

Westpoort Data Centre

Beschrijving van noodverlichting

Documentreferentie: 1A-RT-E-9001-X-PRM

Datum 02/12/2022

Revisie 0.1

Classificatie ☐ Vertrouwelijk

Revisie	Gegevens revisie / type afgifte	Pagina nrs.	Document voorbereid door			Document gecontroleerd door		
			Naam	Afgemeld	Datum	Naam	Afgemeld	Datum
0.1	WABO Vergunning	3			02/12/2022			02/12/2022

Dit document en de inhoud ervan is vertrouwelijk en is voorbereid en uitsluitend bedoeld ter informatie van en voor gebruik met betrekking tot Westpoort Data Centre.

Red Engineering Design Limited is niet verantwoordelijk of aansprakelijk tegenover andere partijen (met uitzondering van overlijden en lichamelijk letsel) met betrekking tot of als gevolg van of in verband met dit document en/of de inhoud ervan.

Auteursrecht:

Het auteursrecht van dit document ligt bij Red Engineering Design Limited. Dit document mag niet in z'n geheel of in delen worden gereproduceerd zonder diens uitdrukkelijke schriftelijke toestemming.

Beschrijving van noodverlichting

Noodverlichting (vluchtroutes) is ontworpen conform:

1. Bouwbesluit 2012;
2. NEN-EN 1838: Toegepaste verlichtingstechniek - Noodverlichting (de meest strikte criteria worden gebruikt);
3. NEN EN 50172: Vluchtroute-verlichtingssystemen
4. Verlichting gespecificeerd conform NEN-EN-IEC 60598-1: Verlichting - Algemene vereisten en test.

Er wordt een centraal batterijsysteem (CBS) aangebracht voor nooduitgang- en vluchtrouteverlichting in het gehele voorgestelde datacenter-gebouw.

Het centrale batterijsysteem waarborgt:

1. Bewaking van de efficiëntie van de noodverlichtingsarmaturen (afzonderlijke verlichtingsbewaking),
2. Online batterij-regelsysteem voor de bewaking van elk afzonderlijk batterijblok,
3. Gemengde modus van verlichting op één circuit,
4. Vier bedrijfsmodi van de verlichting op circuit (onderhouden, niet-onderhouden, geschakeld, dimmen),
5. Afzonderlijke regeling van elke verlichting,
6. Visualisatie zorgt voor weergave van alle centrale batterijsystemen op één computer.
7. Voldoet aan NEN EN 50171: Centrale voedingssystemen.

Het centrale batterijsysteem moet zich op een AC/DC-systeem bevinden dat onderhouden (altijd "aan") uitgangsverlichting en standalone niet-onderhouden (alleen "aan" tijdens stroomstoring/-uitval) punttype noodverlichting die in het gebouw is geïnstalleerd voedt, regelt en bewaakt.

Noodbewegwijzeringsverlichting wordt tot stand gebracht door middel van bewegwijzeringsverlichting om duidelijke identificatie van de vluchtrichting te waarborgen.

Voor uitgangsbordverlichting wordt een ledverlichtingsbron gebruikt die boven elke nooduitgangsdeur wordt gemonteerd en op plekken waar er meerdere richtingsmogelijkheden zijn. Tijdens stroomuitval blijft de uitgangs- en vluchtverlichting minimaal een uur branden.