

Hohenstein Laboratories · Schlossteige 1 · 74357 Bönnigheim - GERMANY

Kvadrat A/S
Lundbergsvej 10
8400 EBELTOFT
DENMARK

**Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG**

Schlossteige 1
74357 Bönnigheim • Germany

Spektroskopie / *spectroscopy*
Telefon +49 7143 271 784
Fax +49 7143 271 94 784
s.heidt@hohenstein.de

Kundennr. / *Client no.*

Zuständig für Rückfragen / *Contact*

Unser Zeichen / *Our ref.*

Datum / *Date*

Silke Heidt

she / fno

03. Januar 2022

Bericht Nr. / *Report no.* 21.1.10.0559/1

Auftraggeber: siehe Anschrift
Client: *see address*

Prüfgegenstand: siehe Seite 2
Test sample: *see page 2*

Auftragsdatum: 22.12.2021
Date of order:

Eingang Prüfgegenstand: 27.12.2021 + 10.01.2022
Receipt of test samples:

Prüfzeitraum: 27.12.2021 bis / *to* 13.01.2022
Period of testing:

Probenahme: Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt.
Sampling: *The test sample has been delivered to us by the client.*

Der Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Es gelten unsere Allgemeinen
Geschäftsbedingungen:
<https://www.hohenstein.de/de/agb/>
Our terms of business shall apply:
<https://www.hohenstein.com/en/gtcb/>

Telefon / *Phone*
+49 7143 271 0
Fax +49 7143 271 51
info@hohenstein.de
www.hohenstein.de

USt-IdNr. /
VAT Reg No
DE815128169

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · AG StuttgartHRA 724658
Persönlich haftende Gesellschafterin: Hohenstein Verwaltungs GmbH · AG StuttgartHRB 752904
GF: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer
Sitz der Gesellschaft ist Bönnigheim
*Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · County Court Stuttgart HRA 724658
Personally liable associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH · County Court Stuttgart HRB 752904
CEOs: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Dr. Timo Hammer
Company Headquarter is Boennigheim*

REVISIONSTABELLE / REVISION TABLE

Die aktuelle Revision annulliert und ersetzt die ursprüngliche Fassung des Berichts sowie alle vorherigen Revisionen. / *The current revision cancels and replaces the original version of the report and all previous revisions.*

Revision	Änderung und Grund / Amendment and reason	Datum / Date
0	Neuerstellung / Initial document	17.01.2022
1	Korrektur Schreibfehler bei Musterfarbe - 24 / <i>Correction of mistake in writing for sample colour -24</i>	18.01.2022

UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen für lichtdurchlässige Materialien nach DIN EN 410:2011 – Modifikation: Prüfung an Textilien

Determination of luminous and solar characteristics for light-permeable materials according to DIN EN 410:2011 – modification: test at textiles

- | | |
|--|---|
| 1. Lichttransmissionsgrad, Lichtreflexionsgrad | 1. <i>Light transmittance, light reflectance</i> |
| 2. UV-Transmissionsgrad | 2. <i>UV transmittance</i> |
| 3. Direkter Strahlungstransmissionsgrad, direkter Strahlungsreflexionsgrad, direkter Strahlungsabsorptionsgrad | 3. <i>Solar direct transmittance, solar direct reflectance, solar direct absorption</i> |
| 4. Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) | 4. <i>Total solar energy transmittance (solar-factor)</i> |
| 5. Durchlassfaktor | 5. <i>Shading coefficient</i> |

PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLE

Probennr. / Sample no.	Prüfgegenstand / Test sample
21.1.10.0559	Gewebeabschnitt (Vorhangstoff), Time 300, 100 % Trevira CS / <i>woven fabric cut (curtain fabric), Time 300, 100 % Trevira CS</i>
21.1.10.0559-1	Farbe 150 / <i>colour 150</i>
21.1.10.0559-2	Farbe 753 / <i>colour 753</i>
21.1.10.0559-3	Farbe 743 / <i>colour 743</i>
21.1.10.0559-4	Farbe 733 / <i>colour 733</i>
21.1.10.0559-5	Farbe 723 / <i>colour 723</i>
21.1.10.0559-6	Farbe 663 / <i>colour 663</i>
21.1.10.0559-7	Farbe 673 / <i>colour 673</i>
21.1.10.0559-8	Farbe 683 / <i>colour 683</i>
21.1.10.0559-9	Farbe 163 / <i>colour 163</i>
21.1.10.0559-10	Farbe 873 / <i>colour 873</i>
21.1.10.0559-11	Farbe 863 / <i>colour 863</i>
21.1.10.0559-12	Farbe 843 / <i>colour 843</i>
21.1.10.0559-13	Farbe 123 / <i>colour 123</i>
21.1.10.0559-14	Farbe 943 / <i>colour 943</i>
21.1.10.0559-15	Farbe 933 / <i>colour 933</i>
21.1.10.0559-16	Farbe 880 / <i>colour 880</i>
21.1.10.0559-17	Farbe 853 / <i>colour 853</i>

Probenr. / Sample no.	Prüfgegenstand / Test sample
21.1.10.0559-18	Farbe 833 / colour 833
21.1.10.0559-19	Farbe 110 / colour 110
21.1.10.0559-20	Farbe 823 / colour 823
21.1.10.0559-21	Farbe 913 / colour 913
21.1.10.0559-22	Farbe 413 / colour 413
21.1.10.0559-23	Farbe 443 / colour 443
21.1.10.0559-24	Farbe 433 / colour 433
21.1.10.0559-25	Farbe 423 / colour 423
21.1.10.0559-26	Farbe 243 / colour 243
21.1.10.0559-27	Farbe 230 / colour 230
21.1.10.0559-28	Farbe 223 / colour 223
21.1.10.0559-29	Farbe 213 / colour 213
21.1.10.0559-30	Farbe 103 / colour 103
21.1.10.0559-31	Farbe 100 / colour 100
21.1.10.0559-32	Farbe 200 / colour 200
21.1.10.0559-33	Farbe 253 / colour 253
21.1.10.0559-34	Farbe 500 / colour 500
21.1.10.0559-35	Farbe 553 / colour 553
21.1.10.0559-36	Farbe 643 / colour 643
21.1.10.0559-37	Farbe 653 / colour 653
21.1.10.0559-38	Farbe 353 / colour 353

METHODE / METHOD

MESSBEDINGUNGEN

MEASURING CONDITIONS

Messgerät: Cary 5000 von Agilent mit Integrationskugelzusatz 150 mm (nach CIE)

Messbereich: 280 - 2500 nm

Spektrale Bandbreite: UV/VIS-Bereich: 5 nm
NIR-Bereich:
Energie = 3,00

Datenintervall: 1 nm

Scan-Geschwindigkeit: 600 nm/min

Glättungszeit: 0,1 s

Basislinienabgleich: 7A21D-6200 Reflexionsstandard (Sekundärstandard) rückführbar auf NIST-Report No. 20011414 vom 14.01.2020

Fluoreszenzausschaltung: Bandpassfilter (Typ HU03)

Probenlage: 1-lagig

Prüfklima: 19,7 °C,
61,6 % rel. Feuchte

Measuring instrument: Cary 5000 by Agilent with integration sphere 150 mm (acc.to CIE)

Range of measurement: 280 - 2500 nm

Spectral bandwidth: UV/VIS-range: 5 nm
NIR-range:
Energy = 3.00

Data interval: 1 nm

Scanning speed: 600 nm/min

Response time: 0.1 s

Baseline adjustment: 7A21D-6200 reflection standard (secondary standard) traceable to NIST-report no. 20011414 of 14.01.2020)

Fluorescence elimination: bandpass filter (type HU03)

Sample layer: 1 layer

Testing climate: 19.7 °C,
61.6% rel. humidity

DURCHFÜHRUNG

Jeder Prüfgegenstand wird auf der der Sonne zugewandten Seite in Längs- und Querrichtung gemessen.

Aufgrund des Einsatzes von optischem Aufheller wurde bei allen Mustern unter Fluoreszenzausschaltung mit Bandpassfilter gemessen.

Die spektralen Transmissions- und Reflexionswerte der Einzelmessungen werden gemittelt.

Anschließend werden daraus die strahlungsphysikalischen Kenngrößen nach DIN EN 410:2011 in Bezug zu Einfachverglasung berechnet

IMPLEMENTATION

Each test sample is measured on the side facing the sun in longitudinal and cross direction.

Based on the fact that optical brightener is used all samples are measured under condition of Fluorescence elimination with bandpass filter.

The obtained spectral transmission and reflection values of the single measurements are averaged.

Afterwards the solar characteristics are calculated according to DIN EN 410:2011 on base of the single values in relation to single glazing.

ERGEBNIS / RESULT

MESSWERTE / VALUES

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-1	21.1.10.0559-2	21.1.10.0559-3
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,29	0,11	0,13
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,48	0,11	0,15
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,13	0,11	0,12
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,35	0,27	0,28
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,50	0,33	0,35
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,15	0,41	0,37
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,38	0,36	0,36
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,44	0,42	0,42

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-4	21.1.10.0559-5	21.1.10.0559-6
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,19	0,25	0,27
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,31	0,42	0,47
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,11	0,11	0,09
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,30	0,33	0,33
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,43	0,48	0,50
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,28	0,20	0,18
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,36	0,37	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,42	0,43	0,42

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-7	21.1.10.0559-8	21.1.10.0559-9
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,22	0,10	0,21
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,34	0,09	0,30
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,12	0,11	0,15
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,32	0,26	0,33
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,43	0,32	0,41
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,25	0,42	0,26
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,38	0,36	0,39
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,43	0,41	0,44

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-10	21.1.10.0559-11	21.1.10.0559-12
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,13	0,15	0,24
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,16	0,23	0,38
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,11	0,11	0,12
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,27	0,28	0,32
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,35	0,39	0,46
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,38	0,33	0,23
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,36	0,36	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,41	0,41	0,43

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-13	21.1.10.0559-14	21.1.10.0559-15
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,22	0,22	0,28
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,34	0,31	0,42
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,12	0,13	0,14
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,32	0,32	0,34
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,43	0,41	0,45
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,25	0,28	0,20
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,38	0,38	0,39
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,43	0,44	0,45

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-16	21.1.10.0559-17	21.1.10.0559-18
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,28	0,24	0,27
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,42	0,38	0,45
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,14	0,12	0,13
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,34	0,32	0,33
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,46	0,45	0,49
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,20	0,24	0,18
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,39	0,37	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,45	0,43	0,43

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-19	21.1.10.0559-20	21.1.10.0559-21
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,28	0,30	0,36
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,45	0,49	0,57
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,12	0,12	0,11
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,33	0,35	0,36
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,49	0,50	0,53
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,18	0,15	0,11
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,37	0,38	0,39
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,43	0,44	0,44

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-22	21.1.10.0559-23	21.1.10.0559-24
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,39	0,34	0,35
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,58	0,53	0,52
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,14	0,10	0,14
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,38	0,34	0,36
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,52	0,46	0,48
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,10	0,20	0,16
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,40	0,38	0,39
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,46	0,44	0,45

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-25	21.1.10.0559-26	21.1.10.0559-27
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,34	0,30	0,25
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,51	0,43	0,43
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,13	0,14	0,11
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,36	0,36	0,32
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,50	0,45	0,47
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,15	0,19	0,21
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,39	0,40	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,45	0,46	0,43

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-28	21.1.10.0559-29	21.1.10.0559-30
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,27	0,34	0,40
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,47	0,51	0,57
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,10	0,13	0,12
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,32	0,37	0,38
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,49	0,50	0,51
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,19	0,13	0,10
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,36	0,40	0,41
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,42	0,46	0,47

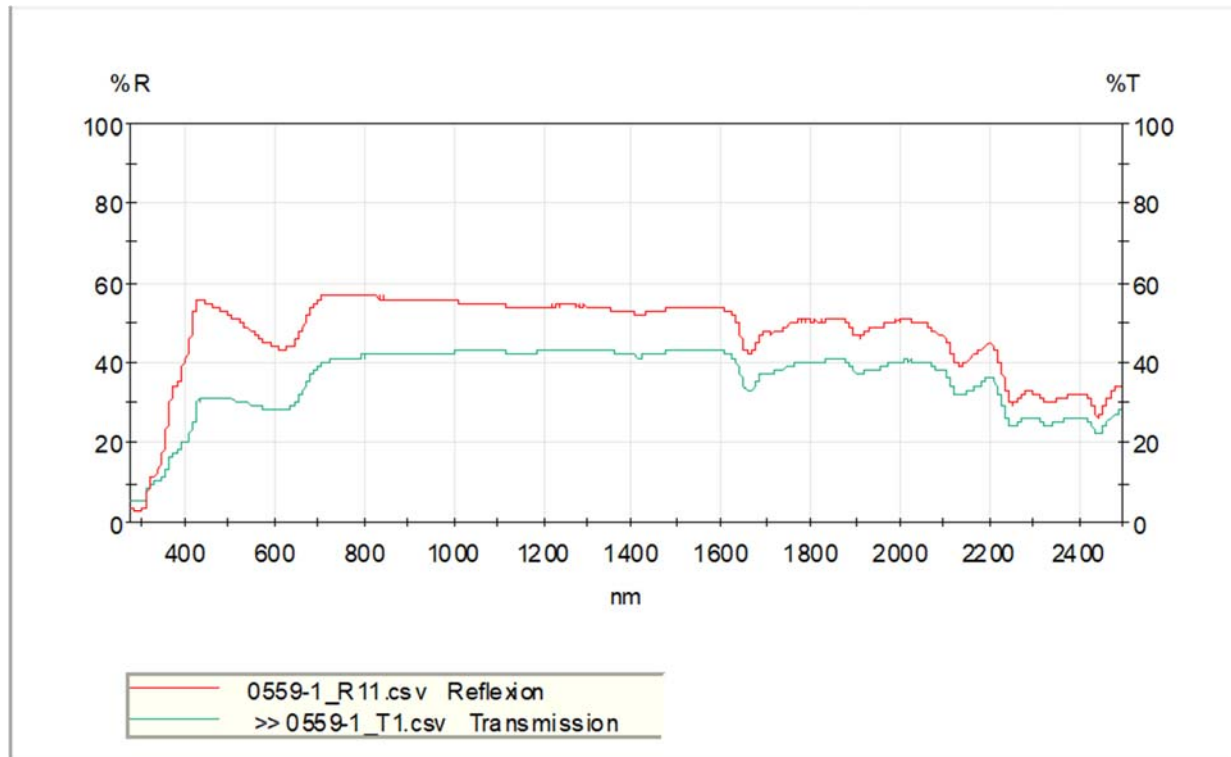
Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-31	21.1.10.0559-32	21.1.10.0559-33
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,40	0,35	0,30
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,58	0,56	0,48
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,14	0,13	0,11
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,39	0,36	0,33
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,53	0,53	0,48
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,08	0,12	0,18
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,41	0,38	0,38
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,47	0,44	0,43

Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-34	21.1.10.0559-35	21.1.10.0559-36
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,32	0,28	0,27
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,47	0,41	0,43
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,13	0,12	0,09
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,35	0,33	0,32
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,46	0,43	0,46
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,19	0,24	0,22
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,40	0,39	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,45	0,44	0,43

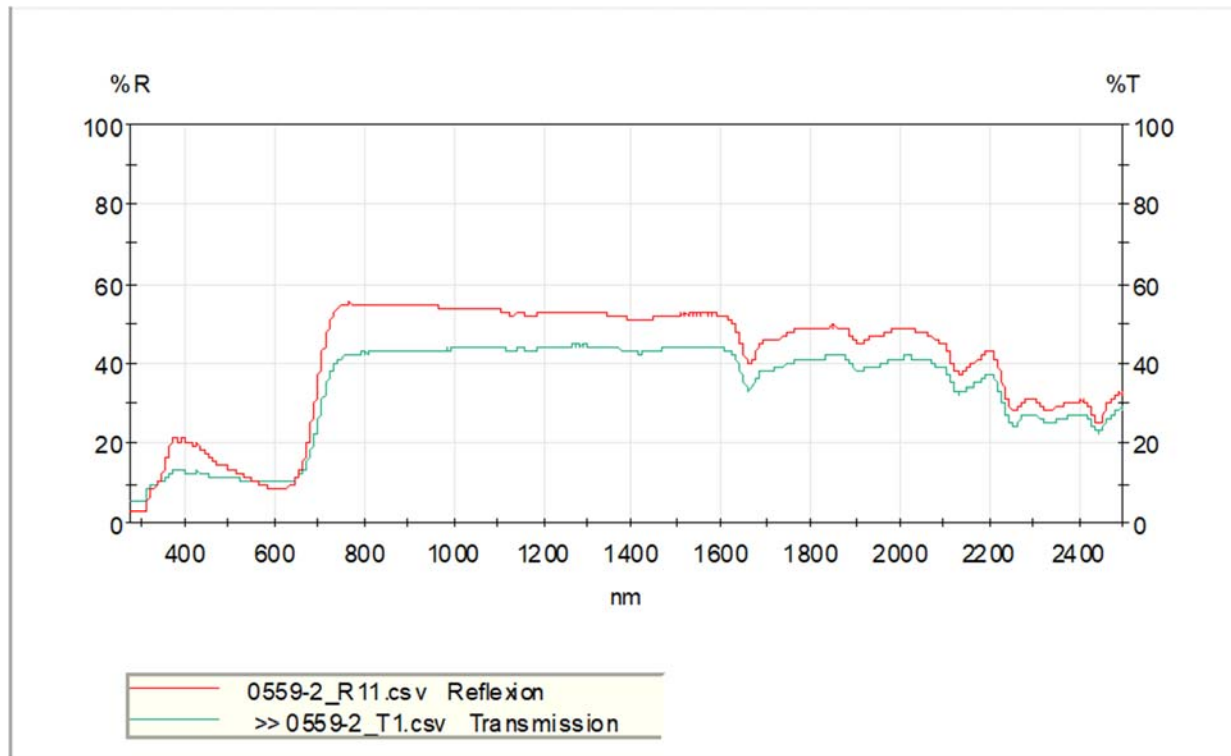
Kenngößen / Properties	21.1.10.0559-37	21.1.10.0559-38
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,27	0,26
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,41	0,43
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,12	0,12
direkter Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,34	0,33
direkter Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,46	0,48
direkter Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,20	0,20
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) / <i>Total solar energy transmittance (solar factor)</i>	0,39	0,37
Durchlassfaktor / <i>Shading coefficient</i>	0,44	0,43

SPEKTREN / SPECTRA

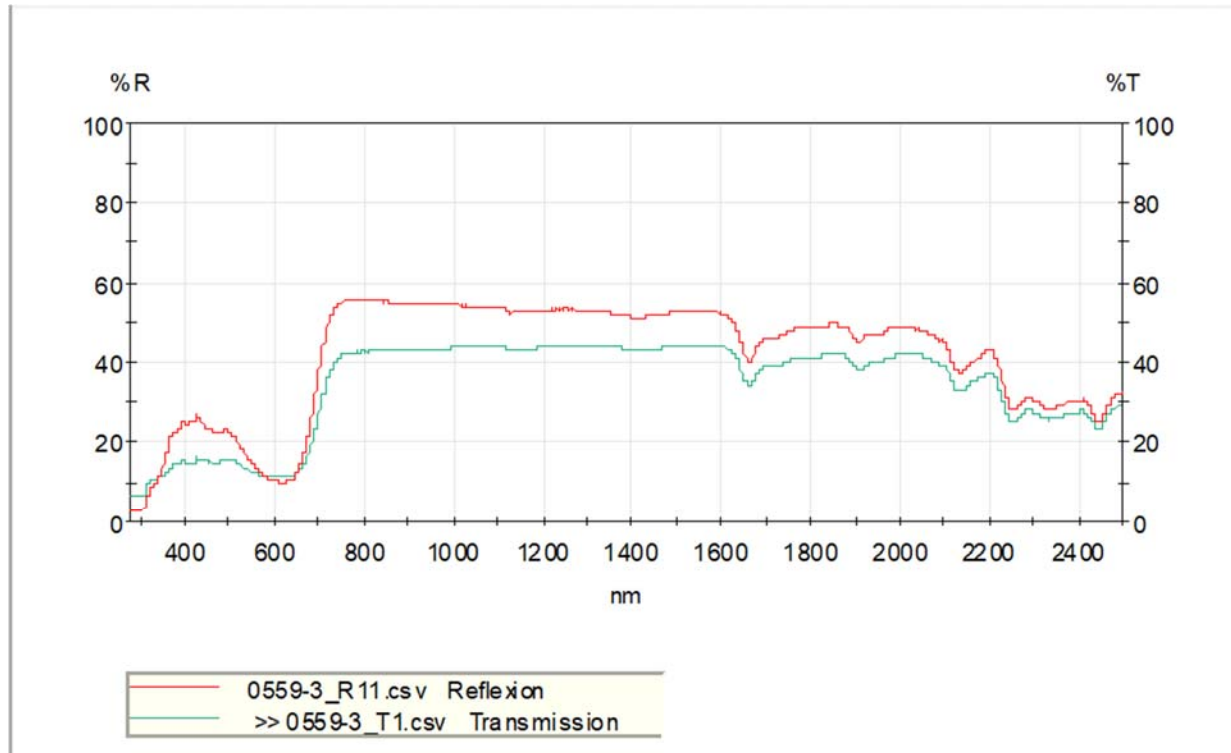
21.1.10.0559-1



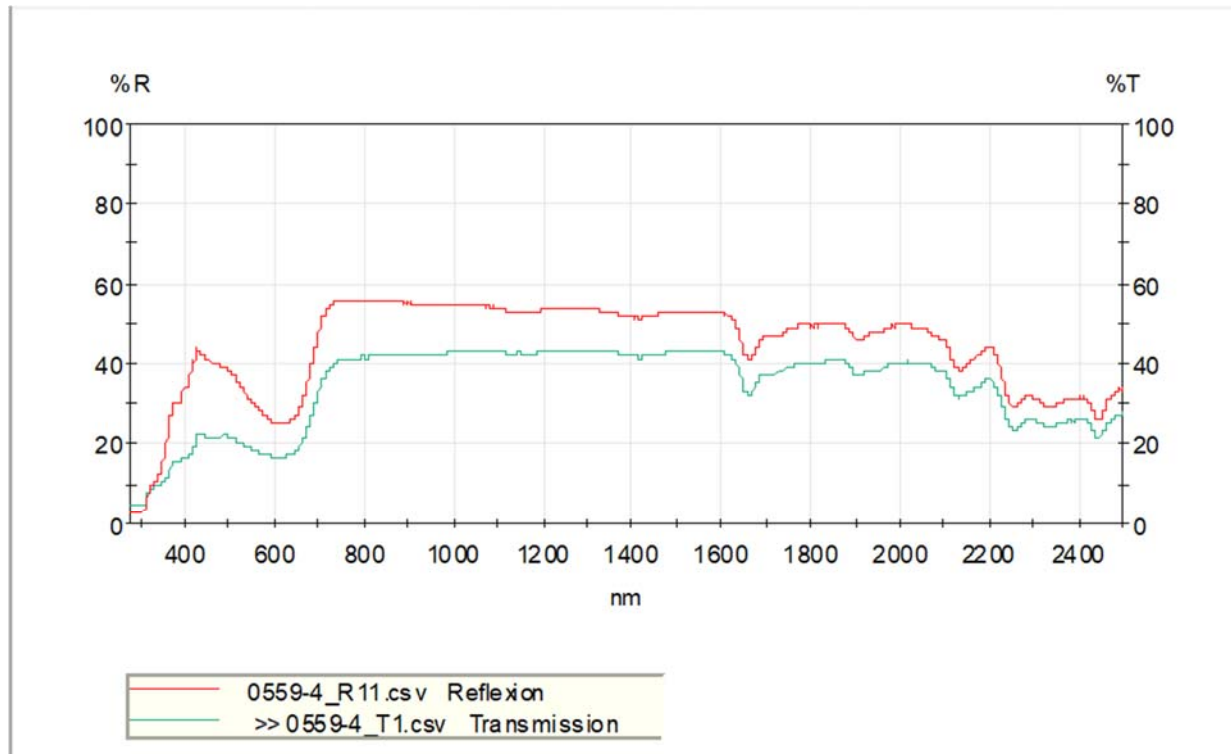
21.1.10.0559-2



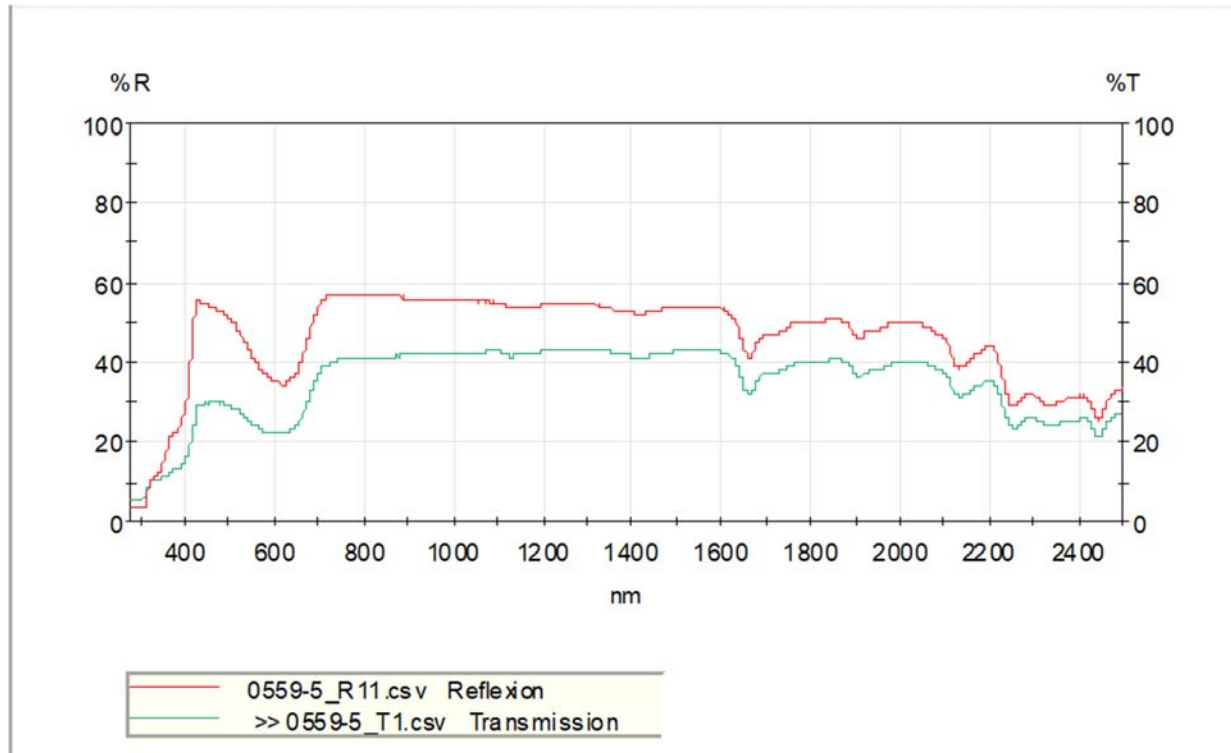
21.1.10.0559-3



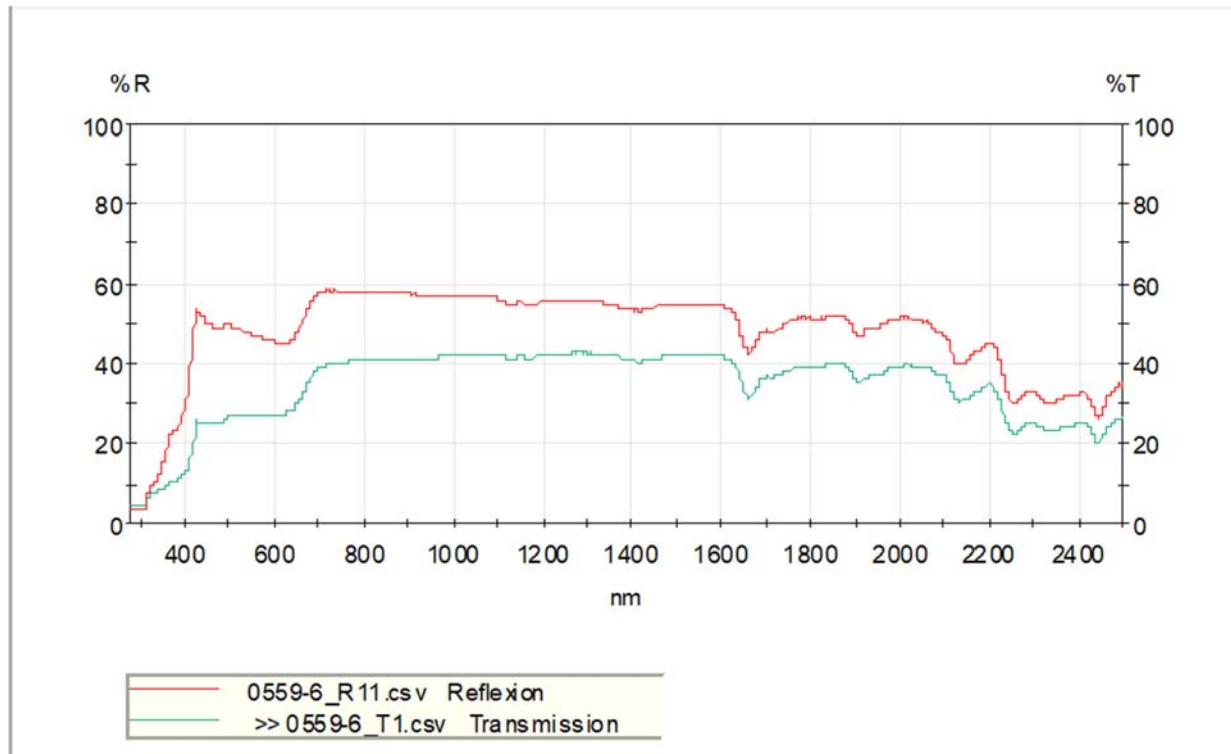
21.1.10.0559-4



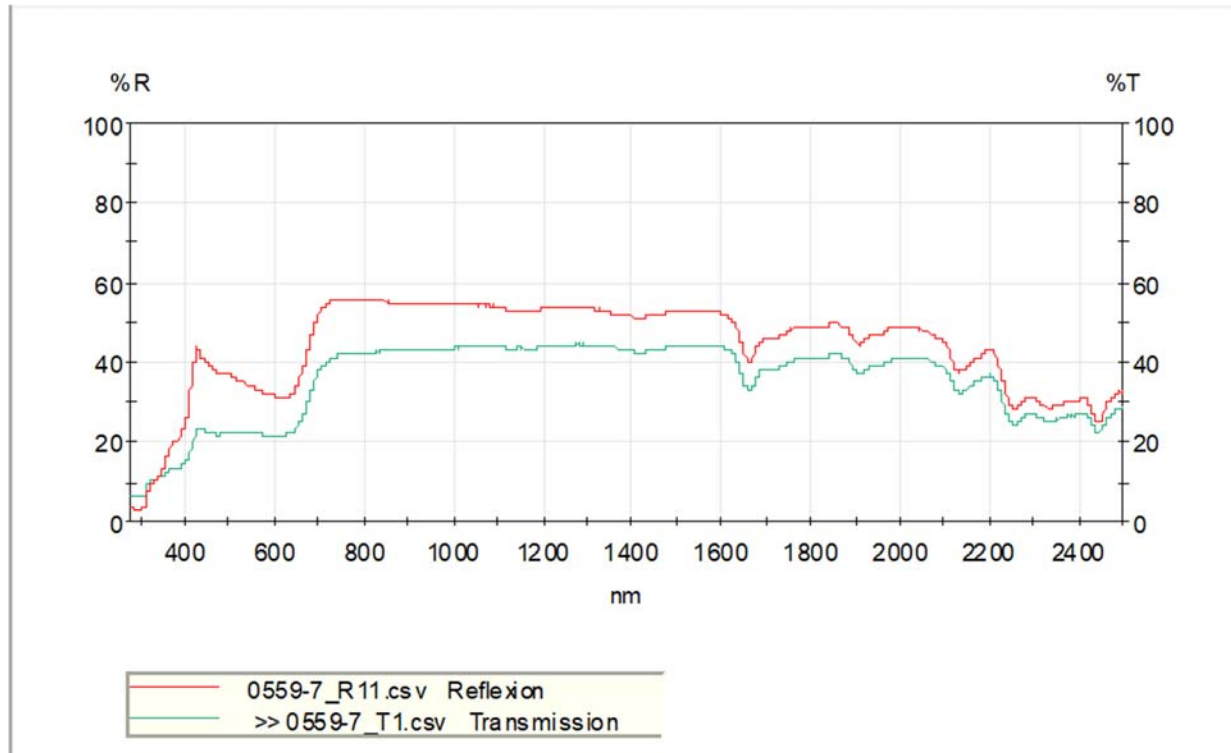
21.1.10.0559-5



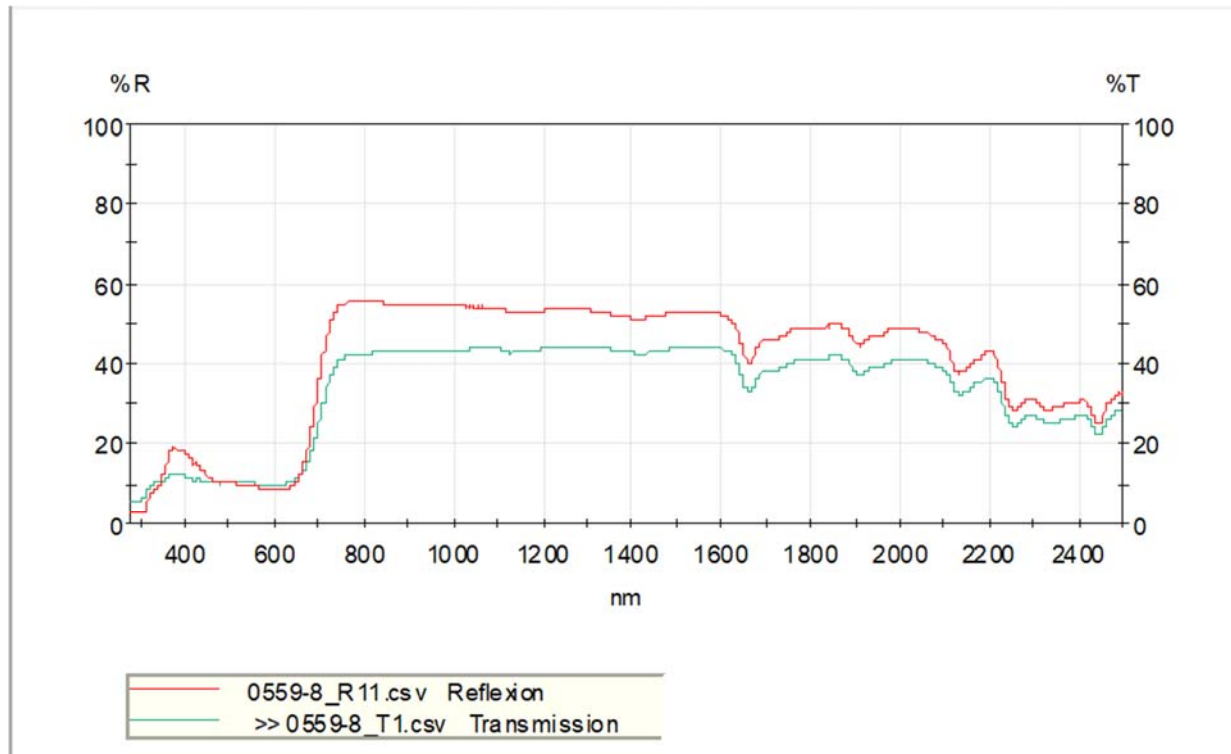
21.1.10.0559-6



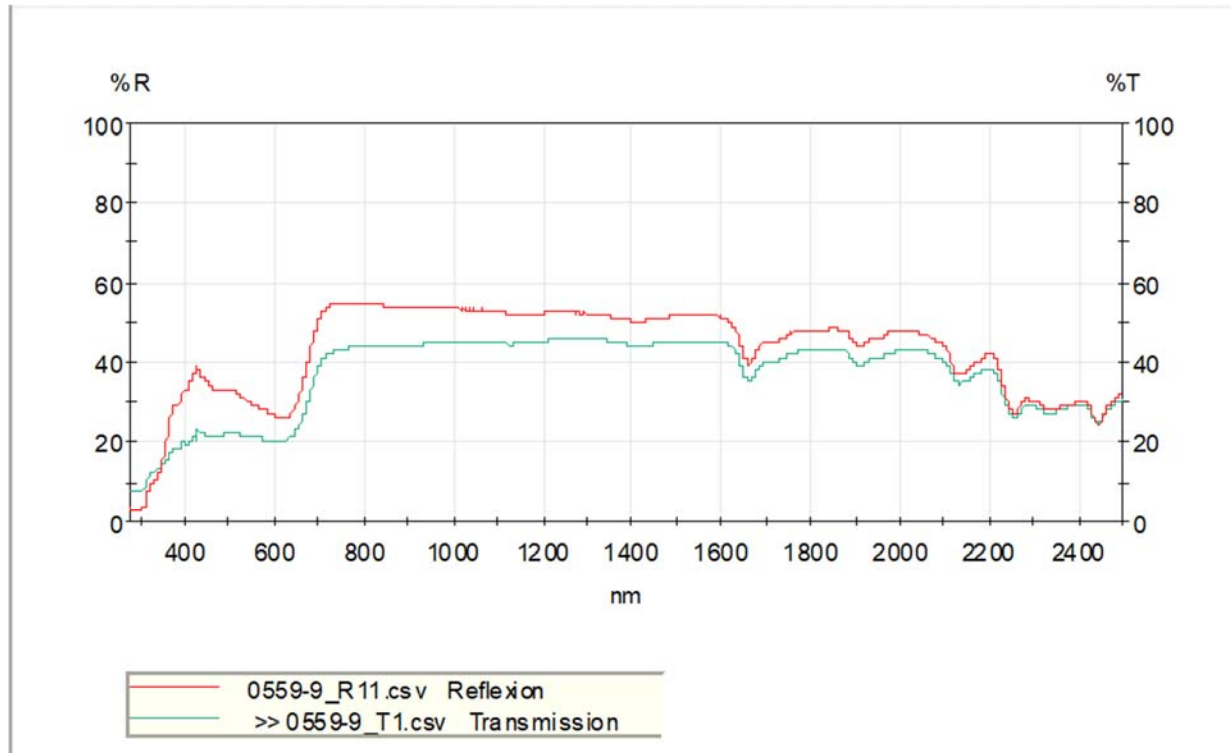
21.1.10.0559-7



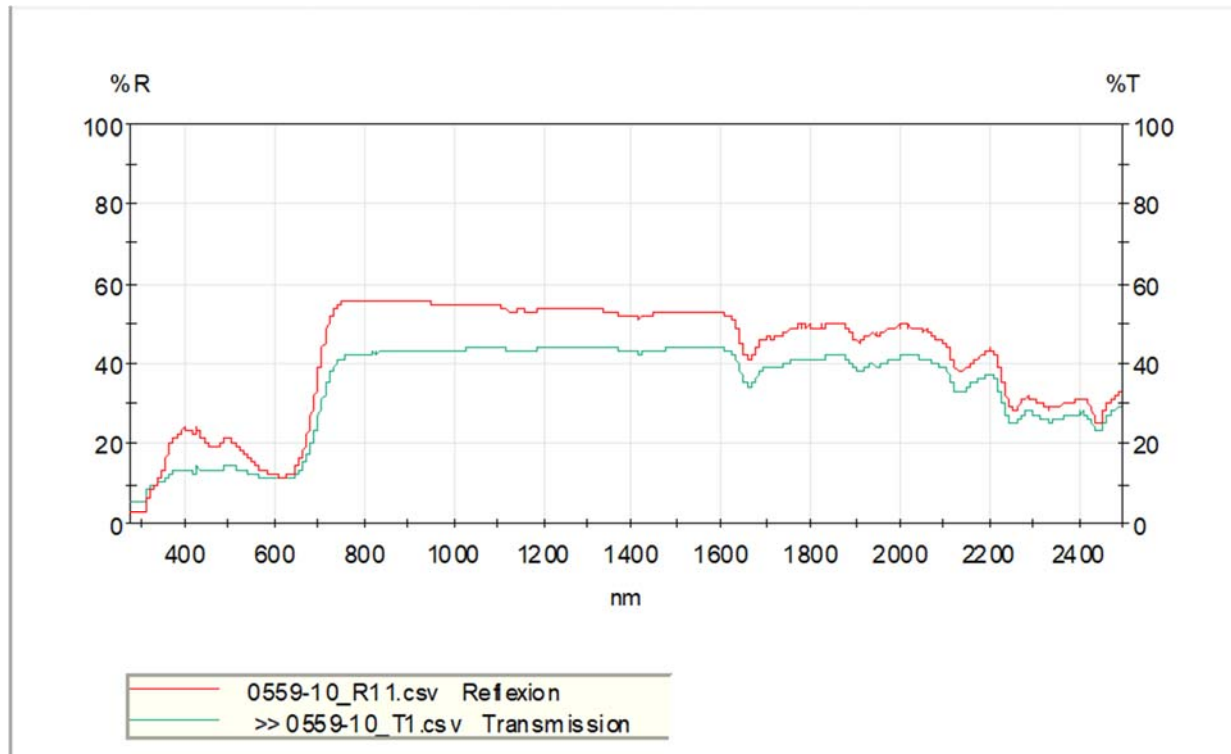
21.1.10.0559-8



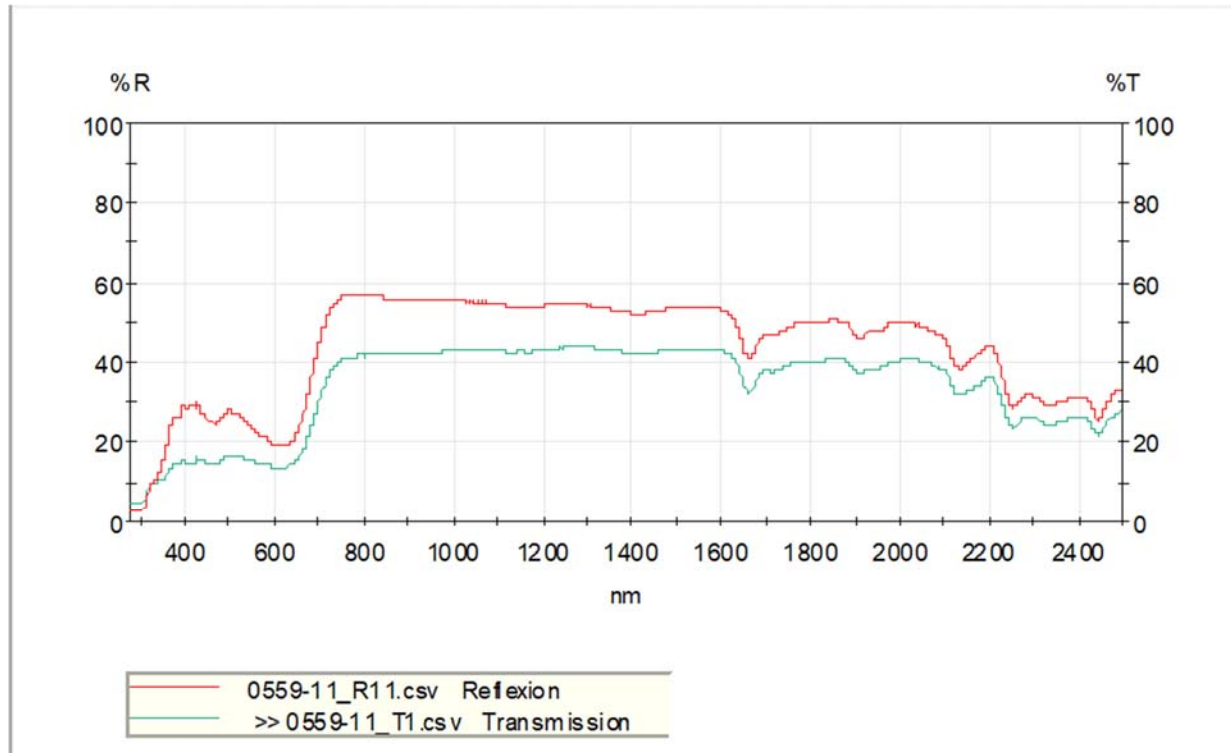
21.1.10.0559-9



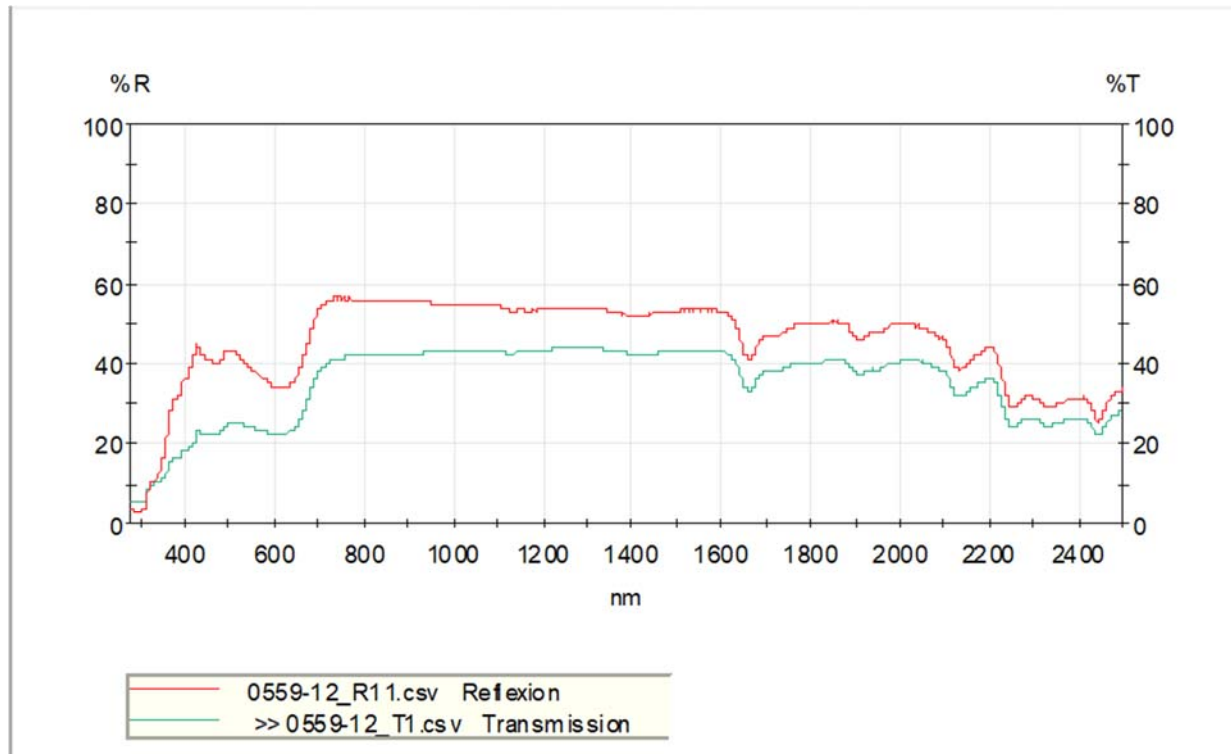
21.1.10.0559-10



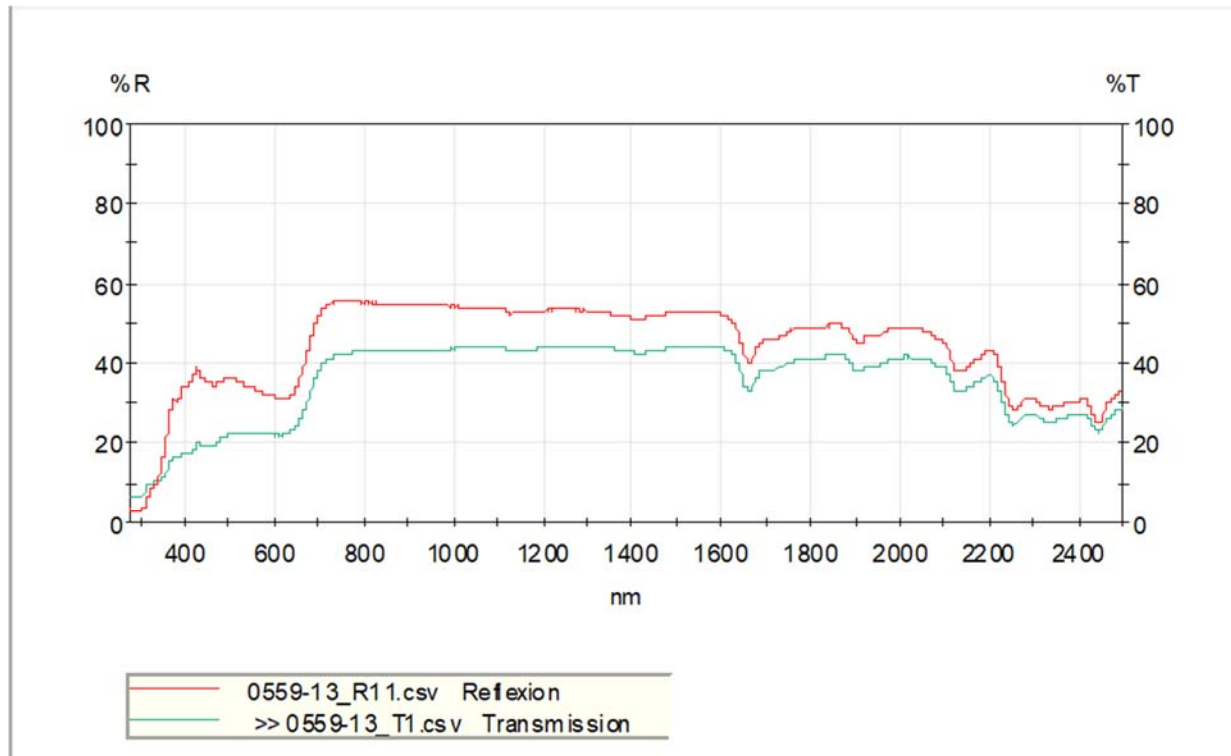
21.1.10.0559-11



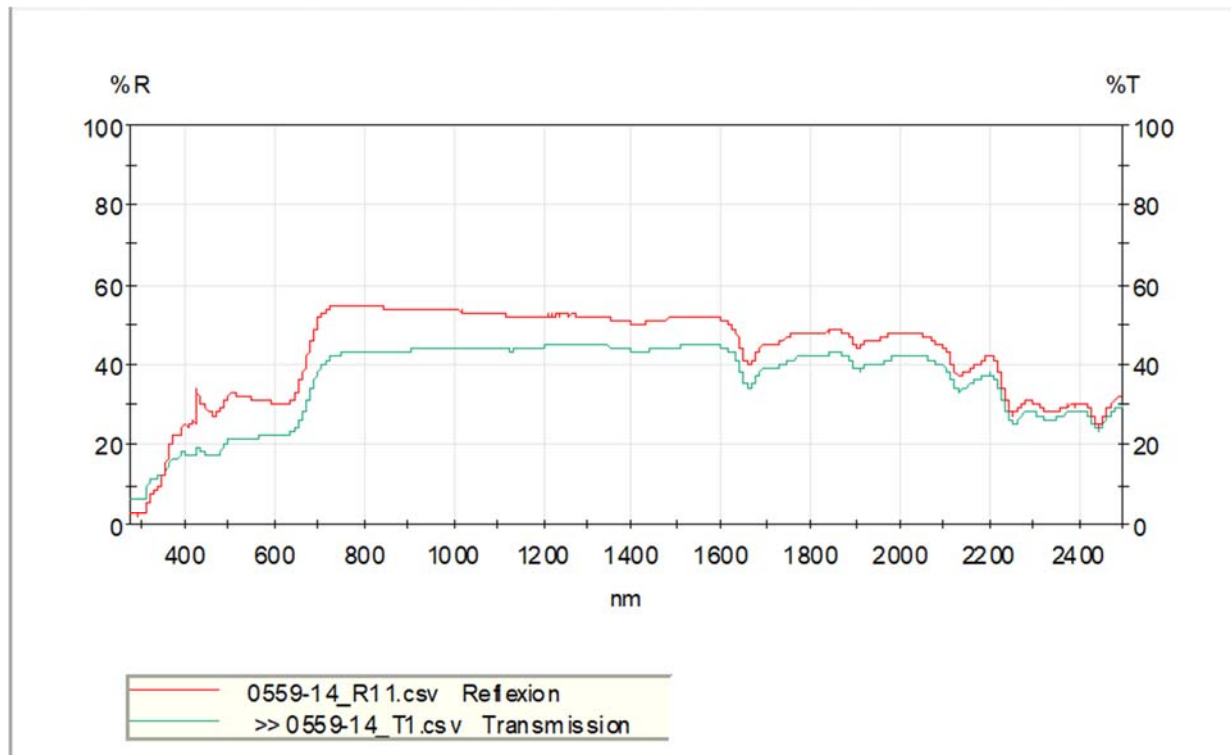
21.1.10.0559-12



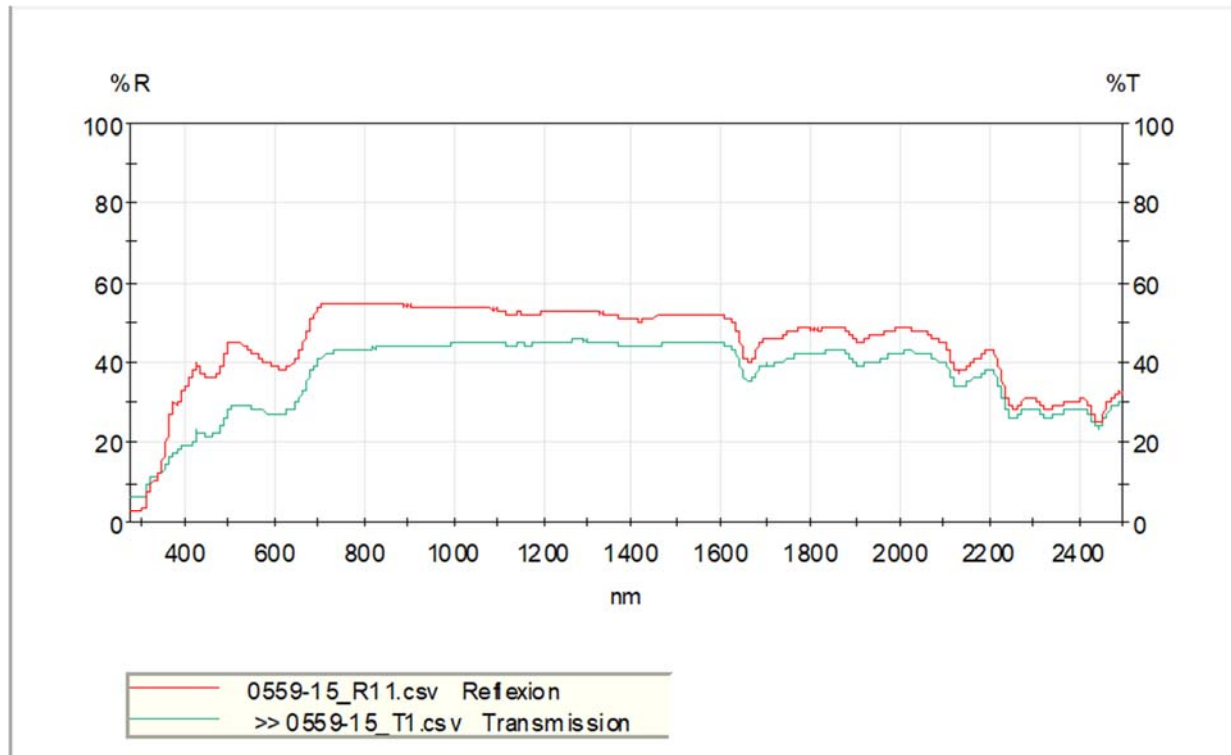
21.1.10.0559-13



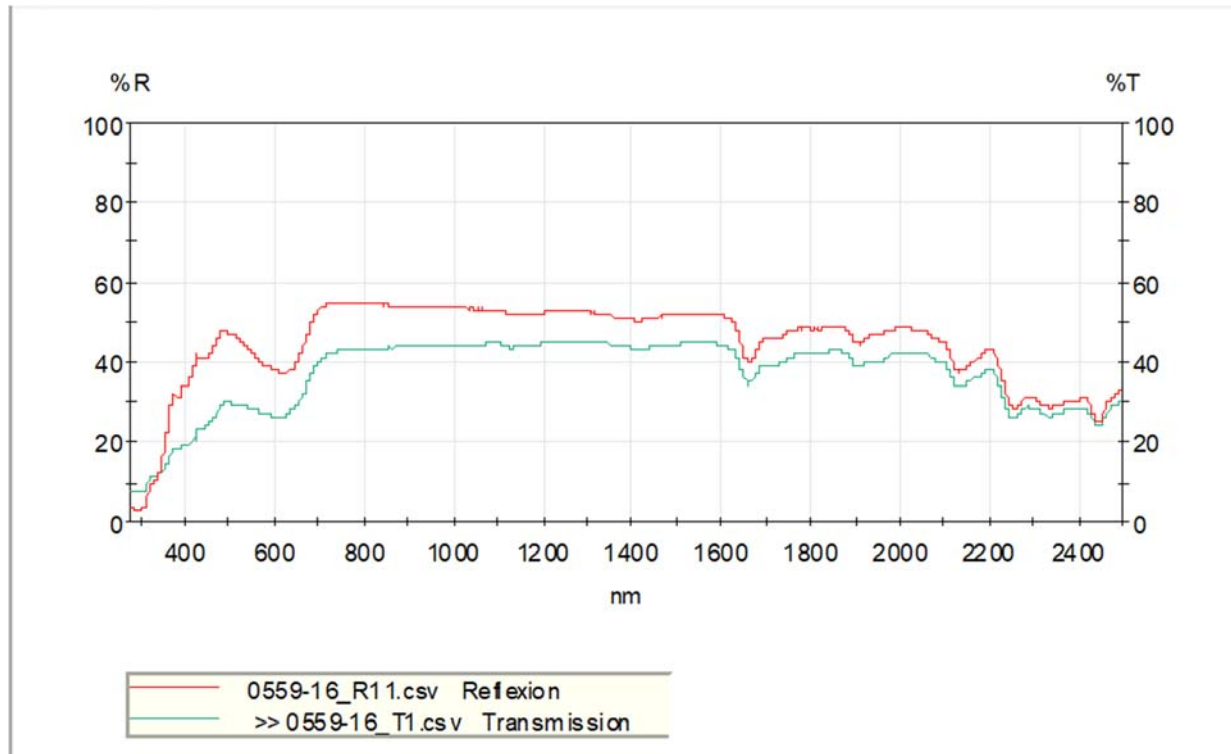
21.1.10.0559-14



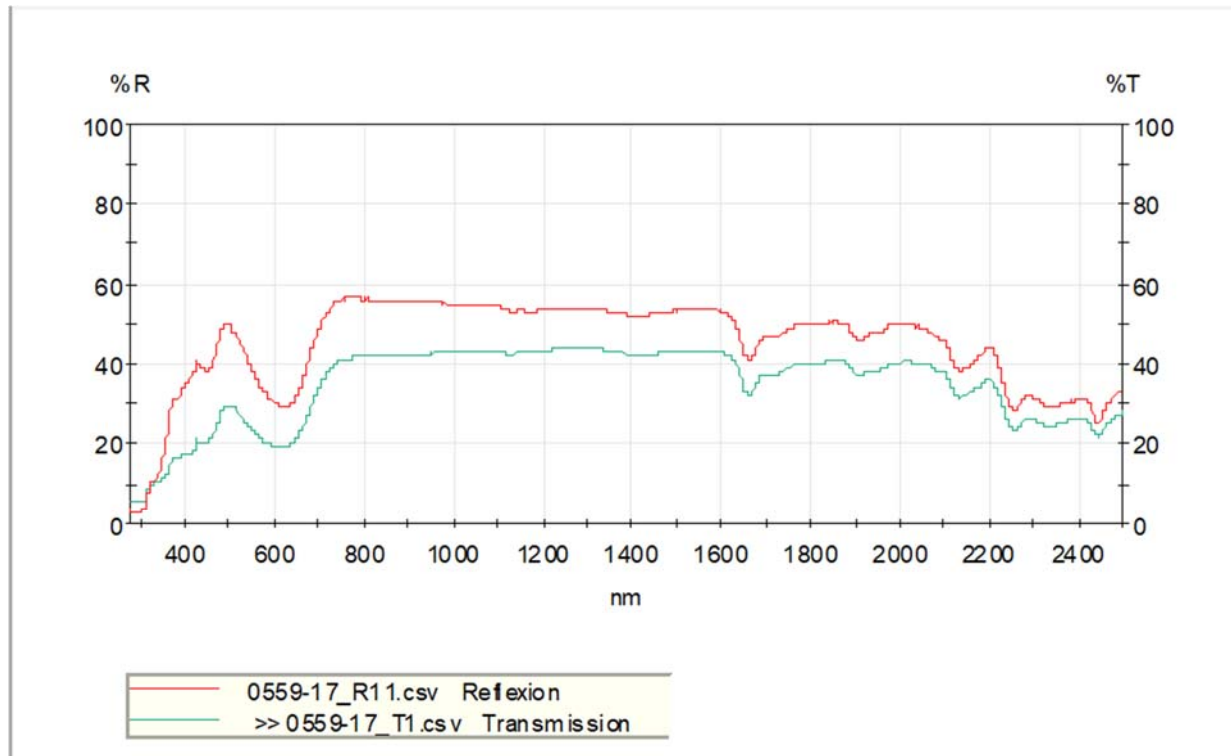
21.1.10.0559-15



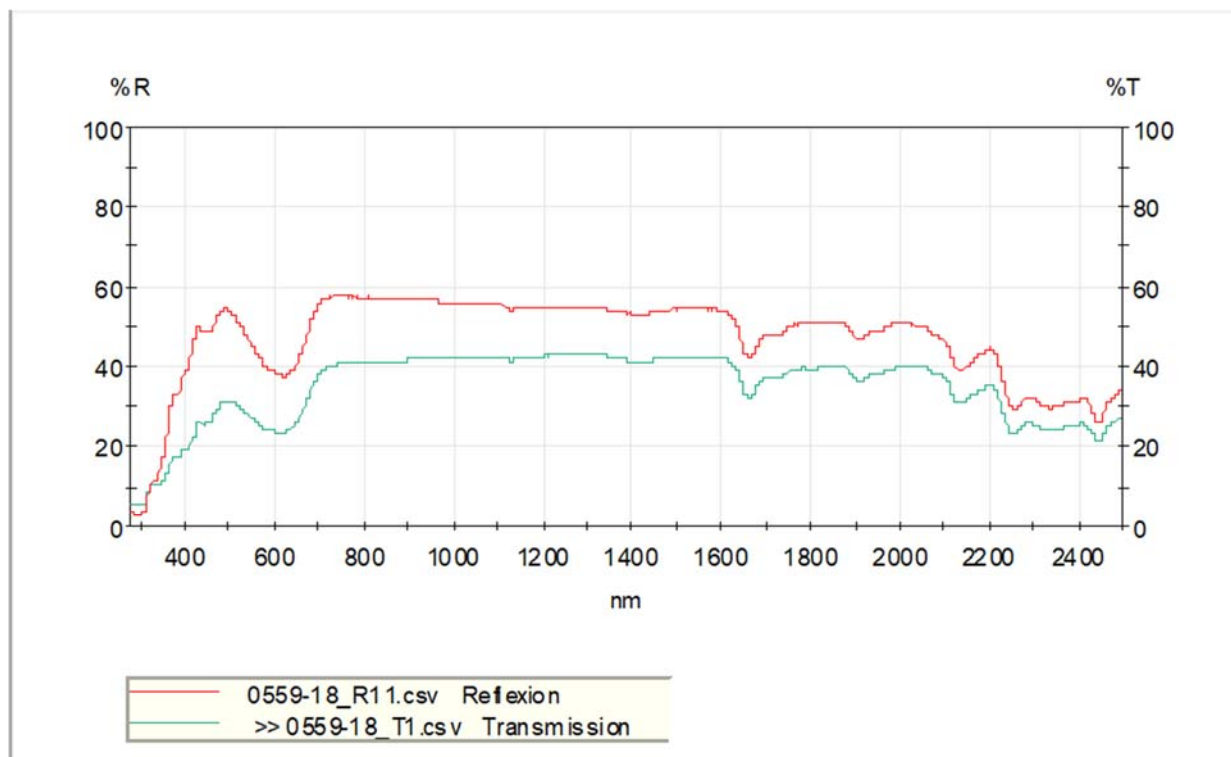
21.1.10.0559-16



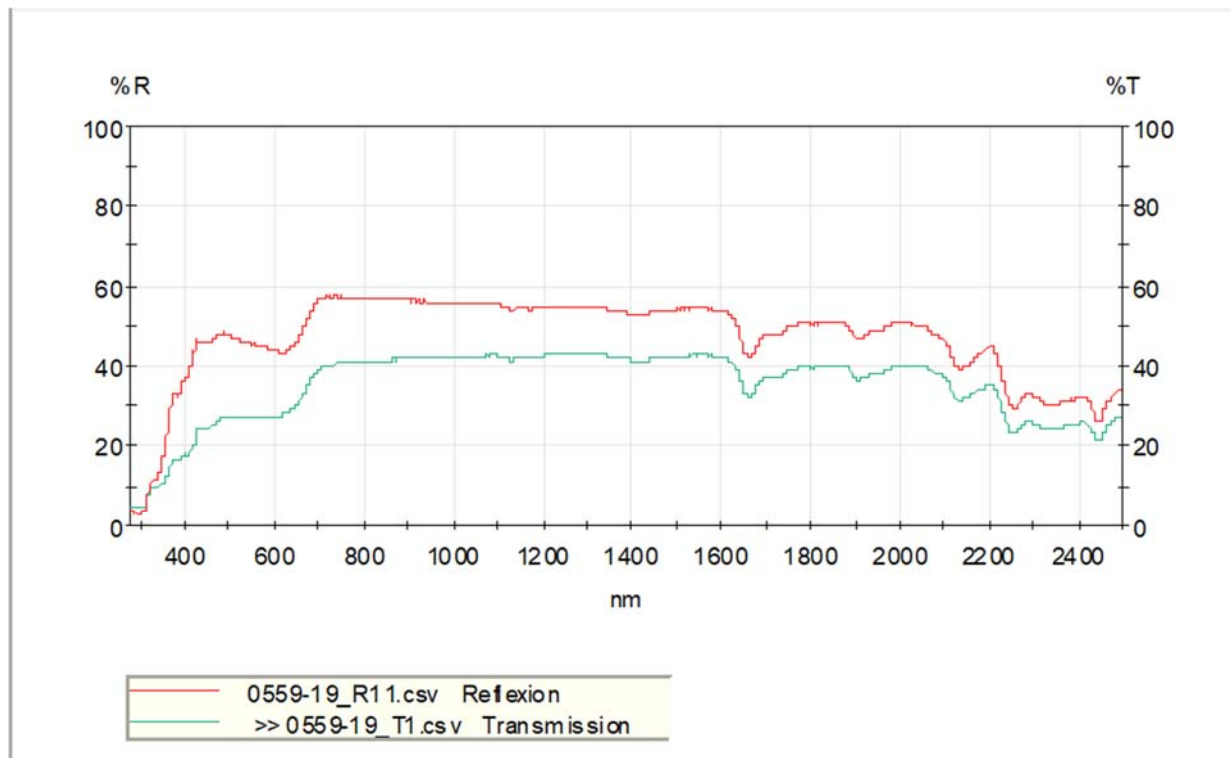
21.1.10.0559-17



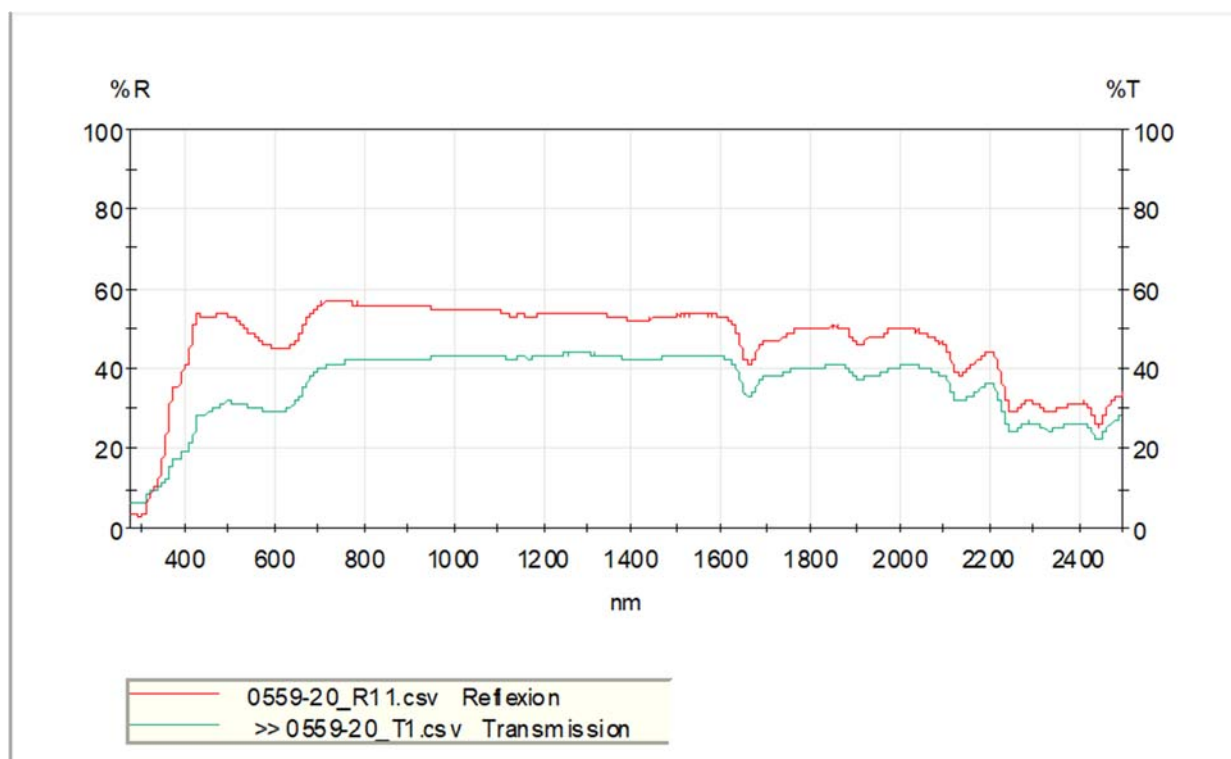
21.1.10.0559-18



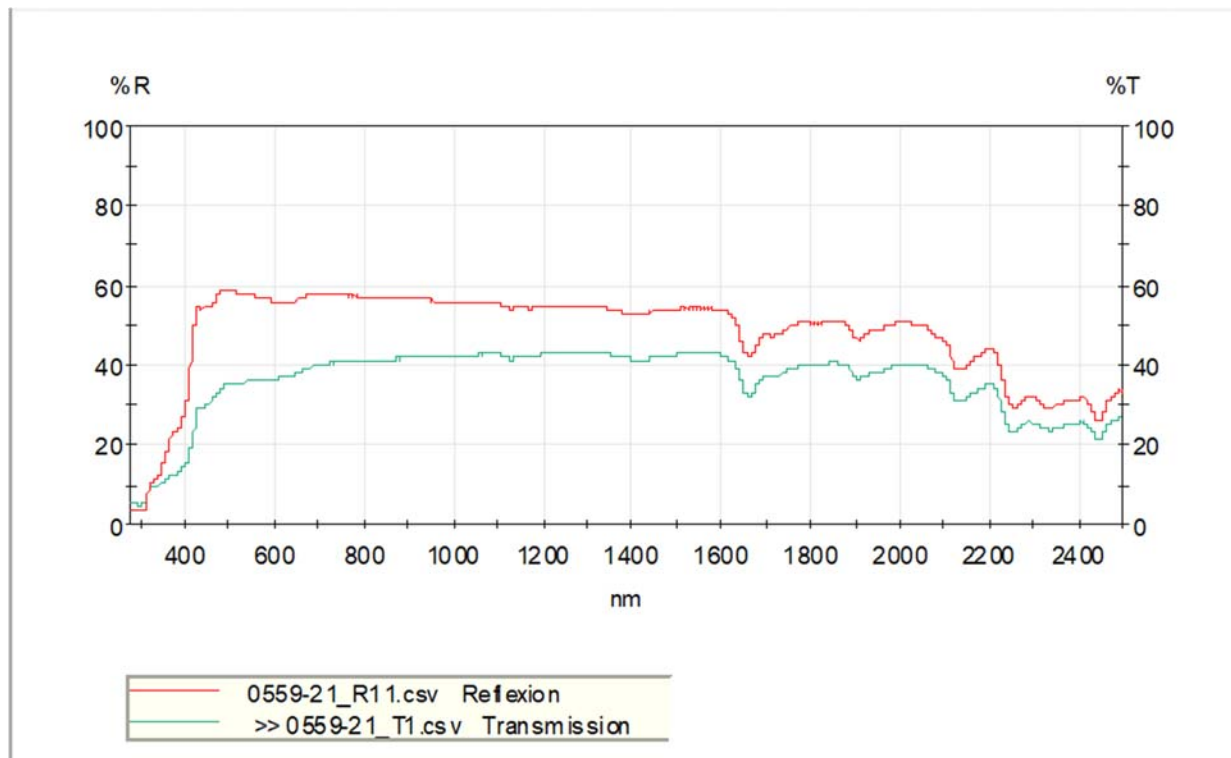
21.1.10.0559-19



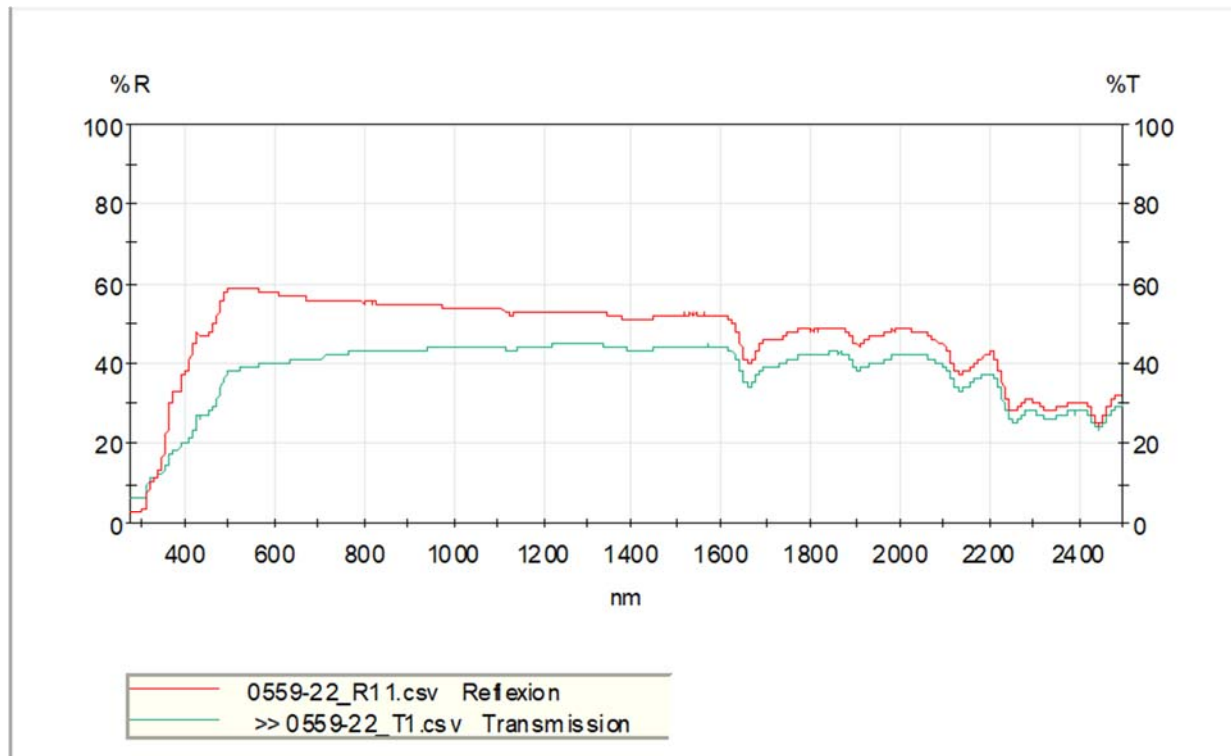
21.1.10.0559-20



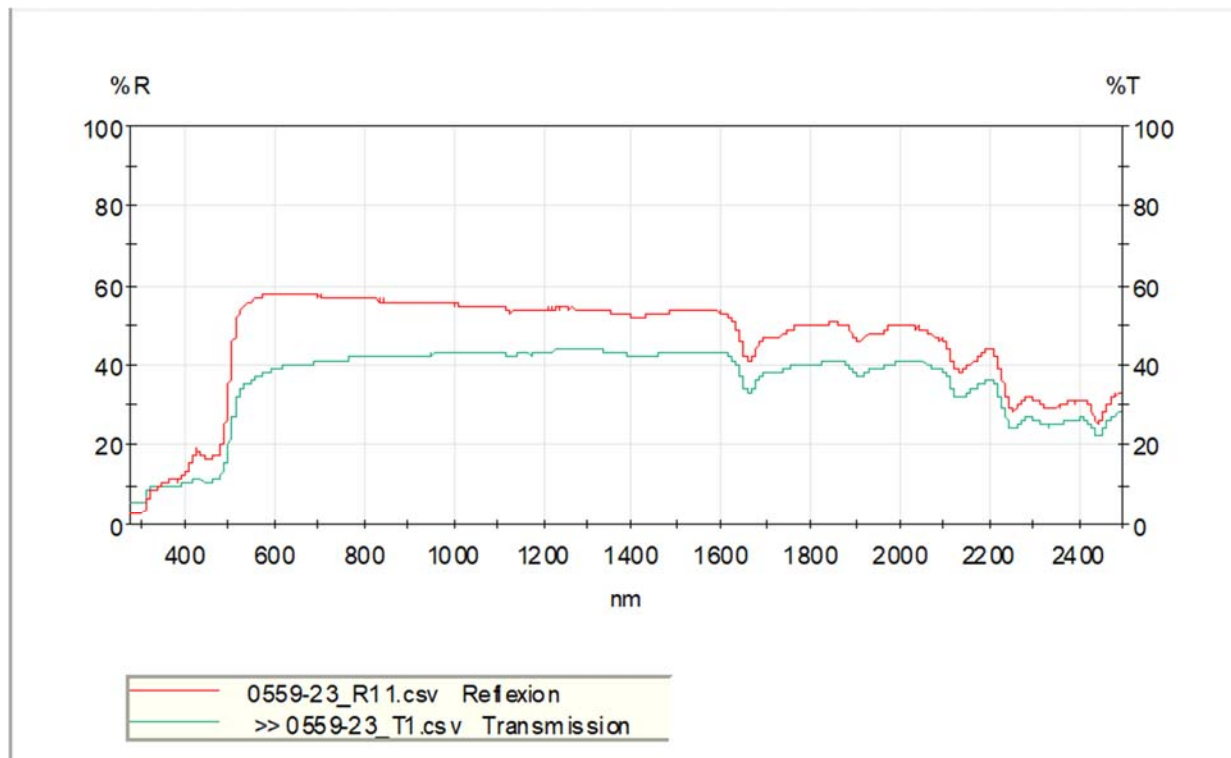
21.1.10.0559-21



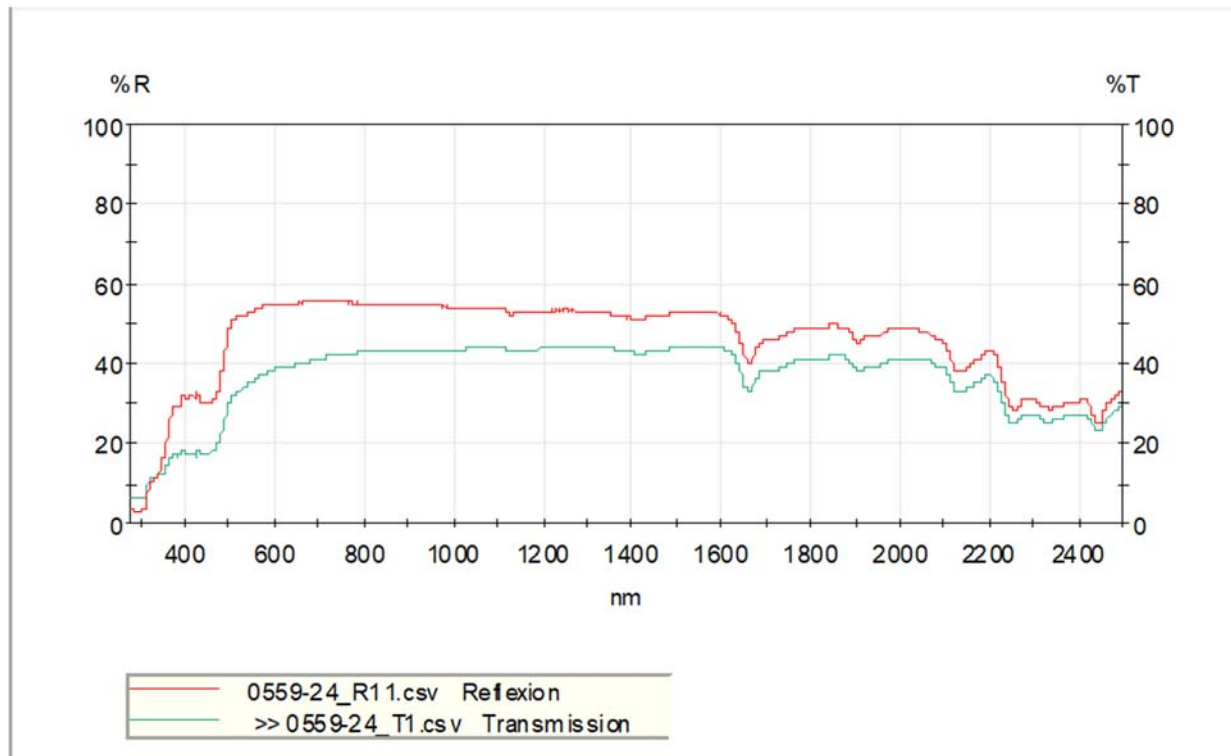
21.1.10.0559-22



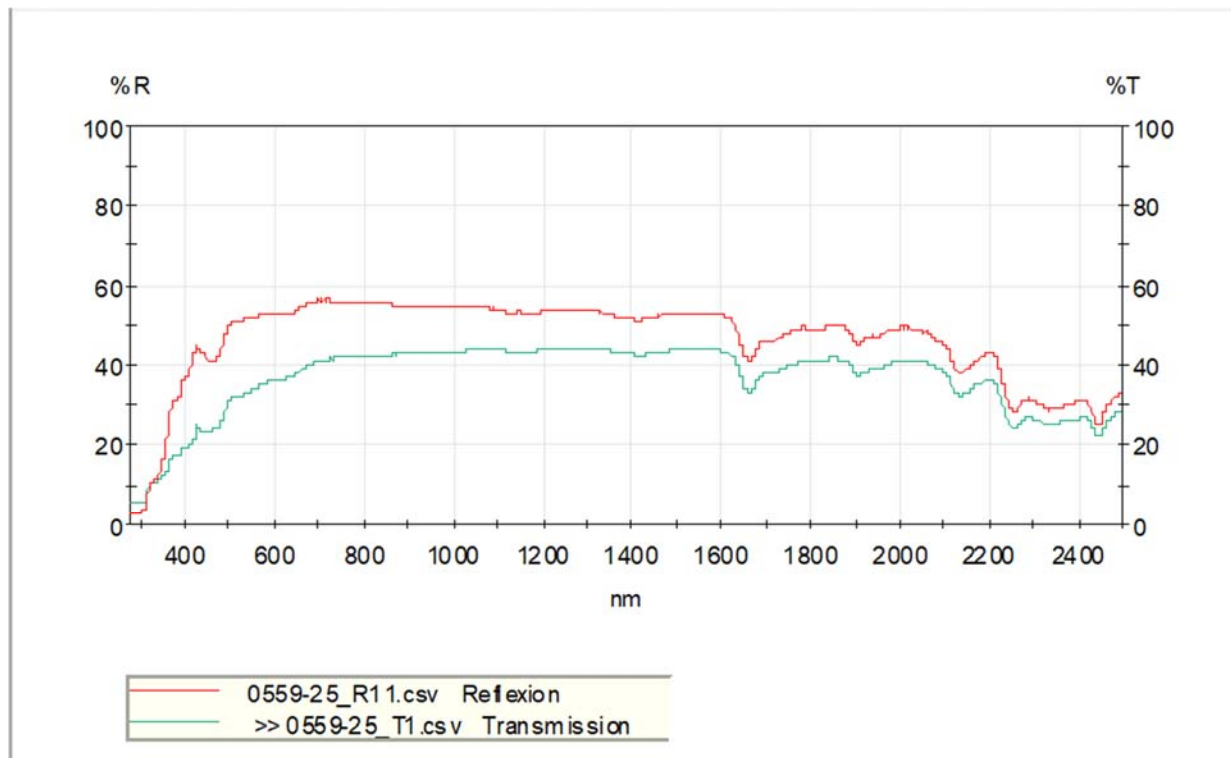
21.1.10.0559-23



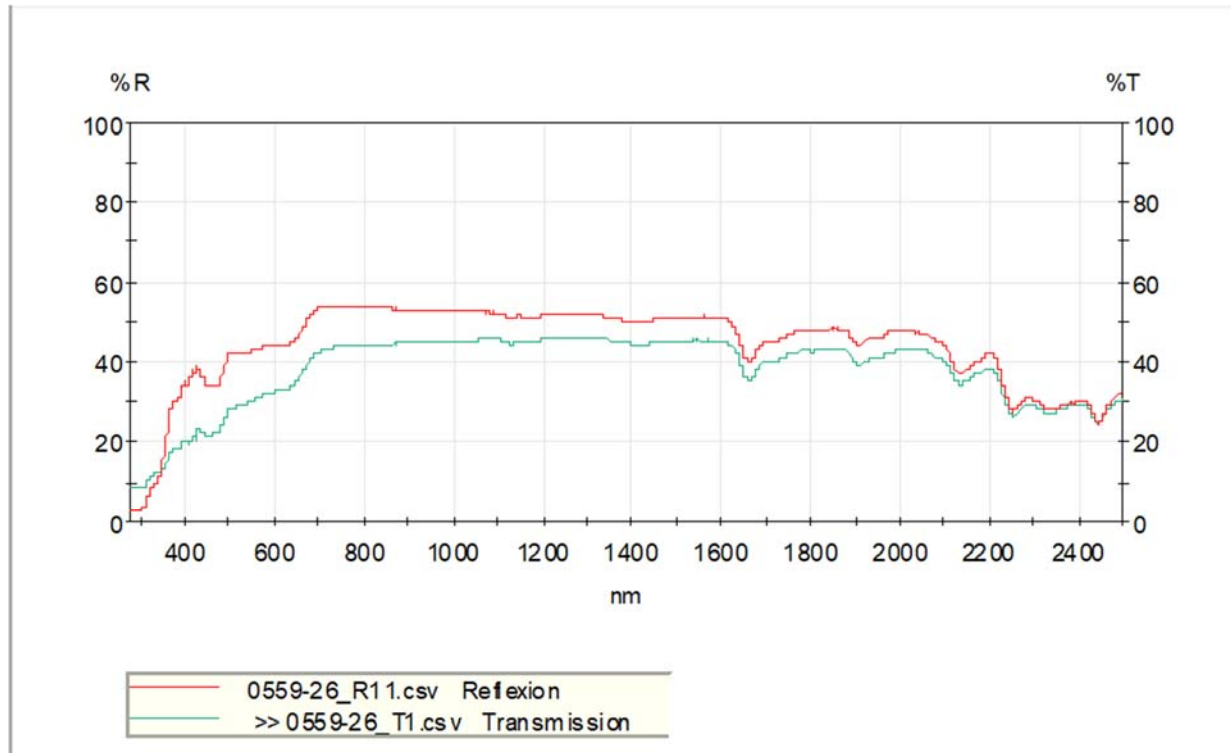
21.1.10.0559-24



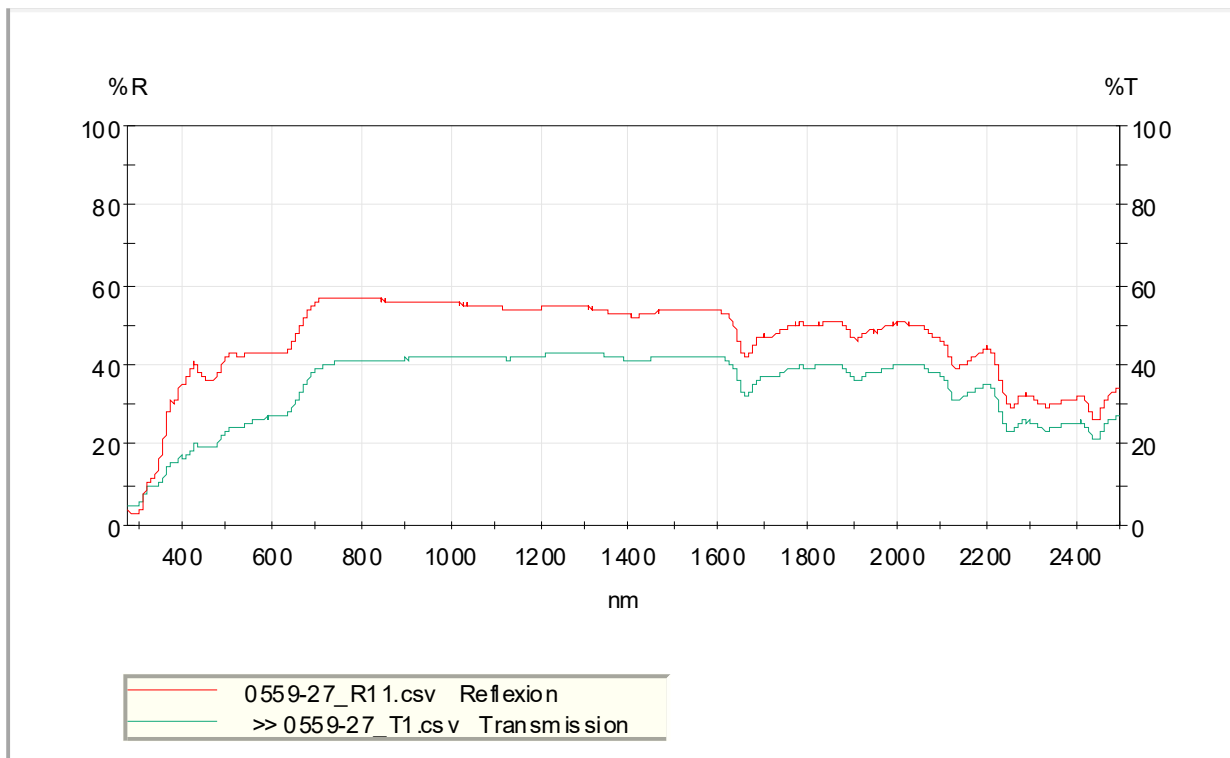
21.1.10.0559-25



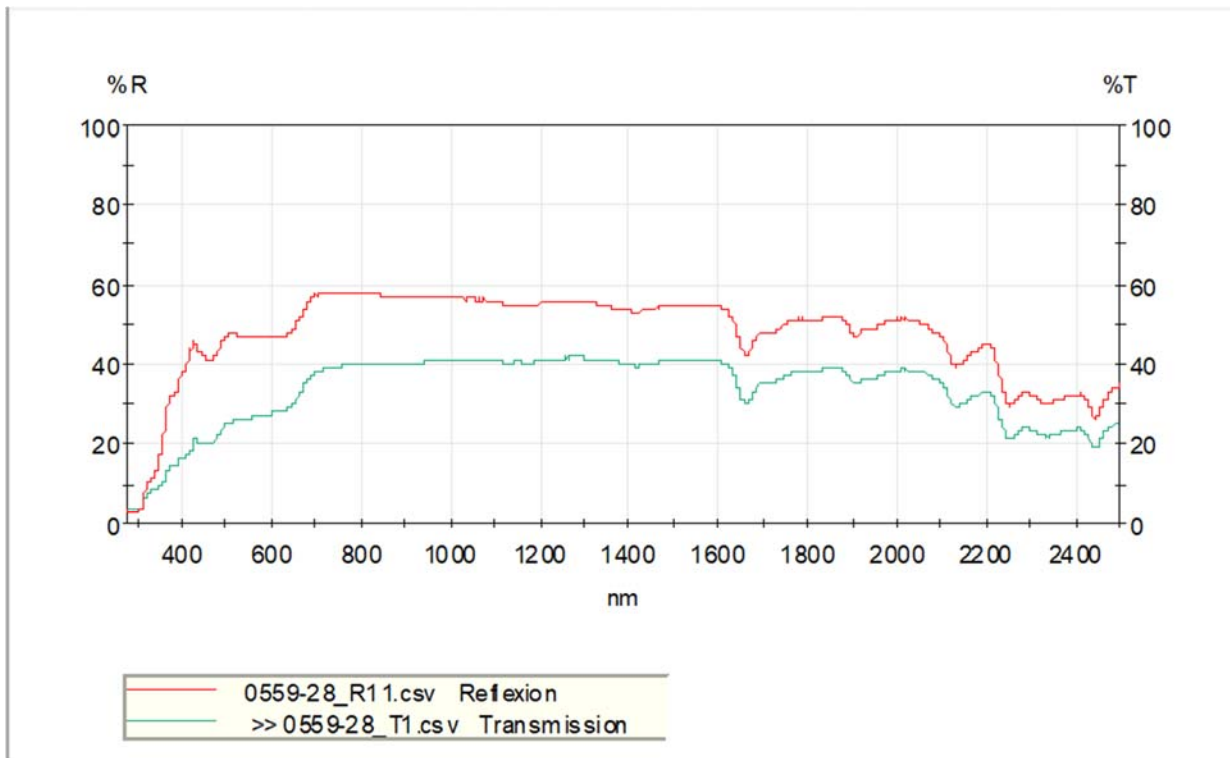
21.1.10.0559-26



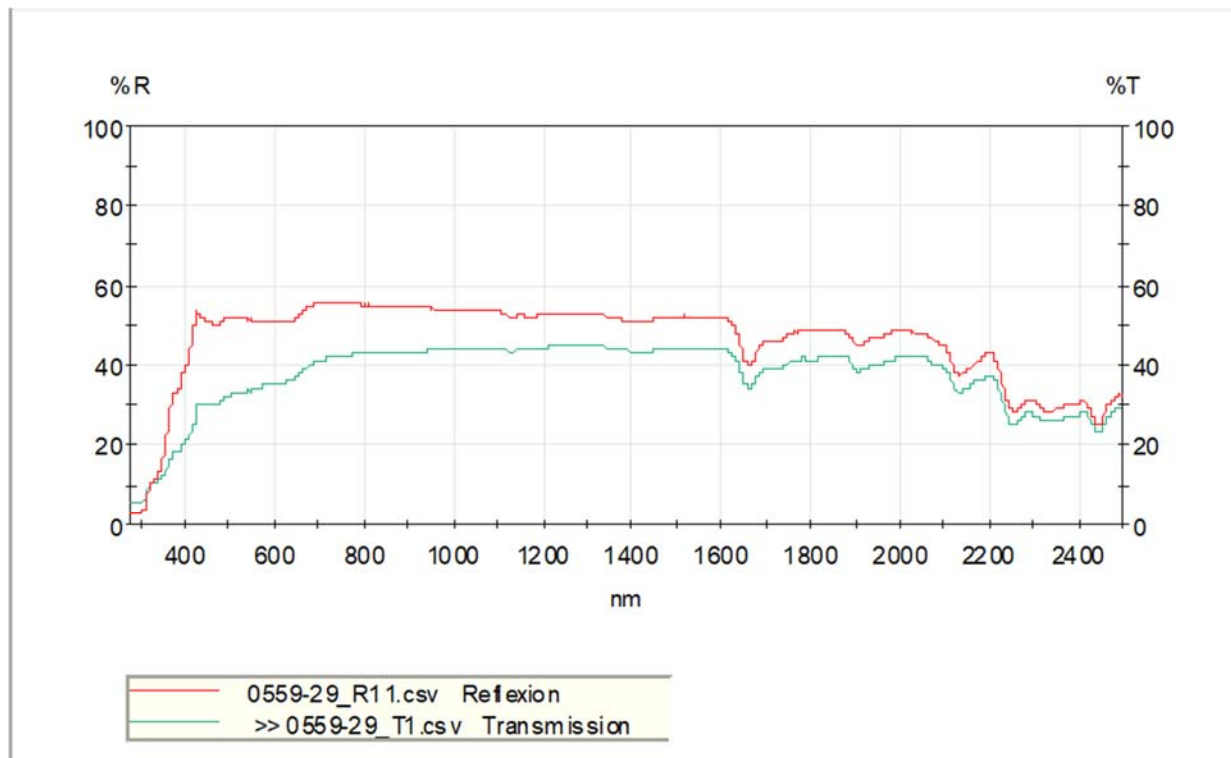
21.1.10.0559-27



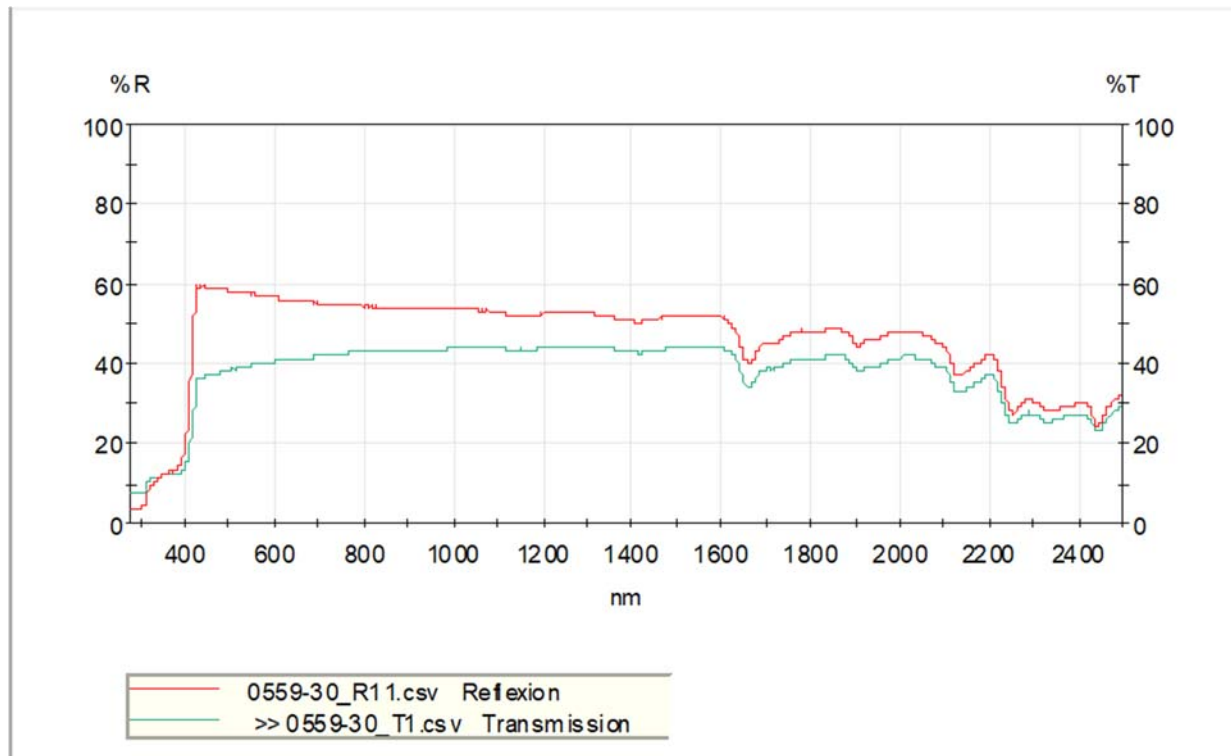
21.1.10.0559-28



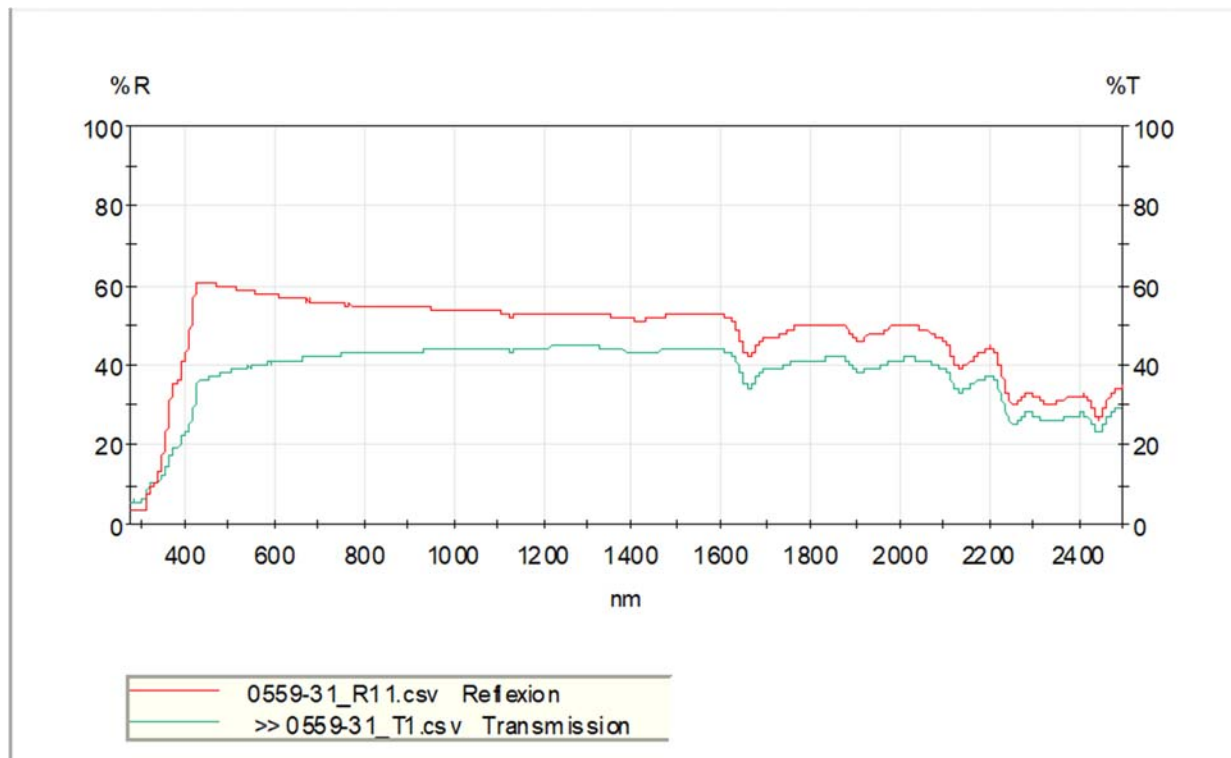
21.1.10.0559-29



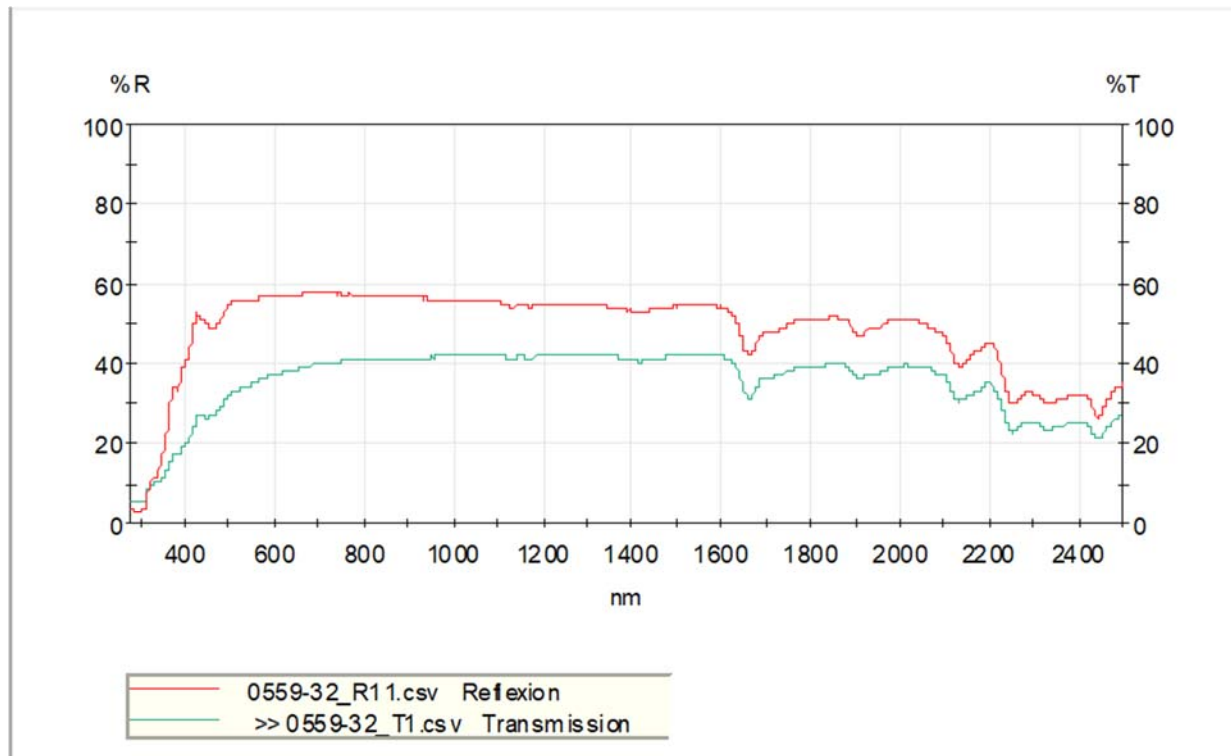
21.1.10.0559-30



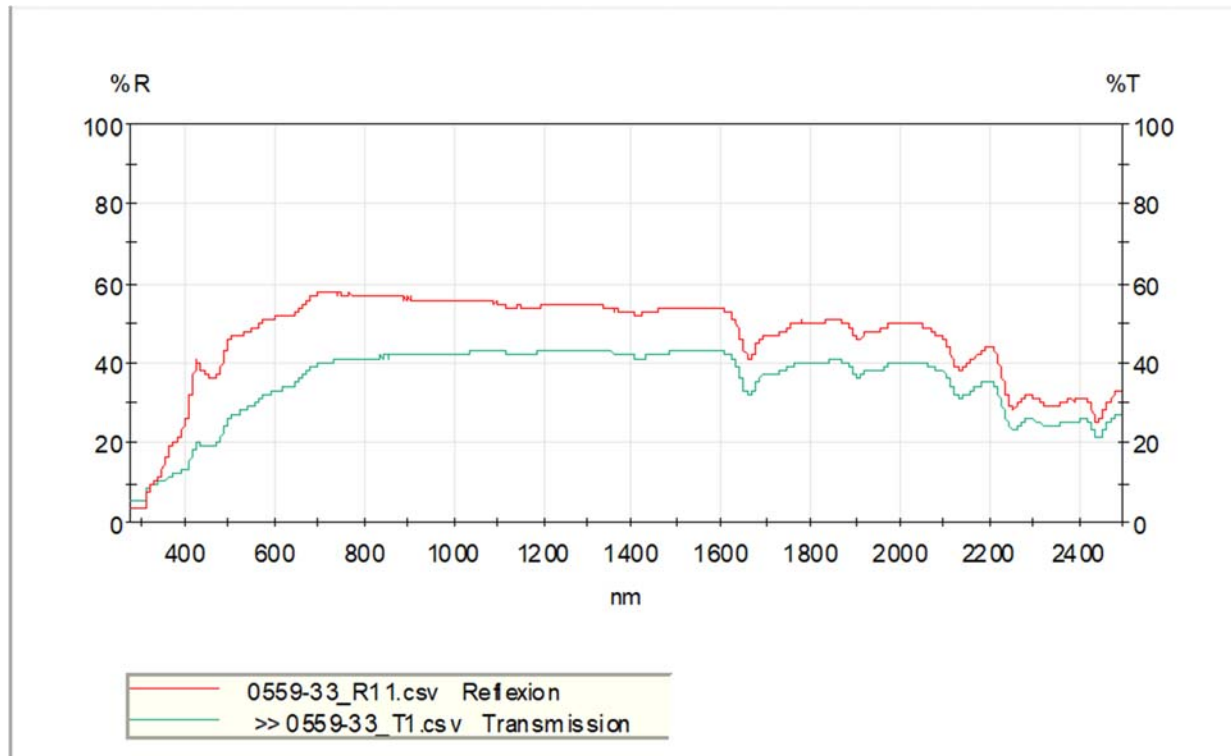
21.1.10.0559-31



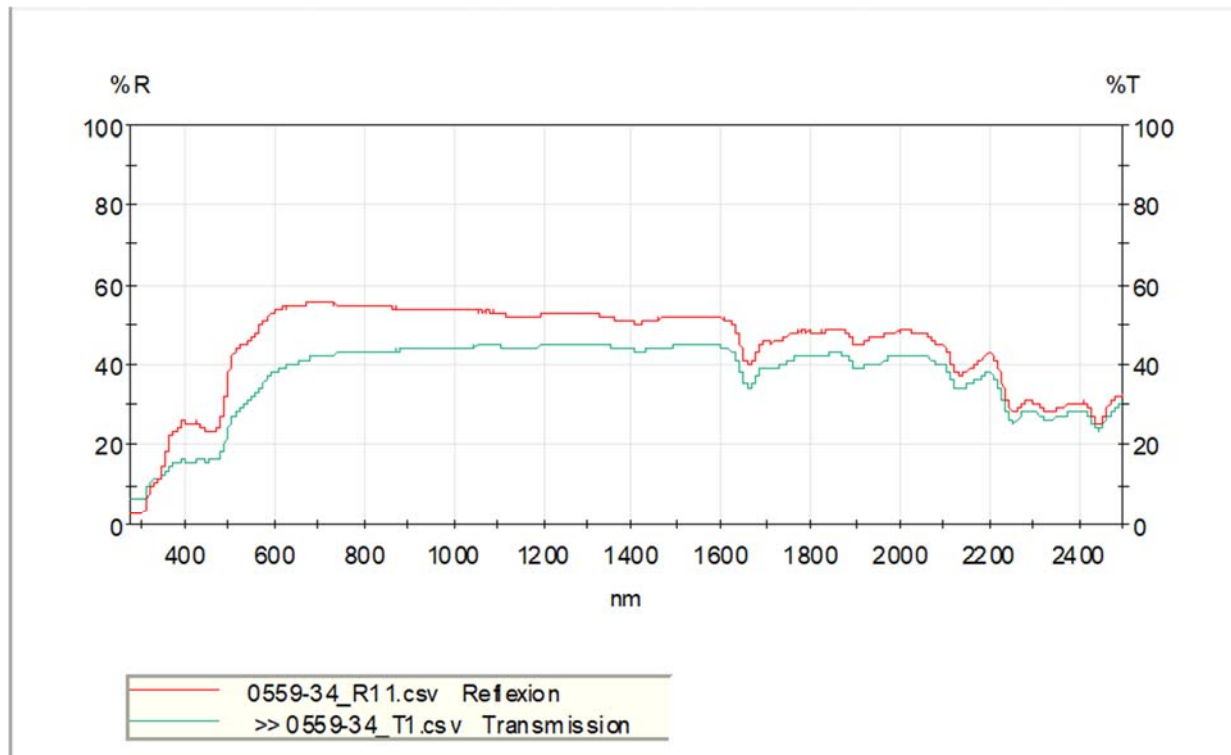
21.1.10.0559-32



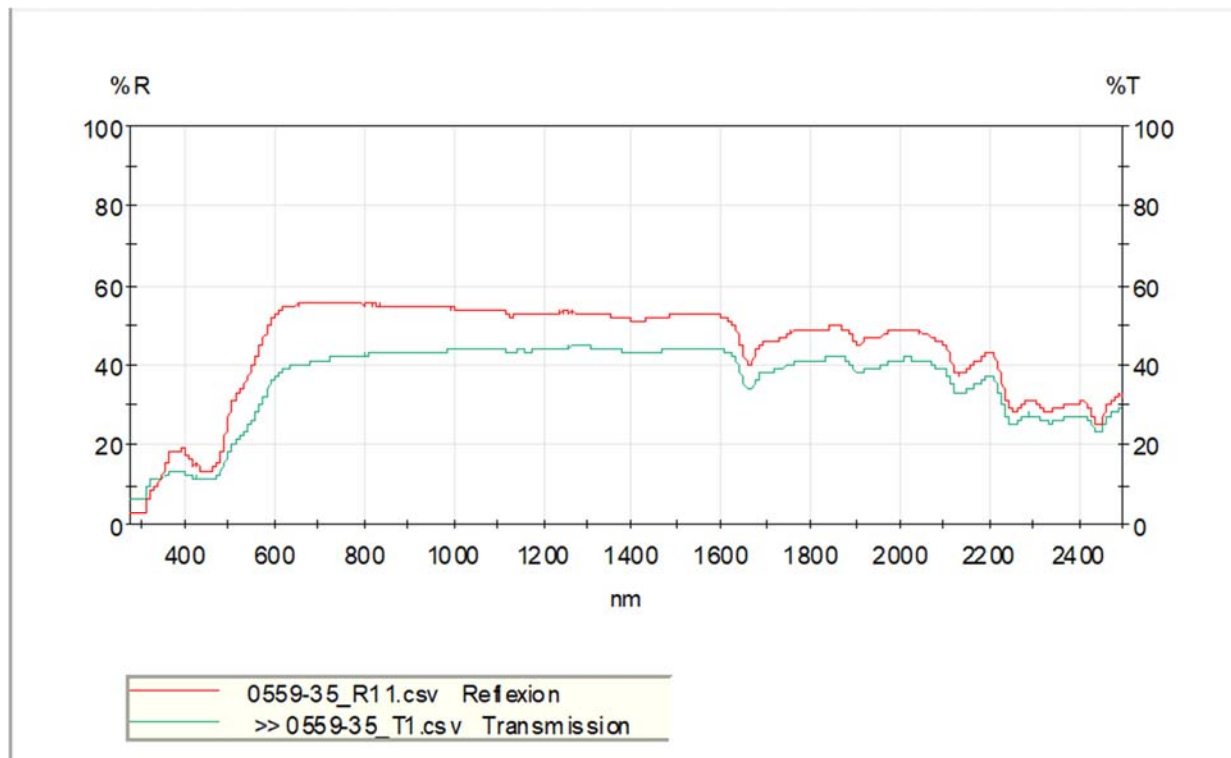
21.1.10.0559-33



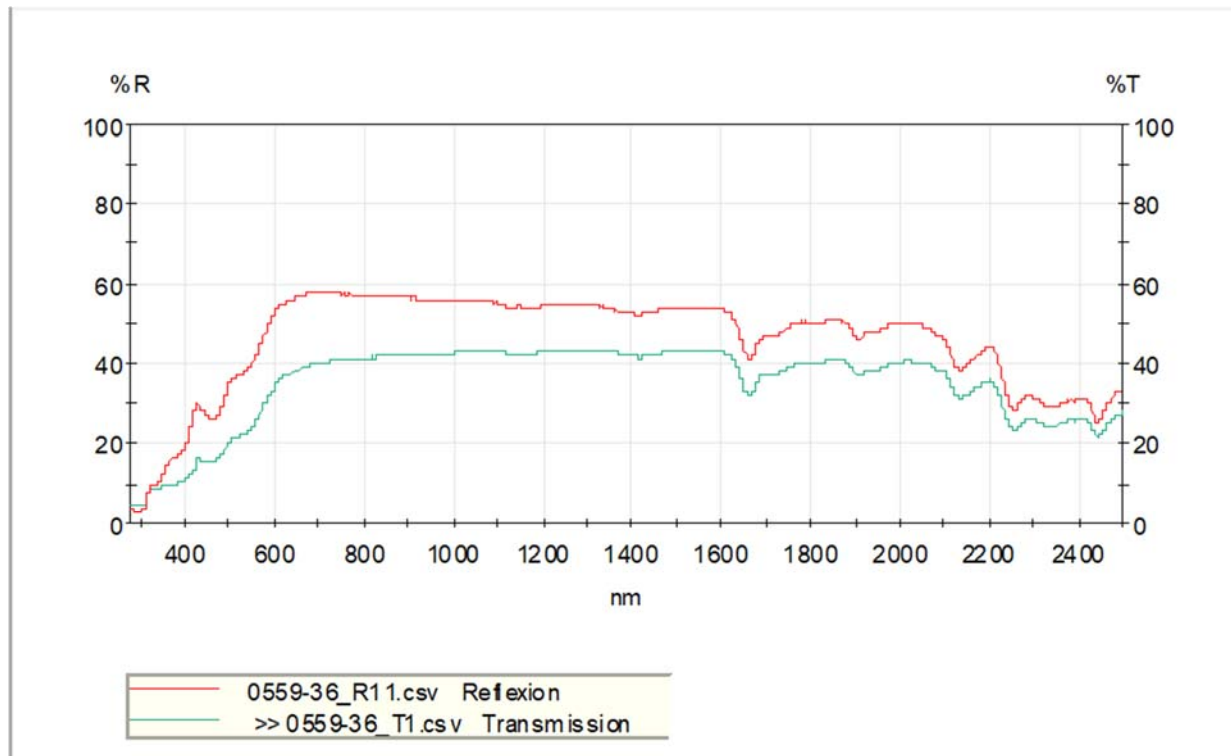
21.1.10.0559-34



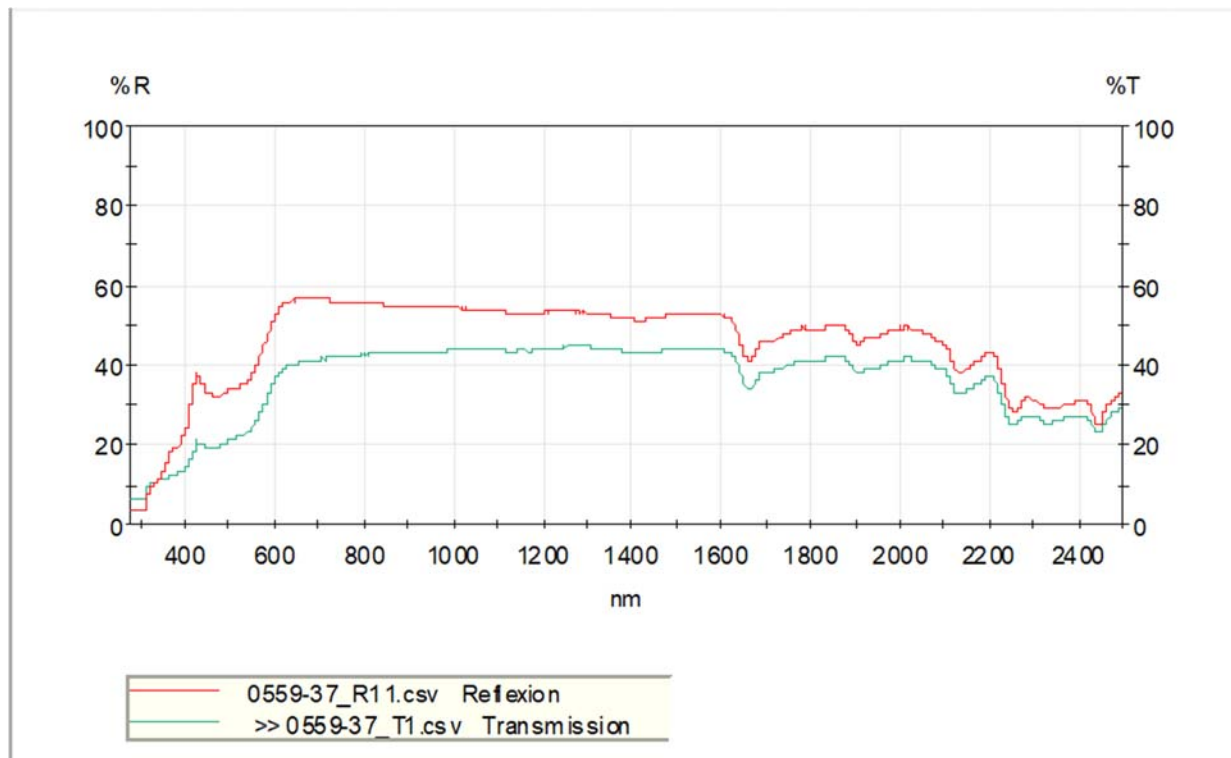
21.1.10.0559-35



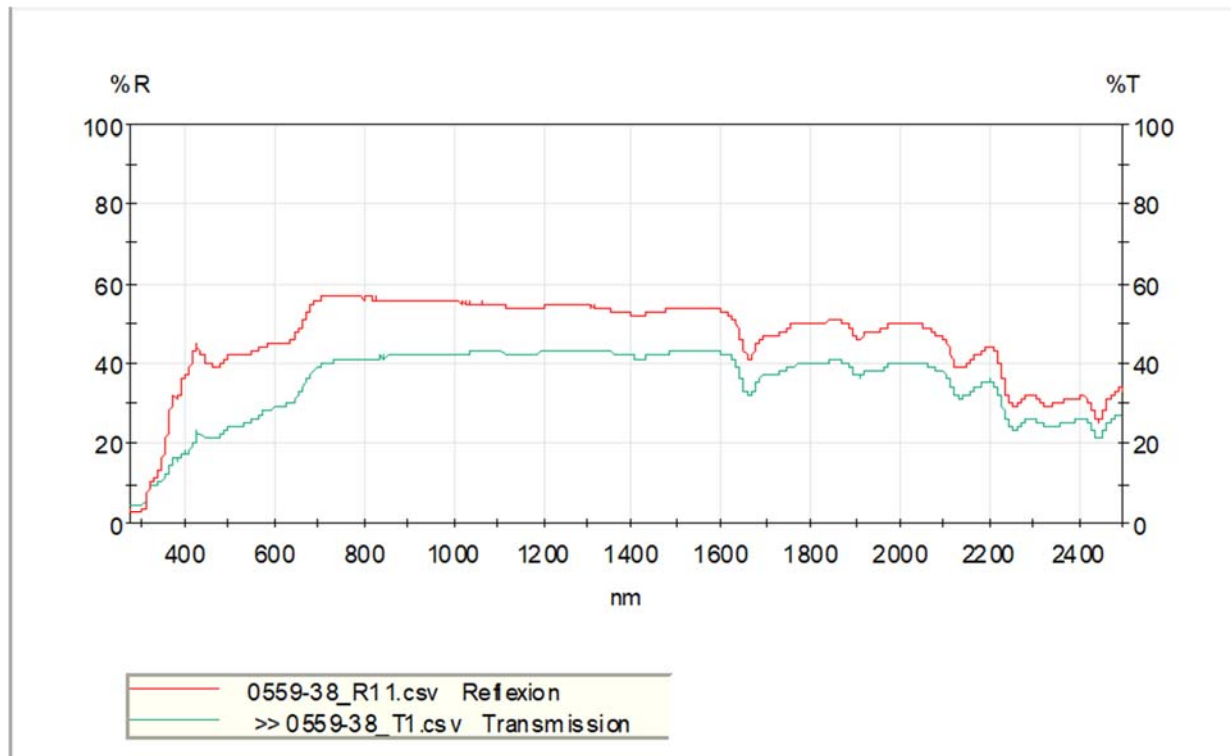
21.1.10.0559-36



21.1.10.0559-37



21.1.10.0559-38



Schloss Hohenstein, 18. Januar 2022

Leiterin des Labors Spektroskopie
Head of Laboratory Spectroscopy



Dipl. oec. troph. (FH) Silke Heidt



Sachbearbeiter Spektroskopie
Technical Expert Spectroscopy



Florian Nowak

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messunsicherheit der Methode wurde bereits bei der Grenzwertfestlegung berücksichtigt, wenn nicht anders deklariert. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung Hohensteins zulässig. Rechtsverbindlich ist nur der autorisierte Bericht.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Verfahren (Akkreditierungen siehe www.hohenstein.de/de/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.html) – im Bericht mit ^A gekennzeichnet.

The results relate only to the samples examined. The measurement uncertainty of the method is already considered while determining limit values, unless otherwise noted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of Hohenstein. Only the authorized report is legally binding.

The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate (accreditations see www.hohenstein.de/en/about_hohenstein/akkreditation/akkreditation.html) – marked ^A in the report.