



dvLED-Displays für erfolgreiche und wirtschaftliche Lehre

Innovation und Kosteneffizienz an Hochschulen

An Hochschulen hängen die Qualität der Bildung und der Erfolg der Studierenden maßgeblich davon ab, wie der Lehrstoff präsentiert wird. Eine große Rolle spielen dabei die eingesetzten Technologien, wie zum Beispiel Projektoren und Displays. Bildungseinrichtungen müssen auf dem neuesten Stand der Technik bleiben und daher moderne Lösungen nutzen. Hier kommen dvLED-Displays (Direct View LED) ins Spiel, die zahlreiche Vorteile für Hochschulen und ihre Studierenden mit sich bringen.

Die aus zusammengeführten Modulen bestehenden dvLED-Displays von Sharp/NEC ermöglichen eine großflächige Präsentation von Inhalten – in ausgezeichneter Bildqualität und ganz ohne störende Rahmen. Selbst in hellen, lichtdurchfluteten Räumen überzeugen sie mit hoher Helligkeit und starkem Kontrast, sodass Lehrinhalte jederzeit klar und deutlich sichtbar sind. So tragen die LED-Wände zu einer optimalen Lernumgebung bei.

Eine moderne Ausstattung zählt auf das Renommee von Hochschulen ein und macht sie für Studierende attraktiver. Häufig verfügen die Bildungseinrichtungen aber nur über begrenzte Budgets. Doch dvLED-Wände von Sharp/NEC sind langlebige und damit wirtschaftliche Lösungen. Sie zeichnen sich durch eine beeindruckende Lebensdauer von 100.000 Stunden und mehr aus.

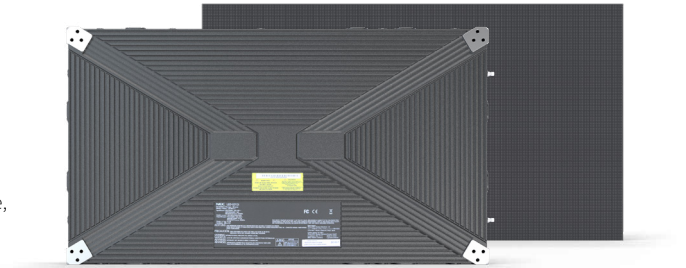
Das schlanke und leichte Design erleichtert die Installation. Gerade wenn bestehende Set-ups wie Projektor und Leinwand ersetzt werden sollen, ist das besonders praktisch. Gleichzeitig sorgt das Aluminium-Cabinet nicht nur für Robustheit und Stabilität, sondern gewährleistet dank seiner Feuerbeständigkeit auch hohen Brandschutz. Der Service erfolgt unkompliziert über den frontseitigen Wartungszugang und Ersatzteile stehen über einen Zeitraum von mehr als zehn Jahren zur Verfügung – ein wichtiger Aspekt für langfristige Planung und zuverlässigen Betrieb.

E-Serie – Große Formate für kleine Budgets

Wie Sie es bei einem Qualitätshersteller erwarten dürfen, gibt es bei dieser kostengünstigen Lösung keinerlei Abstriche in Bezug auf Betriebssicherheit, Langlebigkeit und Sicherheit.

Vorteile:

- **Ultraschlankes Design** – Die LED-Module sind nicht einmal 3 cm dick und haben keine Erhebungen an der Rückseite, außerdem strahlen sie kaum Wärme ab. Deshalb können sie sehr nah an der Wand installiert werden.
- **Geringes Gewicht** – Das Aluminiumgehäuse macht das Gerät sehr leicht, weshalb die Installation unaufwändig und ohne hohen Personaleinsatz erfolgen kann.
- **Integrationsfreundliches Profil** – Die ultraschlanken Cabinets lassen sich präzise aufeinander ausrichten und es entsteht eine riesige digitale Bildfläche, die sich harmonisch in jede Umgebung integriert.
- **Frontseitig zugängliche Module** – Der frontseitige Zugang zu den LED-Modulen erleichtert die Wartung.
- **Optimale Lesbarkeit** – Reflexionen von natürlichen oder künstlichen Lichtquellen werden vermieden, sodass die Signage- oder Präsentationsinhalte jederzeit optimal lesbar sind.



Die E-Serie ist als All-in-One-Bundle in vier Standardgrößen oder mit konfigurierbaren Modulen in vier verschiedenen Pixelpitch-Optionen erhältlich. Ihr schlankes, elegantes Design in Kombination mit einem robusten und sicheren Metallgehäuse macht sie zur idealen Wahl für Besprechungsräume in Unternehmen und verschiedene Signage-Anwendungen in öffentlichen Räumen.

E-Serie - Indoor FinePitch LED-Bundles

| | LD-E121-108 | LD-E151-135 | LD-E181-162 | LD-E121-217 | LD-E251-217 |
|---|--|------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Bestellnummer | 81000829 | 81000831 | 81000832 | 81000830 | 81000833 |
| Auflösung | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 | 1920 x 1080 |
| LED-Typ | SMD (1010) | SMD (1212) | SMD (1415) | SMD (1010) | SMD (2121) |
| Modulkonfiguration | 4 x 4 | 5 x 5 | 6 x 6 | 8 x 8 | 8 x 8 |
| Pixel Pitch [mm] | 1.25 | 1.56 | 1.87 | 1.25 | 2.5 |
| Helligkeit (max.) [cd/m²] | 600 | 600 | 800 | 600 | 1000 |
| Lebensdauer | 100000 Stunden | | 100000 Stunden | | |
| Kontrastverhältnis (typ.) | 5000:1 | 4000:1 | 5000:1 | 5000:1 | 7000:1 |
| Betrachtungswinkel [°] hor / ver | 170/160 | 140 / 140 | 140 / 140 | 170/160 | 140 / 140 |
| Farbverarbeitung | 16 bit | 16 bit | 14 bit | 16 bit | 18 bit |
| LED-Treiber methode | 1/45 dyna- mic scan | 1/54 dyna- mic scan | 1/60 dyna- mic scan | 1/45 dyna- mic scan | 1/27 dyna- mic scan |
| Bildwiederhol frequenz [Hz] | 3840 | 3840 | 3840 | 3840 | 3840 |
| Farbtemperatur [K] | 3000-9500 | 3000-9500 | 3000-9500 | 3000-9500 | 3000-9500 |
| Typische Leistung [W] m² | 944 | 1000 | 1944 | 3776 | 2560 |
| Abmessungen (B x H x T) [mm] | 2412 x 1456 x 47 | 3012 x 1793.5 x 47 | 3612 x 2131 x 47 | 2812 x 2806 x 50 | 2812 x 2806 x 50 |
| Gewicht [kg] | 89.2 | 134.5 | 189.2 | 342.8 | 342.8 |
| Konnektivität via Controller | 3G SDI, DVI-D, HDMI, LAN | | | Displayport, HDMI, LAN and RS232 | |
| Wartungszugang | Front | Front | Front | Front | Front |
| IP-Schutzklasse (Vorder-/ Rückseite) | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Zertifizierungen | CE, ETL, FCC Class A, RoHS | | | | |
| Lieferumfang | LED Controller, LED Module, Overframe Kit, Power Bar, Wall Mount, Spare Parts Kit, Pixel Card Removal Tool | | | | |
| Garantie | 2 Jahre (Verlängerungsoptionen) | | | | |

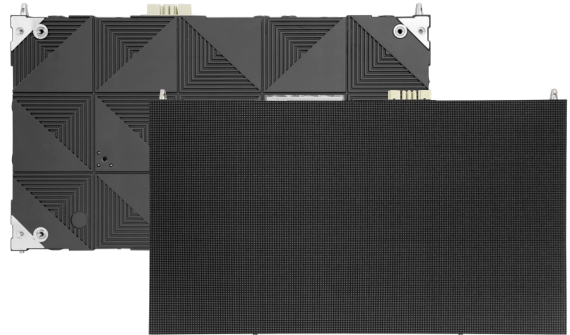


FE-Serie – Hohe Energieeffizienz

Die LED FE3-Serie verfügt über eine äußerst energieeffiziente Flip-Chip-SMD-Technologie, die einen erheblichen Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs leistet. Das neue Design verbessert nicht nur die Energieeffizienz, sondern auch die Wärmeableitung und Robustheit, um den Lebenszyklus weiter zu verlängern und eine insgesamt nachhaltigere Lösung zu schaffen.

Vorteile:

- **Erhebliche Senkung Ihres Energieverbrauchs** – die hocheffiziente Flipchip-SMD-Technologie verbraucht bis zu 60 % weniger Strom im Vergleich zur Standard-SMD-Technologie bei gleicher Helligkeitsleistung.
- **Hervorragendes Kontrastverhältnis von bis zu 8000:1 und tiefer Schwarzwert** – sorgt dafür, dass Inhalte in lebendiger Klarheit dargestellt werden und das bestmögliche Seherlebnis entsteht.
- **Minimierte Interferenzen** – Module entsprechen der EMV-Klasse B und verursachen keine elektromagnetischen Störungen.
- **Schlankes Design** – mit einem bündigen Rückprofil können die LED-Module aufgrund der sehr geringen Wärmeabgabe sehr nah an der Wand integriert werden.
- **Bewährtes mechanisches Cabinet-Design** – unterstützt die schnelle und einfache Wandmontage oder freistehende Installation und ermöglicht eine präzise Modulausrichtung für eine einheitliche, große Bildfläche.



Mit einem tiefen Schwarzwert, einem hohen Kontrastverhältnis von bis zu 8000:1 und einer hervorragenden Farbwiedergabe bei breitem Betrachtungswinkel sorgen die Bundles der FE3-Serie für ein überragendes Seherlebnis in Schulungsräumen.

FE-Serie - Indoor FinePitch LED-Bundles

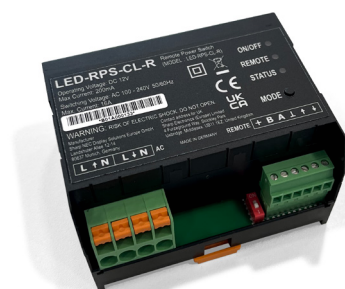
| | LD-FE123-110 | LD-FE123-220 | LD-FE153-137 | LD-FE193-165 |
|---|---|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bestellnummer | 81000818 | 81000821 | 81000819 | 81000820 |
| Größe [inch/cm] | 110 / 279 | 220 / 559 | 137 / 348 | 165 / 419 |
| Auflösung | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 |
| Modulkonfiguration | 4 x 4 | 8 x 8 | 5 x 5 | 6 x 6 |
| LED-Typ | SMD (1010) | SMD (1010) | SMD (1010) | SMD (1010) |
| Pixel Pitch [mm] | 1.266 | 1.266 | 1.583 | 1.9 |
| Helligkeit (max.) [cd/m ²] | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Lebensdauer | 100000 Stunden | 100000 Stunden | 100000 Stunden | 100000 Stunden |
| Kontrastverhältnis (typ.) | 8000:1 | 8000:1 | 8000:1 | 8000:1 |
| Betrachtungswinkel [°] hor/ver | 170 / 160 | 170 / 160 | 170 / 160 | 160 / 160 |
| Farbverarbeitung | 16 bit | 16 bit | 16 bit | 16 bit |
| LED-Treibermethode | 1/45 dynamic scan | 1/45 dynamic scan | 1/48 dynamic scan | 1/45 dynamic scan |
| Bildwiederholfrequenz [Hz] | 3840 | 3840 | 3840 | 3840 |
| Farbtemperatur [K] | 3000 - 9500 adjustable / 6500 default | | | |
| Typische Leistung [W] | 390 | 1495 | 598 | 850 |
| Abmessungen (B x H x T) [mm] | 2472 x 1489.5 x 82 | 4904 x 2875.5 x 82 | 3080 x 1831.5 x 82 | 3688 x 2173.5 x 82 |
| Gewicht [kg] pro Modul | 251 | 987 | 372 | 494 |
| Konnektivität via Controller | HDMI, DVI-D, 3G-SDI, LAN | Displayport, HDMI, LAN and RS232 | HDMI, DVI-D, 3G SDI, LAN | HDMI, DVI-D, 3G SDI, LAN |
| Wartungszugang | Front | Front | Front | Front |
| IP-Schutzklasse (Vorderseite/Rückseite) | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Zertifizierungen | CE, ETL/UL, FCC Class A, RoHS | | | |
| Lieferumfang | LED Controller, LED Modules, Overframe kit, Pixel Card removal Tool, Power Bar**, Spare Parts Kit, Wall Mount | | | |
| Garantie | 3 Jahre (Verlängerungsoptionen) | | | |

Effizientes Energiemanagement

Der Remote Power Switch LED-RPS-CL-R von Sharp/NEC ermöglicht das Umschalten zwischen den LED-Displays und eliminiert Stromverbrauch im Standby-Betrieb. Der integrierte Einschaltstrombegrenzer ist für bis zu 30 an eine Stromversorgung angeschlossene LED-Module geeignet. Es sind zwei Kontrollschnittstellen erhältlich: der Kontrolleingang, der mit einem potentialfreien Kontakt (Switch oder Aktuator) verbunden werden kann, sowie die serielle Schnittstelle (RS485) mit erweiterten Funktionen.

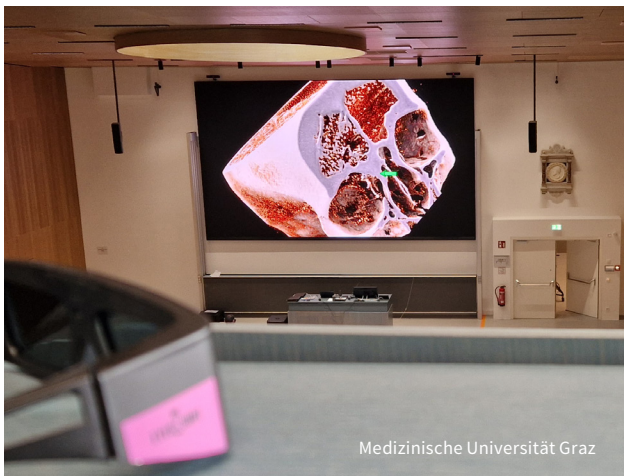
Zusätzliche LED-RPS-CL-R-Switches können kaskadiert werden, wenn eine Stromquelle nicht ausreicht, um die gesamte LED-Wand zu versorgen. Die nachgeschaltete LED-RPS-CL-R-Einheit schaltet sich nach einer festgelegten Verzögerung ein.

Das Gehäuse kann auf symmetrische DIN-Rails gemäß EN60715 aufgeschoben werden. Der LED-RPS-CL-R wird in Deutschland unter Einsatz hochwertigster Komponenten gefertigt.



LED-RPS-CL-R

Erfahren Sie mehr zu unseren umgesetzten Projekten im Bildungsbereich:



Sie planen, in Ihrer Hochschule eine LED-Wand zu integrieren? Dabei müssen oft besondere Gegebenheiten berücksichtigt werden. Wie sieht das bei Ihnen aus? Vielleicht benötigt Ihre LED-Wand nach Ihrer Einschätzung auch eine spezielle Schutzoberfläche oder individuelle Wartung.



Sprechen Sie uns gerne auf Ihren Bedarf an – wir haben die passende Lösung für Sie

© Copyright 2025. 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.

Name des Dokuments: dvLED-Displays für Hochschulen
Stand des Dokuments: Edition 1, 2025
Datum des Dokuments: 07/25
Erstellt von: FG

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14,
80637 München

infomail.sndse@sharp.eu
Telefon: +49 (0) 89 99 699-0

www.sharpnecdisplays.eu

SHARP