



# Direct View LED

Vielfalt in Größe, Form und Einsatz

**SHARP / NEC**

# Inhalt

Unsere Services	3
Größtes Portfolio	5
Werbung	6
Unternehmensumgebungen	8
Kreativsektor	10
Einzelhandel	12
Sportstätten	14
Resilienz	16
Steuerkomponenten	18
Technische Spezifikationen	20
Mehrwertleistungen	26
Nachhaltigkeit	27

# Unsere Leistungen: ein starkes Komplettpaket

Als Schmiede innovativer Technologien und hochwertiger Produkte entwickelt das LED Solutions Center gemäß neuester technischer Standards Lösungen für individuelle Kundenanforderungen. An unserem Standort in Schwanstetten (bei Nürnberg) entstehen durch unsere Experten für Produktdesign, Entwicklung, Fertigung und Installation Displaysysteme für Unternehmensumgebungen, die Werbebranche, den Einzelhandel, den Kreativsektor sowie für Sportstätten.

Das LED Solutions Center vereint also sämtliche Phasen in der Entstehung eines Produkts unter einem Dach – von der Planung und Freigabe über

die Fertigung bis hin zur Installation. Komplettiert wird unser Angebot durch unterschiedliche Serviceprogramme, damit unsere Kunden über die gesamte Lebensdauer in den vollen Genuss der LED-Technologie mit all ihren Vorteilen kommen.

Neben einer umfassenden Palette an Standardprodukten bieten wir auch vielfältige individuelle Lösungen für Kundenprojekte mit speziellen Anforderungen. Unsere LED-Module sind mit unterschiedlichen Pixel Pitches und einem auf den jeweiligen Einsatz abgestimmten Funktionsumfang erhältlich. Die geballte Expertise im LED Solutions Center lässt Ihre Visionen Wirklichkeit werden.

## Ihre Vorteile mit dem LED Solutions Center

■ Beratung

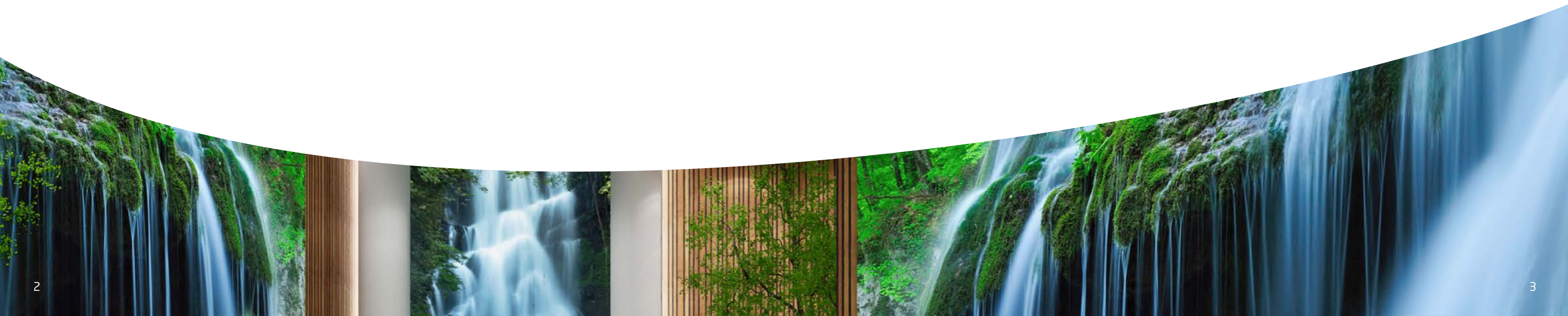
■ Aufbau

■ Design

■ Schulung

■ Fertigung

■ After Sales Service



# Vielfalt in Größe, Form und Einsatz

LED-Technologie von Sharp/NEC bietet Ihnen maximale Display-Vielfalt in puncto Größe, Form, Funktionsumfang und Preisklasse.

Damit erzielen Sie für jede Anwendung die bestmögliche Qualität. Die perfekte Illusion einer einzigen riesigen Bildfläche macht den besonderen Reiz der LED-Technologie aus. Damit sie entstehen kann, müssen die Einzelmodule hochpräzise ausgerichtet und sorgfältig kalibriert werden. Eindrucksvolle und langlebige Visualisierungslösungen leben von der Qualität der Ausführung, und hier eilt Sharp/NEC sein Ruf

voraus. Mit unserem umfassenden LED-Portfolio können wir die Anforderungen jedes erdenklichen Anwendungsszenarios erfüllen, von Lösungen der Einstiegsklasse bis hin zu hochkomplexen Installationen.. Eines haben alle unsere Produkte gemeinsam: unseren Perfektionsanspruch bis ins kleinste Detail, hochwertige Komponenten und branchenführenden Service und Support. Sharp/NEC steht für Zuverlässigkeit über eine lange Lebensdauer.



PIXEL PITCH	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.5	2.6	2.8	3.1	3.8	3.9	4.0	6.7	10
<b>Essential Indoor</b>														
E Series	○	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
FE- E Series	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Mainstream Indoor and Outdoor</b>														
FE Series	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
Q Series	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○
<b>High End Indoor</b>														
FA Series	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○
FC Series	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B Series	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○
<b>Customised Solutions Indoor and Outdoor</b>														
C Series*	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●
S Series	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*Weitere Pixel Pitches auf Anfrage

# Größtes Portfolio

Unsere LED-Module für den Innen- und Außenbereich sind in verschiedenen Pixel Pitches für unterschiedliche Betrachtungsdistanzen erhältlich und lassen sich zu riesigen Videowänden konfigurieren, die mit ihren lebendigen Bildern selbst in lichtdurchfluteten Umgebungen alle Blicke auf sich ziehen.

Aus hochwertigen und präzisionsgefertigten Komponenten, die auf unkomplizierte Wartung und zuverlässige Performance über eine lange Lebensdauer ausgelegt sind, entsteht eine homogene digitale Bildfläche.

Unsere LED-Bundles sind in unterschiedlichen Standardgrößen erhältlich und umfassen als

praktische Komplettlösungen bereits alle Komponenten für die Konfiguration Ihrer digitalen Leinwand. Einzelmodule hingegen bieten Ihnen grenzenlose Flexibilität in puncto Größe, Form und Anwendung. Hier sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt!

## dvLED

**Indoor LED 0,9 mm bis 3,9 mm**  
**Outdoor LED 2,8 mm bis 10 mm**

### Bundles der E-Serie

Visualisierungslösung der Einstiegsklasse in unterschiedlichen Größen/Pixel-Optionen

### FE-E-Serie

Skalierbare Mittelklasse-Lösung, budget- und umweltfreundlich

### FE-Serie

Flexible Visualisierungslösung mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis

### Bundles der FE-Serie

Signage- und Konferenzlösung mit Standardauflösung

### FA-Serie

Hochklassige Komponenten und vollständige Redundanz für geschäftskritische Anwendungen

### Bundles der FA-Serie

Vollständig redundante Bundle-Lösung mit Standardauflösung für geschäftskritische Anwendungen

### FC-Serie

Energieeffiziente Fine-Pitch-Module mit hoher Zuverlässigkeit und extremen Kontrasten

### Bundles der FC-Serie

Standardisierte Lösungen für robuste Zuverlässigkeit und Energieeffizienz

### Q-Serie

Quadratische Module für Signage-Anwendungen im Innen- und Außenbereich

### B-Serie

Module mit EMC-Zertifizierung der Klasse B für Größen bis zu 40 m<sup>2</sup>

### C-Serie

Individuell anpassbare Module für Anwendungen im Innen- und Außenbereich

### S-Serie

Schmale, leichte Module mit hohem Schutz und hoher Leuchtstärke

# Werbung

Wünschen Sie sich mehr Aufmerksamkeit für Ihr Produkt? Möchten Sie seine Sichtbarkeit erhöhen? Dann entscheiden Sie sich für den ganz großen Auftritt und machen Sie Ihr Produkt zum Superstar! Denn in der Werbung kommt es eben doch auf die Größe an.

## Werbedisplays für den Außenbereich

Machen Sie Ihr Produkt sichtbar. Unsere Werbedisplays für den Außenbereich präsentieren Ihre statischen oder dynamischen Botschaften einem großen Publikum und ziehen an stark frequentierten Orten alle Blicke auf sich.

die Aufmerksamkeit auf sich und lassen so das Bewusstsein für Ihre Marke wachsen. Zu jeder beliebigen Tages- und Nachtzeit können Sie darauf Ihren zielgruppenorientierten Content präsentieren und sich damit den größtmöglichen Werbeeffect sichern.

## Werbedisplays für den Innenbereich

Machen Sie Eindruck. Unsere Werbedisplays für den Innenbereich lenken beim Betreten eines Gebäudes



## Empfehlung

FE-Serie, FC-Serie, C-Serie, S-Serie,  
Q-Serie

Ku'damm Eck  
Berlin, Deutschland  
C-Serie





Adidas HQ  
Herzogenaurach, Deutschland  
FE-Serie

## Unternehmensumgebungen

Sie möchten Ihr Unternehmen eindrucksvoll präsentieren? Sie möchten sowohl Ihrer Belegschaft als auch Ihren Kundinnen und Kunden signalisieren, dass Sie voll hinter dem stehen, was Sie tun? Mit unseren erstklassigen LED-Lösungen rücken Sie Ihr Unternehmen ins beste Licht.

### Öffentliche Informationsdisplays

Öffentliche Informationsdisplays sorgen für kurzweilige Wartezeiten – sei es an der Bushaltestelle, am Bahnhof oder am Flughafen. Mit Unterhaltungsangeboten für die Reisenden schaffen sie in unvermeidlichen Wartezeiten positive Erlebnisse. Außerdem erreichen damit natürlich auch relevante Informationen das Publikum schnell und zuverlässig.

### Digitale Wegweiser

Prominent platzierte Wegweiser mit dynamischen Informationen in lebendigen Farben helfen Passagieren, mühelos ihren Weg zu finden.

### Eingangsbereiche

Lassen Sie Ihre Besucherinnen und Besucher wissen, was sie erwartet. Displays im Eingangsbereich heißen Ihr Publikum willkommen und liefern ihnen

direkt die Informationen, die sie für ihren Besuch benötigen. Alternativ können sie auch reinen Unterhaltungszwecken dienen. In jedem Fall sorgen sie dafür, dass Ihre Besucher sich bei Ihnen willkommen fühlen.

### Konferenz- und Meetingräume

LED-Displays sichern Ihnen die Aufmerksamkeit Ihrer Kunden und Mitarbeiter direkt beim Betreten des Raums. Sie sind in unterschiedlichen Größen und Formen erhältlich und lassen sich so exakt auf Ihre Anforderungen abstimmen. Für hybride Arbeitsszenarien eignen sich beispielsweise unsere extrabreiten Panoramadisplays besonders gut. Mit Präsentationen in High Definition-Qualität und

leuchtenden Farben hinterlassen Sie einen bleibenden Eindruck bei Ihrem Publikum.



### Empfehlung

E-Serie, FE-E-Serie, FE-Serie, FA-Serie, FC-Serie, C-Serie

# Kreativsektor

Es werde Licht! Lichtdesigner und Architekten erschaffen heutzutage wahre Kunstwerke an öffentlichen Orten. Eintönige Betonfassaden werden zu strahlenden Skulpturen. Alles nur Fassade? Mitnichten! Auch Innenräume profitieren von kunstvoll angewendeten Lichteffekten.

## Medienfassaden

Unsere Medienfassaden geben selbst dem schlichtesten Gebäude einen glamourösen Touch und setzen eindrucksvolle Akzente in städtischen Umgebungen. Monotone Bürogebäude verwandeln sich in Kunstwerke, fade Hochhäuser in gigantische Werbesäulen, und triste Zweckbauten sind plötzlich beliebte Fotomotive. Medienfassaden werten Gebäude nicht nur optisch auf, sondern verändern mit markanten Effekten auch ihr Image in der Öffentlichkeit.

## Amorphe Displays

Amorphe Displays stehen für grenzenlose Kreativität, ermöglichen sie doch LED-Installationen mit geschwungenen und sogar runden Formen. Immer dann, wenn ein rechteckiges Display nicht genug ist, verleihen sie der Installation Stil und Exklusivität.

## Semi-transparente Displays

Semi-transparente Displays machen auch den Hintergrund für den Betrachter einsehbar. Als raffinierte Raumteiler mit einer sich ständig ändernden Oberfläche werden sie zu „lebendigen

Wänden“, die das Publikum in ihren Bann ziehen. Die semi-transparente Ausführung schafft in jedem Raum mehr Tiefe.

## Medieninstallationen

Medieninstallationen an architektonischen Bauwerken sorgen für das gewisse Etwas und lassen moderne Kunstwerke voller Leben entstehen. Aus statischen Konstruktionen werden mit moderner Technologie lebendige Elemente im Stadtbild.



## Empfehlung

C-Serie, S -Serie



A&O  
Luxemburg  
S-Serie



## Einzelhandel

Machen Sie Passanten auf Ihr Angebot aufmerksam und motivieren Sie sie dazu, Ihr Geschäft, Einkaufszentrum oder Ihren Flagship Store zu besuchen. Gerade in Umgebungen mit einem hohen „digitalen Grundrauschen“ ist es wichtig, Ihre Marke aus der Masse herauszuheben. Auffällige Signage im Außenbereich ist hier das Mittel der Wahl. Im Innenraum setzt sich das digitale Erlebnis Ihrer Kunden mit inspirierendem Content fort. Relevante Botschaften kurbeln Ihren Absatz an und maximieren Ihren Return on Investment.

### LED-Wände und Schaufenster-Displays

Eine digitale Bildfläche ist immer ein Eye-Catcher. Mit unseren Displays in Ihren Vertriebsräumen hinterlassen Sie bleibenden Eindruck. Inspirieren Sie Ihre Kunden mit Werbebotschaften, die ihnen bereits aus dem Fernsehen oder Internet vertraut sind, aber vor Ort und in Lebensgröße die größte Bereitschaft zu Spontankäufen wecken.

### Treppen- und Lauftext-Displays

Auch kleine Verkaufsflächen bieten viel Signage-Potenzial: Mithilfe von Lauftexten können Sie Ihre Botschaften wirkungsvoll an den Kunden transportieren. In kreativen Formaten präsentierte Videos können Kunden dazu motivieren, länger im Geschäft zu verweilen oder sich in ein weiteres Stockwerk zu begeben. Werden Sie kreativ, um Ihre Markenbotschaften zu transportieren und ansonsten ungenutzte Flächen für Ihre Werbung einzusetzen.

### Ladentheken

Ladentheken mit integrierten LED-Displays fallen direkt ins Auge und bringen frischen Wind in Ihren Verkaufsraum. Besonders bei POS-Promotions werden sie zum Publikumsmagnet.

### Stelen und Säulen

Mit Orientierungspunkten in Form von LED-Stelen und -Säulen weisen Sie Ihren Kunden den Weg durch Ihre Verkaufsflächen. Unsere Lösungen sind in mehreren Größen und mit verschiedenen Auflösungen erhältlich.



### Empfehlung

E-Serie, FE-E-Serie, FE-Serie, C-Serie, S-Serie

# Sportstätten

Ob ein Heiratsantrag vor Millionen von Zuschauern oder das entscheidende Tor in letzter Sekunde – Stadiondisplays transportieren Emotionen in höchster Bildqualität, wie unsere Produktauswahl eindrucksvoll unter Beweis stellt.

## Videowürfel

Als zentrale Informationsquelle für alles rund ums Geschehen im Stadion oder in der Arena schwebt der Videowürfel direkt über dem Spielfeld. So verpassen die Zuschauer keine Wiederholungen, Zeitlupen oder Ergebnisse, während sie gebannt das Match verfolgen. So verlieren die Sportfans trotz eines kurzen Blicks auf die Detailinformationen das Geschehen auf dem Platz nicht aus den Augen.

## Scoreboards

Scoreboards sind für das Publikum die Informationsquelle schlechthin und geben Auskunft über die Teamaufstellung, den aktuellen Punktestand oder auch die verbleibende Spielzeit. Die Ansage des Stadionsprechers ist im lauten Fangesang untergegangen? Kein Problem, auf dem Scoreboard ist alles Wichtige klar und deutlich zu sehen.

## Fascias

Fascias sind die Newsticker unter den Displays und halten die Zuschauer von jedem Sitz aus auf dem Laufenden – im wahrsten Sinne des Wortes. Da die Informationen rund ums Stadion oder die Arena

im Kreis wandern, entsteht ein Bewegungseffekt, der die Blicke des Publikums nahezu magisch anzieht. Gleiches gilt natürlich auch für Bilder und Animationen.

## Perimeter

Eindrucksvolle Displays an den Stadionbanden kurbeln die Werbeeinnahmen an, da der Content für jede Veranstaltung individuell angepasst werden kann und damit eine völlig neue Dimension eröffnet. Für zusätzliche Kaufanreize lassen sich auch Animationen und Videos einspielen.



## Empfehlung

Q-Serie, C-Serie, S-Serie



SAP Arena  
Mannheim, Deutschland  
C-Serie





Stockholm Airport  
Stockholm, Schweden  
B-Serie

# Resilienz

Höchste Sicherheit und ausfallsichere Zuverlässigkeit haben in kritischen Infrastrukturen und sensiblen Anwendungsbereichen oberste Priorität. Ob Notrufdienst, Verteidigungsbranche, Transportwesen oder Versorgungssektor – unsere erstklassigen Produkte gewährleisten einen sorgenfreien Betrieb.

## Luftfahrt und Transport

Sharp/NEC Displays zeichnen sich dank ihres Aluminiumgehäuses nicht nur durch feuerhemmende Eigenschaften aus, sondern beugen auch elektromagnetischen Interferenzen und Störsignalen effektiv vor. Die Ausfallsicherheit wird durch die redundante Auslegung gewährleistet. Von der Überwachung des Straßen-, Schienen- und Flugverkehrs bis hin zum Schutz vor potenziellen Bedrohungen – bei der öffentlichen Sicherheit darf es keine Kompromisse geben.

An belebten öffentlichen Orten wie Bahnhöfen und Flughafenterminals ist es besonders wichtig, elektromagnetische Interferenzen auf ein Minimum zu reduzieren, da sie Funkverbindungen (z. B. mobile Datenverbindungen) und sogar Luftverkehrssignale stören können. Die B-Serie erfüllt die Standards gemäß EMC Klasse B und erzeugt bei Bildflächen bis 40 m<sup>2</sup> keine ungewollten Wechselwirkungen.

## Steuerung, Kontrolle und Überwachung

Aus mehreren Fine Pitch LED-Modulen lässt sich eine riesige digitale UHD-Bildfläche konfigurieren, die alle benötigten Informationen präzise, detailliert und zuverlässig visualisiert. Wenn wichtige Entscheidungen binnen kürzester Zeit zu treffen sind, müssen sämtliche Details zur Gesamtsituation jederzeit in Echtzeit vorliegen. Dafür ist ein nahtloser Zugang zu einer unbegrenzten Anzahl an unterschiedlichen Datenquellen unabdingbar.

In Kombination mit der netzwerkbasieren Hiperwall-Software zur Steuerung von Videowänden bietet eine Kontrollraum-Lösung von Sharp/NEC uneingeschränkte Flexibilität und sorgt mit umfassender Systemredundanz und höchstem

Ausfallschutz für maximale Datensicherheit und Geschäftskontinuität in kompromisslosen 24/7-Umgebungen.



## Empfehlung

B-Serie, FA-Serie, FE-Serie

# Steuerkomponenten

Mit einer leistungsstarken Systemsteuerung lassen sich hochsensible Umgebungen und strenge EMC-Vorgaben einfach und intuitiv steuern. Der LED-Display-Controller SX[Master] ist auf spezielle Anforderungen zugeschnitten, die besonders für die LED B-Serie relevant sind. Er verarbeitet alle Parameter zum Systemstatus, einschließlich der Daten von SX[TempControl] sowie Informationen zu Helligkeit, LED-Ausfällen und Kalibrierung. Sämtliche SX-Produkte stammen aus dem Hause der ehemaligen S[quadrat] GmbH, die künftig unter der Marke S[quadrat] operiert.

## S[quadrat] SX[On/Off]

Dank S[quadrat] SX[On/Off] lässt sich ein LED-Display leichter an die Stromversorgung anschließen und wieder abtrennen, wobei die sequenzielle Inbetriebnahme Stromspitzen verhindert. Die Umschaltung kann entweder über einen Taster an einer 3U-Mastereinheit im Schaltschrank oder über das Internet erfolgen.

## S[quadrat] SX[BrightnessControl]

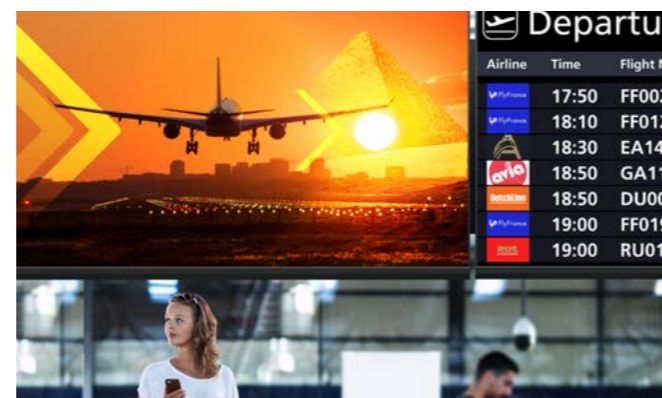
S[quadrat] SX[BrightnessControl] passt die Helligkeit des LED-Displays automatisch an die Umgebungslichtverhältnisse an. Die Helligkeitsstufen lassen sich nach oben und unten individuell begrenzen.

## Brandschutz und Überwachung

Für einen kontinuierlichen und fehlerfreien Betrieb der LED-Displays muss die Temperatur sämtlicher elektronischer Komponenten genau überwacht werden, damit jegliche Abweichungen vom Normalzustand dezentral gemeldet werden können. Um dies zu gewährleisten, hat unser F&E-Team in Schwanstetten mehrere bewährte Warnsysteme entwickelt, die maximale Sicherheit nach höchsten Qualitätsstandards bieten.

Für zuverlässigen Brandschutz schlägt

SX[TempControl] beispielsweise sofort Alarm, sobald die Temperatur des LED-Displays den normalen Wert übersteigt. Darüber hinaus können empfindliche Halbleiter durch die frühzeitige Erkennung defekter Lüfter oder kontaminierter Lüftungskanäle besser geschützt werden. In Kombination mit SX[TC\_SNMP] ermöglicht SX[TempControl] zudem die dezentrale Temperaturüberwachung. Mit SX[PowerControl] lässt sich die Stromversorgung der LED-Displaysysteme überwachen, SX[AirControl] steuert die automatische Regulierung der Klimaanlage und SX[SecureControl] behält das Display im Blick. All diese Schutzmaßnahmen verlängern die Lebensdauer des gesamten LED-Displaysystems.



ERFAHREN SIE MEHR [über Brandschutz als „Lebensversicherung“](#) und wie Sharp/NEC das Thema meistert



Sharp/NEC bietet starke Tools für mehr Flexibilität, Skalierbarkeit und Bedienfreundlichkeit bei Videowandinstallationen und verteilten Visualisierungssystemen.

## Hiperwall

Die IP-basierte Software für die Anzeige von Inhalten aus unterschiedlichen Quellen ist die bevorzugte Lösung für unternehmenskritische Anwendungen z. B. in Leitständen, wo große Informationsmengen aus verschiedenen Datenquellen visualisiert werden müssen. Maximale Flexibilität gewährleistet, dass wichtige Inhalte in Echtzeit bearbeitet und visualisiert werden können.

## NaViSet Administrator 2

Die Allround-Software NaViSet Administrator 2 ist unverzichtbar für

große Installationen. Sie ermöglicht IT-Administratoren das Remote-Management ihrer Netzwerke aus Displays und Projektoren von Sharp/NEC und Windows-PCs. In Umgebungen mit mehreren Geräten vereinfacht dieses System die Bedienung und Steuerung der Geräte und trägt so zur Minimierung von Wartungskosten und Ausfallzeiten sowie zur effizienten Nutzung der Ressourcen bei.



# Technische Spezifikationen

## Essential Indoor

### E Series | Indoor Fine-Pitch LED Bundles

	<b>E012i-108</b>	<b>E015i-135</b>	<b>E018i-162</b>	<b>E012i-217</b>	<b>E025i-217</b>	<b>FE012i2-E</b>	<b>FE015i2-E</b>	<b>FE019i2-E</b>
Order Code	81000231	81000232	81000233	81000342	81000343	81000224	81000225	81000226
Resolution	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	-	-	-
LED Type	SMD (1010)	SMD (1212)	SMD (1415)	SMD (1010)	SMD (2121)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)
Module Configuration	4 x 4	5 x 5	6 x 6	8 x 8	8 x 8	-	-	-
Pixel Pitch [mm]	1.25	1.563	1.875	1.2	2.5	1.267	1.583	1.9
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	600	600	800	600	1000	600	600	600
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	4000:1	5000:1	5000:1	7000:1	4000:1	4000:1	4000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	170 / 160	140 / 140	140 / 140	170 / 160	160 / 155	160 / 160	160 / 160	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	14 bit	16 bit	18 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/45 dynamic scan	1/54 dynamic scan	1/60 dynamic scan	1/45 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	3840	3840	3840	≤ 3840	≤ 3840	3840	3840	3840
Colour Temperature [K]	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500
Power Typical [W]	944	1000	1944	3776	2560	315	275	275
Dimensions (W x H x D) [mm]	2412 x 1456 x 47	3012 x 1793,5 x 47	3612 x 2131 x 47	4812 x 2806 x 50	4812 x 2806 x 50	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49
Weight [kg]	89.2	134.5	189.2	342.8	342.8	8,8	8,8	8,8
Connectivity via Controller	3G SDI; DVI-D; HDMI; GenLock; LAN			3G SDI; DVI-D; HDMI; GenLock; LAN		-	-	-
Serviceability	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS					CE, ETL, FCC Class A, RoHS		
Shipping Content	LED Controller, LED Modules, Overframe Kit, Power Bar, Wall Mount, Spare Parts Kit, Pixel Card Removal Tool					-	-	-
Warranty	2 years (options to extend)					2 years (options to extend)		

## Mainstream Indoor and Outdoor

### FE Series | Indoor Fine-Pitch LED Modules

	<b>FE009i2</b>	<b>FE012i2</b>	<b>FE015i2</b>	<b>FE019i2</b>	<b>FE025i2</b>	<b>FE031i2</b>	<b>FE038i2</b>
Order Code	80000351	80000145	80000146	80000147	80000148	80000149	80000150
Pixel Configuration	4-in-1-IMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
LED type	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1415)	SMD (1415)	SMD (1415)
Resolution per m <sup>2</sup>	1108033	623269	398892	277008	155817	99723	69252
Number of Pixel per module [dot]	230400	129600	82944	57600	32400	20736	14400
Number of Pixel per card [dot]	28800	16200	10368	7200	8100	2592	1800
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.266	1.583	1.9	2.375	2.714	3.8
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	600	700	700	700	1000	1000	1000
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	140 / 140	170 / 170	160 / 160	170 / 170	160 / 160	160 / 160	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/46 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/15 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Colour Temperature [K]	3000 - 9500 adjustable / 6500 default						
Power Typical [W] m <sup>2</sup>	380	300	275	275	225	225	225
Power Maximum [W] m <sup>2</sup>	720	600	600	600	575	575	575
Dimensions (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
Weight [kg] Module	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Serviceability	Front				Front		
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS						
Warranty	3 years (options to extend)						

\* FE-E pixel card option available    \*\* Power Bar not included for FE009i2-104

### FE Series Bundles | Indoor Fine-Pitch LED Bundles\*

	<b>FE009i2-104</b>	<b>FE009i2-110*</b>	<b>FE009i2-165</b>	<b>FE012i2-110</b>	<b>FE012i2-220</b>	<b>FE015i2-137</b>	<b>FE019i2-110</b>	<b>FE019i2-165</b>	<b>FE025i2-220</b>
Order Code	81000450	81000291	81000112	81000028	81000050	81000020	81000027	81000029	81000030
Screen Size [inch/cm]	104 / 264	110 / 279.4	165 / 419	110 / 279	220 / 559	137 / 348	110 / 279	165 / 419	220 / 559
Resolution	2560 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080
Module Configuration	4 x 3	4 x 4	6 x 6	4 x 4	8 x 8	5 x 5	4 x 4	6 x 6	8 x 8
Pixel Configuration	4-in-1 IMD (Black)			3-in-1 SMD (Black)					
LED type	IMD (1616)	IMD (1616)	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1415)
Pixel Pitch [mm]	0.95	0.95	0.95	1.266	1.266	1.583	1.9	1.9	2.533
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	600	600	600	700	700	700	700	700	1000
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	140 / 140	140 / 140	140 / 140	170 / 170	170 / 170	170 / 170	170 / 170	170 / 170	160 / 140
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/46 dynamic scan	1/46 dynamic scan	1/46 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/27 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Colour Temperature [K]	3000 - 9500 adjustable / 6500 default					3000 - 9500 adjustable / 6500 default			
Power Typical [W]	960	1280	380	912	3648	1425	912	2052	3008
Dimensions (W x H x D) [mm]	2472 x 1066 x 82	2472 x 1489.5 x 82	3688 x 2173,5 x 81	2472 x 1498,5 x 81	4904 x 2875,5 x 81	3080 x 1831,5 x 81	2472 x 1498,5 x 81	3688 x 2173,5 x 81	2472 x 1498,5 x 81
Weight [kg]	115.6	182	390	251	987	372	251	494	987
Bezel Width T-L-R / B [mm]	20-20-20 / 20	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100
Connectivity via Controller	DP, HDMI, GenLock, LAN	3G SDI, DVI-D, HDMI, GenLock, LAN	DP, HDMI, GenLock, LAN	DP, HDMI, GenLock, LAN	DP, HDMI, GenLock, LAN	DP, HDMI, GenLock, LAN	DP, HDMI, GenLock, LAN	HDMI, DVI-D, 3G-SDI, LAN, GenLock	
Serviceability	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS						CE, ETL, FCC Class A, RoHS		
Shipping Content	LED Controller, LED Modules, Overframe kit, Pixel Card removal Tool, Power Bar**, Spare Parts Kit, Wall Mount								
Warranty	3 years (options to extend)					3 years (options to extend)			

### Q Series | Indoor and Outdoor Signage

	<b>Q028i2</b>	<b>Q039i2</b>	<b>Q028e2</b>	<b>Q039e2</b>	<b>Q048e2</b>
Ordercode	80000023	80000024	80000027	80000028	80000029
Pixel Configuration	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
LED type	SMD (2121)	SMD (2121)	SMD (1415)	SMD (1921)	SMD (1921)
Resolution per m <sup>2</sup>	123904	65536	123904	65536	
Number of Pixel per module [dot]	176 x 176	128 x 128	176 x 176	128 x 128	104 x 104
Pixel Pitch [mm]	2.841	3.91	2.84	3.91	4.8
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	1200	1200	4000	5500	5500
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	7.000:1	7.000:1	7.000:1	6000:1	6000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	160 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 120	140 / 140
Colour Processing	256 levels	256 levels	256 levels	256 levels	256 levels
Colours	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/22 dynamic scan	1/16 dynamic scan	1/22 dynamic scan	1/8 dynamic scan	1/13 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	< 3840	< 3840	< 3840	< 3840	< 3840
Colour Temperature [K]	3200 - 9300	3200 - 9300	3200 - 9300	3200 - 9300	3200 - 9300
Power Typical [W] m <sup>2</sup>	200	200	270	240	240
Power Maximum [W] m <sup>2</sup>	480	480	720	640	640
Dimensions (W x H x D) [mm]	500 x 500 x 70	500 x 500 x 70	500 x 500 x 70	500 x 500 x 70	500 x 500 x 70
Weight [kg]	8.3	8.3	8.5	8.5	8.5
Dimension Pixelcard (W x H) [mm]	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
Serviceability	Front; Rear Service		Front; Rear Service		
IP Level (Front/Rear)	IP30	IP30	IP65	IP65	IP65
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS				
Warranty	2 years (options to extend)				

## High-End Indoor

### FA Series | Indoor FinePitch LED Modules

	FA009i2	FA012i2	FA015i2	FA019i2	FA025i2	FA031i2	FA038i2
Order Code	80000290	80000017	80000018	80000019	80000020	80000021	80000022
Pixel Configuration	4-in-1 IMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
LED type	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1515)	SMD (1515)	SMD (1515)
Resolution per m²	1108033	623269	398892	277008	155817	99723	69252
Number of Pixel per module [dot]	230400	129600	82944	57600	32400	20736	14400
Number of Pixel per card [dot]	28800	16200	10368	7200	8100	2592	1800
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.266	1.583	1.9	2.533	3.167	3.8
Brightness (max.) [cd/m²]	600	800	800	800	1200	1200	1200
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	7000:1	7000:1	7000:1
Viewing Angle [°] hor/ver	140 / 140	170 / 170	170 / 170	170 / 170	160 / 160	160 / 160	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/46 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/15 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Colour Temperature [K]	3000 - 9500 adjustable / 6500 default						
Power Typical [W] m²	380	315	275	275	225	225	225
Power Maximum [W] m²	720	600	600	600	575	575	575
Dimensions (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
Weight [kg] Module	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
Serviceability	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certifications	CE, FCC Class A, RoHS						
Warranty	3 years (options to extend)						

### FA Series Bundles | Indoor Fine-Pitch LED

	FA009i2-110	FA009i2-165	FA012i2-110	FA012i2-220	FA015i2-137	FA019i2-110	FA019i2-165	FA025i2-220
Order Code	81000290	81000101	81000002	81000021	81000004	81000003	81000005	81000006
Screen Size [inch/cm]	110 / 279.4	165 / 419	110 / 279	220 / 559	137 / 348	110 / 279	165 / 419	220 / 559
Resolution	2560 x 1440	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080
Module Configuration	4 x 4	6 x 6	4 x 4	8 x 8	5 x 5	4 x 4	6 x 6	8 x 8
Pixel Configuration	4-in-1 IMD (Black)	4-in-1 IMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
LED type	IMD (1616)	IMD (1616)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1010)	SMD (1515)
Pixel Pitch [mm]	0.95	0.95	1.266	1.266	1.583	1.9	1.9	2.533
Brightness (max.) [cd/m²]	600	600	800	800	800	800	800	1200
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	7000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	140 / 140	140 / 140	170 / 170	170 / 170	170 / 170	170 / 170	170 / 170	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/46 dynamic scan	1/46 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/30 dynamic scan	1/27 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840	≤ 3840
Colour Temperature [K]	3000 - 9500 adjustable / 6500 default				3000 - 9500 adjustable / 6500 default			
Power Typical [W]	1280	2880	912	3648	1425	912	2050	3008
Dimensions (W x H x D) [mm]	2472 x 1489.5 x 82	3688 x 2173.5 x 81	2472 x 1498.5 x 81	4904 x 2875.5 x 81	3080 x 1831.5 x 81	2472 x 1498.5 x 81	3688 x 2173.5 x 81	2472 x 1498.5 x 81
Weight [kg]	182	390	251	660	372	251	494	987
Bezel Width T-L-R / B [mm]	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100
Connectivity (via Controller)	HDMI, DVI-D, 3G-SDI, LAN, GenLock							
Redundancy	LED Controllers, Power Supplies, Receiving Cards							
Serviceability	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certifications	CE, FCC Class A, RoHS, ETL	CE, FCC Class A, RoHS, ETL	CE, FCC Class A, RoHS	CE, FCC Class A, RoHS, ETL	CE, FCC Class A, RoHS			
Shipping Content	LED Controller, LED Modules, Overframe Kit, Pixel Card removal Tool, Power Bar, Spare Parts Kit, Wall Mount							
Warranty	3 years (options to extend)							

### FA Series | Indoor Fine-Pitch Super Black LED Modules **FC Series | Indoor Fine-Pitch LED Modules**

	FA012i2-SB	FA015i2-SB
Order Code	81000120	81000122
LED Type	SMD (1010)	SMD (1010)
Number of Pixel per module [dot]	129600	82944
Number of Pixel per card [dot]	16200	10368
Pixel Pitch [mm]	1.267	1.583
Brightness (max.) [cd/m²]	400	400
Lifetime	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	140 / 140	140 / 140
Colour Processing	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/27 dynamic scan	1/27 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	3840	3840
Colour Temperature [K]	3000-9500	3000-9500
Power Typical [W] m²	315	275
Power Maximum [W] m²	600	600
Dimensions (W x H x D) [mm]	608 x 342 x 49	608 x 342 x 49
Weight [kg] Module	8.8	8.8
Serviceability	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP20	IP20
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL, FCC Class A, RoHS
Warranty	3 years (options to extend)	

	LED-FC009i	LED-FC012i	LED-FC015i
Order Code	81000376	81000378	81000380
Pixel Configuration	3-in-1 COB	3-in-1 COB	3-in-1 COB
LED Type	COB (0408)	COB (0408)	COB (0408)
Resolution per m²	1108033	623269	398892
Number of Pixel per module [dot]	230400	129600	82944
Number of Pixel per card [dot]	28800	16200	10368
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.267	1.583
Brightness (max.) [cd/m²]	800	800	800
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	20.000:1	20.000:1	20.000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	160 / 150	160 / 160	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/36 dynamic scan	1/45 dynamic scan	1/36 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	3840	3840	3840
Colour Temperature [K]	3000-9500	3000-9500	3000-9500
Power Typical [W] m²	135	192	173
Power Maximum [W] m²	289	337	313
Dimensions (W x H x D) [mm]	608 x 342 x 48.5	608 x 342 x 48.5	608 x 342 x 48.5
Weight [kg] Module	7	7	7
Serviceability	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP40 / IP20	IP40 / IP20	IP40 / IP20
Certifications	CE, ETL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL, FCC Class A, RoHS
Warranty	3 years (options to extend)		

### FC Series Bundles | Indoor Fine-Pitch LED

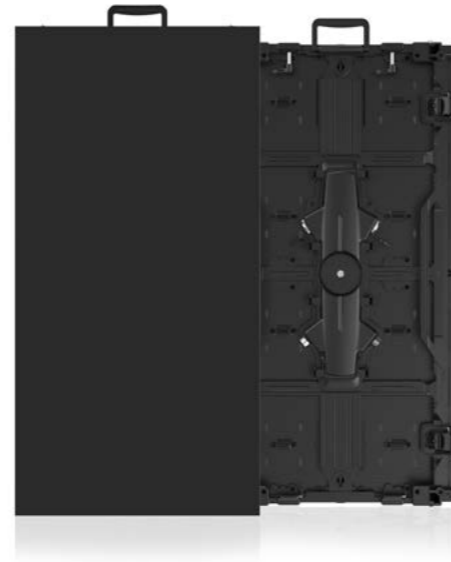
	LED-FC009i-165	LED-FC012i-110	LED-FC012i-220	LED-FC015i-137
Order Code	81000477	81000478	81000479	81000480
Screen Size [Inch]	165	110	220	137
Resolution	3840x2160	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Module Configuration	36	16	64	25
Pixel Configuration	3-in-1 COB	3-in-1 COB	3-in-1 COB	3-in-1 COB
LED Type	COB (0408)	COB (0408)	COB (0408)	COB (0408)
Pixel Pitch [mm]	0.95	1.26	1.26	1.58
Brightness (max.) [cd/m²]	800	800	800	800
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	20.000:1	20.000:1	20.000:1	20.000:1
Viewing Angle [°] hor / ver	160 / 150	160 / 160	160 / 160	160 / 160
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/36 dynamic scan	1/45 dynamic scan	1/45 dynamic scan	1/36 dynamic scan
Refresh Rate [Hz]	3840	3840	3840	3840
Colour Temperature [K]	3000-9500	3000-9500	3000-9500	3000-9500
Power Typical [W]	1008	640	2560	900
Dimensions (W x H x D) [mm]	3688 x 2173 x 82	2472 x 1489.5 x 82	4904 x 2857.5 x 82	3080 x 1831.5 x 82
Weight [kg]	325	153.2	543	234
Bezel Width T-L-R / B [mm]	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100	20-20-20 / 100
Connectivity via Controller	1 x DP; 1 x HDMI; 1 x GenLock; 1 x LAN	1 x 3G SDI; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 1 x GenLock; 1 x LAN	1 x DP; 1 x HDMI; 1 x GenLock; 1 x LAN	1 x 3G SDI; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; 1 x GenLock; 1 x LAN
Serviceability	Front	Front	Front	Front
IP Level (Front/Rear)	IP40 / IP20	IP40 / IP20	IP40 / IP20	IP40 / IP20
Certifications	CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS	CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS
Shipping Content	LED Controller, LED Modules, Overframe Kit, Pixel Card Removal Tool, Power Bar, Spare Parts Kit, Wall Mount			
Warranty	3 years (options to extend)			

### B Series

	B025i	B039i
Order Code	80001083	80000026
Resolution	-	-
Module Configuration	155817	65536
Pixel Configuration	200x200	128x128
LED Type	3-in-1 SMD (Black)	3-in-1 SMD (Black)
Pixel Pitch [mm]	SMD ( 2121)	SMD ( 2121)
Brightness (max.) [cd/m²]	2.5	3.91
Lifetime	1000	1000
Contrast Ratio (typ.)	100000 hours	100000 hours
Viewing Angle [°] hor / ver	3000:1	3000:1
Colour Processing	160 / 160	160 / 160
LED Driving Method	16 bit	16 bit
Refresh Rate [Hz]	1/16 dynamic scan	1/16 dynamic scan
Colour Temperature [K]	2400	2400
Power Typical [W]	3200 - 9300 adjustable	3200 - 9300 adjustable
Dimensions (W x H x D) [mm]	136 (Max 400)	136 (Max 400)
Weight [kg]	320 x 320 x 36	500 x 500 x 78
Bezel Width T-L-R / B [mm]	9	9
Connectivity via Controller	-	-
Serviceability	-	-
IP Level (Front/Rear)	Standard Rear, Front Optional	Standard Rear, Front Optional
Certifications	IP30	IP30
Shipping Content	CE, EMC Class B, RoHS, CCC	CE, EMC Class B, RoHS, CCC
Warranty	-	-
	2 years (options to extend)	2 years (options to extend)

**C Series | Customisable LED Modules\***

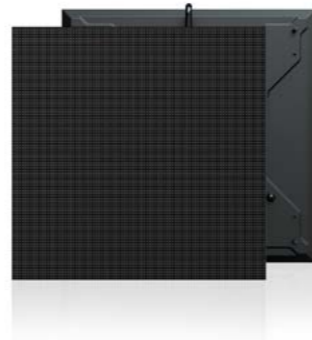
	<b>C026i</b>	<b>C039i</b>	<b>C067Be</b>	<b>C100Be</b>
Application Environment	In-/Outdoor	In-/Outdoor	Outdoor	Outdoor
Order Code	80000312	81000600	81000510	80000310
Pixel Configuration	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD
LED Type	SMD (1415)	SMD (1921)	SMD (2727)	SMD (2727)
Resolution per m <sup>2</sup>	147456	65536	22500	10000
Number of Pixel per module [dot]	192 x 192	128 x 128	144 x 144	96 x 96
Number of Pixel per card [dot]	96 x 192	64 x 128	48 x 48	48 x 32
Pixel Pitch [mm]	2.6	3.9	6.66	10
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	≥ 5000	≥ 5500	≥ 6000	≥ 6000
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	4000:1	4000:1	5000:1	4000:1
Viewing Angle [°] hor/ver	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/32 dynamic scan	1/16 dynamic scan	1/6 dynamic scan	1/2 dynamic scan
Refresh Ratio [Hz]	≤ 3840			
Colour Temperature [K]	3000 – 9500 adjustable / 6500 default			
Power Typical [W] m <sup>2</sup>	258	230	260	260
Power Maximum [W] m <sup>2</sup>	860	780	780	780
Dimensions (W x H x D) [mm]*	500 x 500 x 65	500 x 500 x 65	960 x 960 x 100	960 x 960 x 100
Weight [kg] Module	7.8	7.8	25	25
Serviceability	Front / Rear			
IP Level (Front/Rear)	IP65			
Operating Temperature [°C]	-20 / +45			
Certifications	CE, FCC Class A, RoHS, CCC			
Warranty	2 years (options to extend)			



Für unterschiedliche örtliche Gegebenheiten sind die Module in verschiedenen Größen erhältlich (z. B. 500 x 1.000 mm).

**S Series | Super Slim LED Modules**

	<b>S028i2</b>	<b>S040i2</b>	<b>S028e2</b>	<b>S040e2</b>	<b>S066e2</b>
Application Environment	Indoor	Indoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Order Code	80000544	80000545	80000833	80000546	81000601
Pixel Configuration	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD	3-in-1 SMD
LED Type	SMD (1515)	SMD (1921)	SMD (1415)	SMD (1921)	SMD (2727)
Resolution per m <sup>2</sup>	122500	62500	122500	62500	22500
Number of Pixel per module [dot]	112 x 112	80 x 80	112 x 112	80 x 80	48 x 48
Number of Pixel per card [dot]	112 x 112	80 x 80	112 x 112	80 x 80	48 x 48
Pixel Pitch [mm]	2.85	4	2.85	4	6.66
Brightness (max.) [cd/m <sup>2</sup> ]	≥ 800	≥ 800	≥ 4500	≥ 5000	≥ 7000
Lifetime	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours	100000 hours
Contrast Ratio (typ.)	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
Viewing Angle [°] hor/ver	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140	140 / 140
Colour Processing	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
LED Driving Method	1/16 dynamic scan	1/16 dynamic scan	1/16 dynamic scan	1/16 dynamic scan	1/4 dynamic scan
Refresh Ratio [Hz]	≤ 3840				
Colour Temperature [K]	3000 – 9500 adjustable / 6500 default				
Power Typical [W] m <sup>2</sup>	170	170	170	170	170
Power Maximum [W] m <sup>2</sup>	580	580	580	580	580
Dimensions (W x H x D) [mm]	320 x 320 x 36	320 x 320 x 36	320 x 320 x 36	320 x 320 x 36	320 x 320 x 36
Weight [kg] Module	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Serviceability	Front / Rear	Front / Rear	Front / Rear	Front / Rear	Front / Rear
IP Level (Front/Rear)	IP42				
Operating Temperature [°C]	-20 / +45				
Certifications	CE, FCC Class A, RoHS, CCC				
Warranty	2 years (options to extend)				



\*Die Tabelle beinhaltet nur eine Auswahl unseres Gesamtangebots an anpassbaren Produkten. Weitere Pixel Pitches sind auf Anfrage beim LED Solutions Center verfügbar.



# Maßgeschneiderte Lösungen

Für das Sharp/NEC LED Solutions Center ist keine Herausforderung zu groß. Selbst wenn die Rahmenbedingungen wie Installationsumgebung, Materialien oder Anforderungen alles andere als günstig sind, finden wir mit unserem umfassenden Beratungsansatz immer eine passgenaue Lösung. Dank unserer tiefgreifenden Expertise entwickeln wir entweder eine komplett neue Produktlösung oder bauen auf bestehenden Komponenten aus unserem Portfolio auf.

### Eckmodule

Eine LED-Wand setzt in jeder Umgebung ein visuelles Statement, und mit den passenden Cabinets von Sharp/NEC entsteht eine nahtlose Bildfläche ohne Ecken und Kanten – ob über mehrere Wände hinweg, mit deckenläufiger Weiterführung, zur Verkleidung einer freistehenden Säule oder auch zur Realisierung von 3D-Illusionen.

### Curved Screens

Gebogene LED-Displays spielen geschickt mit der umgebenden Architektur und erzeugen eine intensive Tiefenwirkung. Insbesondere bei größeren Installationen schafft die geschwungene Form eine gleichmäßige Betrachtungsdistanz – für ein

immersives Bilderlebnis. Darüber hinaus eignen sich die optisch ansprechenden Curved Displays ideal für kreisförmige Konfigurationen und runden das Gesamtbild im wahrsten Sinne des Wortes ab.

### Verschiedene Formen

Unsere anpassbaren LED-Module sind in unterschiedlichen Größen, Farben, Gehäuseausführungen und Formen erhältlich, damit sie sich mit Rahmen und Peripherie harmonisch ins Gesamtbild einfügen. Um komplette Wandflächen auszufüllen, sind Standardmodelle oft nicht ausreichend, und auch künstlerische Installationen folgen meist nicht der Norm. Genau hier kommen unsere individuellen Lösungen ins Spiel.

# Mehrwertleistungen

## Erweiterte Services

Als echtes Rundum-Sorglos-Paket umfasst unser Enhanced Services-Programm sämtliche Leistungen, die eine bestmögliche Performance Ihres LED-Displays von Sharp/NEC gewährleisten. Und das gehört alles dazu:

- Support durch technischen Helpdesk
- Vorbeugende Wartungsleistungen (jährlich)
- Vor-Ort-Service innerhalb von 48 Stunden (zweimal jährlich)

ERFAHREN SIE MEHR [über unsere Mehrwertleistungen](#)

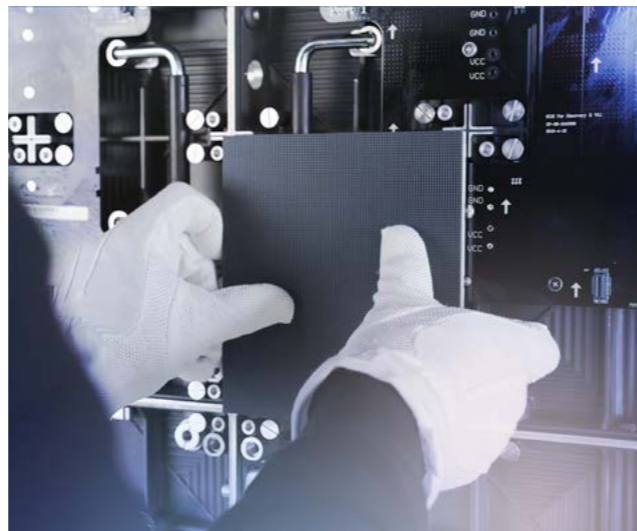
## Garantie- und Serviceangebot

Die einzigartigen LED-Lösungen von Sharp/NEC liefern bei durchschnittlicher Nutzung mindestens zehn Jahre herausragende Bildqualität, was einer Betriebsdauer von sagenhaften 100.000 Stunden entspricht. Damit bleiben auch die Gesamtbetriebskosten überschaubar. Qualität steht für uns an oberster Stelle. Deswegen bieten

wir eine umfassende Auswahl an professionellen Servicepaketen und Garantien, die unsere LED-Produkte optimal ergänzen. Und das gehört alles dazu:

- Garantien
- Installationsservices
- Managed Services

ERFAHREN SIE MEHR [über unser Garantie- und Serviceangebot](#)



# Nachhaltigkeit

## A Lasting Vision – eine Vision mit Zukunft

Hochwertige Komponenten und japanische Designstandards gewährleisten maximale Zuverlässigkeit über eine lange Lebensdauer für die Produkte und Lösungen von Sharp/NEC. Dieses Qualitätsversprechen steht im Einklang mit unserem Nachhaltigkeitsmanagement: Mit Reparatur- und Instandsetzungsprogrammen können wir den ohnehin schon langen Lebenszyklus unserer Produkte weiter verbessern, Neuanschaffungen hinauszögern und über eine längere Zeitspanne Elektroschrott vermeiden.

## Eco Vision 2050

Bis 2050 wollen wir die CO<sub>2</sub>-Emissionen unserer Geschäftsaktivität auf netto null reduzieren und bis dahin unsere Zwischenziele von 40 Prozent (2030) und 60 Prozent (2035) erreichen. Das kürzlich gegründete Joint Venture zwischen NEC und Sharp untermauert unseren Erfolgskurs mit einer klaren Zukunftsvision, während wir auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit konkrete Maßnahmen umsetzen.

ERFAHREN SIE MEHR [darüber, wie wir unserer Zukunftsvision „A Lasting Vision“ Schritt für Schritt näherkommen](#)

## **Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH**

### **LED Solutions Center**

In der Alting 4, 90596 Schwanstetten, Germany

Tel: +49 (0)9170/94 398-0

E-mail: [info.LSC@sharp.eu](mailto:info.LSC@sharp.eu)

[www.sharpnecdisplays.eu/ledsolutionscenter](http://www.sharpnecdisplays.eu/ledsolutionscenter)

### **Head Office**

Landshuter Allee 12-14, 80637 Munich, Germany

Tel.: +49 (0)89/99 699-0

E-mail: [infomail.sndse@sharp.eu](mailto:infomail.sndse@sharp.eu)