

CASE STUDY



KLANT: Fiege Logistics
LOCATIE: Nieuwegein
PROJECT: Verlichten 24/7 Fulfilment Centre met LED LS Downlights



FIEGE

The World of Logistics

“De wens van Fiege was om tussen de stellingen een lichtoutput van ten minste 150 lux te hebben. Door onze armaturen in te stellen op 60% (180 lux), kunnen we hier al ruimschoots aan voldoen.”

Het distributiecentrum aan Inundatiedok 34 in Nieuwegein, waar ooit V&D was gehuisvest, is onlangs door nieuwe huurder Fiege Nederland getransformeerd tot een 24/7 fulfilment center. Het DC fungeert binnen het netwerk van de logistiek dienstverlener als centraal e-commerce centrum, van waaruit de logistiek voor diverse klanten wordt verzorgd.

“Om het gebouw geschikt te maken voor zijn nieuwe functie, heeft eigenaar van het pand Warehouses De Pauw Nederland N.V. onder meer een deel van de mezzaninevloeren verwijderd”, vertelt Niels Lindenbergh, Head of Sales & Projects bij Fiege. “Hierdoor ontstond een cascoruimte van circa 13.000 m² vloeroppervlak en 12 meter hoog, die we volledig hebben benut voor de plaatsing van palletstellingen en bulkopslag. Op de plekken van de voormalige mezzaninevloeren hebben we de verlichting vervangen. En op de plekken waar zich de technische installaties bevonden, hebben we nieuwe verlichting geplaatst. Hierbij hebben we de samenwerking gezocht met Bever Innovations Industrial, die begin 2016 ook onze nieuwe Cross Dock faciliteit in Zaandam van LED-verlichting heeft voorzien.”

HOGE KWALITEIT, LANGE LEVENSDUUR

“Voor de nieuwbouw in Zaandam hebben we uitgebreid onderzocht welke verlichting het best past bij Fiege en onze doelstellingen”, vertelt Lindenbergh. “Hieruit kwam naar voren dat we niet alleen een hoge kwaliteit verlichting, een optimale energiezuinigheid en een lange levensduur wensen, met een minimale afschrijving, maar ook dat de verlichting flexibel en optimaal regelbaar moet zijn. Eisen die ook gelden in Nieuwegein, waar in een deel van de stellingpaden slechts enkele uren per dag activiteit is. Een optimale lichtsturing is hier een must, zodat nergens onnodig verlichting brandt.”



Waar in Zaandam de LS Downlights LED-armaturen van Bever Innovations zijn geïnstalleerd, maakt Nieuwegein gebruik van de allernieuwste Smart technologie, waarmee armaturen niet alleen individueel maar ook in zones (draadloos) geschakeld kunnen worden. “Om een gelijkmatig lichtbeeld te genereren, hebben we in de stellingpaden onze speciale ‘Rectangular Beam’ optieken voor hoge stellingen gemonteerd”, vertelt Tomas van Ham, Consultant Industrial Lighting bij Bever Innovations Industrial. “De wens van Fiege was om tussen de stellingen een lichtoutput van ten minste 150 lux te hebben. Door onze armaturen in te stellen op 60% (180 lux), kunnen we hier al ruimschoots aan voldoen. Daarbij bieden we Fiege de mogelijkheid om de lichtsterktes flexibel aan te passen, wanneer in de toekomst meer of minder licht gewenst is.”

EGAAL LICHTBEELD, MINIMAAL ENERGIEVERBRUIK

Per gangpad van 60 meter zijn vier Smart-armaturen gemonteerd, die continu informatie over bijvoorbeeld daglichtwaardes en beweging aan elkaar doorgeven, waarop vervolgens de lichtoutput wordt aangepast. “Een optimaal lichtbeeld én een minimaal energieverbruik zijn het duurzame resultaat”, vertelt Van Ham. “Ten opzichte van de oude situatie heeft Fiege een besparing van maar liefst 74% op het aansluitvermogen gerealiseerd.”

Wanneer gedurende twee minuten geen activiteit in een stellingpad wordt waargenomen, dimmen de armaturen automatisch terug, waarbij Premium zelfs een extra dimstap mogelijk maakt. “Eén armatuur dimt in dit geval iets langzamer terug, waardoor gedurende een halfuur oriëntatielicht in de ruimte geborgd wordt”, vertelt Van Ham. “Wanneer mensen binnen een halfuur opnieuw het gangpad inrijden, worden ze niet met een donker pad geconfronteerd. De nieuwste versie van onze Smart-armaturen beschikt bovendien over een gepatenteerde Emergency Lighting technologie, die maximale flexibiliteit in noodverlichting biedt. Klanten kunnen in de Bever app eenvoudig lampen selecteren, die in geval van nood minimaal anderhalf uur (autonomietijd) als noodverlichtingsarmaturen functioneren.” In de Bever app kan alle data van de armaturen worden uitgelezen. Denk bijvoorbeeld aan het energieverbruik, de onderhoudsstatus van de armaturen én de activiteit. Lindenbergh: “Bovendien biedt deze data mogelijkheden voor predictive maintenance (100% voorspelbaar onderhoud).”

VOORDELEN

Flexibele schakeling:

Dankzij de Smart-technologie kunnen armaturen niet alleen individueel maar ook in zones (draadloos) geschakeld worden.

Gelijkmatig lichtbeeld:

De 'Rectangular Beam' optieken genereren een langwerpig en egaal lichtbeeld, ook op grote hoogte.

Energiebesparing:

De Smart-armaturen branden alleen waar en wanneer nodig.



Bever Innovations B.V.

Techniekweg 2 | 4301 RT Zierikzee

Nederland

Tel +31(0)111 74 54 00

info@beverinnovations.com

www.beverinnovations.com

Industrial_CASE STUDY_Fiege Nieuwegein