

NIEUWBOUW QUOOKER

Innovatie en duurzaamheid onder één dak



Naadloze integratie van centrale noodverlichting

Over Quooker

Quooker ontwikkelt en produceert vanuit het internationale hoofdkantoor in Ridderkerk slimme en duurzame keukenoplossingen. De missie is duidelijk: De kokendwaterkraan tot een onmisbare tool in iedere keuken ter wereld maken.

Ontwikkeling, ontwerp en productie vinden volledig onder één dak plaats. De organisatie kenmerkt zich door een vastberaden, originele en onafhankelijke manier van werken, met een sterke verantwoordelijkheid voor kwaliteit en duurzaamheid.

Duurzaam en toekomstgericht gebouwd

Op bedrijventerrein Nieuw Reijerwaard in Ridderkerk realiseert Quooker een nieuw, energieneutraal en klimaatadaptief bedrijfspand.

Door sterke groei waren productie, opslag en kantoorfuncties verspreid over meerdere locaties. De nieuwbouw brengt alle disciplines weer samen onder één dak in een compact en innovatief gebouw, met de ambitie het duurzaamheidsniveau BREEAM Outstanding te behalen.

Met ruimte voor verdere groei en aandacht voor een gezonde en groene werkomgeving vormt het nieuwe pand een toekomstbestendige basis voor de organisatie.

INOTEC
Noodverlichting



Projectoverzicht

Keuze voor duurzame en toekomstgerichte centrale noodverlichting na grondige TCO analyse

Groen & Aldenkamp heeft, na overleg met en op verzoek van Quooker, INOTEC uitgenodigd om samen een heldere Total Cost of Ownership over een looptijd van 15 jaar op te stellen voor een Centrale noodverlichting oplossing versus een Decentrale noodverlichting oplossing.

Dit resulteerde in een gunstige TCO in het voordeel van een centraal noodverlichtingssysteem met een terugverdientijd van ca. 3 jaar van de initiële meer-investering. Naast voordelen als beheergemak en een hoge beschikbaarheid van haar noodverlichting over tijd heeft deze positieve TCO en korte terugverdientijd Quooker doen besluiten te kiezen voor de 230V centrale oplossing van INOTEC.

Voor de nieuwbouw heeft INOTEC opdracht gekregen voor het ontwerpen, leveren, begeleiden en inbedrijfstellen van een centraal noodverlichtingssysteem van het type CPS 220 - 64.0. Het CPS220 systeem wordt geïmplementeerd en voorziet in een volautomatische bewaking van alle, ca. 160, individuele LED vluchtrouteaanduiding- en vluchtrouteverlichting armaturen. De centrale web-gebaseerde INOView applicatie bevat een dashboard waarmee de status van het hele systeem wordt gemonitord.

De werkzaamheden vonden plaats vanaf de ontwerpfase tot aan inbedrijfstelling in nauwe samenwerking met installateur Groen & Aldenkamp en overige projectpartners.

Technische uitdagingen en oplossing

Integratie, schaal en beheersbaarheid

De schaal en multifunctionaliteit van het gebouw vroegen om een overzichtelijke, krachtige, flexibele en toekomstbestendige centrale noodverlichtingsoplossing die maximale betrouwbaarheid combineert met minimale onderhoudsinspanning.

Monitoring en beheer

Binnen een groot en logistiek intensief gebouw is snelle foutdetectie essentieel.

Het CPS 220/64 centrale noodverlichtingssysteem biedt:

- Continue bewaking
- Centrale rapportage
- Automatische zelftests
- Individuele armatuurbewaking
- Batterijcontrole
- TFT-touchscreen
- Beheer op afstand

Storingen worden direct gedetecteerd en gemeld, waardoor onderhoud efficiënt en preventief kan worden uitgevoerd.

Dit beperkt de onderhoudstijd en inspectielast, verhoogt de bedrijfszekerheid en brandveiligheid aanzienlijk, en maakt preventief onderhoud mogelijk.

Integratie in LED-lichtlijnen

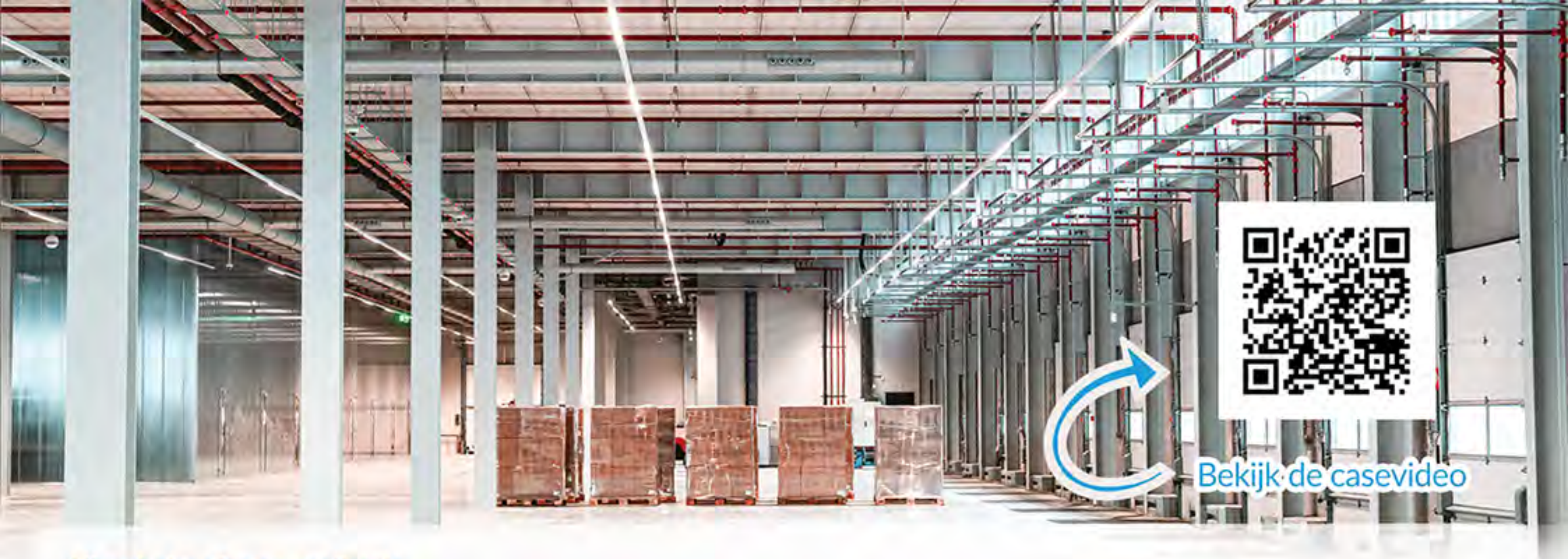
Een belangrijk deel van de noodverlichting is geïntegreerd in algemene LED-lichtlijnen. Met 100 adresmodules is de noodfunctionaliteit individueel adresseerbaar en volledig bewaakbaar in de armaturen.

Esthetiek en functionaliteit

In een modern bedrijfsgebouw waar architectuur en merkidentiteit samenkomen, mag noodverlichting het ontwerp niet verstoren. Door de combinatie van robuuste en discrete vluchtrouteaanduiding en vluchtwegverlichting armaturen én geïntegreerde noodfunctionaliteit in LED-lichtlijnen blijft de visuele rust behouden, zonder concessies aan veiligheid of normering.



De modulaire opbouw van de CPS 220/64 en de keuze uit verschillende onderstations bieden voor elke toepassing de juiste oplossing.



Klantbehoefte en realisatie

De eisen van Quooker waren helder

Een centraal noodverlichtingssysteem dat schaalbaar, betrouwbaar en volledig geïntegreerd is in het licht- en gebouwconcept. Een systeem "dat alles kan".

Veiligheid en duurzaamheid als integraal onderdeel

Met het krachtige INOTEC CPS 220/64 centrale noodverlichtingssysteem en individuele adressering op armatuurniveau beschikt het gebouw over een toekomstbestendige structuur, voorbereid op uitbreidingen en aanpassingen.

Dankzij hun energie-efficiëntie en lange levensduur dragen – naast het centrale voedingssysteem – ook de LED-noodverlichting armaturen bij aan de duurzaamheid van



Oplossing bestaat uit

- 1 x INOTEC CPS 220 / 64 / 11kW
- 2 x Change Over Device Card 4x2A
- 3 x Change Over Device Card 2x4A
- 2 x CPUSB 220 / 64 / 1 – 2x4A
- 5 x SNP 1020E 68mm LED vluchtrouteaanduiding
- 9 x SNP 2435 LED vluchtrouteaanduiding
- 13 x SNP 7135 LED vluchtrouteaanduiding
- 4 x SNP 7235 S LED vluchtrouteaanduiding
- 3 x SN 2100 LED IP65 vluchtwegverlichting
- 8 x SN 9400-12 SLB LED RAL 9016 vluchtwegverlichting
- 13 x SN 8400-12 SLB LED RAL 9016 vluchtwegverlichting
- 8 x SN 6201-03 LED 4K RAL 7015 buiten vluchtwegverlichting
- 100 x J-SV-Module / S / 5-120W
- 18 x 12V OGI-batterijen

INOTEC realiseert duurzame noodverlichtingsoplossingen waarin innovatie, flexibiliteit en betrouwbaarheid naadloos samenkomen.

Gerealiseerde oplossing

De combinatie van centrale voeding, individuele monitoring en integratie in LED-lichtlijnen maakt het systeem technisch robuust en bouwkundig discreet.

De centrale noodverlichtingsarchitectuur zorgt voor:

- Naadloze integratie met de algemene verlichting
- Transparant en efficiënt beheer
- Maximale bedrijfszekerheid
- Lage Total Cost of Ownership
- Centrale monitoring op afstand
- Klaar voor toekomstige uitbreiding

Betrouwbaar, schaalbaar en toekomstgericht

Bij de nieuwe Quooker-huisvesting is veiligheid vanaf het begin verankerd in zowel het ontwerp als de techniek. De onopvallende integratie van de centrale noodverlichting van INOTEC garandeert een optimale betrouwbaarheid en schaalbaarheid.

De integratie van centrale noodverlichting 'die alles kan' in de algemene lichtlijnarmaturen zorgt voor flexibiliteit en onderhoudsgemak. Samen met de lange levensduur van de batterijen en armaturen in combinatie met lage onderhoudskosten en hoge beschikbaarheid sluit dit naadloos aan op de duurzame ambities van Quooker.

Onopvallend, robuust en flexibel

Bij dit project komt onze visie volledig tot zijn recht: een onopvallende geïntegreerde oplossing die uitblinkt in innovatie, duurzaamheid en een lage TCO, waardoor veiligheid, hoge beschikbaarheid en economische efficiëntie hand in hand gaan.

Dit ontwerp laat zien hoe onze centrale noodverlichting naadloos versmelt met een modern, duurzaam gebouw.

INOTEC
Noodverlichting

CUSTOMER CASE
NIEUWBOUW QUOOKER, RIDDERKERK



INOTEC

Meer dan alleen licht!



INOTEC Noodverlichting BV

Laan van de Kreeft 155
NL - 7324 BX Apeldoorn
Telefoon: +31 (0)55 355 12 01
info@inotec-noodverlichting.nl
www.inotec-noodverlichting.nl

