



DE KLEINE WILLEM in de spotlight

Duurzaamheid en installatiegemak

Over het theater

Het Wilminktheater en Muziekcentrum te Enschede vormt met zes podia in vier gebouwen (het Wilminktheater, Muziekcentrum, de Grote Kerk en De Kleine Willem) het culturele hart van de regio. Jaarlijks bezoeken ruim 200.000 mensen de circa 450 voorstellingen en concerten.

Op slechts een steenworp van de Grote Kerk bevindt zich De Kleine Willem, een intieme en karaktervolle locatie die geschiedenis uitstraalt en een bijzondere ambiance biedt voor culturele voorstellingen en zakelijke bijeenkomsten.

Praktisch, sociaal en toekomstbestendig

Met een kleine 300 stoelen en een authentieke theaterentourage, biedt De Kleine Willem onder de vleugels van het Wilminktheater, een podium voor cabaret en kleinkunst, muziek(theater), solotoneel en jeugdtheater.

Het gebouw – oorspronkelijk aan het begin van de 20e eeuw gebouwd als theatercafé – ontwikkelde zich door de jaren heen tot een geliefde plek voor uiteenlopende evenementen en draagt daarmee een rijke culturele erfenis.

INOTEC
Noodverlichting



Projectoverzicht

Renovatie en modernisering van noodverlichting

In De Kleine Willem stond een belangrijke vernieuwing op de planning: De BMC en de noodverlichting moest volledig worden gemoderniseerd.

Het bestaande systeem voldeed technisch niet meer aan de eisen van deze tijd. Tegelijkertijd moest de renovatie plaatsvinden zonder ingrijpende bouwkundige aanpassingen en zonder afbreuk te doen aan de uitstraling van het theater.

Er is gekozen voor een 24V CLS FUSION centrale noodverlichtingsoplossing van INOTEC. Betrouwbaar, flexibel en klaar voor de toekomst.

Technische uitdagingen en oplossing

Een onzichtbare, maar betrouwbare aanpak

Een specifiek uitdaging zat in de traptredeverlichting.

De bestaande armaturen moesten één-op-één worden vervangen in de bestaande uitsparingen. Zonder breekwerk, zonder aanpassingen.

Daarnaast moest de noodverlichting kunnen meedimmen vóór, tijdens en na elke voorstelling. Veiligheid mocht zichtbaar aanwezig zijn wanneer nodig, maar visueel opgaan in de omgeving tijdens de beleving van het publiek.

Discretie was hierbij essentieel.

Maximaal installatiegemak

Voor de traptreden ontwikkelden we een 'maatwerk' armatuur dat één-op-één past in de bestaande uitsparingen. De nieuwe, op maat gemaakte traptrede armaturen vervangen plug-and-play de oude traptrederoosters.

Compact, strak en zonder aanpassingen snel te installeren.

De combinatie van een compacte lichtbron en een duurzame afdekplaat zorgde voor een snelle en efficiënte renovatie met een perfect passend eindresultaat.

Centrale noodverlichtingsarchitectuur

Alle vluchtrouteaanduiding en vluchtrouteverlichting – binnen en buiten – zijn vervangen door moderne, discrete INOTEC armaturen. Deze worden centraal gevoed, bewaakt en aangestuurd via het INOTEC CLS FUSION systeem.

Een slim, schaalbaar en op afstand te beheren systeem zonder extra bekabeling, met een korte implementatietijd en maximale flexibiliteit voor de toekomst.

Monitoring en beheer op afstand

Met individuele armatuurbewaking en het standaard geïntegreerde Batterij Controle Systeem wordt de brandveiligheid aanzienlijk verhoogd en wordt preventief onderhoud mogelijk gemaakt.

Het systeem kan worden beheerd zowel op afstand via INOWeb en INOView als op locatie via het TFT-touchscreen.

Automatische testroutines zorgen ervoor dat periodieke controles efficiënt verlopen, zonder dat fysieke inspecties nodig zijn. Storingen worden snel gedetecteerd en gerapporteerd, waardoor minder facilitaire inzet nodig is en onderhoudsacties gericht en proactief kunnen worden ingezet (predictive maintenance).



In het CLS FUSION systeem komen innovatieve technologieën en slimme concepten samen tot een geavanceerde oplossing voor centrale noodverlichting.



[Bekijk de casevideo](#)

Klantbehoefte en realisatie

Eisen van het theater

De wens was helder: een moderne en veilige oplossing die technisch vooruitloopt, maar visueel en functioneel volledig opgaat in de theaterbeleving.

Een systeem dat meebeweegt met het lichtontwerp van voorstellingen en tegelijkertijd zich aanpast aan de sfeer in de zaal, terwijl op de achtergrond continu maximale veiligheid wordt gewaarborgd.

Duurzaamheid, toekomstbestendig architectuur, kosteneffectief beheer en flexibiliteit konden niet ontbreken.

De oorspronkelijke roosters en gloeilampen in de traptredearmaturen zijn vervangen door een strakke, moderne, duurzame afdekplaat met geïntegreerde LED-verlichting in dezelfde 3000K kleurtemperatuur als de overige sfeerverlichting. Daarnaast zijn elegante vluchtwegverlichtingsarmaturen gewenst aan de buitenzijde van elke finale nooduitgang, conform NEN-EN 1838 en de Arbowet.

Ook was het van belang dat de renovatie en modernisering snel konden worden uitgevoerd, met zo min mogelijk verstoring van de voorstellingen.

Oplossing bestaat uit

- 1 x INOTEC CLS Fusion 24Ah Power centrale (incl. Batterij Controle Systeem)
- 1 x INOTEC SU CF 2x3A 24V CLS Change over Device Card
- 55 x INOTEC SN 6109 24V RAL 9005 traptrede armaturen
- 4 x INOTEC SN 6109 24V RAL 9016 traptrede armaturen
- 8 x INOTEC SN 9400-12 SLB 24V RAL 9016 vluchtwegverlichting armaturen
- 5x INOTEC SNP 7120 24V vluchtrouteaanduiding armaturen
- 5x INOTEC SN 6201-03 24V 3K IP65 RAL 7015 compact design buiten vluchtwegverlichting armaturen
- 2 x 12V - 26Ah OGI-Batterijen

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

Gerealiseerde oplossing

Met het centrale voedingssysteem van INOTEC beschikt De Kleine Willem over een duurzame, flexibele en toekomstbestendige noodverlichtingsoplossing die technisch overtuigt en naadloos aansluit bij de sfeer en uitstraling van het theater.

Alle armaturen worden centraal gevoed, bewaakt en aangestuurd via het CLS FUSION systeem. Een slim, schaalbaar en op afstand te beheren systeem, zonder extra bekabeling. Plafondinbouw, wandopbouw en de op maat gemaakte traptredearmaturen zijn eenvoudig en snel te installeren, letterlijk plug-and-play.

Dit zorgt voor een snelle ombouw, een korte implementatietijd en maximale flexibiliteit voor toekomstige uitbreidingen. Dankzij de JOKER-functie kunnen alle noodarmaturen op hetzelfde circuit functioneren als continu, niet-continu, geschakeld, gedimd en – indien gewenst – als dynamische vluchtrouteaanduiding.

De efficiënte technologie en minimale onderhouds-inspanningen zorgen voor een lage Total Cost of Ownership (TCO).

De beleving. Daar gaat het om bij een theater.

Noodverlichting en algemene verlichting vormen één geheel in sfeer en uitstraling. Ze dimmen mee voor, tijdens en na elke voorstelling, zodat veiligheid en beleving naadloos samenkomen.

Een veilige, moderne oplossing die past bij de kwaliteit van het theater. Duurzaam, flexibel en toekomstbestendig.

INOTEC
Noodverlichting

CUSTOMER CASE

DE KLEINE WILLEM, ENSCHEDE



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

