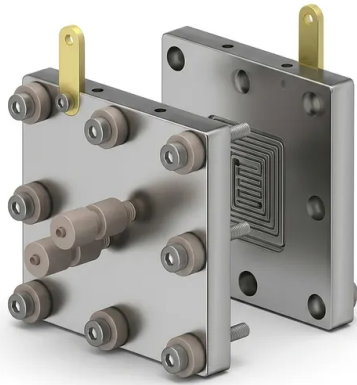


# Bipolarplatte-Membranelektrodenanordnung Mea Elektrolyse-Zelle Für Elektrokatalyse- Und Kohlendioxidreduktionsforschung

Artikelnummer: PL-DJ28



## Einführung

Optimieren Sie Ihre elektrochemische Forschung mit dieser hochwertigen Bipolarplatte-Membranelektrodenanordnung-Elektrolysezelle, entwickelt für Brennstoffzellen, Kohlendioxidreduktion und synthetische Elektrochemie, mit hochgradig anpassbaren Strömungsfeldern und robusten Endplatten aus hochreinem Titan oder Nickel.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohlendioxidreduktion (\$CO_2RR\$)	Bewertung von Gasdiffusionselektroden und Katalysatoren zur Umwandlung von Kohlendioxid in wertvolle chemische Rohstoffe wie Ethen, Kohlenmonoxid oder Ameisensäure.	Präzise Gasströmungsverteilung und anpassbare Strömungsfelder optimieren Reaktionen an der Gas-Fest-Flüssig-Dreiphasengrenze.
PEM- & AEM-Brennstoffzellen	Testen und Optimieren von Protonen- und Anionenaustauschmembran-Brennstoffzellen, Analyse von Polarisationskurven, Stofftransportbegrenzungen und katalytischer Aktivität.	Gleichmäßige Kompression reduziert den ohmschen Widerstand und liefert hochgenaue und reproduzierbare Leistungsdichtedaten.
Wasserelektrolyse (HER/OER)	Untersuchung der sauren oder alkalischen Wasserspaltung zur Produktion von grünem Wasserstoff unter Verwendung fortschrittlicher Katalysatoren für die Wasserstoff- und Sauerstoffentwicklungsreaktionen.	Hochreine Titan- und Nickelplatten verhindern Degradation und Katalysatorvergiftung unter harshen anodischen Potentialen.
Synthetische organische Elektrochemie	Durchführung präparativer organischer Elektrolyse und elektro-organischer Synthese unter konstantem Potential oder konstanter Stromdichte.	Ausgezeichnete chemische Verträglichkeit mit organischen Lösungsmitteln und Reagenzien verhindert das Auswaschen von Verunreinigungen in Reaktionsgemische.
Elektrochemische Abwasserbehandlung	Forschung an anodischer Oxidation, Elektrokoagulation und fortschrittlichen Oxidationsverfahren zum Abbau persistenter organischer Schadstoffe in industriellem Abwasser.	Robuste Materialauswahl widersteht hochkorrosiven Abwassermatrizen, die aktives Chlor oder starke Oxidationsmittel enthalten.
Katalysator-Leistungs-Screening	Hochdurchsatz-Testung neu synthetisierter Nanomaterialien, Katalysatoren und benutzerdefinierter Membranformulierungen unter realistischen Betriebsbedingungen.	Modulares Design mit schnellem Wechsel minimiert Ausfallzeiten zwischen Tests und beschleunigt Materialentdeckung und -validierung.

Technischer Parameter	Spezifikationsdetails für PL-DJ28
Modellbezeichnung	PL-DJ28
Aktive Elektrodenfläche	5 cm <sup>2</sup> / 10 cm <sup>2</sup> / 25 cm <sup>2</sup> (Benutzerdefinierte aktive Flächen auf Anfrage erhältlich)
Seitenplatte (Endplatte) Optionen	Hochreines Titan (Grad 1/2) oder hochreines Nickel (Ni200)
Strömungsfeld-Designs	Serpentinenförmig, Parallel, Verzweigt (Blattader), Kammartig, Punktmatrix (Benutzerdefiniert CNC-gefräst)
Maximale Betriebstemperatur	Standardbetrieb bis zu 150°C (abhängig von Membran- und Dichtungsauswahl)
Anschlüsse für Thermomanagement	Standard integrierter Heizbohrung & Standard Thermoelement-Sensoranschluss

Technischer Parameter	Spezifikationsdetails für PL-DJ28
<b>Fluidverbindungs-Schnittstellen</b>	Standard 1/8" oder 1/4" NPT / Swagelok / Barb-Kompressionsarmaturen
<b>Benetzte und Dichtungsmaterialien</b>	Hochreines PTFE, PFA, Viton / Silikondichtungen und ausgewählte Metalle
<b>Maximaler Fluid-Betriebsdruck</b>	Bis zu 0,6 MPa (6 bar) abhängig von der Strukturkonfiguration
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Goldplattierte Stromkollektoren mit 4mm Bananenstecker-Anschlussbuchsen