

NEC Direct View LED FA-Serie und FE-Serie



FA-Serie

Erstklassige Komponenten für höchste Bildqualität

In unseren dvLED-Lösungen verwenden wir innovative und patentierte SMD Multi-Color LEDs, die eine herausragende Bildqualität bieten. Bei Sharp/NEC kommen nur hochwertigste Multi-Color-Dioden zum Einsatz, die größere Betrachtungswinkel ermöglichen und über ein feuchtedichtes Design verfügen.

Dank der Installation ohne störende Rahmen oder Zwischenräume erzielen die lebendigen, hellen Bilder aus jedem Betrachtungswinkel eine naturgetreue Wirkung. Mit höchster Bildqualität bis ins kleinste Detail bieten die LED-Module und -Bundles der FA-Serie von Sharp/NEC eine Premium-Lösung in vier Standardgrößen bis zu 220 Zoll.

Aber auch bei individueller Größenauswahl gewährleisten die 16:9-Module neben einer exzellenten Bildqualität eine konkurrenzlose Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

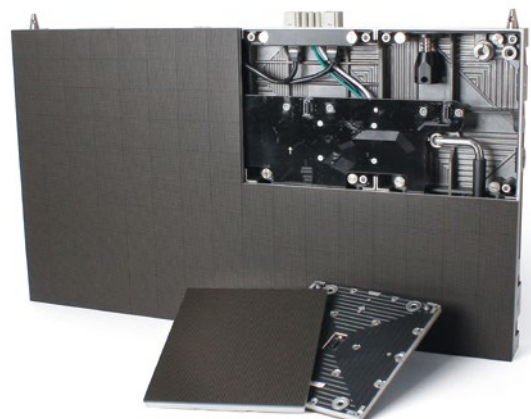
Vorteile

- **Betriebsicherheit für anspruchsvolle Anwendungsbereiche** – Mit hochwertigen Komponenten und einer redundanten Gestaltung der Module, die über eine zusätzliche Stromversorgung und Datenkarten verfügen, wird ein unterbrechungsfreier Betrieb bei minimalen Helligkeitsverlusten sichergestellt.
- **Exzellente Lesbarkeit in hellen Umgebungen** – Mit einer Leuchtstärke von bis zu 1.200 cd/m² und großen Betrachtungswinkeln schafft die FA-Serie selbst bei wechselhaften und anspruchsvollen Umgebungslichtverhältnissen eindrucksvolle Bilder.
- **Gestochen scharfe Bilder** – Hohe Kontrastwerte von bis zu 7.000:1 und optionale SuperBlack-LEDs sorgen dafür, dass Ihre Botschaften klar und deutlich bei Ihrer Zielgruppe ankommen.
- **Unkomplizierte Installation** – Für eine schnelle und einfache Montage und Wartung verfügen die Geräte über ein Schnellmontagesystem. Die Module werden so installiert, dass eine nahtlose riesige Bildfläche entsteht.
- **Feuerhemmendes und robustes Gehäuse** – Das hitzebeständige Aluminium-Cabinet gewährleistet eine passive Kühlung, verfügt über eine hohe Stabilität und ist so konzipiert, dass Pixelkarten exakt aufeinander ausgerichtet werden können.



Vollständige Redundanz für geschäftskritische Anwendungen

Bei der Entwicklung und Herstellung seiner LED-Produkte legt Sharp/NEC besonderen Wert auf eine gleichbleibend hohe Performance und eine lange Lebensdauer. Dank redundanter Stromversorgung und Receiver-Karten bietet die FA-Serie zusätzliche Ausfallsicherheit und gewährleistet damit geschäftskritische Leistungsstandards. Wählen Sie einen Pixel Pitch, der zur Raumgröße und Betrachtungsdistanz passt. Die fertige Lösung für großformatige Visualisierungen eignet sich ideal für Kontrollräume, Passagier-Terminals und sonstige Umgebungen, in denen es auf eine ausfallsichere Performance ankommt.



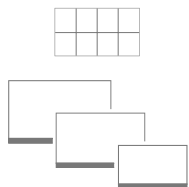


FE-Serie

Flexible Visualisierungslösung mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis

Die skalierbaren Fine-Pitch-Displays der FE-Serie schaffen rahmenlose Visualisierungslösungen für Innenräume und lassen sich dank verschiedener Pixel-Pitch-Optionen optimal auf die Anforderungen und das Budget des Kunden abstimmen. Die SMD Multi-Color LEDs* sorgen für exzellente Betrachtungswinkel, konstant realitätsnahe Bilder, eine hervorragende Helligkeit und eine anhaltende Leistung für Konferenz- und Signage-Anwendungen.

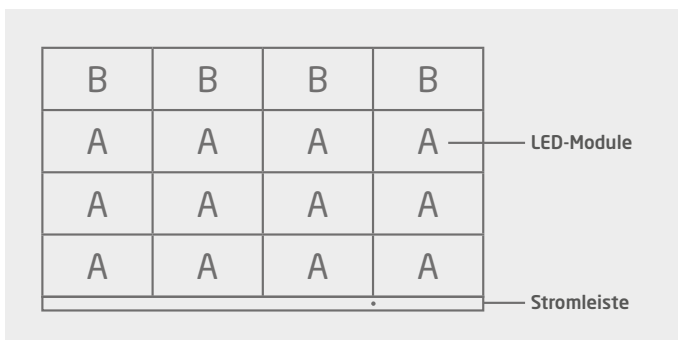
Ob freistehend verwendet oder nahtlos in die Inneneinrichtung integriert – die FE-Serie bietet eine fertige Komplettlösung für große digitale Bildflächen von 110 bis 220 Zoll sowie uneingeschränkte Skalierbarkeit und flexible Anpassungsoptionen. Die Pixelkarten sind frontseitig zugänglich und erleichtern so neben der Wartung auch die Aufrüstung. Damit enthält die Lösung alles, was Sie für eine einfache Bereitstellung und einen reibungslosen Betrieb benötigen.



Modul- und Bundle-Versionen

110" 137" 165" 220"

Bundle-Konfiguration



Vorteile

- **Unkomplizierte Installation** – Die praktischen Bundles enthalten alles Notwendige, um Ihre LED-Videowand aufzubauen und direkt in Betrieb zu nehmen.
- **Perfekte Darstellung detailreicher Bilder im Großformat** – Die komplett rahmenlose Konstruktion mit hohen Kontrastverhältnissen bietet eine durchgängige Bildfläche ohne störende Übergänge.
- **Schlankes Design** – Die LED-Module haben keine Erhebungen an der Rückseite und strahlen kaum Wärme ab, weshalb sie sehr nah an der Wand installiert werden können.
- **Einzigtages visuelles Erlebnis** – Die hochwertigen LEDs verfügen über die starken Kontraste und die hohe Leuchtstärke, die Sie von Sharp/NEC gewohnt sind.
- **Feuerhemmendes und robustes Gehäuse** – Das hitzebeständige Aluminium-Cabinet gewährleistet eine passive Kühlung, verfügt über eine hohe Stabilität und ist so konzipiert, dass Pixelkarten exakt aufeinander ausgerichtet werden können.



Im Lieferumfang enthaltene Komponenten



*Gilt für Pixel Pitches zwischen 0,95 und 1,9 mm

Spezifikationen

FA-Serie | Indoor FinePitch LED-Module

	FA009i2	FA012i2*	FA015i2*	FA019i2	FA025i2	FA031i2	FA038i2
Bestellnummer	80000290	80000017	80000018	80000019	80000020	80000021	80000022
Pixelkonfiguration	4-in-1 IMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)
LED type	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1515)	SMD (1515)	SMD (1515)
Auflösung pro m²	1108033	623269	398892	277008	155817	99723	69252
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.266	1.583	1.9	2.533	3.167	3.8
Helligkeit (max.) [cd/m²]	600	800	800	800	1200	1200	1200
Lebensdauer	100.000 Stunden (50 % Helligkeit)			100.000 Stunden (50 % Helligkeit)			
Kontrastverhältnis (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	7000:1	7000:1	7000:1
Betrachtungswinkel [°]	140 horizontal / 140 vertikal	170 horizontal / 170 vertikal			160 horizontal / 140 vertikal		
Farbverarbeitung	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED-Treiber methode	1/46 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/30 dynamischer Scan	1/30 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/15 dynamischer Scan
ildwiederholffrequenz [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Farbtemperatur [K]	3000 - 9500 einstellbar / 6500 Standard			3000 - 9500 einstellbar / 6500 Standard			
Typische Leistung [W] m²	380	315	275	275	225	225	225
Maximale Leistung [W] m²	720	600	600	600	575	575	575
Abmessungen (W x H x D) [mm]	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49
Gewicht [kg] pro Modul	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Wartungszugang	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig
IP-Schutzklasse (Vorderseite/Rückseite)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A, RoHS				CE, FCC Klasse A, RoHS		
Garantie	3 Jahre (Verlängerungsoptionen)				3 Jahre (Verlängerungsoptionen)		
Verfügbare Standardgröße/-auflösung	110" QHD, 165" UHD	110" FHD, 220" UHD	137" FHD	110" HD, 165" FHD	220" FHD	-	-

*Pixelkartenoption für FA SuperBlack verfügbar

FE-Serie | Indoor FinePitch LED-Module

	FE009i2	FE012i2	FE015i2	FE019i2	FE025i2	FE031i2	FE038i2
Bestellnummer	80000351	80000145	80000146	80000147	80000148	80000149	80000150
Pixelkonfiguration	4-in-1 IMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)	3-in-1 SMD (Schwarz)
LED type	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1415)	SMD (1415)	SMD (1415)
Auflösung pro m²	1108033	623269	398892	277008	155817	99723	69252
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.266	1.583	1.9	2.375	2.714	3.8
Helligkeit (max.) [cd/m²]	600	700	700	700	1000	1000	1000
Lebensdauer	100.000 Stunden (50 % Helligkeit)			100.000 Stunden (50 % Helligkeit)			
Kontrastverhältnis (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Betrachtungswinkel [°]	140 horizontal / 140 vertikal	170 horizontal / 170 vertikal			160 horizontal / 140 vertikal		
Farbverarbeitung	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED-Treiber methode	1/46 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/30 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/27 dynamischer Scan	1/15 dynamischer Scan
ildwiederholffrequenz [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Farbtemperatur [K]	3000 - 9500 einstellbar / 6500 Standard			3000 - 9500 einstellbar / 6500 Standard			
Typische Leistung [W] m²	380	315	275	275	225	225	225
Maximale Leistung [W] m²	720	600	600	600	575	575	575
Abmessungen (W x H x D) [mm]	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49
Gewicht [kg] pro Modul	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Wartungszugang	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig	Frontseitig
IP-Schutzklasse (Vorderseite/Rückseite)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Zertifizierungen	CE, FCC Klasse A, RoHS				CE, FCC Klasse A, RoHS		
Garantie	3 Jahre (Verlängerungsoptionen)				3 Jahre (Verlängerungsoptionen)		
Verfügbare Standardgröße/-auflösung	110" QHD, 165" UHD	110" FHD, 220" UHD	137" FHD	110" HD, 165" FHD	220" FHD	-	-

Die Serien FA und FE eignen sich optimal für:



Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH

Landshuter Allee 12-14
80637 Munich, Germany
Telefon: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500

© Copyright 2022. Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht und ist Eigentum der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte sind den jeweiligen Eigentümern vorbehalten. Die Reproduktion, Übertragung und Verwendung dieses Dokuments – ganz oder in Teilen – ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH ist untersagt. Dieses Dokument wird „wie besehen“ ohne Garantie jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung gestellt. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Die Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH behält sich vor, jederzeit und ohne Ankündigung die in diesem Dokument beschriebenen oder genannten Produkte zu verbessern, zu verändern oder aus dem Sortiment zu nehmen.

www.sharpeddisplays.eu

SHARP / NEC