

Illuminazione urbana: comfort e sicurezza per il cittadino

Lo sguardo rivolto al futuro, la ricerca come cuore pulsante dell'attività e il supporto dei migliori partner tecnologici

AEC ILLUMINAZIONE



Siemens PLM Software

www.siemens.it/plm

► Sfide operative:

Sviluppo di prodotti innovativi ai più alti standard qualitativi

Produzione diversificata e consapevole

Mole crescente d'informazioni da gestire: requisiti e normative ambientali, prestazioni e modifiche di ciascun componente degli impianti sviluppati

► Chiavi per il successo:

NX, per lo sviluppo digitale di tutti i nuclei componenti di un apparecchio di illuminazione

Teamcenter Express, per una migliore condivisione delle informazioni di prodotto e processo tra tutti gli operatori coinvolti e la garanzia del loro aggiornamento in tempo reale

Teamcenter Express, per una miglior gestione e un maggior controllo delle procedure interne e delle normative

Supporto dei tecnici di Siemens PLM Software

► Risultati:

Ridotti tempi di messa in produzione

Accresciuta fruibilità dei dati, semplificato il reperimento e il riutilizzo

Dal 1957 AEC Illuminazione realizza soluzioni per l'illuminazione pubblica coniugando tecnologia e design in una perfetta sintesi innovativa, e con l'obiettivo di offrire al cittadino massimo comfort e totale sicurezza. Un'azienda divenuta Leader in Italia per il settore di competenza, che ha oggi un ruolo di rilievo in tutta Europa, in Medio e Estremo oriente, Australia e Nuova Zelanda, e la cui produzione deve pertanto relazionarsi alle specifiche problematiche ambientali tipiche del luogo di installazione con soluzioni ad hoc.

La capacità di AEC di raggiungere gli obiettivi preposti si deve a diversi fattori: primo fra tutti l'intensa attività di ricerca sulle tecnologie e sulle soluzioni elettroniche che alimentano le apparecchiature. Inoltre, la scelta di testare, validare e certificare ogni prodotto attraverso prove tecniche effettuate in laboratori interni alla struttura, prima che sia candidato alle certificazioni ufficiali. Ma si deve anche a una strategia di sviluppo acuta e perspicace che pone i principi fondamentali, quali il risparmio energetico e la sicurezza per il cittadino, alla base della progettazione. Si può sicuramente affermare che AEC non convalida e verifica i propri prodotti, ma li sviluppa intrinsecamente in armonia con molteplici direttive e requisiti. Scelte specifiche e puntuali relative alla selezione dei gruppi ottici e alla ricerca dei materiali guidano la progettazione e la produzione degli impianti di illuminazione; in seguito, durata e versatilità del prodotto, assistenza e servizio illuminotecnico concorrono a garantire l'adempimento dell'impegno preso col cittadino.

Per sviluppare, progettare, testare internamente prodotti sempre più evoluti, e competitivi, AEC ha sentito la necessità di dotarsi di soluzioni di progettazione all'avanguardia nel mercato delle piattaforme CAD e cPDM. Ha cercato uno strumento unico che agevolasse lo sviluppo dell'apparecchio di illuminazione in tutte le sue parti e consentisse la riduzione del numero di campioni e prototipi. Una soluzione in grado di gestire diverse fasi, quali la progettazione ottica e meccanica (con lo studio e la modellazione di superfici complesse), la verifica (compresa la modellazione e l'analisi a elementi finiti), la modifica rapida e puntuale, e la progettazione elettrica/elettronica.

Per tutto questo, AEC ha scelto NX, la suite di sviluppo digitale del prodotto, che l'azienda ha recentemente implementato nel proprio ufficio tecnico per la progettazione di tutti i nuclei componenti un apparecchio di illuminazione: il gruppo ottico, la struttura e il cablaggio.

Inoltre, la produzione di una mole crescente d'informazioni legate a ciascun specifico componente, la necessità di poter sfruttare ricerche precedenti per la sua progettazione, la tracciatura delle verifiche eseguite nelle varie fasi, gli aggiornamenti e le modifiche continue, hanno reso necessario un sistema di gestione efficace e affidabile. Gli specialisti di AEC hanno trovato in Teamcenter Express la soluzione in grado di rendere tutte le informazioni di prodotto e processo facilmente fruibili a tutti gli operatori coinvolti.



SIEMENS

Soluzioni/Servizi

NX
Teamcenter Express

Settore di attività

AEC Illuminazione realizza soluzioni per l'illuminazione pubblica coniugando tecnologia e design in una perfetta sintesi innovativa, e con l'obiettivo di offrire al cittadino massimo comfort e totale sicurezza

www.aecilluminazione.com

Sede

Subbiano (AR) - Italia

“Siamo rimasti molto soddisfatti del supporto di Siemens PLM Software, che ha eseguito una vera e propria analisi dei processi aziendali, ha organizzato e condotto la formazione della nostra struttura, oltre ad affiancarci nell'esecuzione di un progetto pilota un consulente che ha esplorato e supportato le varie fasi di progettazione. Non si è avvertito il trauma del cambiamento, ma un trasporto positivo, e abbiamo rilevato grande entusiasmo in ufficio tecnico”

Ing. Lucchetti,
Project Manager in AEC

Il gruppo di lavoro istituito per lo screening delle varie soluzioni CAD e cPDM proposte dal mercato e per l'analisi delle relative prestazioni attraverso una serie di dimostrazioni pratiche, ha quindi identificato nell'integrazione di NX e Teamcenter Express la soluzione a tutti i requisiti aziendali. Dalle parole dell'Ing. Lucchetti, Project Manager AEC del progetto, “Alla scelta hanno concorso una serie di elementi. Alcune caratteristiche specifiche di NX e Teamcenter Express ci sono sembrate le più adatte alle nostre esigenze di oggi e di domani.

La scelta, infatti, è stata effettuata non solo sulla base delle esigenze attuali, ma anche in accordo con le proiezioni future dell'azienda”.

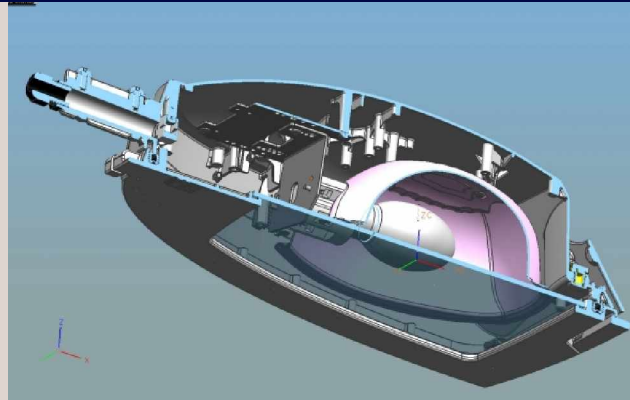
La completezza di un ambiente che integri diversi strumenti specifici è stata un altro parametro distintivo, perché coincide con la visione pionieristica ed espansiva dell'azienda “La possibilità di avere tutto integrato e di poterci rivolgere a un unico fornitore, o meglio, a un vero e proprio partner che ci desse determinate garanzie e che fosse in grado di accompagnarci nei progetti di ampliamento e negli sviluppi futuri, è stata determinante”, prosegue Lucchetti.

Tra i benefici attesi dall'adozione delle due soluzioni, quello di incrementare considerevolmente la produttività, riducendo i tempi di messa in produzione del progetto, grazie a una gestione più snella della distinta. I progettisti di AEC Illuminazione contano anche di raggiungere una migliore condivisione delle informazioni, e la garanzia del loro aggiornamento in tempo reale. Altri vantaggi sono attesi da una più efficiente archiviazione dei documenti e dei modelli dell'ufficio tecnico, che agevoli la reperibilità delle informazioni, nonché una miglior gestione e un maggior controllo delle procedure interne e delle normative.

Sebbene l'implementazione delle nuove tecnologie sia piuttosto recente alcuni vantaggi sono già stati rilevati, primo fra tutti un'accelerazione dei tempi di messa in produzione, determinata dalla possibilità di strutturare la distinta all'interno del CAD. Parlando del passaggio alla nuova tecnologia, l'Ing. Lucchetti afferma: “Per l'implementazione di entrambe le soluzioni, siamo rimasti molto soddisfatti del supporto di Siemens PLM Software, che ha eseguito una vera e propria analisi dei processi aziendali, ha organizzato e condotto la formazione della nostra struttura, oltre ad affiancarci nell'esecuzione di un progetto pilota un consulente che ha esplorato e supportato le varie fasi di progettazione”

Gli specialisti di AEC Illuminazione confermano quindi che l'aggiornamento di soluzioni e processi con l'implementazione di sistemi più efficaci non è un processo necessariamente doloroso, se gestito in maniera corretta. “Non si è avvertito il trauma del cambiamento, ma un trasporto positivo. Abbiamo rilevato un grande entusiasmo in ufficio tecnico; a pochi giorni dall'implementazione del sistema cPDM, i ragazzi si sono accorti di quanto l'accesso e la ricerca dei dati sia stata semplificata e snellita”.

Il management di AEC, estremamente aperto all'innovazione e propositivo, ha agevolato un atteggiamento fiducioso in tutto lo staff nell'affrontare i cambiamenti in corso, atteggiamento fondamentale per la buona riuscita di qualsiasi progetto che comporti un cambiamento di infrastrutture o di processi interni. Nell'ottica della continua ricerca della migliore soluzione per sé e per i propri clienti, AEC non ha intenzione di ritenersi appagata della soluzione attuale, ma intende valutare possibili sviluppi futuri di questa collaborazione, a medio/lungo termine.



Siemens PLM Software

Via Gaetano Crespi,12
20134 Milano
Tel 02 21057.1
Fax 02 2640618
www.siemens.it/plm

SIEMENS

2007 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Tutti i diritti riservati. Siemens e il logo Siemens sono marchi registrati di Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Parasolid, Tecnomatix, Femap, I-deas, JT, UGS Velocity Series e Geolus sono marchi registrati di proprietà. Tutti gli altri loghi, marchi commerciali o marchi di servizi citati appartengono ai rispettivi detentori. ©2006 UGS Corp. Tutti i diritti di Siemens PLM Software Inc. e di tutte le sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Febbraio 2009