



CHASSIS IN METALLO O PLASTICA?

SCEGLI LA QUALITÀ, SICUREZZA E TRANQUILLITÀ

## IL NOSTRO IMPEGNO

Sharp/NEC Display Solutions ha scelto di utilizzare una struttura interamente in metallo nei suoi prodotti per display di grande superficie, evitando l'uso della plastica per tutte le parti strutturali del telaio. Non solo è una scelta positiva per la sostenibilità e la riciclabilità, ma è anche una scelta imperativa per sicurezza e protezione. Mantenendo la nostra apprezzata reputazione per prodotti di qualità superiore, Sharp/NEC seleziona le migliori componenti di qualità industriale e aderisce ai processi di produzione gestiti sotto rigoroso controllo di qualità giapponese. Scegliendo il metallo, noi stiamo facendo una scelta attiva per la qualità, garantendo tranquillità ai nostri clienti.

Sharp/NEC sceglie di utilizzare un telaio metallico mentre i nostri concorrenti spesso optano per plastica o policarbonato. Questo documento delinea l'ampia portata dei vantaggi dell'utilizzo del metallo.



**Sicurezza e protezione**

## MATERIALE RITARDANTE ANTINCENDIO

Uno chassis in metallo consente a Sharp/NEC di ottenere risultati eccellenti nella sicurezza antincendio e nelle prove di carico d'incendio; questo è obbligatorio negli spazi pubblici. Nessun prodotto comprendente principalmente parti in plastica può vantare questo. Nel 2019, l'aeroporto di Bruxelles ha lanciato un bando che descriveva i prodotti per pareti video basati su LCD e LED come "rivestimenti". Questo significa che i monitor video wall richiedono la stessa classificazione al fuoco dei materiali di costruzione. Da non confondere con resistenza al fuoco, ritardo al fuoco descrive il contributo di un prodotto nel ritardare o ridurre il fuoco, dando alle persone più tempo per fuggire. Il test del carico di incendio misura un prodotto in reazione al fuoco, compreso il suo contributo alla diffusione e all'intensità della fiamma e al rilascio di fumo e alle goccioline infuocate.

## PROVE DI CARICO DI INCENDIO

I test del carico di incendio sono stati effettuati sulla serie Sharp/NEC LED FE / FA da BES AG su richiesta dell'aeroporto FraPort che ha concluso: *"Prendendo in considerazione tutti i documenti, dal punto di vista di un esperto, a causa di parametri indipendenti dalla posizione, non ci sono considerazioni per quanto riguarda l'installazione dei moduli a semiconduttore serie FE / FA in locali / aree ad es. stazioni ferroviarie, aeroporti, centri commerciali, stazioni suburbane e metropolitane, foyer di grandi uffici e edifici commerciali e sale espositive in cui sono consentiti carichi di incendio secondo le norme di costruzione."*

Test del carico d'incendio (continua)

Ciò significa che, utilizzando i prodotti LED Sharp/NEC, è improbabile che siano necessari ulteriori investimenti di compensazione della protezione, risparmiando così costi, fatica e garantendo tranquillità.

L'aeroporto di Bruxelles è fiducioso nell'uso di Sharp/NEC: "Bruxelles Airport Company ha scelto display e soluzioni Sharp/NEC per l'alto livello di sicurezza antincendio (tecnologia S [quadrat]®) ed ottimi risultati dei test antincendio raggiunti dai prodotti (la serie P ha raggiunto EN 13501-1 Euroclasse B). L'installazione dei prodotti Sharp/NEC consente di non adottare altre misure costose come irrigatori e specifiche attrezzature per il fumo."



## Precisione e affidabilità

### GESTIONE DEL CALORE

Con un'alta conduttività termica, il metallo aiuta a dissipare il calore in modo rapido, espellendo il calore dall'interno del dispositivo. Questo trasferimento di calore naturale funziona integrazione dell'esclusivo sistema di gestione del calore di Sharp/NEC che utilizza sensori per monitorare costantemente la temperatura all'interno del dispositivo. Ridurre e gestire l'accumulo di calore è vitale per prolungare la durata dei componenti elettronici, garantendo prestazioni costanti.

### ALLINEAMENTO DI PRECISIONE

L'alluminio è rigido e stabile nel tempo soprattutto in ambienti con diverse mutazioni termiche, a differenza del policarbonato che può espandersi se esposto al calore e causa instabilità e deformazioni del monitor. Progettato con precisione, il telaio in alluminio offre una struttura affidabile su cui costruire il display a LED garantendo un allineamento perfetto dei moduli LED.

### ROBUSTO CONTRO DANNI

Il metallo, rispetto alla plastica più flessibile, crea una struttura durevole, robusta per resistere alle rigorose operazioni durante la de / re-installazione e resistente contro potenziali danni mentre si opera in aree ad alto passaggio. Pur dimostrando grande forza, l'alluminio è anche leggero di peso, che lo rende facile da maneggiare durante l'installazione e non richiede infrastrutture di supporto significative.

L'affidabilità del display è un importante fattore di successo nel raggiungere un basso costo operativo e un basso TCO complessivo. Per molte applicazioni, come ad esempio sale di controllo o aeroporti, mantenere l'affidabilità operativa è fondamentale.

Leggi il nostro white paper sull'affidabilità che spiega perché la qualità è importante:

[perché il funzionamento affidabile del display è fondamentale per il successo della tua azienda?](#)



## Sostenibilità e riciclabilità

Sharp/NEC è impegnata nello sviluppo di soluzioni innovative che sono prodotte in modo sostenibile, forniscono affidabilità duratura, risparmiano energia e sono altamente riciclabili. I display di grande formato di Sharp/NEC, ad esempio, sostengono un tasso riciclabile medio impressionante del 97,4%. Scegliendo di evitare l'uso della plastica all'interno dei principali componenti dei suoi dispositivi, Sharp/NEC sta contribuendo a ridurre gli sprechi e proteggere il pianeta. Inoltre, comportandosi in modo responsabile e utilizzando le risorse in modo più efficiente, anche le aziende stanno risparmiando sui costi.

Leggi il nostro white paper sulla riciclabilità:

[in che modo le soluzioni ecologiche di Sharp/NEC non vanno solo a beneficio del pianeta, ma anche della tua azienda?](#)

Leggi il nostro white paper: [come tutti i LED non sono uguali](#)

Scopri di più su  
Soluzioni LED Sharp/NEC qui