

RIE 16.1.4 – Noodverlichting

Wat is noodverlichting?

Noodverlichting is verlichting die in werking treedt wanneer normale verlichting als gevolg van een stroomstoring uitvalt gevoed met een bron die onafhankelijk is van de bron van de normale verlichting.

Wat is de functie van noodverlichting?

Aanwezige noodverlichting helpt om een veilige situatie voor bezoekers en werknemers te creëren. Door de noodverlichting kan men de vluchtroute vinden en deze veilig naar de uitgang volgen.

Welke soorten noodverlichting zijn er?

Vluchtwegverlichting: noodverlichting dat de vluchtwegen verlicht. Armaturen branden alleen in geval van een stroomstoring.

Vluchtwegaanduiding: noodverlichting die vluchtwegen en uitgangen voor het verlaten van het gebouw aanduiden. Armaturen zijn voorzien van een pictogram en dienen permanent te branden en zijn altijd goed zichtbaar!

Welke pictogrammen moeten worden gebruikt?

De groen-witte pictogrammen uit de NEN-EN-ISO 7010 ('het rennende mannetje in deuropening'). Het pictogram Nooduitgang 'hoefijzer' is een aanduiding voor een uitgang die tevens kan worden gebruikt als nooduitgang (alleen voor een buitendeur). Teksten zijn niet meer toegestaan!

Moet de noodverlichting jaarlijks gecontroleerd en onderhouden worden?

Jaarlijkse controle en onderhoud van en aan noodverlichting is verplicht. Inspectie en onderhoudsinterval van 1 jaar.

Wat dient er plaats te vinden bij het jaarlijks onderhoud?

- Inspectie van de functionaliteit: visuele inspectie op beschadigingen, vervuiling en veroudering.
- Testen van de functionaliteit: gecontroleerd of de lamp nog goed functioneert en in werking treedt bij spanningsuitval.
- Testen van autonomie van de accu: controle of het armatuur een autonomie (accubrandduur) behaalt van 1 uur door het spanningsloos maken van de installatie.

Wat is autonomie en hoe testen we dit?

Autonomie is de volledige brandduur in nood op de noodvoeding. Eis in Nederland is een brandduur van 1 uur. Dit is te testen door middel van een automatisch testsysteem in het armatuur of door het spanningsloos maken van de installatie.






Hoe vaak moeten accu's van een decentrale noodverlichting vervangen worden?

Wanneer de autonomie van 1 uur niet bereikt worden. Volgens voorschriften van de fabrikant die bij het ontwerp van de accu de eis heeft dat de accu na 4 jaar nog de gewenste autonomie heeft. Zodoende preventieve vervanging elke vier jaar.

Hoe vaak moeten lampen vervangen worden?

De gebruiksduur van een TL-buis is 8000 branduren. In de praktijk zullen de TL-buizen bij permanent brandende armaturen na 13 à 14 maanden uitvallen. Advies zou daarom zijn: de buizen te vervangen bij de jaarlijkse controle.

	<p>Alternatieve aanduiding voor een uitgang die tevens kan worden gebruikt als nooduitgang (alleen voor een buitendeur)</p>
	<p>Aanduiding voor Nooduitgang</p>
	<p>Aanduiding Vluchtweg links</p>
	<p>Aanduiding Vluchtweg rechts</p>

	Aanduiding Vluchtweg links beneden
	Aanduiding Vluchtweg rechts beneden
	Aanduiding Vluchtweg links boven
	Aanduiding Vluchtweg rechts boven
	Aanduiding Nooduitgang vrijlaten

Wet- & regelgeving

Artikel 3.7. Veilig gebruik van vluchtwegen en nooduitgangen.

- Vluchtwegen en nooduitgangen zijn vrij van obstakels.
- Nooduitgangen kunnen te allen tijde worden geopend.
- Deuren van nooduitgangen en deuren op het traject van de vluchtwegen zijn op eenvoudige wijze van binnenuit naar buiten toe te openen.
- Schuif- en draaideuren worden niet als nooduitgang gebruikt mits een schuifdeur een voorziening heeft zodat bij stroomuitval deze een eigen stroombron heeft.
- De vluchtwegen en nooduitgangen die bij het uitvallen van de verlichting slecht zichtbaar zijn, zijn voorzien van een adequate noodverlichting.
- Vanaf elk willekeurig punt in de betreffende ruimte moet minimaal één vluchtwegaanduiding zichtbaar zijn.

Bouwbesluit

Bouwbesluit bevat minimum bouwtechnische voorschriften voor nieuw te bouwen bouwwerken. Voorschriften worden in de vorm van functionele en prestatie-eisen gesteld. In een Bouwbesluit worden algemene eisen gedefinieerd t.a.v. noodverlichting. Voor de uitvoering hiervan verwijst het naar de Gemeentelijke bouwverordening.

Gebruiksbesluit: besluit Brandveilig Gebruik Bouwwerken

Besluit gebaseerd op Model Bouwverordening. In dit besluit liggen voorschriften vast m.b.t. gebruik bouwwerken uit het oogpunt van de brandveiligheid. In het besluit wordt verwezen naar normbladen en voorschriften m.b.t. noodverlichting. Dit zijn de NEN-EN 1838 en NEN 6088.

Arbowet

In kader van Arbowet is het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht. In dit besluit staat de veiligheid en gezondheid op arbeidsplaatsen centraal. Als gevolg van deze regelgeving berust bij werkgever de verplichting hier zorg voor te dragen. Zo dient deze te zorgen voor aanwezigheid van vluchtwegen en nooduitgangen. Ook noodverlichting is een noodzakelijke voorziening. Deze dient een veilig gebruik van vluchtwegen en nooduitgangen mogelijk te maken.



Verwijzingen

Voor aanvullende informatie, zie Arbobesluit artikel 3.6 & 3.7 en pictogrammen NEN-EN-ISO 7010. Onderwerp staat vermeld in de digitale RI&E-manager punt 16.1.4.

Samenvatting:

- armaturen dienen permanent te branden en altijd goed zichtbaar te zijn;
- nooduitgang 'hoefijzer' is aanduiding voor uitgang die kan worden gebruikt als nooduitgang (alleen voor buitendeur). Teksten zijn niet toegestaan!
- vluchtwegen en nooduitgangen vrij van obstakels;
- nooduitgangen kunnen te allen tijde worden geopend;
- deuren van nooduitgangen dienen van binnen naar buiten toe te openen;
- vanaf elk willekeurig punt in de betreffende ruimte moet minimaal één vluchtwegaanduiding zichtbaar zijn;
- jaarlijkse controle en onderhoud van en aan noodverlichting is verplicht;
- de gebruiksduur van een TL-buis is 8000 branduren. Bij permanent brandend vallen de armaturen na 13 à 14 maanden uit;
- Wet- & regelgeving: ouwbesluit, Gebruiksbesluit en Arbo-wet.