



DOORDACHT ONTWERP RESULTEERT IN EENVOUDIGE  
EN SNELLE INSTALLATIE EN LAGERE EXPLOITATIEKOSTEN

## **Decentrale noodverlichtingsarmaturen op basis van LED-technologie**



Inleiding	4
Ontwerp van noodverlichtingssystemen	6
UniLED	10
ExiLED	12
OmniLED	14
OvaLED	16
AeriLED AP	18
AeriLED ER	20
MaxLED	22
ProLED	24
ProLED E	26

## Symboolverklaring

**LED**

Type  
lichtbron

**NiMH**

Type  
batterij

**IP20**

IP  
beschermings-  
graad  
(stof / water)

**230V  
AC**

Netspanning

**STS**

Autotest

**1u**

Autonomie  
van de batterij  
in noodsituatie

**80%  
100%**

Lichtafgifte  
in normale werking /  
noodsituatie

# Inleiding: Noodverlichtingsarmaturen op basis

## De nieuwe reeks LED-armaturen

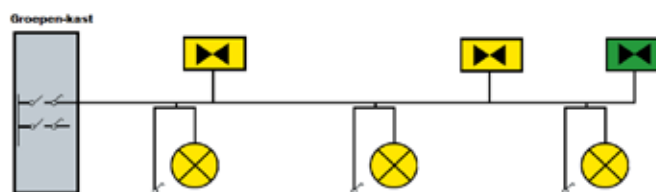
Honeywell Life Safety investeerde veel tijd in de ontwikkeling van noodverlichtingsarmaturen op basis van LED-technologie. Daarbij werd er rekening gehouden met de noden van zowel de eindgebruiker, als de installateur. Tijdens de ontwikkelingsfase van deze producten lag onze focus voornamelijk op:

- een eenvoudige en snelle installatie
- een effectief en veilig onderhoud

Deze belangrijke eigenschappen resulteren in een groot voordeel voor zowel eindgebruiker als installateur. De pictogrammen beantwoorden aan de nieuwe Europese en geharmoniseerde norm (NEN)-EN-ISO 7010 en ook de LED-armaturen voldoen aan alle gangbare normen in de markt.

## Voordelen van decentrale noodverlichtingsarmaturen

Decentrale noodverlichtingsarmaturen beschikken over een interne batterij en batterijlader die dienst doet als secundaire voeding. De armaturen zijn aangesloten op een lokaal netspannings-, lichtcircuit. In tegenstelling tot centrale systemen die gekenmerkt worden door een centraal controlepaneel (al dan niet met centrale secundaire voeding), is er bij decentrale noodverlichtingsarmaturen geen nood aan vele meters functiebehoudende kabel doordat elke armatuur voorzien is van netspanning en een lokale batterij. Systemen met decentrale armaturen garanderen een hoog niveau van veiligheid omdat er zich batterijen in elke individuele behuizing bevinden. Daardoor is een systeem met decentrale armaturen zeer flexibel en inzetbaar voor vele toepassingsgebieden.



**Bedradingsschema voor decentrale systemen**

Index:



Noodverlichting



Vluchtwegaanduiding



Normale verlichting



# van LED-technologie

## De autotest functie

De decentrale armaturen beschikken standaard over een automatische testfunctie (STS) van zowel de lichtbron, elektronica als batterij. De testcyclus van deze armaturen wordt uitgevoerd om de 15 dagen (korte test) en om de 6 maanden (autonomie test). De status van deze tests wordt aangegeven door LED's.

## Duidelijke statusindicatie



Alle LED-armaturen zijn uitgerust met handige status-LED's. Dit biedt de gebruiker een eenvoudige en uniforme statusindicatie (zie schema in kader hieronder met een verklaring van de verschillende statusindicaties).

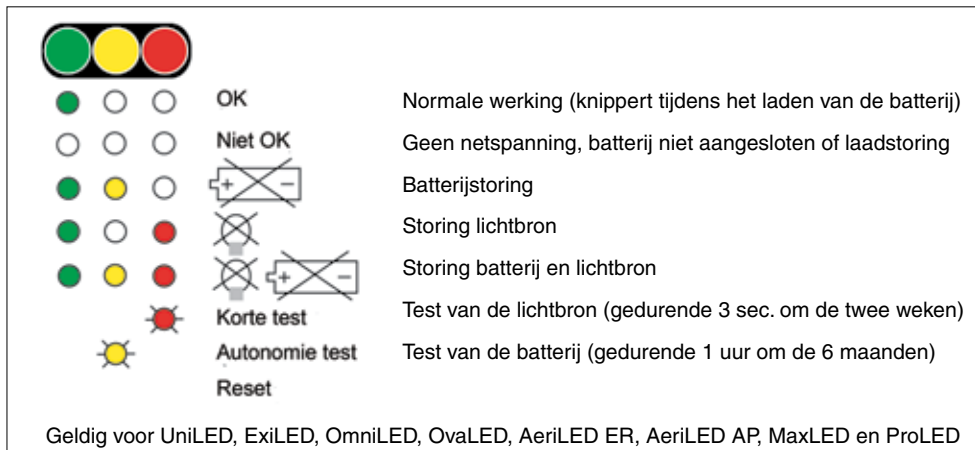
## LED technologie

De gemiddelde levensduur van de LED lichtbron bedraagt meer dan 50.000 uren. Dankzij de lange levensduur van de lichtbron verminderen de onderhoudskosten aanzienlijk. De LED lichtbronnen van de UniLED, ExiLED en ProLED armaturen zijn bovendien vervangbaar.



## Total Cost of Ownership

Het lage energieverbruik, de lange levensduur en het mindere onderhoud resulteren in een gunstige Total Cost of Ownership (TCO). In het geval een gebouw 25 continu brandende vluchtrouteaanduidingsarmaturen telt, bespaart men ieder jaar honderden euro's. Zo loopt uw totale besparing over een periode van 15 jaar op tot meer dan 5.000 euro.



# Ontwerp van noodverlichtingssystemen

Het doel van noodverlichting is het veilig verlaten van een ruimte mogelijk maken indien de netspanning van de normale verlichting uitvalt. Er zijn drie vormen van noodevacuatieverlichting te onderscheiden:

## 1. Vluchtrouteverlichting

Het doel van vluchtrouteverlichting is het veilig verlaten van een ruimte mogelijk te maken voor de aanwezigen door voor voldoende zichtbaarheid en vluchtrouteaanduiding te zorgen op vluchtroutes en op specifieke plaatsen, en zeker te stellen dat brandbestrijdingsapparatuur gemakkelijk kunnen worden gevonden en gebruikt.

### 1.1 Vluchtwegaanduiding

Het bouwbesluit in Nederland eist in Artikel 6.24 Vluchtrouteaanduidingen, dat: *Een ruimte waardoor een verkeersroute voert en een ruimte voor meer dan 50 personen hebben een vluchtrouteaanduiding die voldoet aan NEN 6088 en aan de zichtbaarheidseisen, bedoeld in de artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838.*

Volgens EN 1838 (ontwerp en contrastvoorwaarden) en ISO 3864 (kleuren) moet dit type van aanduiding boven alle vluchtdeuren en op elke splitsing in een vluchtweg gemonteerd worden. De aanduidingen binnen één gebouw behoren allemaal van hetzelfde type waarbij de afmetingen en de herkeningsafstand voldoen aan de volgende formules:

Kijkafstand van een intern verlicht pictogram =  $200 \times H$

Kijkafstand van een extern aangelicht pictogram =  $100 \times H$

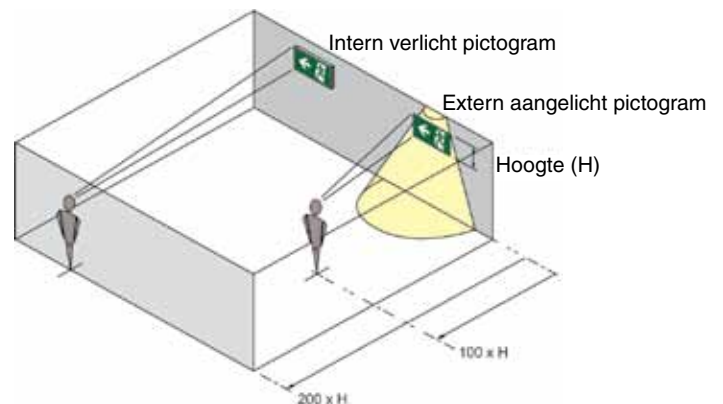
(H = hoogte van het pictogram)



ExiLED intern verlicht pictogram



Extern aangelicht pictogram



Schema 1.1. Vluchtwegaanduiding:

### 1.2 Vluchtrouteverlichting

Het bouwbesluit in Nederland eist in Artikel 6.3 Noodverlichting, dat: *Een verblijfsruimte voor meer dan 75 personen en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert, hebben noodverlichting.*

De noodverlichting van vluchtwegen moet op de middellijn van de vluchtweg een sterkte van minimum 1 lux hebben en een contrast van minstens 40:1.

De middellijn is de as van de helft van de totale breedte van de vluchtweg.

- Dit is enkel van toepassing indien de breedte kleiner of gelijk is aan 2 meter. Voor grotere breedtes dient u de calculator voor de berekening van meervoudige vluchtwegen of anti-paniek ruimten te gebruiken

- Emin op de middellijn (helft van de breedte van de vluchtweg) van een vluchtweg: min. 1 lux

- Het contrast tussen Emax en Emin moet op de middellijn minimum 40:1 zijn.

(Emin = minimale verlichting)

(Emax = maximale verlichting)

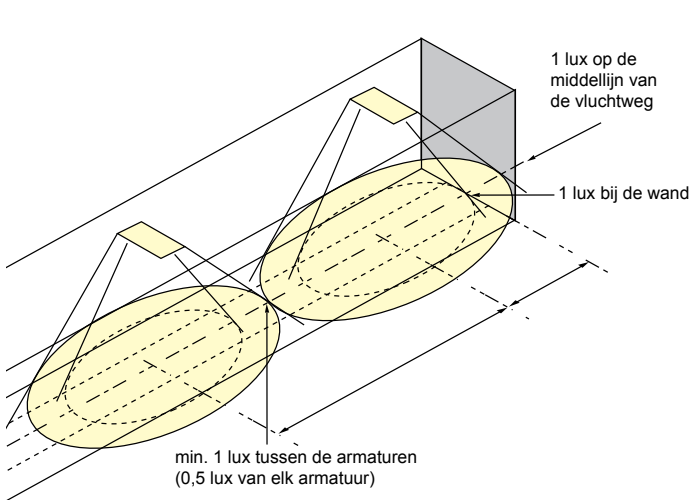


OvaLED

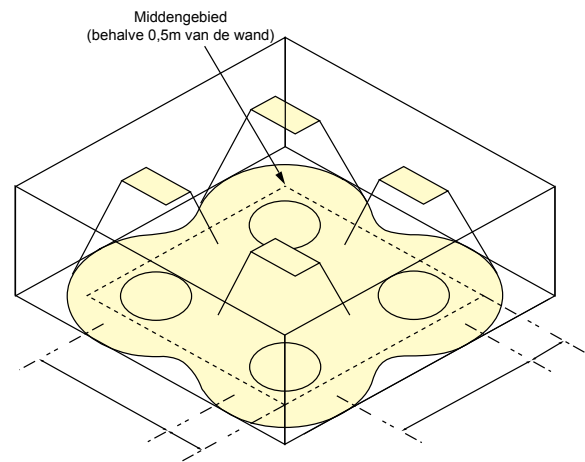


AeriLED ER

Schema 1.2. Vluchtrouteverlichting:



Schema 2. Anti-paniekverlichting en open ruimtes:



## 2. Anti-paniekverlichting en open ruimtes

Het doel van anti-paniekverlichting is de kans op paniek te verkleinen en veilige verplaatsing van de aanwezigen naar de vluchtroutes mogelijk te maken, door voor voldoende zichtbaarheid en vluchtrouteaanduiding te zorgen.

Het betreft grote ruimtes in een gebouw, waar zich mogelijk meerdere mensen verzamelen tijdens een noodsituatie, of ruimtes waar meerdere vluchtwegen naartoe leiden. Deze ruimtes moeten met minimaal 1 lux op vloerniveau verlicht worden. Dit gebied start op 0,5m van de wand en het contrast moet min. 40:1 zijn.

- Vluchtweg wordt berekend vanaf 0,5m van de wand.
- Emin moet min. 1 lux\* bedragen
- Emin / Emax moet minimaal 1/40 bedragen

\* 1 lux volgens Nederlands bouwbesluit; 0,5 lux in België

(Emin = minimale verlichting)

(Emax = maximale verlichting)

## 3. Ruimtes met verhoogd risico

Het doel van verlichting voor werkplekken met verhoogd risico is bij te dragen aan de veiligheid van personen die bezig zijn met een mogelijk gevaarlijke activiteit of zich in een mogelijke gevaarlijke situatie bevinden en om de noodzakelijke afsluithandelingen mogelijk te maken voor de veiligheid van andere aanwezigen in de locatie.

Het betreft bijgevolg ruimtes waar bijzondere verlichting tijdens noodsituaties vereist is, en moeten verlicht worden met min. 10% van de normale verlichtingssterkte en minimaal 15 lux. Het contrast moet minimaal 10:1 zijn.

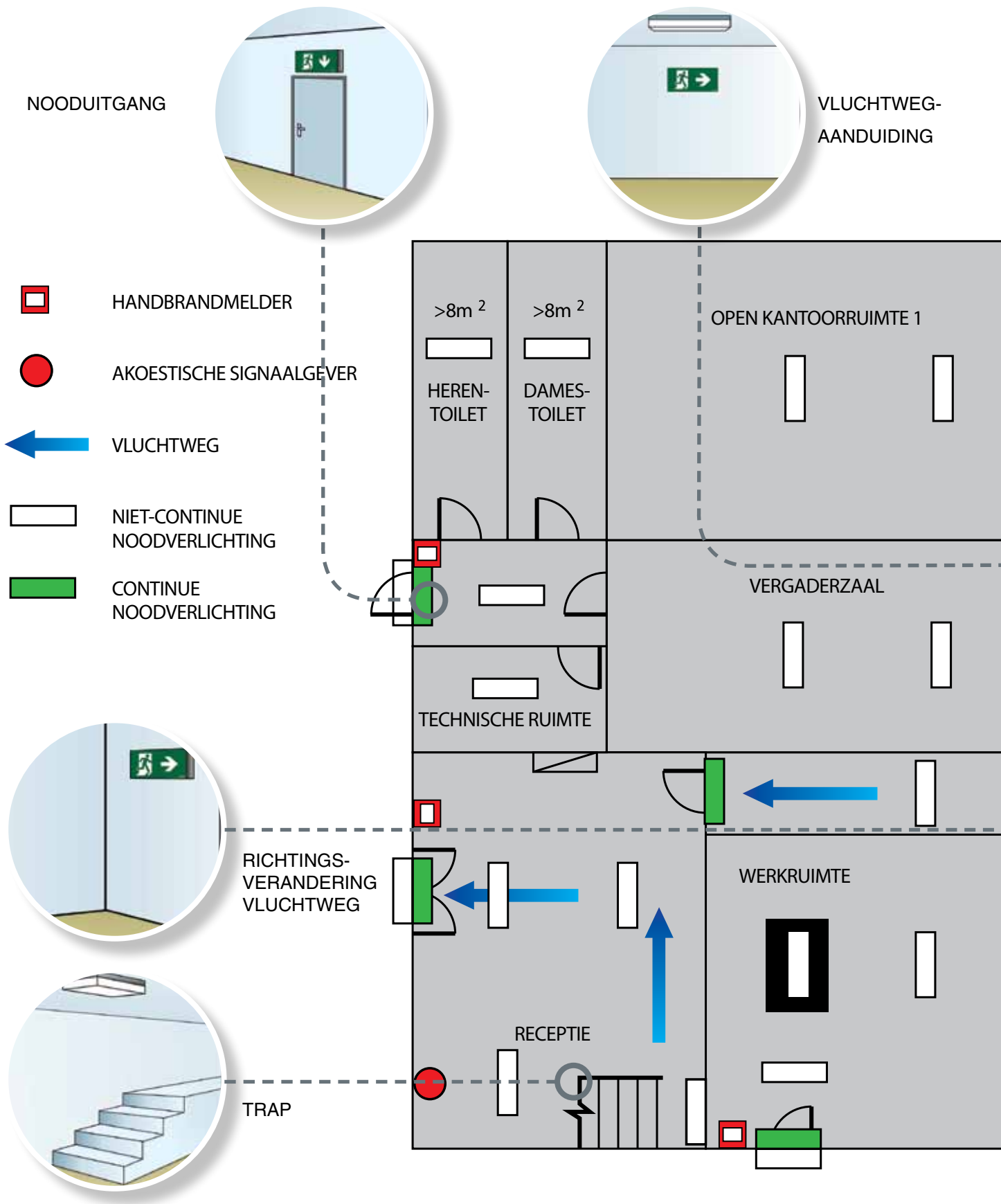


OmniLED



AeriLED AP

# Ontwerp van noodverlichtingssystemen

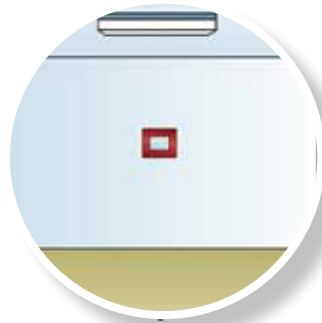




NIET-CONTINUE  
NOODVERLICHTINGSARMATUUR  
BUITEN VLUCHTDEUR



VERLICHTING VAN  
HANDBRANDMELDERS



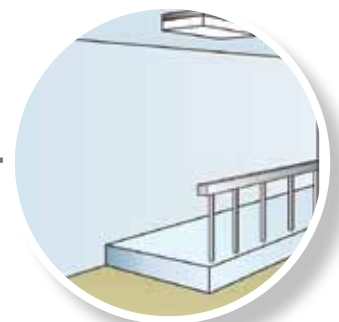
OPEN KANTOORRUIMTE 2

T-SPLITSING



OPEN KANTOORRUIMTE 3

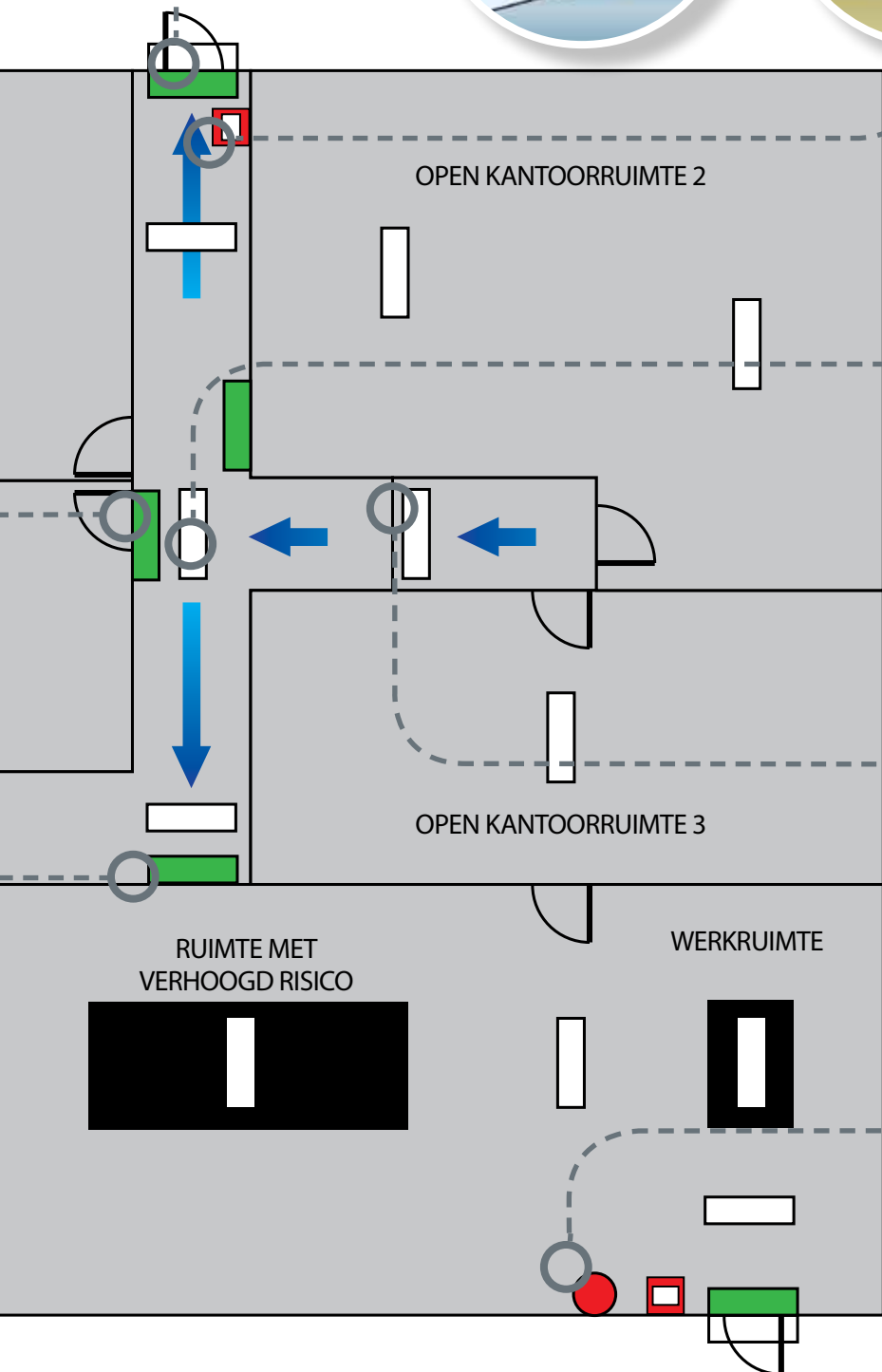
NIVEAUVERANDERING



RUIMTE MET  
VERHOOGD RISICO

WERKRUIMTE

VERLICHTING VAN  
BRANBLUSSERS EN  
EERSTE-HULP-MATERIAAL





## Kenmerken

- Op basis van LED-technologie, instelbaar als continu/nood
- Aanduiding van vluchtroute (continu) of verlichting van vluchtweg (nood)
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Geschikt voor binnentoepassingen

UniLED is een zeer praktische noodverlichtingsarmatuur, met instelbare continu/nood functionaliteit voor binnentoepassingen. UniLED is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. De UniLED armatuur is zeer eenvoudig te installeren en te onderhouden. De armatuur kan snel uitgewisseld worden met de vorige generatie UniLux armatuur zonder vervanging van de montagesteun. De armatuur kan gebruikt worden voor wand-, plafond-, pendel of vlagmontage. UniLED wordt standaard geleverd met 3 pictogrammen (RLO).



LED

NiMH

1u

IP20

## Eenvoudige en snelle installatie en onderhoud
















- De wand- en plafondsteun reduceert de benodigde installatietijd
- De lange levensduur van de lichtbron reduceert de onderhoudskosten
- Dankzij de hoge lichtopbrengst kan de armatuur op grotere hoogte geïnstalleerd worden
- De montagesteunen zorgen voor snelle en veilige vervanging van armatuur of batterij
- Grotere afstand tussen de armaturen zorgt voor lagere installatie-, aankoop- en onderhoudskosten

STS

230V  
AC

80%  
100%

# UniLED bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290050	UniLED Combi ST autotest - LED 230V 1u autonomie, incl. back up batterij en 3 pictogrammen RLO.
<b>Accessoires voor UniLED</b>		
	290309	UniLED enkelzijdige pictogrammen incl. pijlen LRO. Leesafstand: 27 m.
	290309.M	UniLED enkelzijdig pictogram met aanduiding hoofd-uitgang.
	2992009	UniLED dubbelzijdig pictogram, pijlen RL. Leesafstand: 23 m.
	2992018	UniLED dubbelzijdig pictogram, pijl O. Leesafstand: 23 m.
	290310	UniLED beugel voor kettingophanging. Voor gebruik met 10749.
	10749	Ketting (2x15x10) voor 290310. Te bestellen in gewenste lengte.
	299004	Beschermkorf voor Uni-/ProLED armatuur. Beschermt de armatuur tegen externe krachten. Wit staal.
	290201	UniLED dubbele kap incl. pictogrammen. Maakt van de armatuur een dubbelzijdige uitgangssignalisatie.
	290099	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.
	2925024	4,8V/1,2Ah NiMH batterij voor een autonomie van 1 uur.
	2951050	UniLED diodematrix. Reserve LED lichtbron voor UniLED.
	299001	Witte vlagsteun voor installatie onder hoek van 90° op de wand.
	299002	Plafondsteun voor UniLED.
	299003	Pendelbuis van 1m. Voor montage op hogere plafonds.



## Kenmerken

- Vluchtwegarmatuur op basis van LED technologie
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Voor gebruik in binnentoepassingen
- Beschikbaar in leesafstanden tot 22m, 34m en 44m



ExiLED is een elegante en functionele noodverlichtingsarmatuur in aluminium en polycarbonaat voor binnentoepassingen. De armatuur past perfect in b.v. kantoorgebouwen, bioscoopcomplexen, hotels, winkelcentra, horeca omgevingen, enz. ExiLED is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. De armatuur is beschikbaar met een leesafstand van 22, 34 en 44 meter. De armatuur kan gebruikt worden voor wand- en plafondmontage. Onder de beschikbare accessoires is er een pendelbuis, een vlagsteun en een kit voor half-inbouwmontage terug te vinden.

LED

NiMH

1u

IP40

## Design en functionaliteit



















- Een elegant en stijlvol ontwerp kenmerken deze armaturen
- De lange levensduur van de lichtbron reduceert de onderhoudskosten
- Unieke rasterfolie technologie verzekert een gelijkmatige en comfortabele lichtspreiding
- Armatuur met schuifstelsel en ruime behuizing vereenvoudigen en versnellen de installatie
- Het handige schuifstelsel van deze armatuur laat eveneens een snelle en veilige vervanging van de batterij toe

STS

230V  
AC

80%  
100%

# ExiLED bestelgegevens

Afbeelding	Beschrijving	Leesafstand		
		22 m	34 m	44 m
	ExiLED M ST LED 230V 1u autonomie, excl. pictogrammen, incl. steun voor wandmontage en spacer.	290080	290120	290130
<b>Accessoires voor ExiLED</b>				
	ExiLED dubbelzijdig pictogram, pijl naar onder.	290080.1	290120.1	290130.1
	ExiLED dubbelzijdig pictogram, pijl naar rechts.	290080.2	290120.2	290130.2
	ExiLED dubbelzijdig pictogram, pijl naar boven.	290080.3	290120.3	290130.3
	ExiLED enkelzijdig pictogram, pijl naar onder.	290080.4	290120.4	290130.4
	ExiLED enkelzijdig pictogram, pijl naar rechts.	290080.5	290120.5	290130.5
	ExiLED enkelzijdig pictogram, pijl naar links.	290080.6	290120.6	290130.6
	ExiLED enkelzijdig pictogram, pijl naar boven.	290080.7	290120.7	290130.7
	ExiLED diodematrix. Reserve LED.	290183	290184	290185
	ExiLED beschermkorf.	290192	290193	290194
	ExiLED 22 kit voor half-inbouwmontage. Wit.	290190	/	/
	3,6V/1,2Ah NiMH batterij. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.	290180	290180	290180
	ExiLED wandsteun.	290186	290186	290186
	ExiLED vlagsteun voor montage op 90° van de wand. Voor artikelen 290080 en 290120.	290187	290187	/
	ExiLED pendelbuis 1 m.	290189	290189	290189
	ExiLED verlengstuk voor ketting 4 m.	290191	290191	290191
	ExiLED spacer voor plafondmontage.	290188	290188	290188
	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.	290099	290099	290099

# OmniLED



## Kenmerken

- Armatuur voor anti-paniekverlichting
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Voor gebruik in binnentoepassingen
- Beschikbaar in versie voor opbouw- en half-inbouw montage

OmniLED is een elegante en functionele noodverlichtingsarmatuur voor binnentoepassingen. Armatuur voor anti-paniekverlichting in grote, open ruimtes. OmniLED kan perfect gebruikt worden in bv. kantoorgebouwen, bioscoopcomplexen, hotels, winkelcentra, horeca omgevingen enz.

De armatuur is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. Geschikt voor opbouw- of half-inbouwmontage op het plafond.



LED

NiMH

1u

IP20





STS

230V  
AC

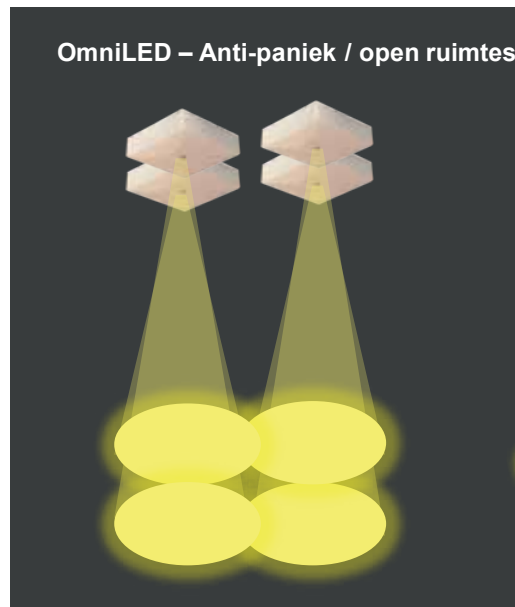
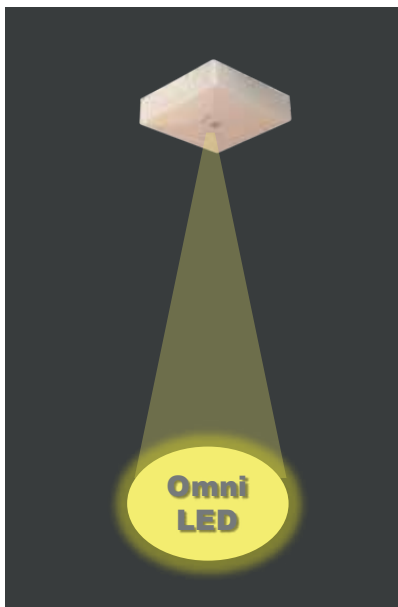
## Stijlvol ontwerp en eenvoudig onderhoud

- Een elegant en stijlvol ontwerp kenmerken deze armaturen
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten
- Armatuur met eenvoudige “aan/uit” toets zorgt voor snelle en eenvoudige installatie
- De montagesteun zorgt voor een snelle en veilige vervanging van de armatuur of de batterij
- Dankzij de grotere afstand tussen armaturen nemen de installatie-, aankoop- en onderhoudskosten af

# OmniLED bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290060	OmniLED NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor opbouwmontage.
	290063	OmniLED R NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor half-inbouwmontage.
Accessoires voor OmniLED		
	290099	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.
	2925024	4.8 V / 1.2 Ah NiMH batterij. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.
	290182	Montagesteun, max. uitsnede 145 mm. Voor montage in vals plafond (enkel voor 290063).

## Lichtspreading





## Kenmerken

- Vluchtrouteaanduiding
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Voor gebruik in binnentoepassingen
- Beschikbaar in versie voor opbouw- en half-inbouwmontage

OvaLED is een elegante noodverlichtingsarmatuur voor vluchtrouteaanduiding, geschikt voor binnentoepassingen. De armatuur wordt gebruikt in gangen om de vluchtroute aan te duiden. OvaLED kan perfect gebruikt worden in bv. kantoorgebouwen, bioscoopcomplexen, hotels, winkelcentra, horeca omgevingen enz.

De armatuur is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. Geschikt voor opbouw- of half-inbouwmontage op het plafond.



LED

NiMH

1u

IP20

STS





230V  
AC

## Stijlvol ontwerp en eenvoudig onderhoud

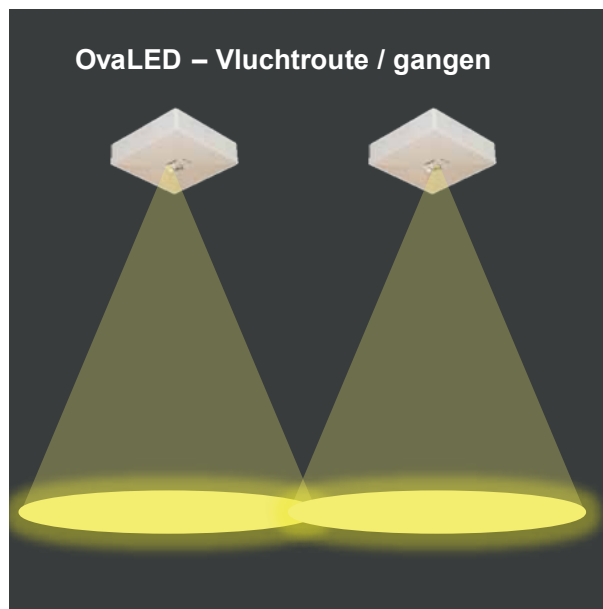
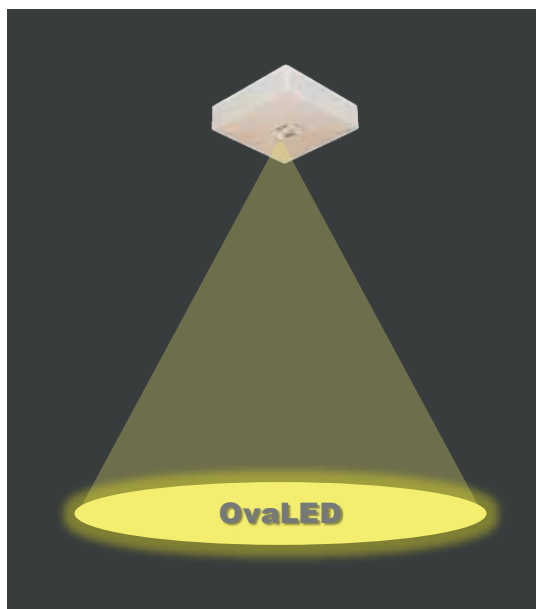
- Een elegant en stijlvol ontwerp kenmerken deze armaturen
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten
- Armatuur met eenvoudige “aan/uit” toets zorgt voor snelle en eenvoudige installatie
- De montagesteun zorgt voor snelle en veilige vervanging van de armatuur of de batterij
- Dankzij de grotere afstand tussen armaturen nemen de installatie-, aankoop- en onderhoudskosten af



# OvaLED bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290150	OvaLED NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor opbouwmontage.
	290153	OvaLED R NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor half-inbouwmontage.
<b>Accessoires voor OvaLED</b>		
	290099	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.
	2925024	4.8 V / 1.2 Ah NiMH batterij. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.
	290182	Montagesteun, max. uitsnede 145 mm. Voor montage in vals plafond (enkel voor 290063).

## Lichtspreading



# AeriLED AP



## Kenmerken

- Armatuur voor anti-paniekaanduiding
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Geschikt voor binnentoepassingen
- Geschikt voor gebruik op grote hoogtes - tot 12 meter



AeriLED AP is een elegante noodverlichtingsarmatuur voor binnentoepassingen. Deze armatuur is geschikt voor anti-paniekaanduiding in grote, open ruimtes met installatie op grote hoogte.

AeriLED AP kan perfect gebruikt worden in ruimten met grote hoogten als winkelcentra, pakhuizen, sporthallen, hotellounges en bioscoopcomplexen.

De armatuur is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. Geschikt voor plafond- en opbouwmontage.

LED

NiMH

1u

IP20




## De hoge lichtopbrengst van dit armatuur laat de montage op grote hoogten toe

- Een elegant en stijlvol ontwerp kenmerken deze armaturen
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten
- Een armatuur met eenvoudige “aan/uit” toets zorgt voor snelle en eenvoudige installatie
- De hoge lichtopbrengst maakt installatie op grote hoogten mogelijk
- De montagesteun zorgt voor snelle en veilige vervanging van de armatuur of de batterij

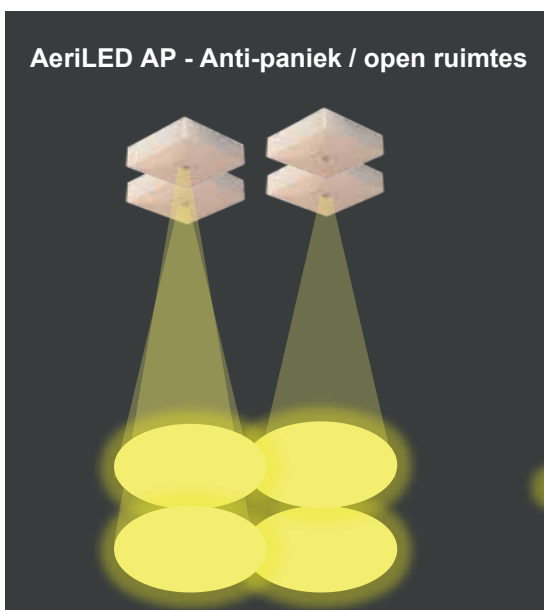
STS

230V  
AC

# AeriLED AP bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290071	AeriLED AP NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor opbouwmontage.
<b>Accessoires voor AeriLED AP</b>		
	290099	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.
	2925024	4.8 V / 1.2 Ah NiMH batterij. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.

## Lichtspreading



# AeriLED ER



## Kenmerken

- Armatuur voor vluchtroute aanduiding
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Geschikt voor binnentoepassingen
- Geschikt voor gebruik op grote hoogtes - tot 12 meter



AeriLED ER is een elegante noodverlichtingsarmatuur, met instelbare nood functionaliteit voor binnentoepassingen. Armatuur voor vluchtroute aanduiding in grote, open ruimtes met installatie op grote hoogte. AeriLED ER kan perfect gebruikt worden in ruimten met grote hoogten als winkelcentra, pakhuizen, sporthallen, hotellounges en bioscoopcomplexen. De armatuur is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. Geschikt voor plafond- en opbouwmontage.

LED

NiMH

1u

IP20




## De hoge lichtopbrengst van dit armatuur laat de montage op grote hoogten toe

- Een elegant en stijlvol ontwerp kenmerken deze armaturen
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten
- Armatuur met eenvoudige “aan/uit” toets zorgt voor snelle en eenvoudige installatie
- De hoge lichtopbrengst maakt installatie op grote hoogten mogelijk
- De montagesteun zorgt voor snelle en veilige vervanging van de armatuur of de batterij

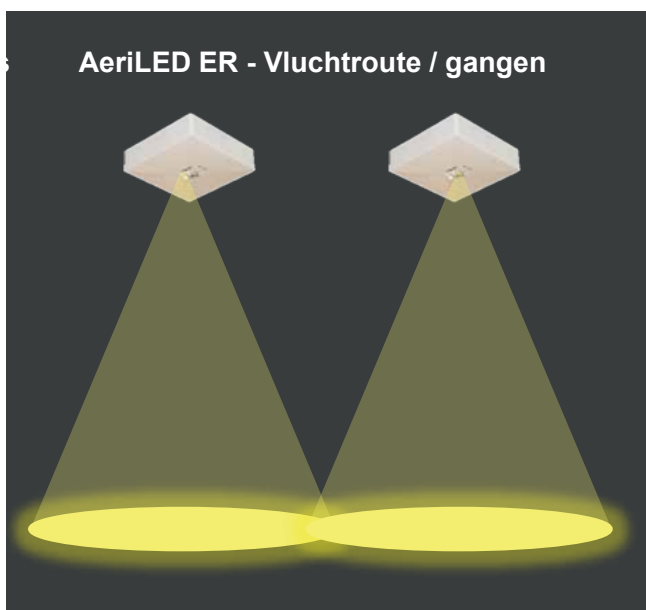
STS

230V  
AC

# AeriLED ER bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290161	AeriLED ER NM ST LED 230V 1u autonomie. Voor opbouwmontage.
<b>Accessoires voor AeriLED ER</b>		
	290099	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contacten.
	2925024	4.8 V / 1.2 Ah NiMH batterij voor 1 uur autonomie.

## Lichtspreading



# MaxLED



## Kenmerken

- Vluchtwegarmatuur op basis van LED-technologie
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Geschikt voor binnentoepassingen
- Beschikbaar in leesafstand tot 26m, 47m en 65m



MaxLED is een functionele en robuuste noodverlichtingsarmatuur in aluminium en polycarbonaat voor binnentoepassingen. MaxLED past perfect in b.v. scholen, winkelcentra, industrie en pakhuisen, sporthallen, terminals, enz. MaxLED is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. MaxLED kan geleverd worden met eenzijdige of dubbelzijdige pictogrammen.

LED

NiMH

1u

IP40

## Robuust noodverlichtingsarmatuur met een grote leesafstand
















- Een robuust en functioneel noodverlichtingsarmatuur
- De grote leesafstand maakt MaxLED geschikt voor gebruik in grote open ruimten
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) vermindert de onderhoudskosten
- Een sleuf aan de onderzijde van de MaxLED armatuur zorgt eveneens voor vluchtroute aanduiding
- Een rechtstreekse aansluiting op het bovenste gedeelte van de behuizing zorgt voor eenvoudige installatie en onderhoud

STS

230V  
AC

100%  
100/75/45%

# MaxLED bestelgegevens

Afbeelding	Beschrijving	Leesafstand		
		26 m	47 m	65 m
	MaxLED M ST LED 230V 1u autonomie. Incl. steun voor wandmontage, achterplaat voor montage met enkelzijdig pictogram en spacer.	290264	290263	290265
<b>Accessoires voor MaxLED</b>				
	MaxLED enkelzijdig pictogram met pijl naar beneden.	290264.1	290263.1	290265.1
	MaxLED enkelzijdig pictogram met pijl naar rechts.	290264.2	290263.2	290265.2
	MaxLED enkelzijdig pictogram met pijl naar links.	290264.3	290263.3	290265.3
	MaxLED enkelzijdig pictogram met pijl naar boven.	290264.4	290263.4	290265.4
	MaxLED beschermkorf.	290299	290298	290300
	Kit voor vlagmontage voor MaxLED.	290295	/	/
	Achterstuk voor enkelzijdig pictogram voor MaxLED.	290331	290330	290332
	3,6V/1,2Ah NiMH batterij voor 1 uur autonomie.	290180	/	/
	4,8V/1,2Ah NiMH batterij voor 1 uur autonomie.	/	2925024	2925024
	Exi-/MaxLED muursteun. Voor wandmontage.	290186	290186	290186
	Kettingen 4 m voor Exi-/MaxLED.	290191	290191	290191
	Pendelbuis 1m voor Exi-/MaxLED.	290189	290189	290189
	Verbindingsstuk voor plafondmontage Exi-/MaxLED.	290188	290188	290188
	Potentiaalvrije inplugbare module. Met NO of NG contact.	290099	290099	290099

# ProLED



## Kenmerken

- Op basis van LED-technologie, instelbaar als continu/nood
- Aanduiding van vluchtroute (continu) of verlichting van vluchtweg (nood)
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Voor gebruik in binnen- en buitentoepassingen

ProLED is een robuust en functioneel vluchtweg/noodverlichtingsarmatuur met instelbare continu/noodfunctionaliteit in ABS kunststof met polycarbonaat kap voor binnen- en buitentoepassingen. ProLED is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. ProLED is vooral geschikt voor gebruik in parkeergarages, magazijnen, sporthallen, enz.

## Een robuust armatuur voor koude en stoffige omgevingen

- Een robuust en functioneel armatuur voor veeleisende toepassingen
- IP65 beschermingsgraad, geschikt voor installatie in stoffige en vochtige omgevingen
- De hoge lichtopbrengst maakt montage op grote hoogten mogelijk
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten



LED

NiMH

1u

IP65








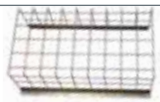



STS

230V  
AC

90%  
100%



# ProLED bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290410	ProLED combi ST LED 230V 1u autonomie, incl. 3 pictogrammen RLO.
<b>Accessoires voor ProLED</b>		
	290418	ProLED enkelzijdige pictogrammen set, pijlen Rechts/Links en Onder. Leesafstand: 24 m.
	290419	ProLED enkelzijdig pictogram, pijl naar boven.
	290422	ProLED dubbelzijdige pictogrammen set, pijlen Rechts/Links en 2x Onder. Leesafstand: 29 m.
	290417	ProLED V-kap dubbelzijdig met pictogrammen.
	290416	ProLED plafondbeugel en vlagsteun voor plafondmontage of montage op 90° vanaf de wand.
	290420	ProLED pendelbuis 2m.
	299004	Pro-/UniLED beschermkorf. Beschermt het armatuur tegen externe mechanische druk. Wit gemoffeld staal.
	290414	ProLED diodematrix. Reserve LED.
	290099	Plug-in module potentiaal vrij. Met NO of NG contacten.
	290180	Batterij 3,6V/1.2Ah NiMH. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.

# ProLED E



## Kenmerken

- Op basis van LED-technologie, instelbaar als continu/nood
- Aanduiding van vluchtroute (continu) of verlichting van vluchtweg (nood)
- Geleverd als decentraal/autotest armatuur
- Voor gebruik in binnen- en buitentoepassingen
- Uitgerust met verwarmingselement



ProLED E is een functioneel en robuust vluchtweg/noodverlichtingsarmatuur met instelbare continu/noodfunctionaliteit in ABS kunststof met polycarbonaat kap voor binnen- en buitentoepassingen. ProLED E is ontworpen voor zowel nieuwbouwconstructies als voor renovatie van bestaande gebouwen. ProLED E heeft een ingebouwd verwarmingselement is speciaal geschikt voor koelhuizen, open parkeergarages, enz.

LED

NiMH

1u

IP65

## Robuust armatuur voor koude en stoffige omgevingen








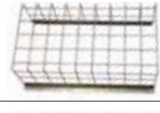



- Een robuust en functioneel armatuur
- IP65 beschermingsgraad, geschikt voor installatie in stoffige en vochtige omgevingen
- De hoge lichtopbrengst maakt montage op grote hoogten mogelijk
- De lange levensduur van de lichtbron (LED) reduceert de onderhoudskosten
- Uitgerust met een verwarmingselement, waardoor werkingstemperaturen tot -10°C mogelijk zijn

STS

230V  
AC

90%  
100%

# ProLED E bestelgegevens

Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving
	290412	ProLED E combi ST LED 230V 1u autonomie, incl. 3 pictogrammen RLO.
<b>Accessoires voor ProLED E</b>		
	290418	ProLED enkelzijdige pictogrammen set, pijlen rechts/links en onder. Leesafstand: 24 m.
	290419	ProLED enkelzijdig pictogram, pijl naar boven.
	290422	ProLED dubbelzijdige pictogrammen set, pijlen rechts/links en 2x onder. Leesafstand: 29 m.
	290417	ProLED V-kap dubbelzijdig met pictogrammen.
	290416	ProLED plafond/vlag consool beugel/steun. Voor plafondmontage of montage op 90° vanaf de wand.
	290420	ProLED pendelbuis 2m.
	299004	Pro-/UniLED beschermkorf, beschermt de armatuur tegen externe mechanische druk. Wit gemoffeld staal.
	290414	ProLED diodematrix. Reserve LED
	290099	Plug-in module potentiaal vrij. Met NO of NG contacten.
	290415	Batterij 3,6V/2.0Ah NiMH. Noodbatterij voor 1 uur autonomie.

## **Honeywell Life Safety Benelux**

### **Honeywell Life Safety SA Belgium**

Liege Airport Business Park  
Building B50  
4460 Grâce-Hollogne

T: (+32) 4 2470300  
F: (+32) 4 2470220  
@: info.hlsbe@honeywell.com

### **Honeywell Life Safety Netherlands**

Rietveldenweg 32a  
5222 AR s'-Hertogenbosch

T: (+31) 736273273  
F: (+31) 736273295  
@: info.hlsnl@honeywell.com

Doc. referentie: ELS\_PRODUCT CATALOGUE\_NL\_V2.1  
February 2014  
Subject to change without prior notice  
© 2013 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.