

L'ARCA PLUS

Monografie di architettura

02

Aeroporti e Stazioni

Alsop Architects
Baum
Bentham/Crouwel
Brauer
Ellerbe/Becket
Fentress
Bradburn &
Associates
Foster Associates
G 14
Progettazione
Grimshaw
& Partners
Hi-Lim
Ingenhoven
Overdiek Petzinka
& Partner
Jourda
et Perraudin
Jung Lim
McClier Aviation
Group
Medium
Architekten
Murphy/Jahn
NACO
Pereira/Dworsky/
Sinclair/Williams
Rogers
Partnership
Takamatsu
TRA
Von Gerkan
Wondoshi

L'ARCAEDIZIONI

With English text

ARIANNE, realizzata dalla Targetti Sankey Spa e progettata da Luigi Trenti, è il risultato della applicazione delle più recenti tecnologie dei settori dell'illuminotecnica e dei materiali.

Per questo apparecchio sono state impiegate nuove lampade fluorescenti compatte a risparmio energetico e per la fabbricazione della sua scocca è stato usato un materiale particolare, il Baydur110, un tecnopolimero poliuretano microcellulare di recente concezione, prevalentemente utilizzato nell'industria aerospaziale e di inedito impiego nel settore illuminotecnico. La sorgente fluorescente, mai eccessivamente calda, ha permesso di adottare la tecnologia del Baydur110, che ha il grande, duplice vantaggio di essere autoestinguente e indeformabile fino a 115 °C.

La produzione con un solo stampo di tutto il corpo principale dell'apparecchio ha consentito molteplici possibilità formali e costruttive e una libertà di design ovviamente impossibile da ottenere con lamiere ed estrusi. Spigoli vivi, giunzioni saldate, viti e bulloni a vista, hanno qui lasciato spazio a una forma slanciata, di ispirazione bio-aerospaziale, caratterizzata da un armonico raccordarsi di superfici leggermente bombate strategicamente enfatizzate da suggestive, ritmiche fughe di luce bianche o colorate.

ARIANNE esce quindi dallo stampo già dotata di vano riflettore per due lampade, di vano componenti sufficientemente capiente per gli alimentatori elettronici e un eventuale modulo di emergenza, la cui batteria, di autonomia fino a tre ore, risulta facilmente accessibile dall'esterno per eventuali sostituzioni.

Gli apparecchi ad applique hanno in genere i punti di fissaggio nascosti e posizionati superiormente per facilitare l'operatore durante la fase di installazione e cablaggio elettrico.

Il sistema di fissaggio delle sospensioni si riduce a quattro semplici cavetti d'acciaio, dotati di un nuovo meccanismo di regolazione micrometrica dell'altezza.

ARIANNE è pensata per lampade fluorescenti compatte tipo TC-L da 55W ad alimentazione elettronica che, pur comportando un maggior investimento iniziale, permettono una accensione immediata senza sfarfallii e una assenza di effetti stroboscopici e rumorosità, esigenze irrinunciabili nei moderni ambienti di lavoro con videoterminali e soprattutto in ambienti di notevoli dimensioni, quali possono essere i luoghi aperti al pubblico, come gli spazi aeroportuali, le sale d'attesa e gli atrii delle stazioni.

Con questo tipo di lampade, sono a disposizione sorgenti luminose compatte di elevata potenza, disponibili in tre tonalità di luce (21, 31, 41) e con flusso luminoso simile a quello delle convenzionali lampade fluorescenti lineari ma con dimensioni in lunghezza ridotte della metà. L'alimentazione elettronica - a norme CEI - ha un assorbimento elettrico inferiore a quello degli alimentatori convenzionali del 27 per cento, una maggiore efficienza e una durata delle lampade superiore del 30-50 per cento a quelle tradizionali.

ARIANNE, con flussi luminosi variabili da 5800 a 9600 lumen a seconda della potenza del singolo apparecchio, può inoltre alloggiare i reattori elettronici dimmerabili che permettono una regolazione del

flusso luminoso fino al 10 per cento. Notevoli vantaggi si hanno anche a livello di costi di climatizzazione degli ambienti, che possono essere notevolmente inferiori in quanto lo sviluppo del calore viene ridotto di un terzo.

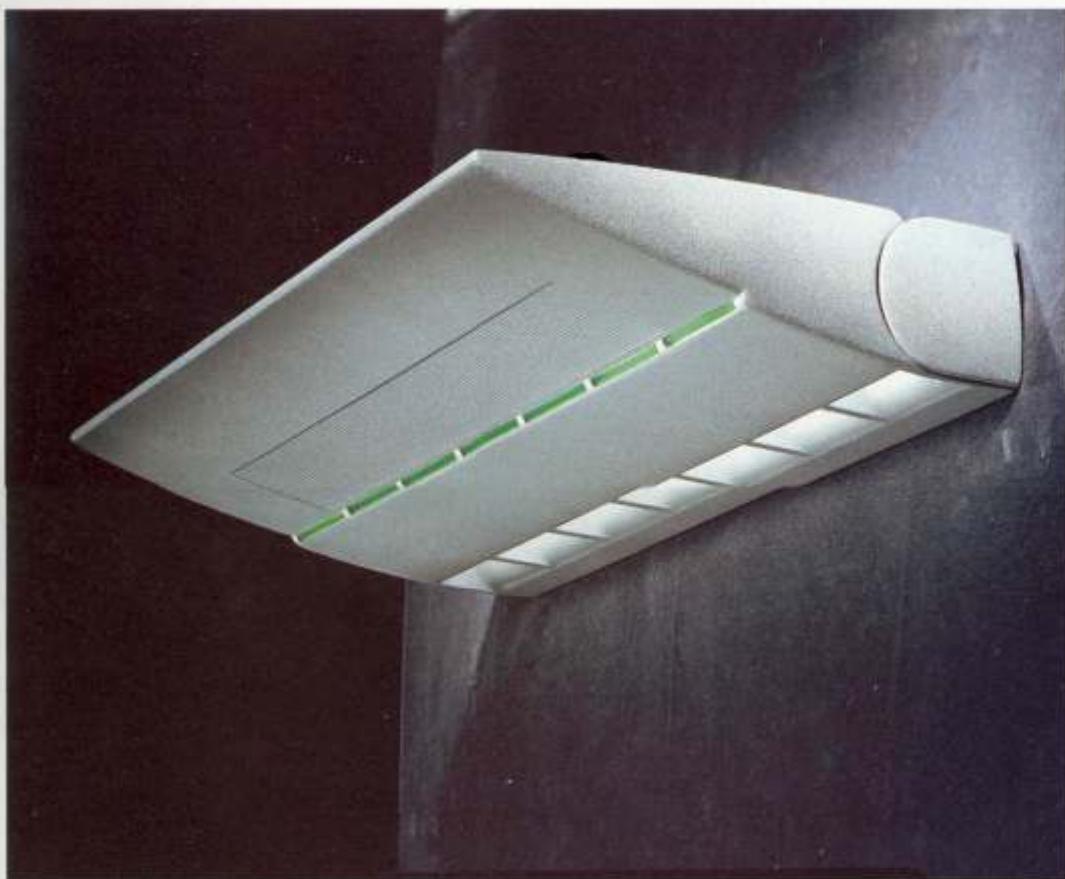
ARIANNE è studiata anche per una configurazione più tradizionale, con lampade TC-L da 36W alimentate da reattori a basse perdite e dotata di condensatore di rifasamento.

All'interno, come già all'esterno, massima cura nei particolari. Tutti i componenti elettrici ed elettronici formano un blocco-cablaggio unico, assemblato separatamente e poi semplicemente "calato" su ARIANNE; i reattori sono rivettati e cablati sulla staffa, mentre i portalampe sono montati sfalsati sui fianchi destro e sinistro del riflettore, stampati in policarbonato opalino riflettente anti UV. I portalampe hanno morsettiere posteriori nascoste e quindi nessun filo elettrico è visibile esternamente: questo significa estrema pulizia ma anche alto indice di protezione per l'utenza.

Il riflettore, di altissimo rendimento (85 per cento), dotato di uno speciale profilo a doppio evolvente studiato appositamente per lampade fluorescenti a due tubi, è stato messo a punto in collaborazione con il Laboratorio Goniometrico della Facoltà di Ingegneria Elettronica di Firenze, e realizzato in alluminio ottico di altissima qualità, facendo uso delle più moderne tecnologie a controllo numerico e laser per la lavorazione della lamiera. Il vano riflettore può essere protetto da polvere e insetti con opportuni schermi in policarbonato realizzati con stampa sottovuoto.

Per venire incontro alle crescenti esigenze di mercato, ARIANNE viene fornita anche in versioni a luce diretta dotate di griglie a bassa luminanza.

ARIANNE, presentata con successo al recente EuroLuce '94 e selezionata per "The International Yearbook of Design '94", è stata progettata (grazie anche alla preziosa collaborazione del Laboratorio Prove per la Sicurezza della Targetti Sankey Spa), a norme IMQ, in Classe II (doppio isolamento), conforme al marchio F per installazioni su superfici infiammabili e con grado di protezione massimo IP40.



ARIANNE

La tecnologia aerospaziale al servizio dell'illuminotecnica

