETAFDruk

Vermindering van de installatie- en onderhoudskosten.

SmartZ[®] draagt bij aan het verlagen van de uitstoot van broeikasgassen en het ontwikkelen van omgevingen die het welzijn van mensen op zowel korte als lange termijn verbeteren:

- De eenvoudige en snelle installatie, inbedrijfstelling en onderhoud zorgen voor minder mensen op locatie, een lager energieverbruik en minder transportvervuiling.
- Aangezien er geen extra apparaten of kabels nodig zijn, worden natuurlijke hulpbronnen gespaard doordat er minder materiaal wordt verbruikt en de hoeveelheid afval aan het einde van de levenscyclus tot een minimum wordt beperkt.
- De rapporten zijn eenvoudig te begrijpen en te delen, en hoeven niet te worden afgedrukt.
- De behuizing van de SmartZ[®]-besturingsunit is gemaakt van aluminium. 100% recyclebaar.
- Ons R&D-team spant zich altijd in voor ecologische designs en laag energieverbruik. Daarom is de SmartZ[®]-besturingsunit zo klein en compact mogelijk ontworpen.
- De SmartZ[®]-productidentificatie is met een laser op de besturingsunit zelf gegraveerd, om papieren of plastic stickers te vermijden.
- De verpakkingen zijn 100% gerecycled en recyclebaar.
- SmartZ[®] maakt uw gebouw veiliger, redt levens in geval van nood en zorgt voor een betere wereld. Maatschappelijk verantwoord ondernemen is ook een belangrijke pijler van onze betrokkenheid met de samenleving op het gebied van duurzaamheid.
- Onze duurzaamste en betrouwbaarste EVO-10-reeks met 10 jaar garantie, is eveneens beschikbaar met SmartZ[®].

 Download de brochure van de EVO-10-reeks

Uw bewakingssysteem voor noodverlichting voor een duurzamere wereld.



Voor Zemper is duurzaamheid meer dan een gewoon modewoord. Het leidt onze hele bedrijfsstrategie.

SMARTZ[®]: DE BESTE KEUZE



Diepgaande expertise in draadloze noodverlichtingssystemen

Ervaring is belangrijk. 15 jaar geleden waren wij de pioniers en SmartZ[®] is de 2e generatie van de Zemper draadloze systemen. Op basis van deze bagage bieden wij geavanceerde draadloze oplossingen. Ons streven naar uitmuntendheid zorgt voor superieure prestaties en betrouwbaarheid.

Levenslange investering met het slimste systeem

Het SmartZ[®]-systeem is een investering voor het leven en is ontworpen om compatibel te zijn met vorige generaties, waardoor het **gemakkelijk kan worden aangepast aan toekomstige vereisten**, zoals uitbreidingen en renovaties van gebouwen.



Onbeperkte capaciteit

Onbeperkt aantal armaturen per systeem.



Onverstoorbare communicatie

De meest robuuste communicatietechnologie en het betrouwbaarste dynamisch raster op de markt.



Ongeëvenaarde eenvoud

Een uitzonderlijk gebruiksvriendelijk systeem dat **het leven van installateurs en onderhoudspersoneel vereenvoudigt** en tegelijkertijd de veiligheid van de bewoners van het gebouw bij noodsituaties waarborgt.

We maken het leven gemakkelijker en veiliger met slimme verlichting.

WiFi-antenne

Scherm



CSZ003

IP: 10.0.7.172
CPU: 0.421A 43.89C
Mem: 1714/3794MB 45
Disk: 14/296B 50%

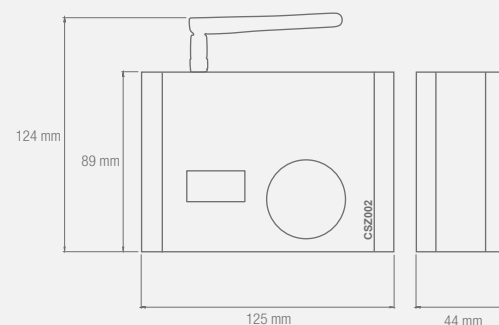
Het 0,96-inch OLED-scherm geeft informatie weer zoals het IP-adres, de CPU-temperatuur, het gebruikte en totale RAM-geheugen en het gebruikte en totale geheugen van de harde schijf.

Smart **Z** BEDIENINGSUNIT

SPECIFICATIE

- Voeding: 5 VDC - USB-voedingseenheid (meegeleverd)
- Verbruik: 3 W
- Reservebatterij
- Interfaces: 1 x RJ45 (Ethernet)
3 x USB 2.0
2 x HDMI
1 x USB C-voeding
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C – 40 °C
- Class III
- Afmetingen (mm):
89 (zonder antenne) x 125 x 44
- Gewicht: 400 g
- Montage: Wand / DIN-rail
- Accessoires: repeaters

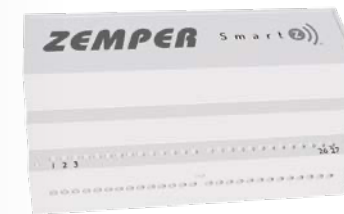
AFMETINGEN (mm)



Beschrijving
SmartZ[®] besturingsunit

Artikelnummer
CSZ003

CERTIFICERINGEN IN BEHANDELING



CENTRAAL VOEDINGSSYSTEEM

(inbegrepen met de besturingsunit)

De 6,4 V 1,5 Ah LFP-batterij onderhoudt de stroomtoevoer naar de besturingsunit gedurende 2 uur bij afwezigheid van netvoeding.



SIGNAALVERSTERKER

BSZ01 IP42/IK 04

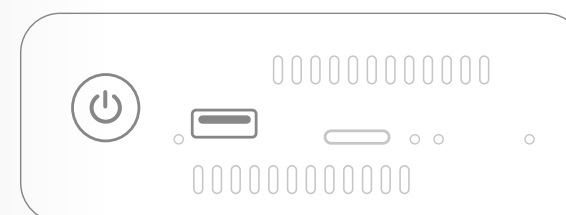
De 6,4 V 1,5 Ah LFP-batterij onderhoudt de stroomtoevoer naar de besturingsunit gedurende 2 uur bij afwezigheid van netvoeding. Installatie via montageplaat.

Installatiemogelijkheden in:
Plafond-/wandoppervlak.
Verzonken plafondmontage (met montage-accessoire)

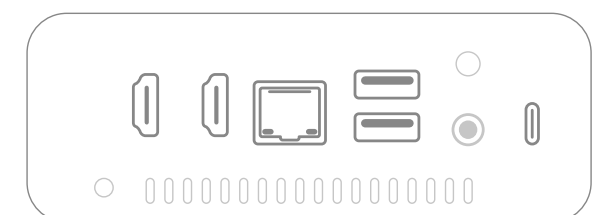
Verbindingsmogelijkheden via:
Verzonken bedrading.
Bedradingsleiding voor oppervlakmontage. (max. M20)

- Connectiviteit via Ethernet, WiFi of SIM-kaart.
- Installatieplannen kunnen worden geüpload.
- De testsequenties, bijvoorbeeld voor de jaarlijkse autonomietests, zijn volledig configureerbaar.
- De grafische gebruikersinterface toont de realtime status van de apparaten.

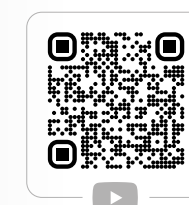
- Logboek van gebeurtenissen en exporteerbare testresultaten.
- E-mailverzending van configureerbare foutenlijst.
- Meerdere taalopties.
- Bedrijfsfrequentie: 2,4 GHz.



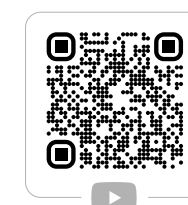
Aan/uit-knop 1 x USB2.0



Ethernet 2 x USB2.0 USB-C 5 V voeding in



WiFi-installatie



Ethernet-installatie



UPS Ethernet installatie



SIM-kaart installatie



ZDALI2-BESTURINGSUNIT MET AANRAAKSCHERM

ZDALI2-BESTURINGSUNIT MET AANRAAKSCHERM

ZEMPER



Waarom DALI-2 met noodverlichting gebruiken?

Noodverlichting geeft licht als de netvoeding uitvalt. Het is een cruciale functie voor de veiligheid van de bewoners van het gebouw en wordt door verschillende richtlijnen voorgeschreven. In veel landen is het periodiek testen van noodverlichting een wettelijke vereiste. Met DALI-2 kunnen noodtests worden geautomatiseerd, geactiveerd via DALI-2-commando's of een optionele timer.

Op de nood-besturingsapparatuur moeten zowel functionele als autonomietests worden uitgevoerd. De functietests zijn snelle tests van de batterij, het laadcircuit, de driver/het relais en de lamp; de autonomietests controleren of de batterij de verlichting gedurende de volledige nominale duur, bijv. 1 of 3 uur, kan van stroom voorzien.

Met DALI-2 kunnen de gebouwbeheerder en het onderhoudspersoneel de noodverlichting heel eenvoudig vanaf een besturingsunit onderhouden en testen. Het is niet nodig om de toestand van elke individuele armatuur fysiek te controleren.

Het DALI-2-noodverlichtingssysteem is een veilige en betrouwbare oplossing om te voldoen aan de vereisten voor noodverlichting in slimme gebouwen.

Waarom kiezen voor de Zemper Dali-2 besturingsunit met aanraakscherm?



1. De veiligheid van de bewoners van het gebouw en de compatibiliteit met alle wettelijke normen voor noodverlichting is gewaarborgd. Onderhoud en registreer de gezondheid van uw noodverlichting.



2. Bewezen DALI-technologie, specifiek voor noodverlichting. DALI (DiiA) gecertificeerd. Alle DALI-conforme systeemcomponenten zullen met elkaar kunnen communiceren.



3. Installatie met standaard busbedrading.



4. Integraal installatiebeheer met de nieuwe DALI-2-functionaliteiten.



5. Gecentraliseerde besturing via **kleuren-aanraakscherm** voor het instellen, testen, plannen van tests en bewaken van de noodverlichting. Strak en stijlvol ontwerp van de bedieningsunit met aanraakscherm die kan worden gemonteerd waar u wilt.



6. Eenvoudig te groeperen en te installeren.



7. Laat toe de modus individueel of per groep om te schakelen van Permanent naar Niet permanent of omgekeerd.



8. Gemakkelijk te delen logboek.



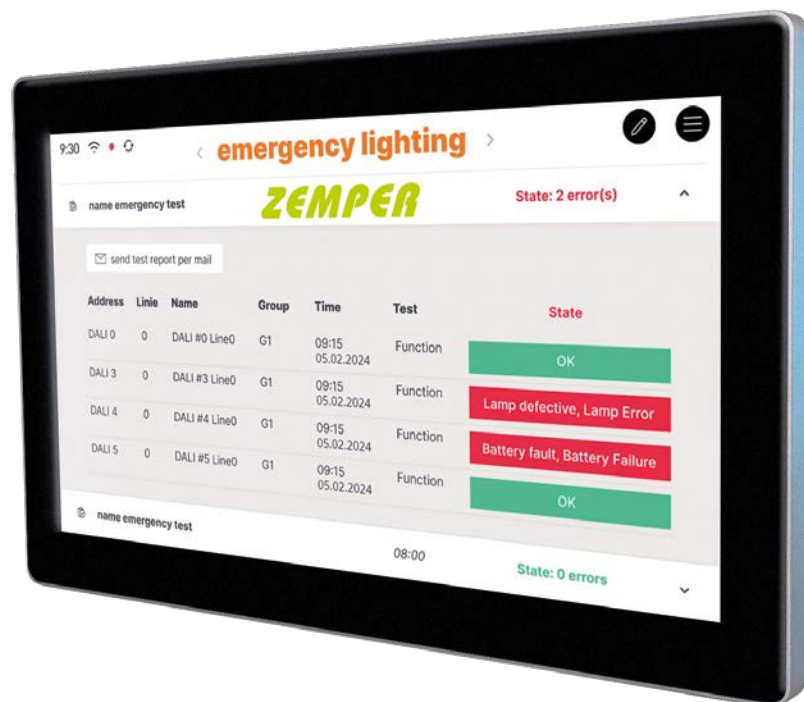
9. Volg de status van het systeem in realtime, wanneer u wilt en waar u ook bent.



10. Duurzaamheid. De proactieve bewaking van de toestand van de armaturen verlengt de levensduur van de verlichtingscomponenten, vermindert de frequentie van vervangingen en minimaliseert de milieu-impact die gepaard gaat met de productie en afdanking van elektronisch afval.

Onze duurzaamste en betrouwbaarste EVO-10-reeks met 10 jaar garantie, is eveneens beschikbaar met DALI-2.

[Download de brochure van de EVO-10-reeks](#)



ZWEBDALI

ZDALI2-BESTURINGSUNIT MET AANRAAKSCHERM



IP



SPECIFICATIE

Capacitief aanraakscherm van 7" met 24-bits kleurdiepte. 1024 x 600 px · 24-bits kleuren.

IP20

Planning en automatisering van de communicatie, de functionele en de autonomietests. 4-bus beschikbaar met een extra apparaat.

Nominale voedingsspanning scherm 24 – 56 VDC of PoE (Power Over Ethernet).

Stroomverbruik 3,5 W.

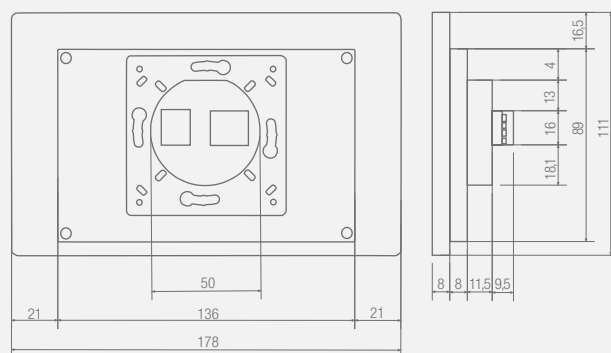
Aantal DALI-lijnen 1
Stroomverbruik DALI-lijn <2 mA.

Bedrijfstemperatuur: -10 °C tot +50 °C.

Afmetingen: 178 x 111 x 8 mm.

Kleur behuizing: metaalgrijs.
Kleur frame: zwart.

AFMETINGEN (mm)



Beschrijving
ZDALI2-besturingsunit met aanraakscherm

Kleur
Zwart

Artikelnummer
ZWEBDALI

CERTIFICERINGEN



ACCESSOIRES

ZEMPER

VOEDING VOOR DE DALI BUS



DALI PS dient als voeding voor het DALI-bussysteem. De gestandaardiseerde spanning- en stroombegrenzing en -timing zorgen voor een betrouwbare buscommunicatie. Met de uitgangsstroom van maximaal 250 mA kan een volledige DALI-lijn worden gevoed. Er kunnen tot 64 adresseerbare DALI-apparaten en bovendien 20 tot 30 besturingsmodules (DALI-sensoren, MC, aanraakscherm,...) worden aangesloten, tot een totale belasting van 200 mA. Er zijn units met verschillende uitgangstromen en behuizingen beschikbaar, geschikt voor DIN-railmontage, afgelegen plafondmontage (behuizing met trekontlasting) of verzonken inbouwkasten.

Beschrijving
Voeding voor de Dali-bus

Artikelnummer
FABDA2

VOEDING VOOR DE BEDIENINGSUNIT MET AANRAAKSCHERM

Deze compacte module converteert 4-20 mA-signalen naar DALI-dim-niveaus. De module heeft een geïntegreerde busvoeding voor een klein DALI-systeem met tot 10 standaard DALI-verbruikers (30 mA). De configuratie van de dimkarakteristieken is mogelijk met behulp van jumpers. Een extra configuratie met de DALI Cockpit-software is niet mogelijk. De interfacemodule vereist een 12 – 24 V-voeding.

Beschrijving
Voeding voor de bedieningsunit met aanraakscherm

Artikelnummer
FACDA2



SCHERMBUS-UITBREIDING

Bus-uitbreiding: om de bus uit te breiden tot 3 extra lijnen.

De module wordt gebruikt in combinatie met het DALI-2-aanraakscherm. Dit maakt een DALI-systeemuitbreiding mogelijk met tot 3 extra DALI-lijnen. Het apparaat heeft 2 Ethernet-poorten voor het aansluiten van het DALI-2-scherm en het lokale netwerk. Er kunnen tot drie DALI-lijnen worden aangesloten via de terminals DA1, DA2 en DA3.

De schermbus-uitbreidingsmodule vereist een 24 V-voeding. De DIN-rail is geschikt voor installatie in schakelkasten.

Beschrijving
Schermbus-uitbreiding

Artikelnummer
EBDA2



Multifunctionele DALI-2-besturing- en bedieningseenheid voor DALI/DALI-2-noodverlichtingssystemen

Gebruik

Het DALI-2-aanraakscherm wordt gebruikt voor het instellen, configureren en bedienen van een DALI-noodverlichtingssysteem. De DALI-protocolstandaard IEC62386 wordt gebruikt voor de besturing van de verlichtingsapparatuur. Bedien alle armaturen als groepen of individuele adressen via de scherm-interface. Het DALI-2-aanraakscherm biedt planning voor tests (communicatie, functioneel en autonomie), een overzicht van recent uitgevoerde tests van noodarmaturen en snelle stappen voor het oplossen van eventuele testfouten.

Draaiende pijlen geven aan dat een test wordt uitgevoerd

Naam van de weergegeven pagina "paginanaam"

Open menu voor instelling en configuratie

De rode stip geeft een onopgeloste fout aan

Beweeg uw vinger op en neer op het scherm om op en neer te navigeren

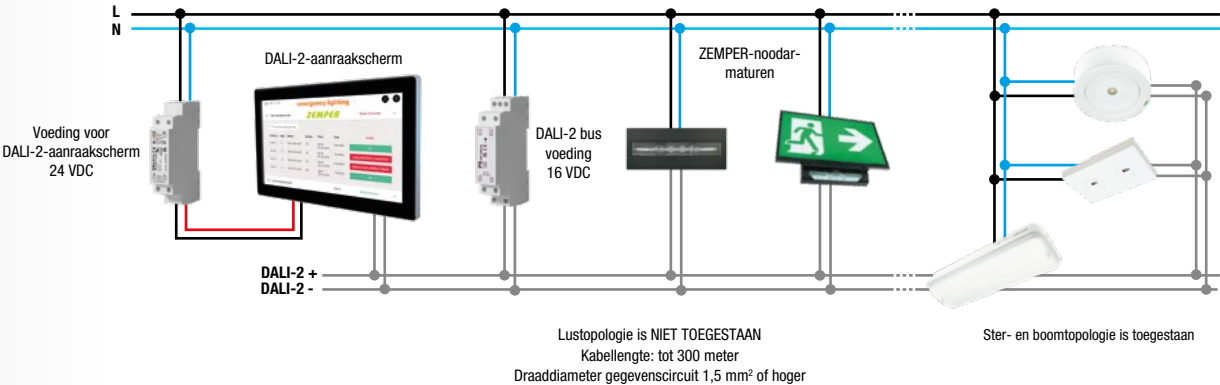
Veeg naar links of rechts om naar de vorige/volgende pagina te navigeren

Scherm met testresultaten met de toestand van de armaturen.

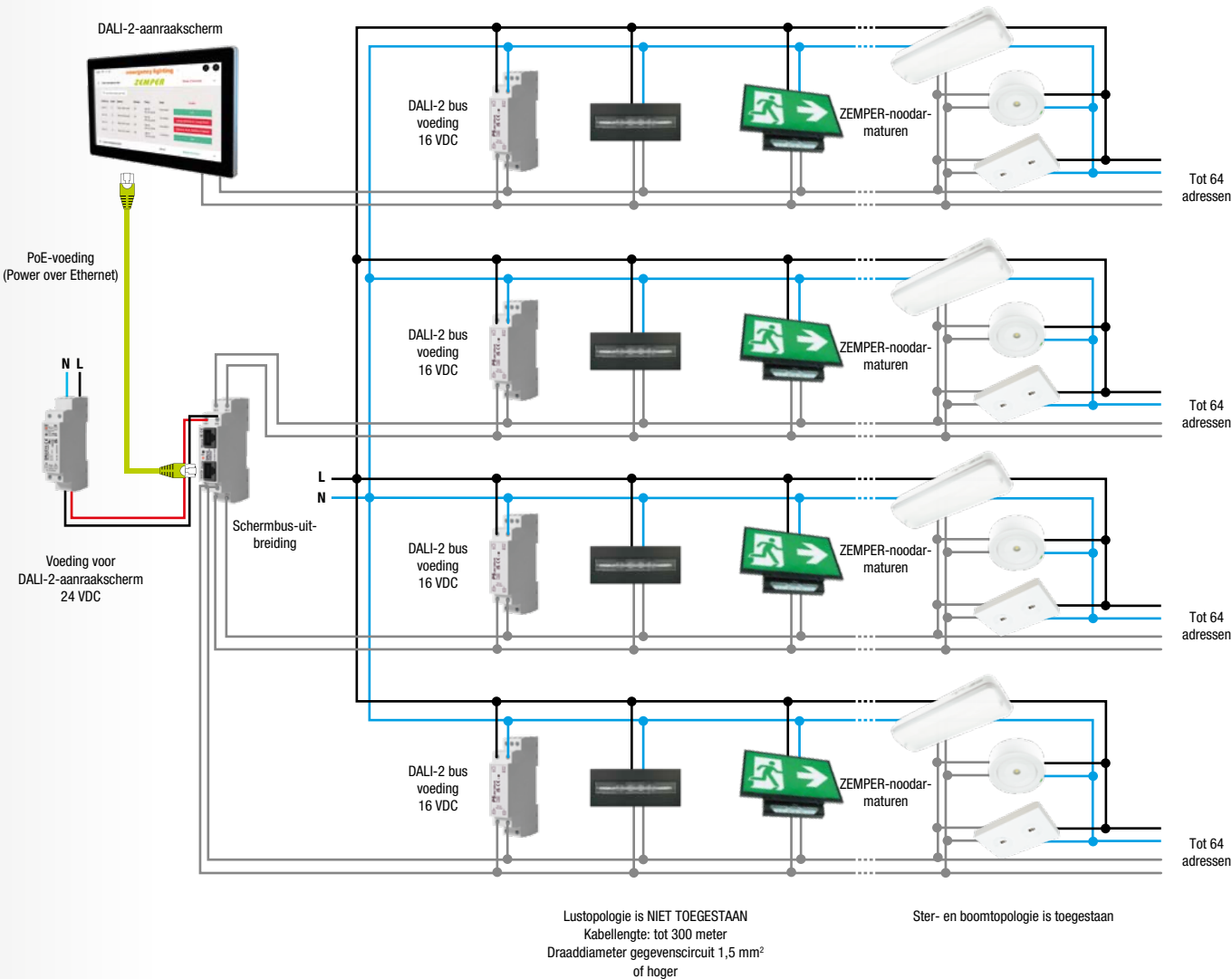
Functionaliteit en functies

- Het DALI-2-aanraakscherm dient als een universele module voor het bedienen, instellen en configureren van een DALI-noodverlichtingssysteem.
- Eenvoudige installatie: het apparaat kan in een standaard schakelkast worden geïnstalleerd.
- Ondersteuning van verzending van testrapporten per E-mail.
- Het instelling- en configuratiemenu kan worden geopend via de menuknop rechtsboven. Hier zijn algemene instellingen en instellingen voor de noodtests te vinden, evenals het overzicht van de pagina's.
- Geschikt voor meerdere masters: meerdere bedieningsapparaten kunnen worden gebruikt in combinatie met een noodverlichting in hetzelfde DALI/DALI-2-circuit.
- Het display toont standaard de gebruikersinterface voor het bewaken van het noodverlichtingssysteem.
- De gebruikersinterface van het DALI-2-noodscherm bestaat uit twee pagina's: De statuspagina van de noodverlichting en de pagina voor het opsporen van storingen.
- De weergave tussen de twee pagina's kan worden gewijzigd door naar rechts of links te vegen of door de pijl bovenaan naast de kop te selecteren.
- De lengte van de pagina is flexibel: met een veegbeweging naar boven of onder kunt u in de overeenkomstige richting navigeren.
- Planning en automatisering van de communicatie, de functionele en de autonomietests.

Figuur 1. Enkelvoudige bus (max. 64 armaturen)



Figuur 2. Meervoudige bus (max. 256 armaturen)



Explosieveilige armaturen ATEX

Zone 1/21 - 2/22



ClassNK





WERELDNORMEN



IECEx (internationale regeling)
Het IECEx-schema is een internationaal conformiteitscertificaat voor producten die in een gevaarlijke omgeving worden gebruikt.
Deze regeling voorziet in:
• Een enkele conformiteitscertificering waaraan fabrikanten moeten voldoen, inclusief:
- Tests en beoordelingen van producten volgens een norm, inclusief een volledig testrapport.
- Voortdurende bewaking van de gebouwen van de fabrikant.
• Een versneld traceerproces voor landen waar de regelgeving nog steeds de afgifte van nationale Ex-certificaten of goedkeuringen vereist.

ClassNK

De klasse NK werkt aan de veiligheid op zee en de bescherming van het maritieme milieu.
Deze voorziet classificatie- en technische diensten aan ongeveer 20% van de wereldwijde commerciële vloot.
Behuizing: Aluminium van maritieme kwaliteit (LM6).



De Europese ATEX-richtlijnen 94/9/EG
ATEX vereist dat werkgevers de risico's van gevaarlijke stoffen elimineren of beheersen en gebieden waar explosieve atmosferen kunnen voorkomen in zones classificeren, zoals die zijn vastgelegd in voorschriften. ATEX-richtlijnen zijn ontworpen om werknemers, het publiek en het milieu te beschermen tegen ongevallen als gevolg van explosieve atmosferen en sinds 1 juli 2006 moeten alle bestaande locaties, evenals nieuwe locaties, volledig ATEX-conform zijn.

De ATEX-richtlijn 2014/34/EU is van toepassing op eindgebruikers. Deze richtlijnen vullen elkaar aan, maar hebben verschillende doelen. ATEX100A omvat zowel elektrische als niet-elektrische producten, inclusief mechanische apparatuur, die bedoeld zijn voor gebruik in gevaarlijke omgevingen.

Elk product dat binnen de Europese Unie wordt gecommercialiseerd en dat is ontworpen voor gebruik in explosieve omgevingen, moet ATEX-gecertificeerd zijn en de ATEX-markering in combinatie met de CE-markering dragen. Het doel is het goederenverkeer binnen de EU te vereenvoudigen.

SATURNO



Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

TOEPASSINGSGEBIEDEN
APPARATUURCATEGORIEËN
BESCHERMINGSNIVEAU VAN DE APPARATUUR

De volgende grafiek toont de aangewezen gebruiksgebieden van apparatuur en componenten volgens de apparatuurgroep en de apparatuurcategorie/het beschermingsniveau van de apparatuur.

GEVAARLIJKE ZONE						
Voorwaarden en onderverdelingen			Vereiste markering op de te gebruiken apparatuur			
Brandbare materialen	Tijdelijk gedrag bij explosieve atmosfeer	Classificatie van gevaarlijke zones	Uitrustingsgroep zoals gedefinieerd in richtlijn 2014/34/EG	Apparatuur categorie zoals gedefinieerd in Richtlijn 2014/34/EG	Apparatuurgroep zoals gedefinieerd in IEC/EN 60079-0	Apparatuur beschermingsgraad zoals gedefinieerd in IEC/EN 60079-0
Gassen Dampen	zijn doorlopend, gedurende lange perioden of vaak aanwezig	Zone 0	II	1G	II	Ga
	Doet zich bij normaal gebruik af en toe voor	Zone 1	II	2G of 1G	II	Gb of Ga
	Zal waarschijnlijk niet optreden bij normaal gebruik, of als dit wel het geval is, slechts een korte tijd aanhouden	Zone 2	II	3G of 2G of 1G	II	Gc of Gb of Ga
Stoffen	zijn doorlopend, gedurende lange perioden of vaak aanwezig in de vorm van een wolk	Zone 20	II	1D	III	Da
	Vormt af en toe een wolk tijdens normaal gebruik	Zone 21	II	2D of 1D	III	Db of Da
	Zal zich waarschijnlijk niet ontwikkelen tot een wolk bij normaal gebruik, of als dit wel het geval is, slechts een korte tijd aanhouden	Zone 22	II	3D of 2D of 1D	III	Gelijkstroom of Db of Da
Methaan Koolstof	Gebruik waar explosiegevaar bestaat	-	II	M1	I	Ma
	Ontkoppeling bij explosiegevaar	-	I	M2 of M1	I	Mb of Ma



NOODVERLICHTING - ALGEMENE GEGEVENS

- LED-driver met zelftestfunctie volgens IEC32034
- Hoge temperatuur LiFePO4 cellen
- 20 uur opladen om de nominale duur te verkrijgen
- Elektronisch multi-level laadsysteem
- Bescherming tegen diepe ontlading
- Een verbinding voor het in-/uitschakelen van de Permanent-modus is beschikbaar.
- Statusindicatie tweekleurige LED: Groen: Ok – Rood: Fout

Testen

- De inbedrijfstellingstest wordt automatisch uitgevoerd na permanente aansluiting van de voeding gedurende 5 dagen.
- De functietest wordt wekelijks gedurende 5 seconden uitgevoerd.
- De autonometests worden jaarlijks uitgevoerd om de capaciteit van de batterijen te controleren



SATURNO EXPLOSIEVEILIGE EIGENSCHAPPEN

Goedkeuringen en certificaten

- Zone 1/2 / Zone 21/22
- Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85 °C Db
- IK beschermingsgraad
- PC E1, E2, E3 :IK10
- Glas E1, E2: IK07 / E3: IK09
- IP66
- Klasse: I

Technische informatie

- Elektronische driver: 220 – 240 V 50/60 Hz
- Krachtfactor: 0,95
- Set LED-modules met opaal lichtverspreiderdeksel:
- Kleurtemperatuur 4.000 °K (6.500 °K op aanvraag)
- CRI > 80

Bedrijfstemperatuur:

- Glazen lichtverspreider (E1, E2, E3):
- Bedrijfstemperatuur -20 °C tot +55 °C
- Bedrijfstemperatuur bij noodgevallen: 0 °C+ 50 °C

Polycarbonaat lichtverspreider (E1, E2, E3):

- Bedrijfstemperatuur verlichting : -20 °C tot +50 °C
- Bedrijfstemperatuur bij noodgevallen: 0 °C tot +50 °C

Normen

- Goedgekeurd voor:**
- EN 60079-0: (Algemene vereisten)
 - EN 60079-1: (Vuurvaste behuizing "d")
 - EN 60079-31: (behuizing "t")

- EG-typeonderzoek:**
- Richtlijn: 2014/34/EU

- Gecertificeerd:**
- Aangemelde instantie: INERIS n°0080
 - 21ATEX0012X
 - IECEx INE: 21.0022X-01

Algemene gegevens behuizing

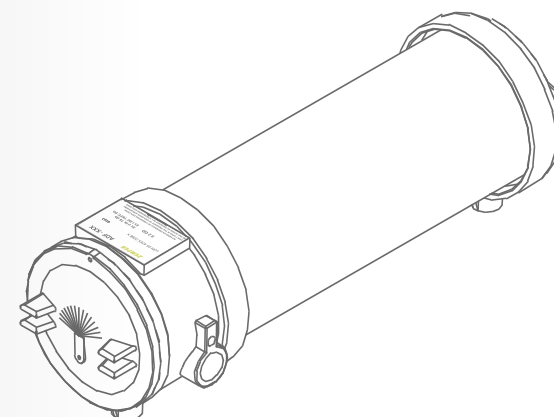
- Buisvormige lichtverspreider:**
- borosilicaatglas, E1: 7 mm E2/E3 9 mm
 - Polycarbonaat, UV-beschermd. 3 mm dik

Behuizing & aansluitingen:

- Aluminium van maritieme kwaliteit (LM6)
- Gele RAL-1003/polyurethaanverf
- Explosieveilige O-ring
- 2 ingangen 3/4" NPT voor kabelwartels (niet inbegrepen)
- 1 ATEX-stekker meegeleverd
- Elektrische aansluiting via 5P+T 2,5 mm2 klemmenblok
- Geschikt voor ontvlambare oppervlakken

SATURNO

MARKERINGSVOORBEELD IN OVEREENSTEMMING MET RICHTLIJN 2014/34/EU, EN EN IEC-NORMEN (IEC/EN 60079-0 EN VOLGENDE)



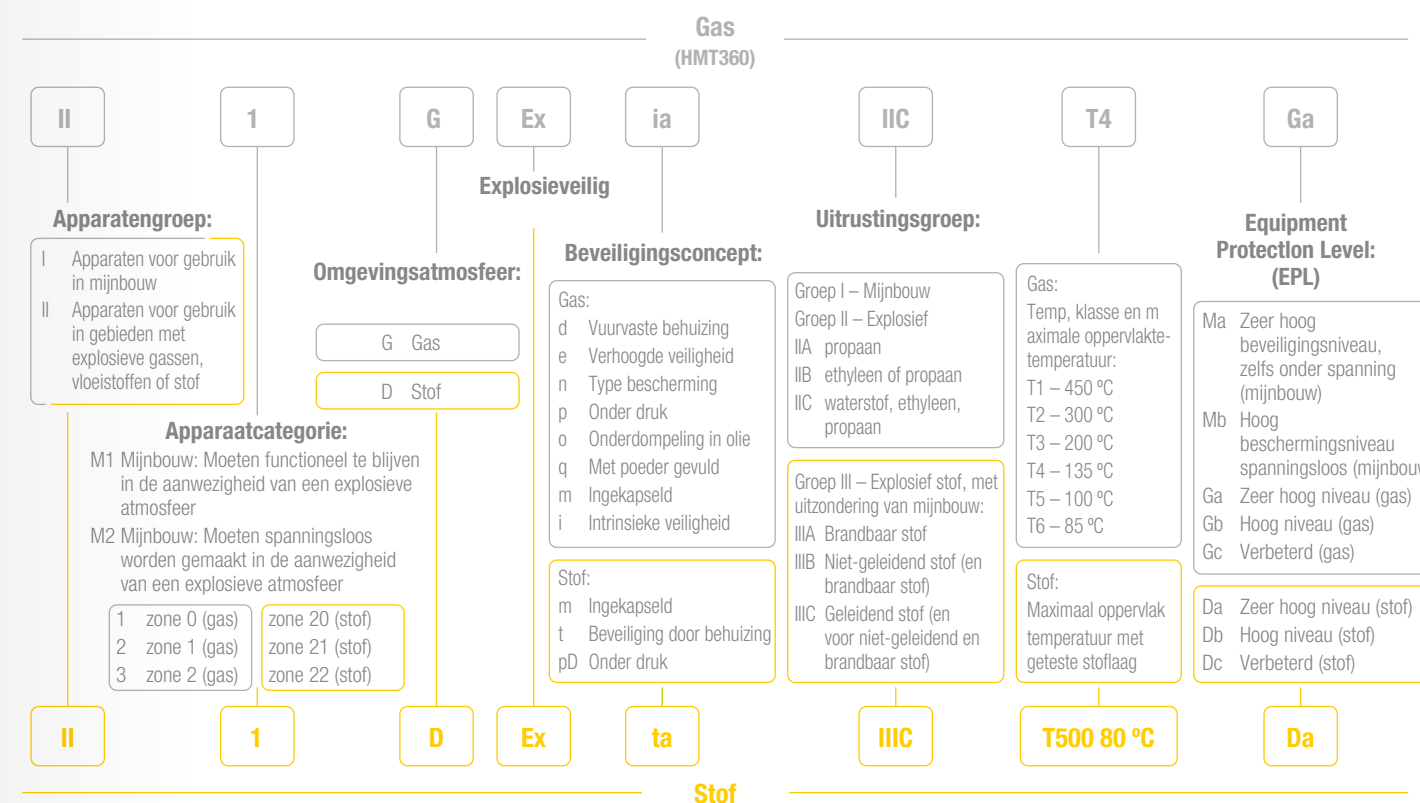
SPECIFIEKE INFORMATIE OVER EXPLOSIEBEVEILIGING (MARKERING)

ATEX-richtlijn/EN-normen

- 1 Conformiteitsmarkering (CE)
- 2 Identificatienummer van de aangemelde instantie die - waar nodig - het QA-systeem heeft gecertificeerd of de producten heeft onderzocht (categorieën 1 en 2)
- 3 Ex-markering
- 4 Certificering van EG-type-onderzoek
- 5 Apparatuurgroep II - andere domeinen (niet-mijnbouw)
- 6 Apparatuurcategorie 2 – gassen/dampen G, geschikt voor zones 1 en 2 – stof D, geschikt voor zones 21 en 22
- 7 Conformiteitscertificaat (*)
- 8 IP-beschermingsgraad
- 9 TEMP: Temperatuurbereik

IEC-normen

* Conformiteitscertificaat





SATURNO



Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

IP66 IK07 – IK10

Wandmontage

Plafondmontage

SPECIFICATIE

Oppervlakmontage

Oppervlakmontage

✓

✓

Behuizing:

Aluminium van maritieme kwaliteit (LM6)

Lichtverspreider: Borosilicaatglas/polycarbonaat

IP66

IK beschermingsgraad

• PC E1, E2, E3: IK10

• Glas E1, E2: IK07 / E3: IK09

Lm

Verlichtingsbereik: 1.300 lm – 14.100 lm noodverlichtingsbereik: 45 lm – 1.020 lm

Batterij: LiFePO₄

Duur: 1 – 3 h

Oplaadtijd: 20 h

Voeding: 220 – 240 V 50/60 Hz

LED-temperatuur: 4.000 °K (6.500 °K op aanvraag)

Glazen lichtverspreider:

• Bedrijfstemperatuur verlichting -20 °C tot +55 °C

• Bedrijfstemperatuur noodgeval: 0 °C+ 50 °C

Polycarbonaat lichtverspreider:

• Bedrijfstemperatuur verlichting -20 °C tot +50 °C

• Bedrijfstemperatuur noodgeval: 0 °C tot +50 °C

Class I

Zelftest

AFMETINGEN (mm)

E1:485 / E2: 750 / E3: 1.360

E1:375 / E2: 640 / E3: 1.250

NALEIVING VAN NORMEN

EN-60598-2-22

Zelftest: EN-62034

DALI-2: EN 62386

CERTIFICERINGEN

GARANTIE

5 JAAR

ASSORTIMENT

VERLICHTING

Afmetingen	Polycarbonaat behuizing	Verlichting	Communicatie
E1	LSIPC1100	1.300 lm	
E1	LSIPC1200	2.400 lm	
E2	LSIPC2200	2.600 lm	
E2	LSIPC22005	2.600 lm	
E2	LSIPC2200A	2.500 lm	DALI-2
E2	LSIPC2400	5.100 lm	
E3	LSIPC3110	13.600 lm	
E3	LSIPC3110A	13.600 lm	DALI-2
E3	LSIPC3400	5.500 lm	
E3	LSIPC34005	5.500 lm	
E3	LSIPC3400A	5.500 lm	DALI-2

Afmetingen	Glazen behuizing	Verlichting	Communicatie
E1	LSIVC1100	1.400 lm	
E1	LSIVC1200	2.500 lm	
E2	LSIVC2200	2.750 lm	
E2	LSIVC22005	2.750 lm	
E2	LSIVC2200A	2.850 lm	DALI-2
E2	LSIVC2400	5.350 lm	
E3	LSIVC3110	14.100 lm	
E3	LSIVC3110A	14.100 lm	DALI-2
E3	LSIVC3400	5.750 lm	
E3	LSIVC34005	5.750 lm	
E3	LSIVC3400A	5.750 lm	DALI-2

Referenties eindigend op 5 zijn voor doorgevoerde bedrading.

CASAMBI
(op aanvraag)

ClassNK



NOODGEVALLEN - Polycarbonaat behuizing							
Afmetingen	Type*	Behuizing	Noodbedrijf	Verlichting	Batterij	Duur	Communicatie
E1	NP	LSPC3045LX	45 lm		3,2 V 0,5 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST (SATI NF)
E1	NP	LSPC3400LX	430 lm		3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST (SATI NF)
E1	P/NP	LSPC1700LXP	840 lm	2.400 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2400LXP	870 lm	2.600 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2400LAP	870 lm	2.600 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E2	NP	LSPC2700LX	890 lm		3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2700LXP	890 lm	5.100 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2700LAP	830 lm	5.100 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E3	P/NP	LSPC3700LXP	980 lm	5.550 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E3	P/NP	LSPC3700LAP	980 lm	5.550 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E1	NP	LSPC1400LX3	460 lm		3,2 V 6,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E1	NP	LSPC1700LX3	840 lm		3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2400LXP3	870 lm	2.600 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2400LAP3	870 lm	2.600 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2
E2	NP	LSPC2700LX3	890 lm		3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2700LXP3	890 lm	5.100 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSPC2700LAP3	830 lm	5.100 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2
E3	P/NP	LSPC3700LXP3	980 lm	5.550 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E3	P/NP	LSPC3700LAP3	980 lm	5.550 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2

NOODGEVALLEN - Glazen behuizing							
Afmetingen	Type*	Behuizing	Noodbedrijf	Verlichting	Batterij	Duur	Communicatie
E1	NP	LSVC3045LX	45 lm		3,2 V 0,5 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST (SATI NF)
E1	NP	LSVC3400LX	430 lm		3,2 V 1,8 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST (SATI NF)
E1	P/NP	LSVC1700LXP	880 lm	2.750 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2400LXP	920 lm	2.750 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2400LAP	920 lm	2.850 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E2	NP	LSVC2700LX	930 lm		3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2700LXP	930 lm	5.350 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2700LAP	870 lm	5.350 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E3	P/NP	LSVC3700LXP	1.020 lm	5.750 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	ZELFTEST
E3	P/NP	LSVC3700LAP	1.020 lm	5.750 lm	3,2 V 3,0 Ah LiFePO ₄	1 h	DALI-2
E1	NP	LSVC1400LX3	480 lm		3,2 V 6,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E1	NP	LSVC1700LX3	880 lm		3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2400LXP3	920 lm	2.750 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2400LAP3	920 lm	2.850 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2
E2	NP	LSVC2700LX3	930 lm		3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2700LXP3	930 lm	5.350 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E2	P/NP	LSVC2700LAP3	870 lm	5.350 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2
E3	P/NP	LSVC3700LXP3	1.020 lm	5.750 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	ZELFTEST
E3	P/NP	LSVC3700LAP3	1.020 lm	5.750 lm	3,2 V 9,0 Ah LiFePO ₄	3 h	DALI-2

*NP: Niet permanent. De armatuur werkt alleen met noodvoeding als de normale netvoeding uitvalt.

*P/NP: Permanent/Niet permanent. Met een derde aansluitklem die het mogelijk maakt om de Permanent-modus uit of in te schakelen in geval van aansluiting op de netvoeding.

AFSTANDSTABEL

NOODGEVALLEN(Polycarbonaat behuizing)

LSPC1700LXP = 840 lm

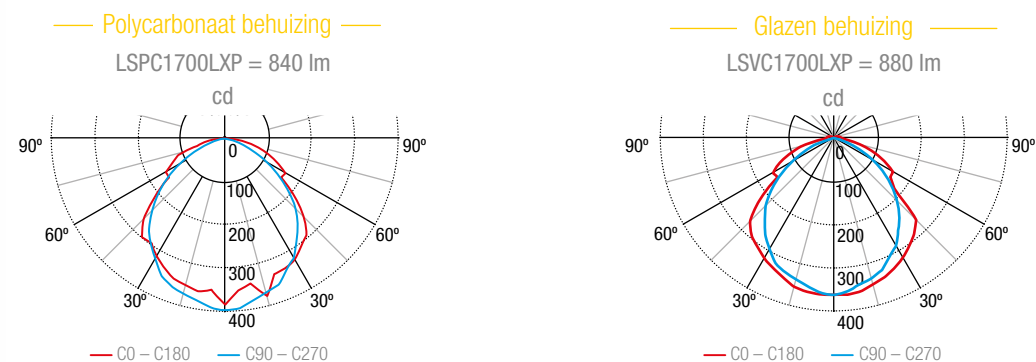
Montage- hoogte	0,5 lux				1 lux			
	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
2,0 m	4,35 m	10,71 m	8,92 m	3,77 m	4,35 m	10,71 m	8,92 m	3,77 m
2,5 m	5,43 m	13,39 m	11,15 m	4,72 m	5,43 m	13,39 m	11,15 m	4,72 m
3,0 m	6,52 m	16,07 m	13,38 m	5,66 m	6,31 m	15,56 m	13,16 m	5,56 m
3,5 m	7,61 m	18,75 m	15,61 m	6,61 m	6,71 m	16,54 m	14,34 m	6,02 m
4,0 m	8,68 m	21,42 m	17,84 m	7,55 m	7,05 m	17,42 m	15,41 m	6,43 m
4,5 m	9,10 m	22,47 m	19,23 m	8,11 m	7,15 m	18,24 m	16,38 m	6,78 m

NOODGEVALLEN(Glazen behuizing)

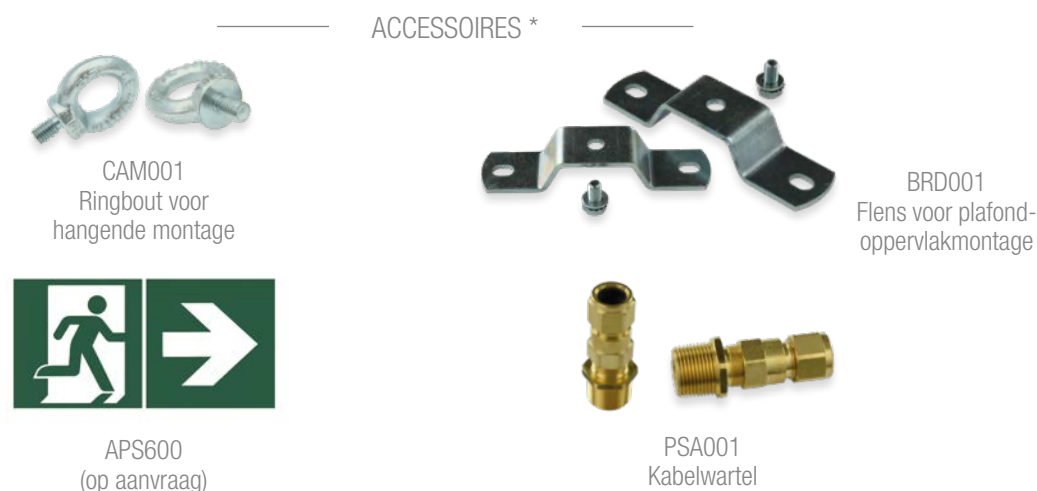
LSVC1700LXP = 880 lm

Montage- hoogte	0,5 lux				1 lux			
	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
2,0 m	4,36 m	10,77 m	9,05 m	3,81 m	4,36 m	10,77 m	9,05 m	3,81 m
2,5 m	5,45 m	13,46 m	11,31 m	4,76 m	5,45 m	13,46 m	11,31 m	4,76 m
3,0 m	6,55 m	16,16 m	13,58 m	5,72 m	6,32 m	15,61 m	13,21 m	5,55 m
3,5 m	7,64 m	18,85 m	15,84 m	6,67 m	6,74 m	16,70 m	14,37 m	5,99 m
4,0 m	8,68 m	21,47 m	18,09 m	7,61 m	7,10 m	17,67 m	15,43 m	6,38 m
4,5 m	9,12 m	22,62 m	19,29 m	8,09 m	7,27 m	18,53 m	16,39 m	6,72 m

FOTOMETRISCHE RICHTLIJN



Voor verdere fotometrische gegevens of afstandstabellen kunt u contact met ons opnemen.



(*) niet inbegrepen bij de armaturen





ZEMPER
DE SPECIALIST IN NOODVERLICHTING



Compleet ontworpen en
geproduceerd in **Spanje**



**De aanpak van Zemper
voor een betere wereld**

Catalogus gedrukt op gerecycled papier, met minerale olievrije inkt. Tot 90% minder waterverbruik en 50% minder energie.



ZEMPER

DE SPECIALIST IN NOODVERLICHTING

Baronstraat 122
8870 IZEGEM · België
Tél. +32 51 800 210
belux@zemper.com

Zemper Spanje (Headquarter)

Avda. de la Ciencia, 3
Pol. Industrial Avanzado
13005 Ciudad Real (Spanje)
Tel. +34 **926 271 837**
export@zemper.com

Zemper France

ZA des Berthilliers
189 Chemin des Frozières
71850 Charnay-les-Mâcon · France
Tel. +33 3 85 34 66 20
commercial@zemperfrance.com

Zemper UK

Thornhill House, Thornhill Road,
Solihull, B91 2HB
Tel. +44 (0)121 703 2867
hello@zemper.co.uk

Commerciële filialen

Marokko
maroc@zemper.com
Colombia
colombia@zemper.com
Dubai
dubai@zemper.com

www.zemper.com