

Spectralon® Zertifizierter diffuser Reflexionsstandard in weiß (99%)



#54-302 - White Reflectance Standard (Includes 99% Standard)

Produkt **#13-512** **11 In Stock**

1 €645⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€645,00 stückpreis
Stk. 10-24	€580,50 stückpreis
Stk. 25+	€484,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Yes **NIST-Zertifikat:**

Delrin **Material Gehäuse:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Dicke (Zoll):

0.55

Durchmesser (Zoll):

1.5

Durchmesser reflektierende Fläche (Zoll):

1.25

Optische Eigenschaften

Farbe:

White

Nominale Reflexion (%):

99

Materialeigenschaften

Reflektierendes Material:

Spectralon®

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):

-80 to 350

Einsatz bei relativer Feuchtigkeit:

5% - 95%

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Reach 209:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Produktdetails

- Ideal für Spektroskopie, Farbmessung, Radiometrie und Bildverarbeitung
- Diffuse Reflexion unabhängig vom Blickwinkel
- Langlebig, robust und abwaschbar
- Optional sind NIST-Kalibrationszertifikat und Daten verfügbar

Die Spectralon® diffusen Reflexionsstandards in Weiß, Graustufen und Farbe weisen nahezu perfekte Lambert'sche Oberflächen auf, wodurch sie äußerst konsistent, reproduzierbar und unabhängig vom Betrachtungswinkel sind. Sie können als Referenzstandards für eine Vielzahl von Industrie-, Labor- und Außenanwendungen wie Transmissions-, Reflexions- und Absorptionsspektroskopie, Linearitätscharakterisierung von Sensoren, Farbmessung, Radiometrie und Bildverarbeitung verwendet werden. Insbesondere eignen sie sich für die Kalibrierung von Farbmessgeräten, Spektrometern, Spektrophotometern, Reflektometern, Densitometern, Ulbrichtkugel-Systemen, Kamera- und Abbildungssystemen, Fernerkundungssystemen, Näherungssensoren und anderen optischen oder fotografischen Geräten.

Die weißen Standards (99%) sind bis auf $\pm 1\%$ spektral flach über den photopischen Bereich und bis auf $\pm 4\%$ über den gesamten Wellenlängenbereich von 250 bis 2500 nm. Die Graustufenstandards haben ihre jeweiligen nominalen Reflexionswerte. Die Farbstandards können für Licht- und Farbproduktionsanwendungen im Bereich Anzeige, Textil, Tintendruck und Farbenherstellung eingesetzt werden und bieten extrem sachte Farbverschiebungen mit Temperaturänderungen, die einfach quantifiziert und korrigiert werden können. Mit dem optionalen NIST-Kalibrationszertifikat werden die diffusen Reflexionsstandards zu absoluten Standards mit zertifizierten, nachverfolgbaren Daten. Das Kalibrationszertifikat gibt Daten in Intervallen von 50 nm an, die Datei auf dem USB-Stick in Intervallen von 1 nm. Die weißen und grauen Standards sind für Wellenlängen zwischen 250 und 2500 nm kalibriert, während die Farbstandards für 350 bis 850 nm kalibriert sind und mit zusätzlichen Daten zu Spektralwerten, Farbwertanteilen, UCS-Koordinaten, CIELAB- und CIELUV-Farbraumkoordinaten ausgeliefert werden.

Alle diffusen Reflexionsstandards sind langlebig, thermisch und chemisch stabil sowie abwaschbar. Sie behalten ihre Gleichförmigkeit und Unversehrtheit trotz rauen Umgebungen bei. Alle Standards sind in einem haltbaren Delrin-Gehäuse mit Schutzschicht gefasst, die Sets beinhalten eine Holzbox mit Schaumstofffüllung und 8 Aufbewahrungsschlitzen zur einfachen Lagerung.

The White (99%) Standards are spectrally flat to $\pm 1\%$ over the photopic region and maintain $\pm 4\%$ for the entire wavelength region of 250 to 2500nm. The Grayscale Standards have their respective nominal reflectance values. The Color Standards can be used for lighting and color reproduction applications such as display, textile, ink, and paint manufacturing, and they exhibit extremely gradual color shift with changing temperature that can be easily quantified and corrected. With the optional NIST Traceable Calibration Certificate and Data, the Diffuse Reflectance Standards transform into absolute standards with certified traceable data. The calibration certificate reports data in 50nm intervals, while data file included in the USB thumb drive reports in as fine as 1nm intervals. The White and Grayscale Standards are calibrated from 250 to 2500nm wavelengths, while the Color Standards are calibrated from 350 to 850nm and come with additional data in tristimulus values, chromaticity coordinates, UCS coordinates, CIELAB color space coordinates, and CIELUV color space coordinates.

All diffuse reflectance standards are durable, thermally and chemically stable, and washable. They retain uniformity and integrity despite exposure to harsh environments. All standards come mounted in a durable Delrin housing with a protective cover, while the sets include a dedicated premium wooden storage case with soft padding offering 8 storage slots.