AMETEK SI

SolarLab XM

Fotoelektrokemiskt testsystem

Mätsystem för karakterisering av solceller och fotokemiska system, inklusive perovskit- och färgämnessensibiliserade solceller.



Systemmoduler	Våglängdsområde	Intensitetsområde
Potentiostat, FRA och PhotoEchem-modul [1]	**350–1100 nm** [1]	**6 dekader med ND-filter** [1]

Specifikationer

MÄTOMRÅDE

Intensitetsområde	6 dekader med ND-filter	[1]

STRÖM & BATTERI

Typisk LED-stabilitet vid maximal effekt	<2 % drift efter 24 timmar	[1]

MEKANIK

Våglängdsområde	350–1100 nm	[1]
Maximal stråldiameter / cellstorlek	1 cm	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

IPCE-tillval	IPCE för kvantutbyte (tillval)	[1]

ALLMÄNT

Systemmoduler	Potentiostat, FRA och PhotoEchem-modul	[1]
Maximal stråldivergens	4°	[1]
Kalibrering av ljuskälla	NIST-spårbar	[1]
Mätlägen	IMPS, IMVS, impedans, I–V, fotospänningsavklingning, laddningsextraktion	[1]

Källor

[1] **SolarLab XM Photoelectrochemical Test System**
AMETEK Scientific Instruments · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.ameteksi.com/products/solar-test-systems/solarlab-xm-photoelectrochemical

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.