

Technisches Datenblatt

Atlas SolarTest 1200

Prüfstand zur Simulation der Globalstrahlung,
zur Bestrahlung von Flächen:
150 mm x 150 mm, Gleichmäßigkeit $\leq \pm 3\%$
200 mm x 200 mm, Gleichmäßigkeit $\leq \pm 5\%$

Lieferzeit: Ca. 3 bis 4 Monate



Technische Daten

Bestrahlungseinheit

Strahlungsquelle	Metallhalogenid 1200W
Lampenleistung	1.200 W (nominal)
Farbtemperatur	5.600 K (± 150 K)
Mittlere Lampenlebensdauer	750 h / 1.500 x Zünden
Filtersystem	Borosilikat-Filter <290 nm / Streuscheibe
Homogenität	150 mm x 150 mm, ± 3 % 200 mm x 200 mm, ± 5 %
Bestrahlungsstärke	Abhängig vom Abstand, ca. 1.050 W/m ² bei 340 mm von Unterkante Strahlungsschacht und bei größter Poti-Einstellung
Spektrale Strahlungsverteilung	Ähnlich Globalstrahlung im Bereich 280 nm bis 3.000 nm, CIE Publ. Nr. 85, Tabelle 4
Strahlungsmodulation	< ± 1 %
Größe (LxBxH)	450 x 450 x 450 mm
Gewicht	8 kg

Vorschaltgerät / EPS-Modul

Versorgungsspannung	230 V +6-10 %, 50-60 Hz 1PH/N/PE, 2 kVA
Betriebsbedingung	0 °C bis +30 °C, keine Betauung
Ausgangsleistung	1.200 W
Ausgangsstrom	17 A
Sollwertvorgabe	51 % bis 100 % der Nennleistung
Regelung	Leistungsgeregelt bzw. stromstabilisiert während des Anlaufs
Schutzschaltung	Schutzschaltung "offener Stromkreis" bei Übertemperatur und Kurzschluss
Kühlung	Lüfter, max. Umgebungstemperatur +35 °C
Stromart	Rechteck, bipolar
Lichtstrommodulation	< 4 %
Lichtfluktuation	< 1 %
Effektivität	Ca. 90 %
Dimensions (LxBxH):	590 x 175 x 550 mm
Gewicht	10 kg