PRODUKT-DATENBLATT · WALED OBSIDIAN

WALED OBSIDIAN

Das tiefste Schwarz, das du je auf einer LED-Wand gesehen hast.

WALED VIDEOWALLS GmbH
Plessingstraße 20 · 47051 Duisburg
www.ledwalls.de · info@waled-videowalls.com

2026
Edition · Issued in Germany

AUF EINEN BLICK · WALED OBSIDIAN

Das Wichtigste auf einen Blick.

Wie ein Stück Obsidian aus dem Vulkan: tiefes, mattes Schwarz mit zugleich kompromisslosem Farbglanz. WALED OBSIDIAN ist unsere Micro-LED-in-Package-(MIP)-Plattform, die echten True-Micro-LED-Chips mit einer Black-Body-Oberfläche kombiniert. Das Ergebnis: das tiefste Schwarz und der höchste Kontrast, den du auf einer LED-Wand erleben kannst — kombiniert mit einer Lebensdauer und Helligkeit, die OLED weit hinter sich lässt.

99,03 % Schwarzpixel-Dichte

True Micro-LED-Chips erzeugen eine nahezu vollständige Schwarzkörper-Emissionsfläche – tiefer als jede klassische LED-Wand.

100.000:1 Kontrast

Industry-leading Ratio: inky blacks treffen brillante Highlights in perfekter Harmonie und zeigen Details, die normalen Displays entgehen.

175° Sichtachse

No-Substrate-Micro-LED-Design liefert perfekt gleichmäßige Bilder selbst bei extremen Blickwinkeln – jeder Sitzplatz wird zum besten Platz.

Golden Ratio 16:9

Panel im 16:9-Format (600 × 337,5 mm) für nahtloses Splicing in jeder gängigen Bildgröße – bis 2K, 4K, 8K.

40 % Energieersparnis

MIP-Technologie reduziert den Stromverbrauch um 40 % gegenüber klassischen LED-Panels gleicher Helligkeit.

Ultra-langlebig

Micro-LED-Chip auf MIP-Träger ist deutlich robuster als COB- oder GOB-Designs – über 100.000 Stunden Lebensdauer.

WALED OBSIDIAN

Kleinster Micro-LED-Chip der Welt: 34 × 58 × 7,5 µm

Der Micro-LED-Chip 0202 hat Sub-50-µm-Strukturen – dünner als ein menschliches Haar. Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht ultrahohe Pixeldichten für Super-Resolution-Displays, die das visuelle Erlebnis neu definieren.

WALED OBSIDIAN

99,03 % Schwarzfläche

Mit True-Micro-LED-Chips erreicht unser MiP eine außergewöhnliche Schwarz-Pixel-Dichte von 99,03 % – nahezu eine ideale schwarze Körperoberfläche, die in eine Welt von unerreichter Tiefe und Klarheit eintauchen lässt.

TECHNISCHE DATEN · WALED OBSIDIAN

Alle Werte auf einen Blick.

Parameter	WALED OBSIDIAN
Technologie	Micro-LED in Package (MiP)
LED-Chip	34 × 58 × 7,5 µm
Modulgröße	600 × 337,5 mm (16:9)
Pixel Pitch	auf Anfrage
Kontrast	100.000 : 1
Schwarzfläche	99,03 %
Blickwinkel	175°
Helligkeit	auf Anfrage
Energieersparnis	bis 40 % vs. klassische LED
Einsatzgebiete	High-End-Konferenzräume, Premium-Filialen, Ausstellungshallen, Control-Rooms

* Werte projektabhängig. Endgültige Werte mit Ihrer Konfiguration im Angebot.