

Hohenstein Laboratories · Schloss Hohenstein · 74357 Bönnigheim

Kvadrat A/S
Lundbergsvej 10
8400 EBELTOFT
DENMARK

**Hohenstein Laboratories
GmbH & Co. KG**

Schloss Hohenstein
74357 Bönnigheim · Germany

Function and Care
Telefon / Phone +49 7143 271 364
Fax +49 7143 271 94364
c.weiss@hohenstein.de

Kundennr. / Client no.

Zuständig für Rückfragen/ Contact person
Claudia Weiß

Unser Zeichen / Our ref.
clw/kw

Datum / Date
15. Juni 2016

Prüfbericht Nr. / Test report no. **16.1.10.0258**

Auftraggeber: Siehe Anschrift
Client: see address

Prüfgegenstand: Siehe Seite 2
Test sample: see page 2

Auftragsdatum: 31.05.2016
Date of order:

Eingang Prüfgegenstand: 03.06.2016
Receipt of test samples:

Prüfzeitraum: 03.06.2016 bis / to 15.06.2016
Period of testing:

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

Der Prüfbericht umfasst 26 Seiten. / The test report comprises 26 pages.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren – im Bericht mit * gekennzeichnet.
*The accreditation applies for the test methods listed in the certificate – marked * in the report.*



Gründungsmitglied der Internationalen Prüfgemeinschaft für angewandten UV-Schutz (UV Standard 801)

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen:
Our terms of business shall apply:
www.hohenstein.de/pdf/agg.pdf

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 · Registergericht Amtsgericht Stuttgart HRA 724658
Persönlich haftender Gesellschafter: Hohenstein Verwaltungs GmbH HRB 752904
Geschäftsführer: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt
Sitz der Gesellschaft ist Bönnigheim
Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG · Court of Registration: County Stuttgart HRA 724658
Personally liable associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH HRB 752904
CEOs: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt
Company Headquarter is Boennigheim

UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

Strahlungstechnische Parameter für lichtdurchlässige Materialien nach DIN EN 410:2011-04 ^A	<i>Solar technical parameters for light-permeable materials according to DIN EN 410:2011-04^A</i>
1. Gesamtenergiedurchlass g-Wert	<i>Total energy outlet (g-factor)</i>
2. Strahlungstransmissionsgrad, Strahlungsreflexionsgrad, Strahlungsabsorptionsgrad	<i>Solar direct transmittance, solar direct reflectance, solar direct absorption</i>
3. Lichttransmissionsgrad, Lichtreflexionsgrad	<i>Light transmittance, light reflectance</i>
4. UV-Transmissionsgrad, UVA-Transmissionsgrad, UVB-Transmissionsgrad	<i>UV transmittance, UVA transmittance, UVB transmittance</i>

PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
16.1.10.0258 -1	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 122 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 122</i>
16.1.10.0258 -2	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 142 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 142</i>
16.1.10.0258 -3	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 222 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 222</i>
16.1.10.0258 -4	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 432 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 432</i>
16.1.10.0258 -5	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 462 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 462</i>
16.1.10.0258 -6	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 662 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 662</i>
16.1.10.0258 -7	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 672 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 672</i>
16.1.10.0258 -8	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 752 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 752</i>
16.1.10.0258 -9	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 782 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 782</i>
16.1.10.0258 -10	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 822 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 822</i>
16.1.10.0258 -11	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Casita, 100 % Trevira CS, Casita 882 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Casita, 100 % Trevira CS, Casita 882</i>
16.1.10.0258 -12	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 111 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 111</i>
16.1.10.0258 -13	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 131 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 131</i>
16.1.10.0258 -14	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 141 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 141</i>
16.1.10.0258 -15	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 421 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 421</i>
16.1.10.0258 -16	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 431 / <i>woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 431</i>

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
16.1.10.0258 -17	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 451 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 451
16.1.10.0258 -18	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 631 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 631
16.1.10.0258 -19	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 691 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 691
16.1.10.0258 -20	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 731 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 731
16.1.10.0258 -21	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 761 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 761
16.1.10.0258 -22	Gewebeabschnitt vom Vorhangsstoff Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 811 / woven fabric cut of curtain fabric Mi Casa, 100 % Trevira CS, Mi Casa 811

METHODE / METHODS

MESSBEDINGUNGEN

UV/VIS/NIR-Spektrometer:	Cary 5000 von Agilent mit Integrationskugelnzusatz 150 mm (nach CIE)
Messart.	Transmission (gemessen in Prozent) Reflexion (gemessen in Prozent) Absorption (berechnet in Prozent)
Spektrale Bandbreite.	UV/VIS-Bereich: 5 nm NIR-Bereich: Energy = 3,00
Glättung.	Glättungszeit = 0,1 s
Scan-Geschwindigkeit.	600 nm/min
Messbereich:	250 - 2500 nm
Basislinienabgleich:	PTFE-Weißstandard
Fluoreszenzausschaltung:	UG11-Filter

MEASUREMENT CONDITIONS

UV/VIS/NIR-Spektrometer:	Cary 5000 von Agilent mit Integrationskugelnzusatz 150 mm (nach CIE)
Measurement method:	Transmittance (measured in percent), reflectance (measured in percent), absorption (calculated in percent)
Spectral bandwidth:	UV/VIS-range: 5nm NIR-range: Energy = 3,00
Smoothing.	Average time = 0,1 s
Scanning speed:	600 nm/min
Range of measurement	250 - 2500 nm
Baseline adjustment:	PTFE white standard
Fluorescence elimination:	UG11 filter

ERGEBNIS / RESULT

Messwerte / values

Kenngößen / properties	16.1.10.0258 -1
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1914
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,4515
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1900
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4475
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3625
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2754
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0911
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0927
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0470

Kenngößen / properties	16.1.10.0258 -2
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0852
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2940
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1297
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3854
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,4848
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2439
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0702
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0715
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0327

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -3
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1941
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,4567
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1992
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4632
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3377
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2787
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0977
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0993
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0541

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -4
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0976
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,3917
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1791
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,5206
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3003
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2498
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0583
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0597
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0199

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -5
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0526
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1448
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1100
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,2868
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,6032
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2520
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0540
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0546
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0373

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -6
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0621
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1480
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1319
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3089
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,5591
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2636
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0704
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0714
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0422

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -7
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0575
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1123
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1075
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,2422
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,6503
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2606
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0665
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0671
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0487

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -8
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0792
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2013
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1326
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3322
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,5352
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2586
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0734
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0745
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0428

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -9
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0430
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,0480
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,0767
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,1705
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,7528
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2540
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0500
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0504
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0400

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -10
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1523
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,4310
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1566
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4362
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,4072
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2525
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0670
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0683
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0309

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -11
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0440
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1334
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1043
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3008
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,5950
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2444
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0451
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0457
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0277

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -12
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,2640
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,6230
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,2635
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,6193
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,1172
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2911
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0981
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,1002
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0400

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -13
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1050
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2914
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1034
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,2887
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,6079
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2466
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0654
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0663
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0410

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -14
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0934
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2614
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1042
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,2815
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,6144
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2488
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0714
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0723
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0460

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -15
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1367
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,3360
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,2092
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4594
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3314
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2873
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,1088
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,1106
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0588

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -16
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1276
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2835
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1349
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3059
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,5592
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2666
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0824
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0834
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0561

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -17
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0599
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1668
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1591
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,3837
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,4572
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2668
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0580
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0587
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0389

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -18
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0943
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,2481
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1979
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4428
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3593
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2825
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0949
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0964
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0534

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -19
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0293
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,0493
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,0605
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,1730
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,7665
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2410
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0353
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0356
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0260

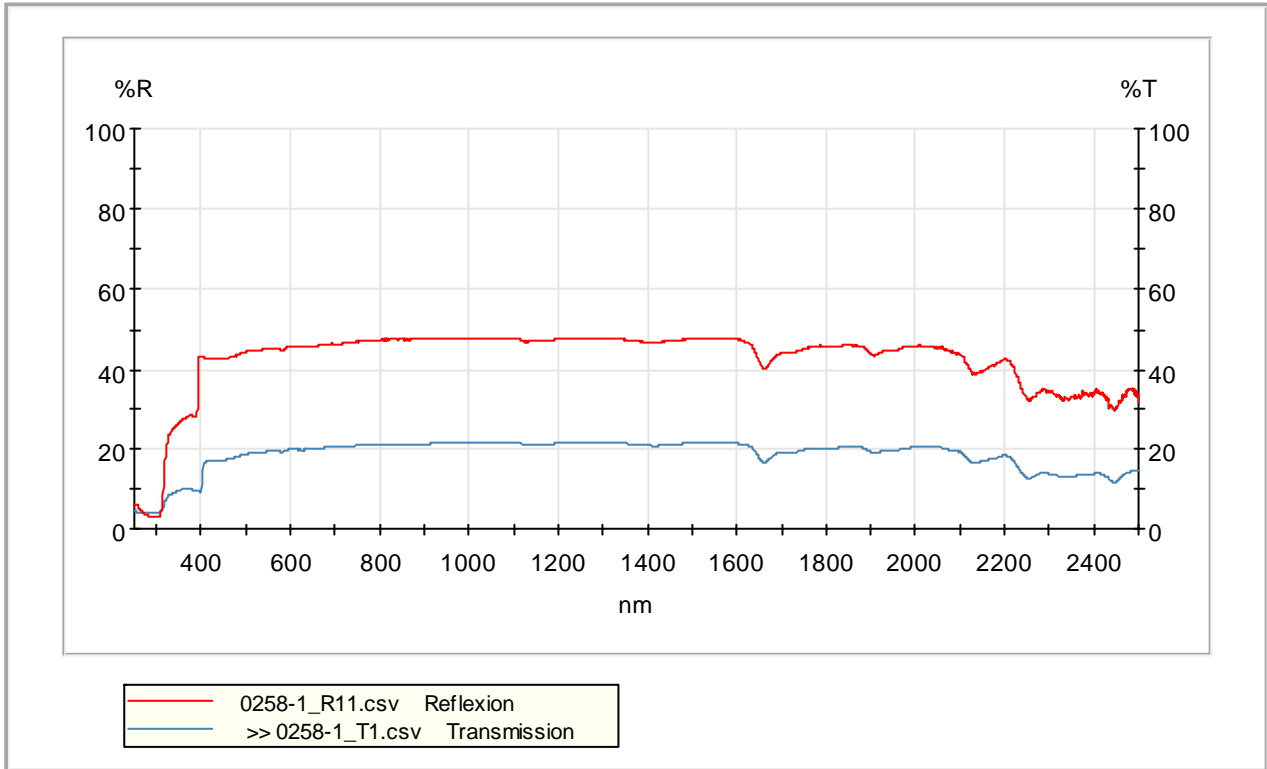
Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -20
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1024
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,3125
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1903
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,4847
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3250
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2668
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0878
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0895
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0397

Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -21
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,0574
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,1214
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,0945
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,2392
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,6664
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2514
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0607
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0613
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0446

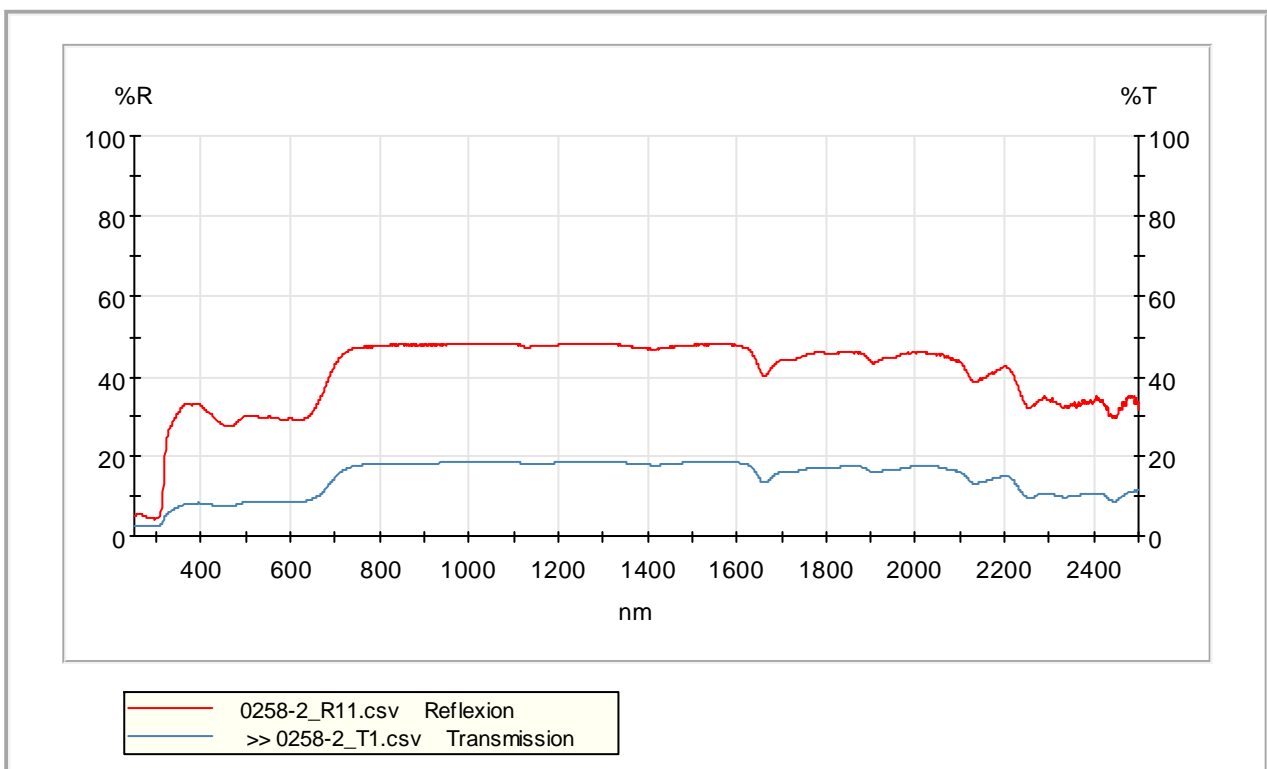
Kenngrößen / properties	16.1.10.0258 -22
Lichttransmissionsgrad / <i>Light transmittance</i>	0,1345
Lichtreflexionsgrad / <i>Light reflectance</i>	0,4848
Strahlungstransmissionsgrad / <i>Solar direct transmittance</i>	0,1664
Strahlungsreflexionsgrad / <i>Solar direct reflectance</i>	0,5262
Strahlungsabsorptionsgrad / <i>Solar direct absorption</i>	0,3074
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert / <i>Total solar energy transmittance g-value</i>	0,2388
UV-Transmissionsgrad / <i>UV transmittance</i>	0,0562
UVA-Transmissionsgrad / <i>UVA transmittance</i>	0,0576
UVB-Transmissionsgrad / <i>UVB transmittance</i>	0,0168

Spektren / spectra

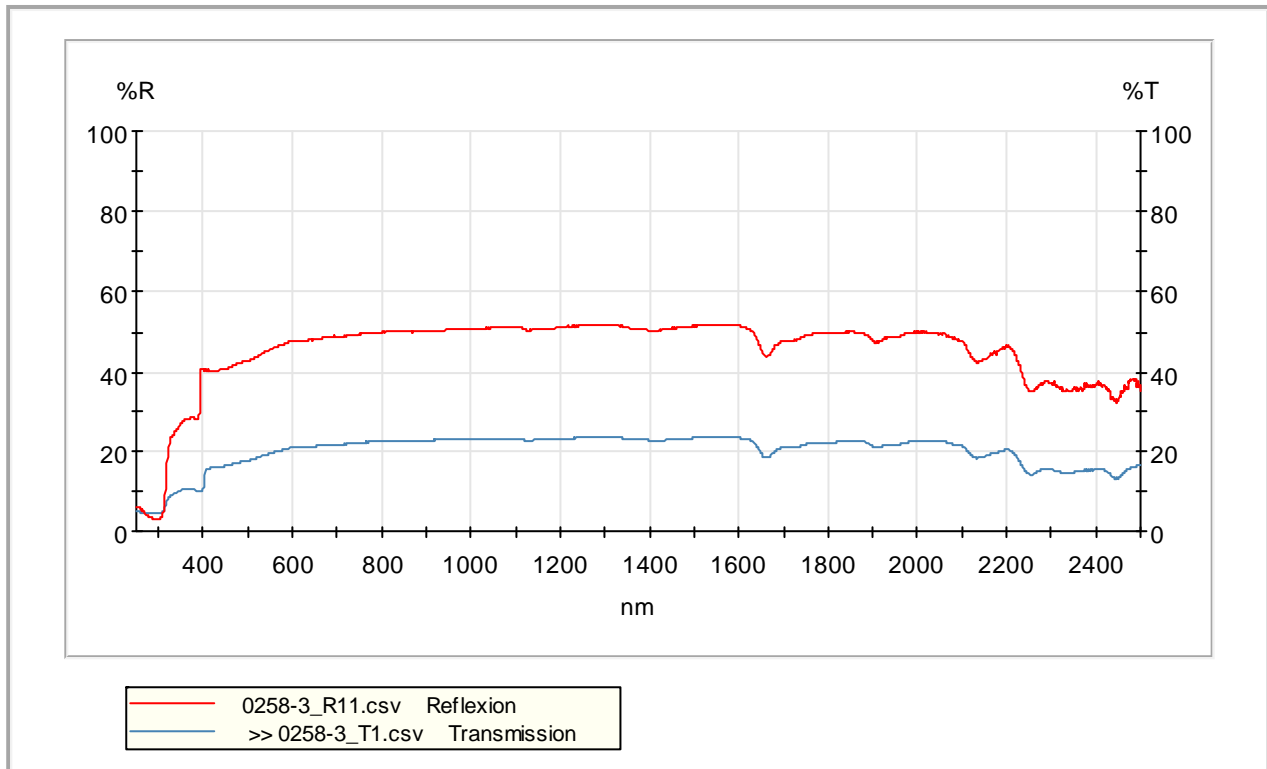
16.1.10.0258 -1



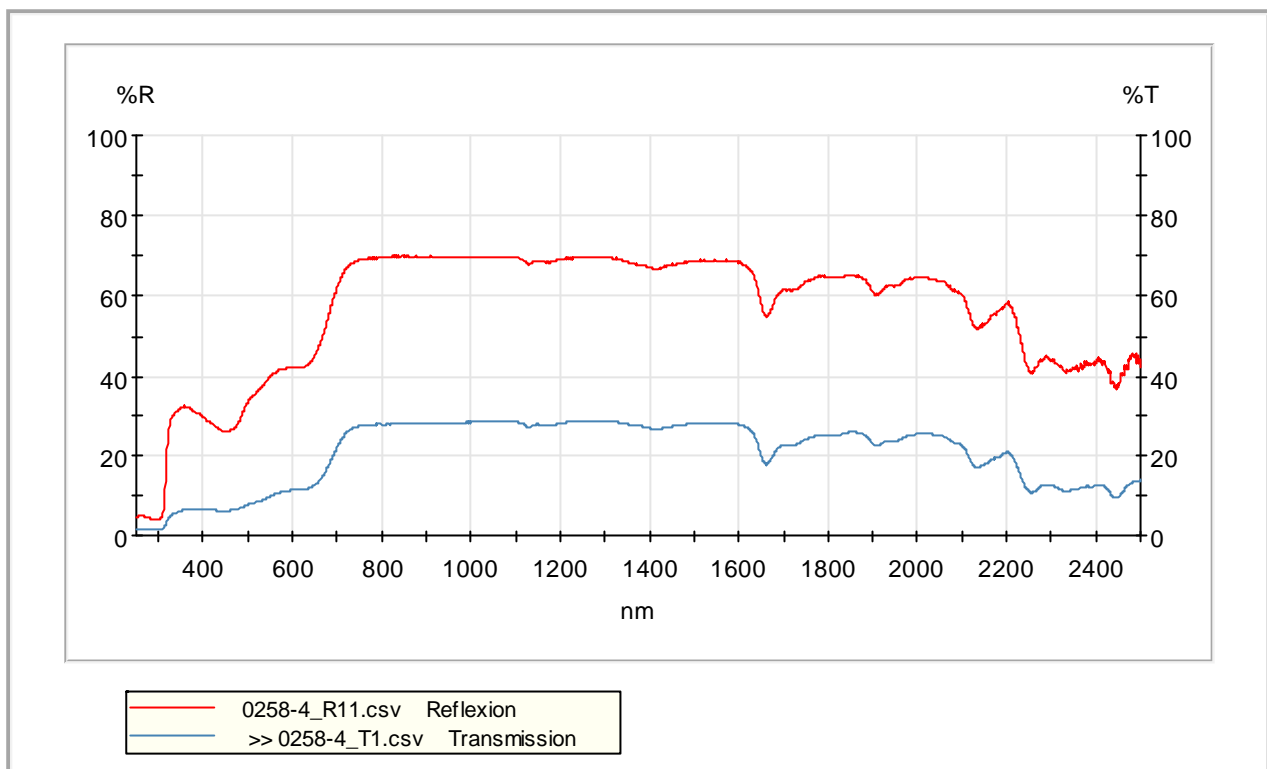
16.1.10.0258 -2



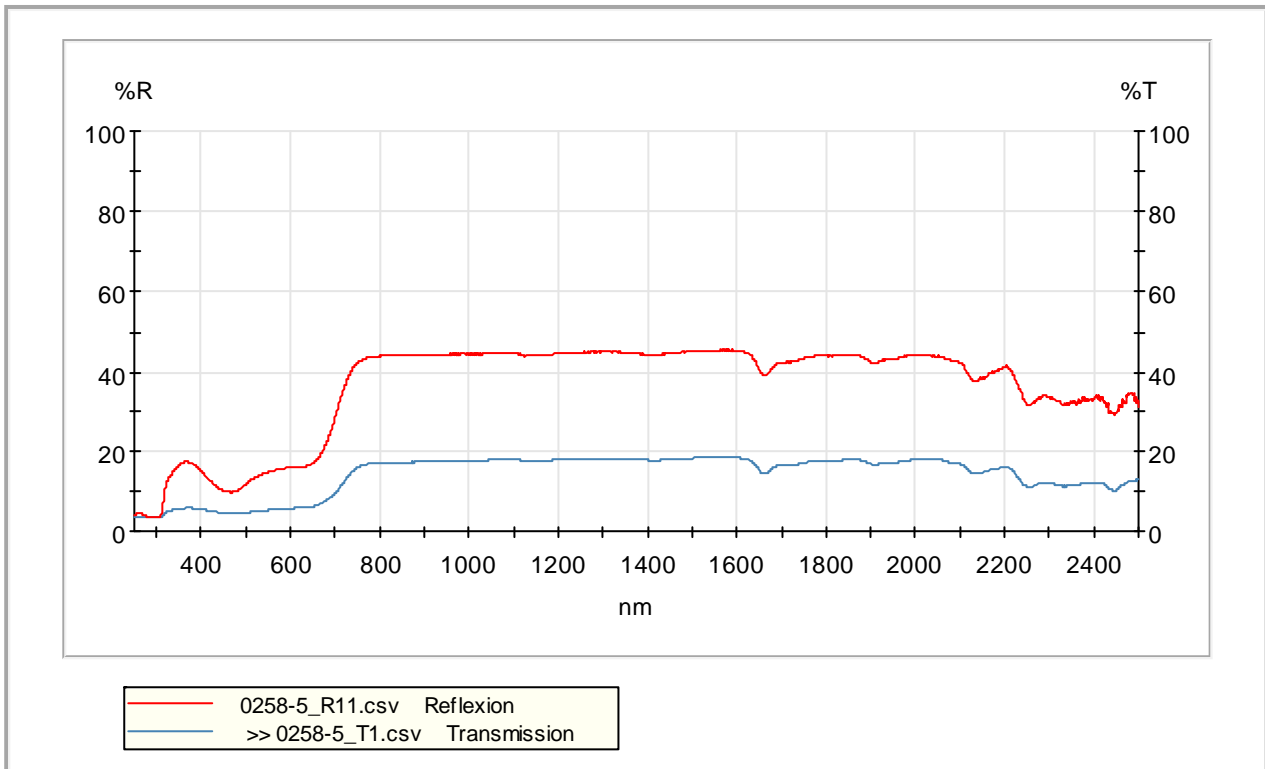
16.1.10.0258 -3



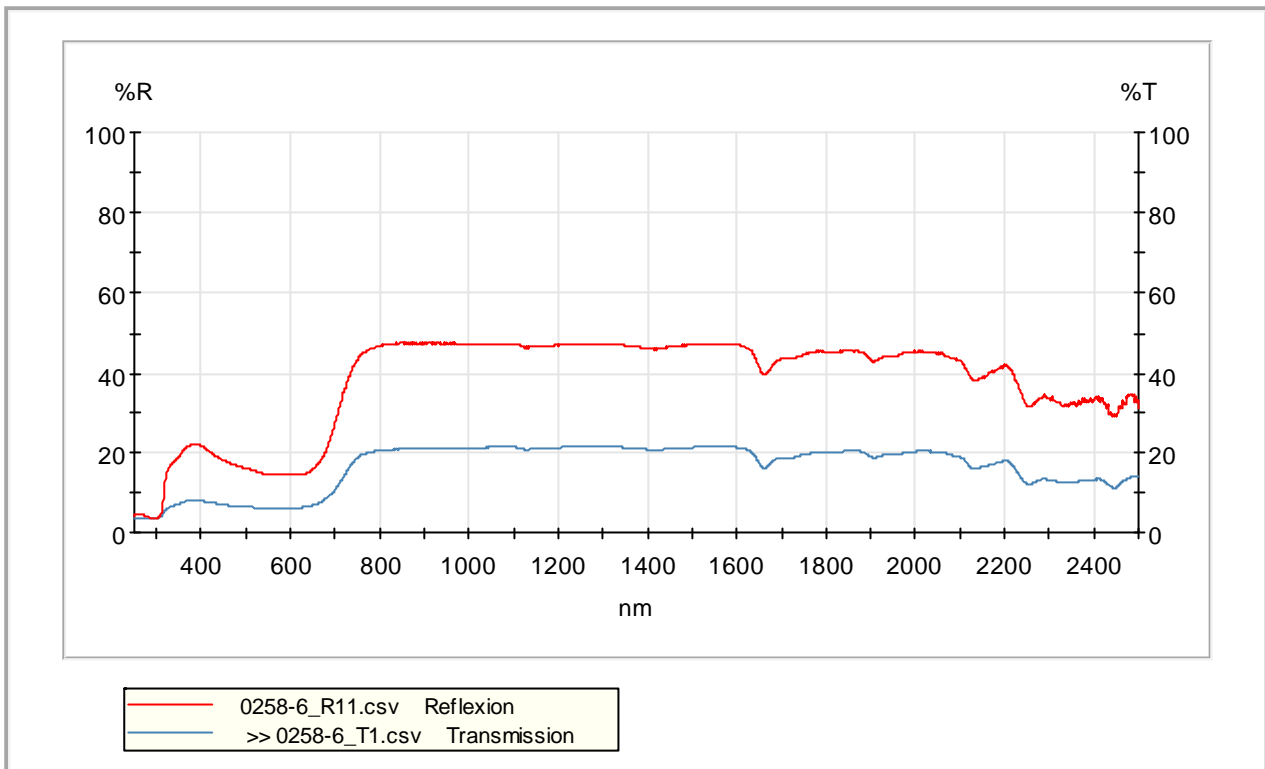
16.1.10.0258 -4



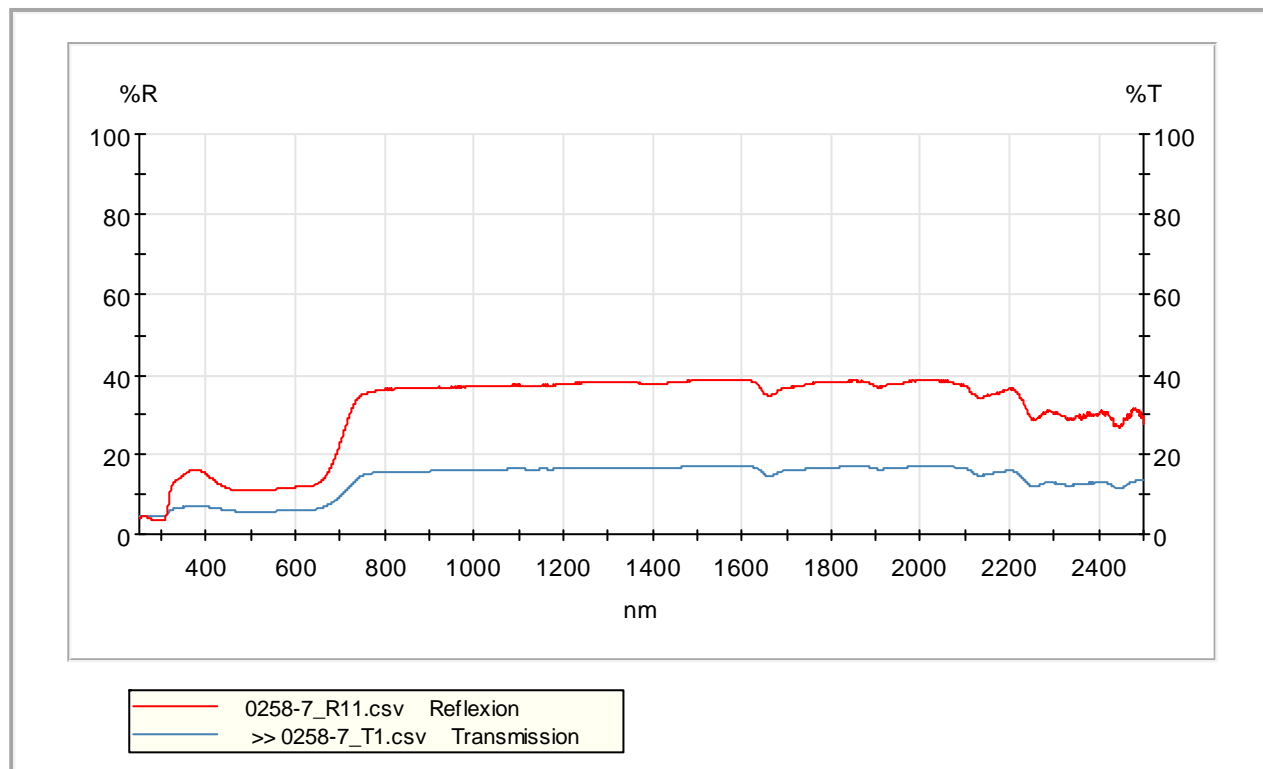
16.1.10.0258 -5



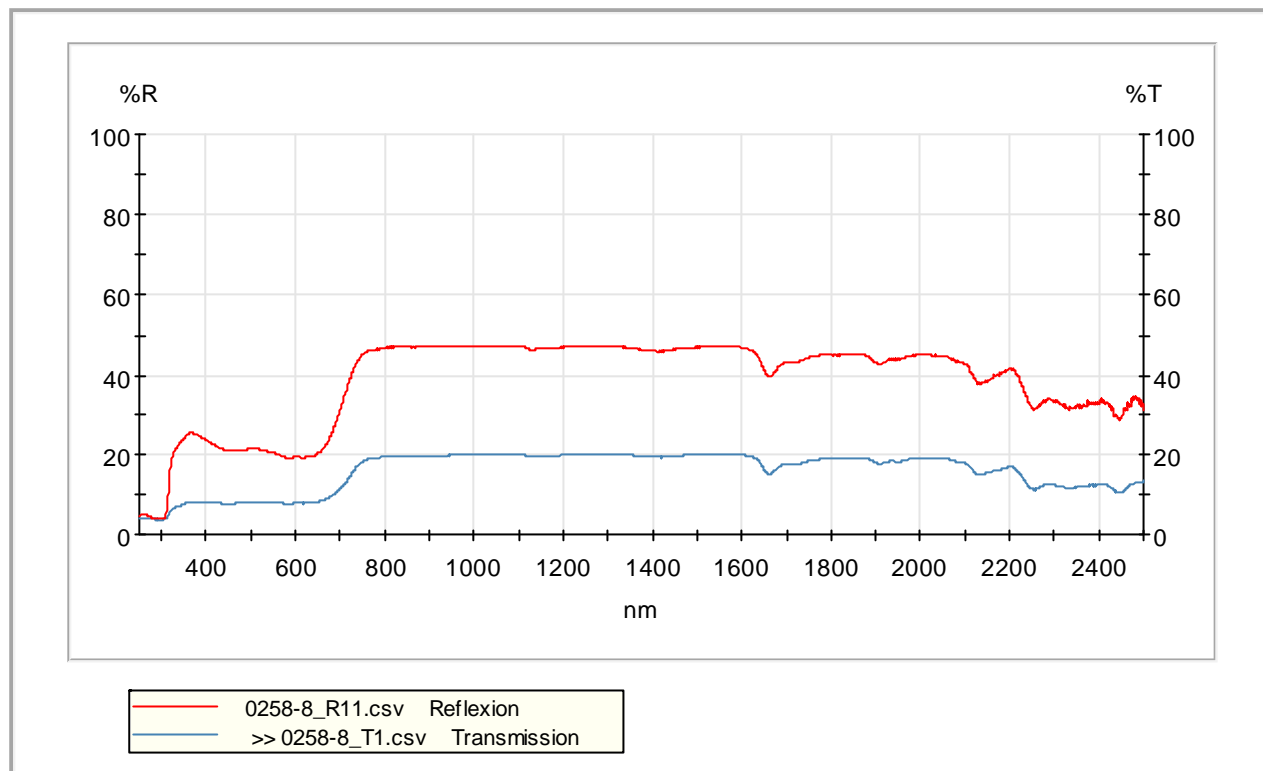
16.1.10.0258 -6



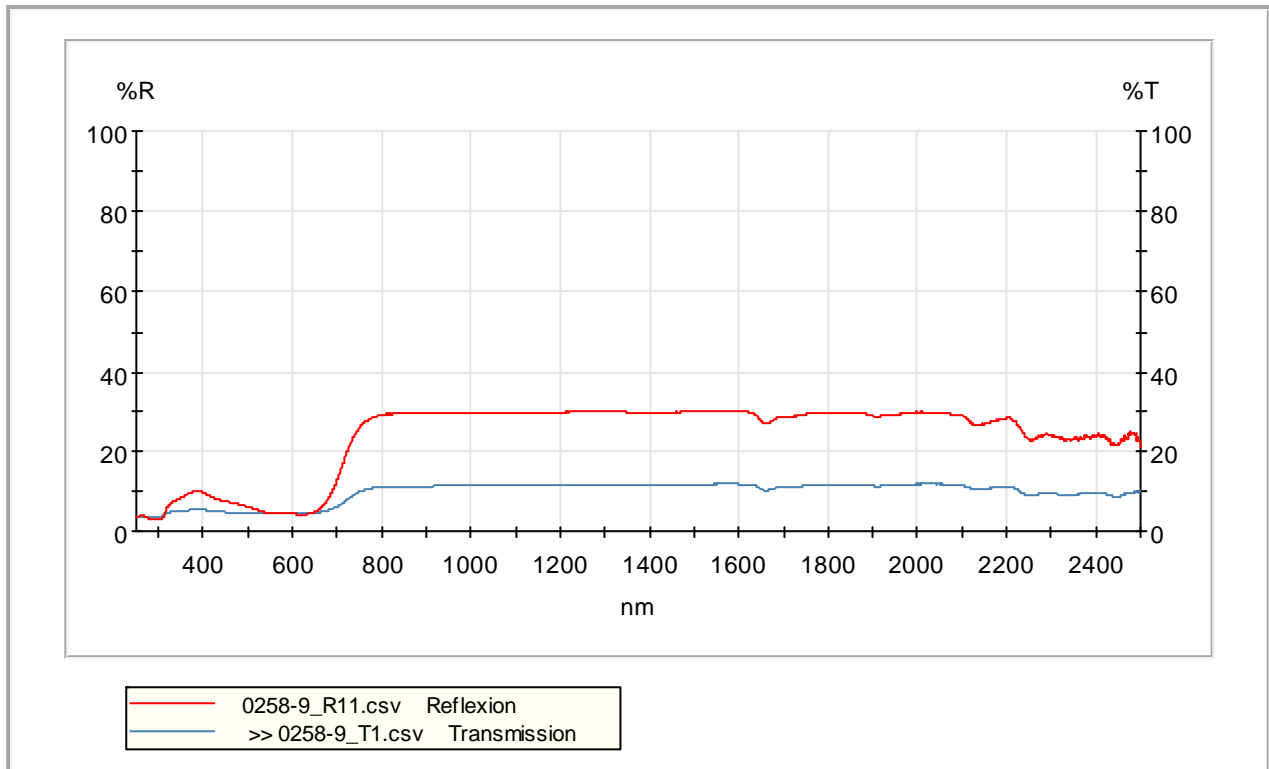
16.1.10.0258 -7



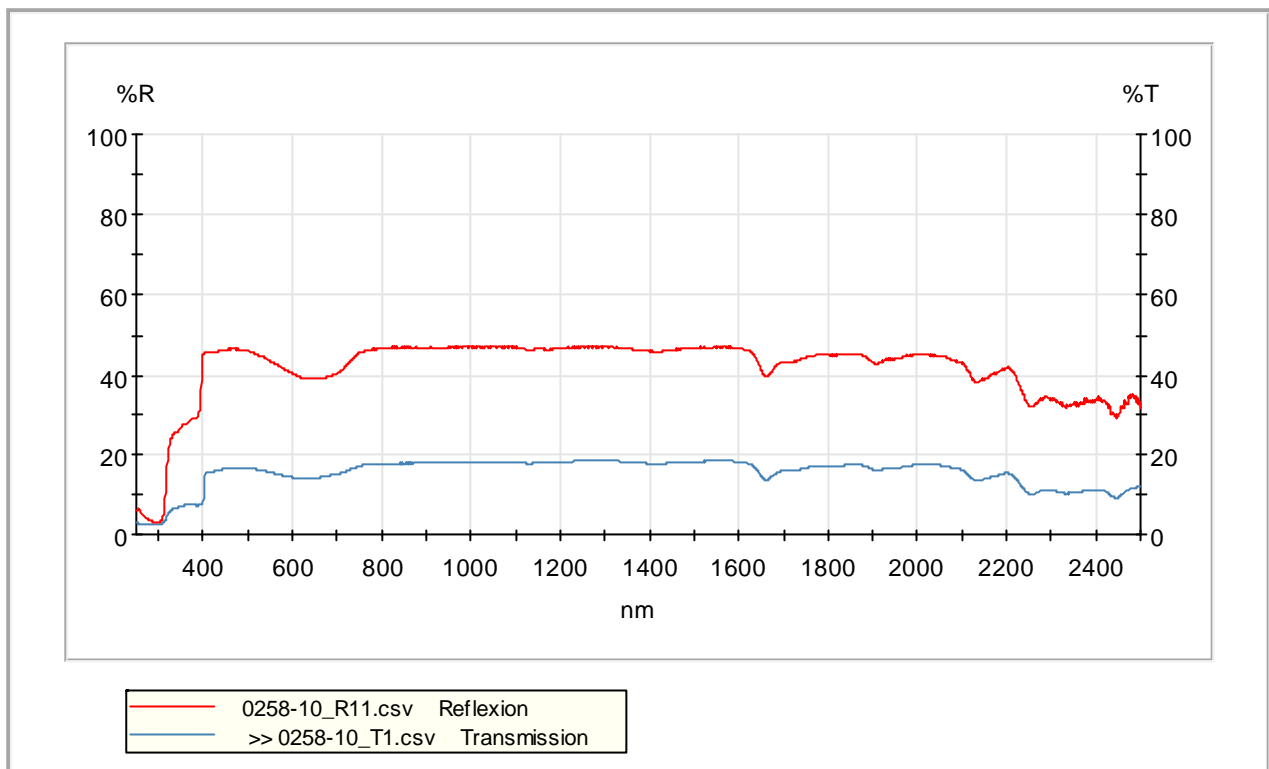
16.1.10.0258 -8



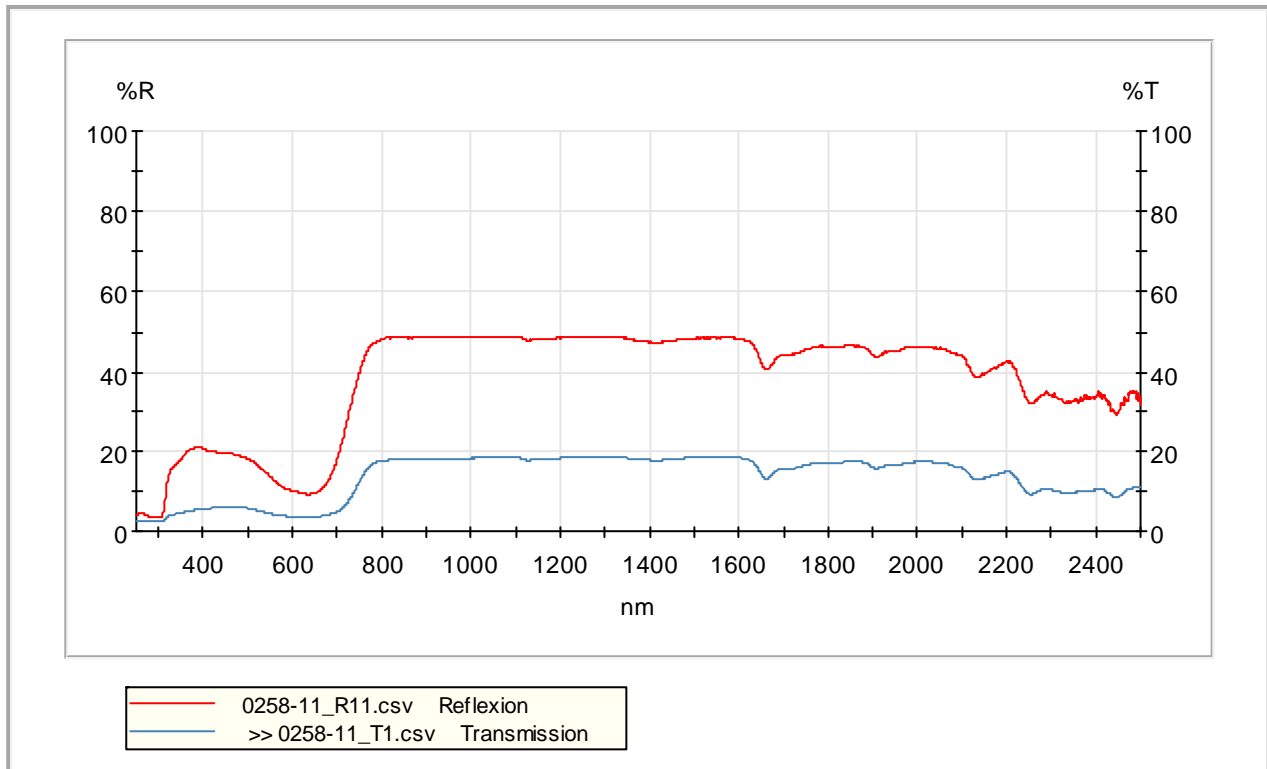
16.1.10.0258 -9



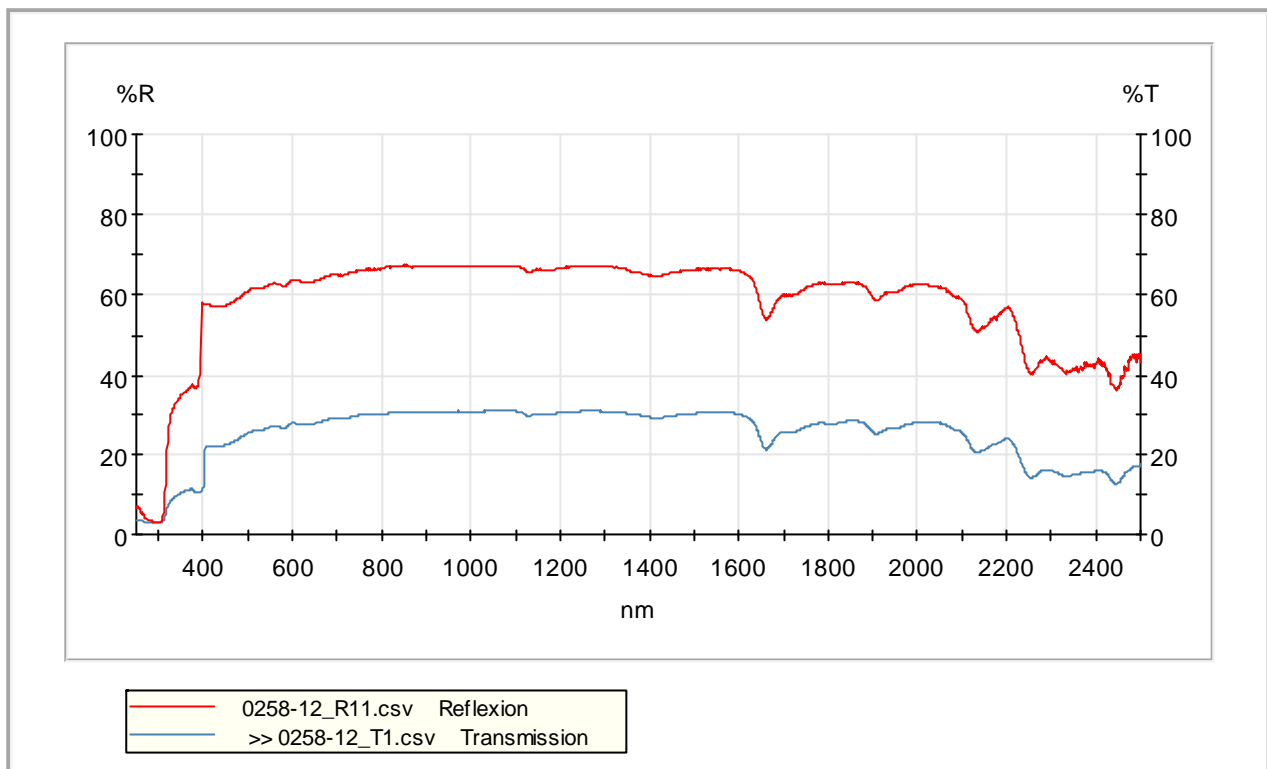
16.1.10.0258 -10



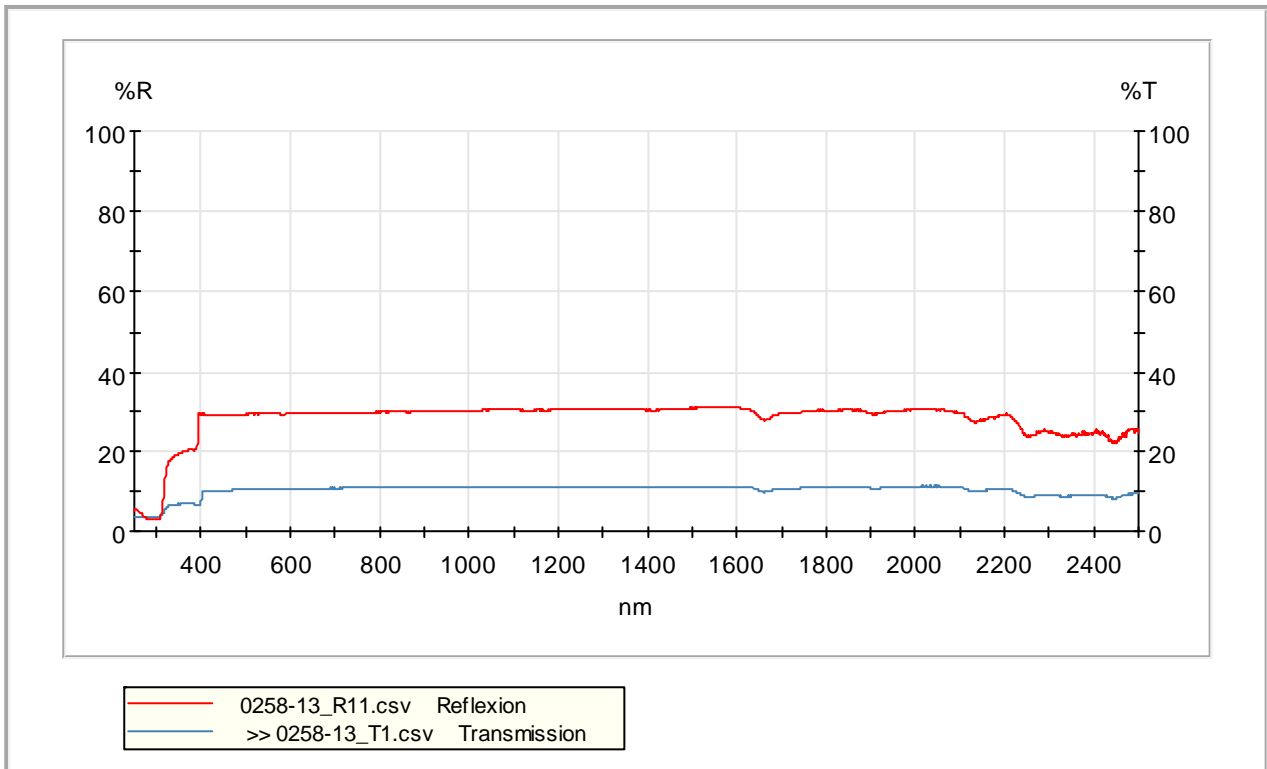
16.1.10.0258 -11



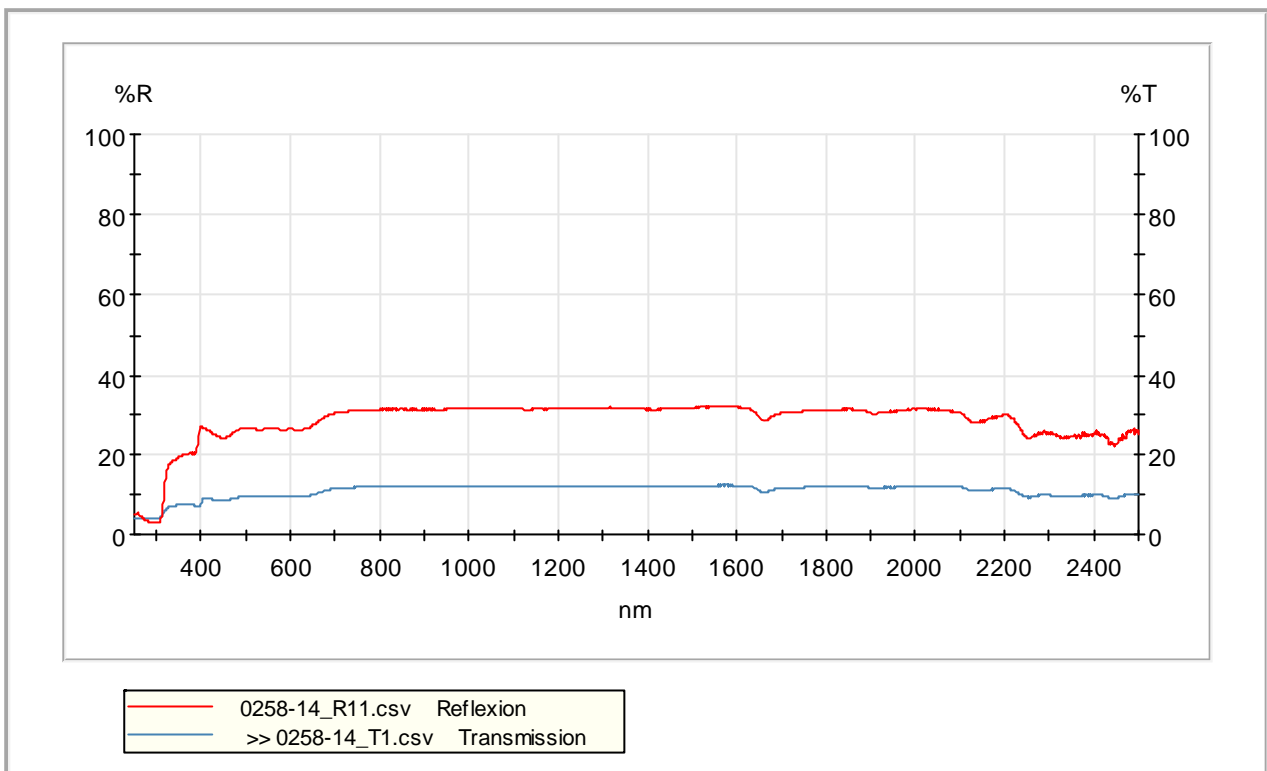
16.1.10.0258 -12



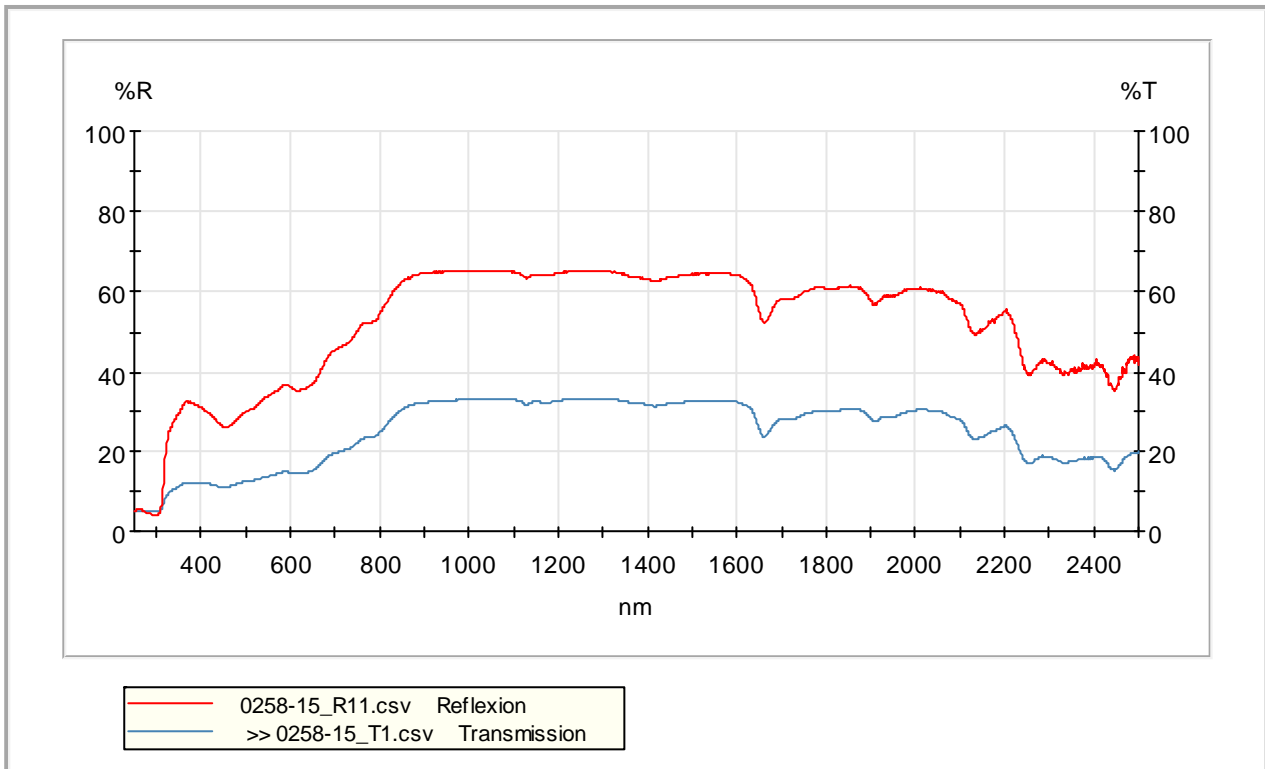
16.1.10.0258 -13



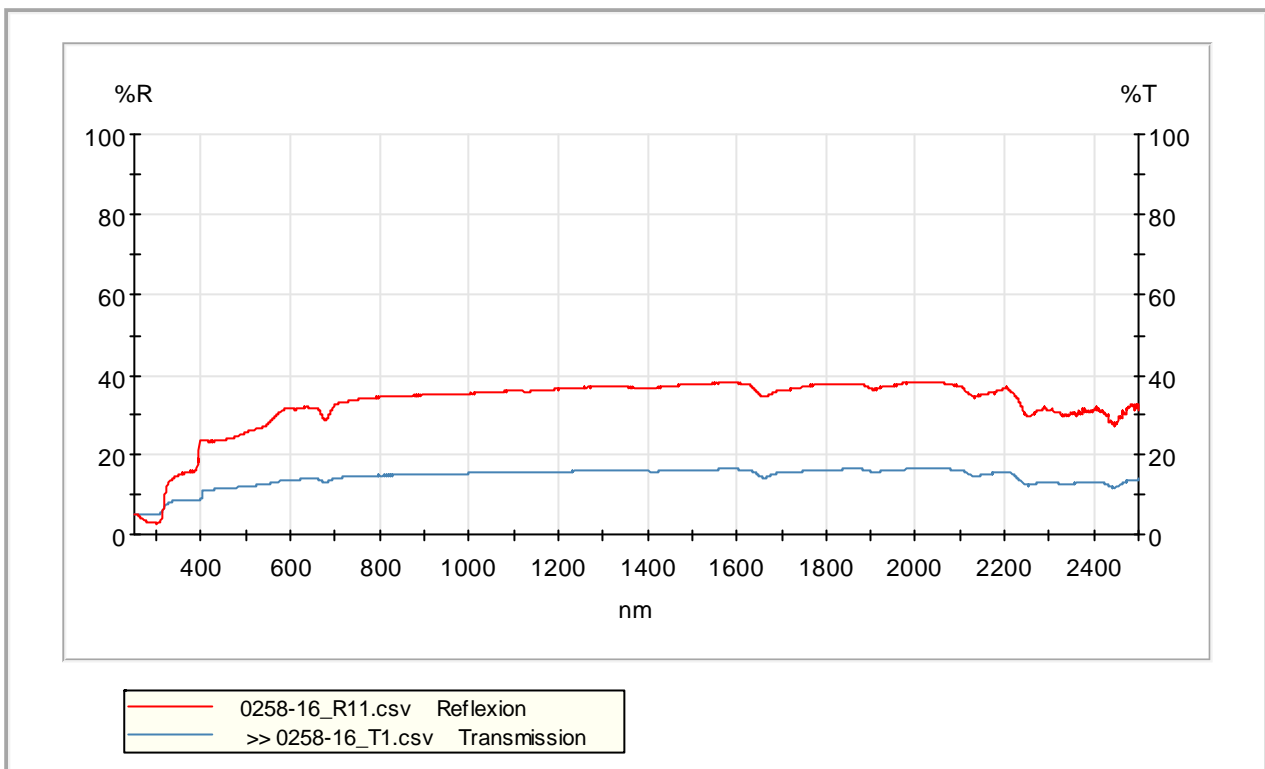
16.1.10.0258 -14



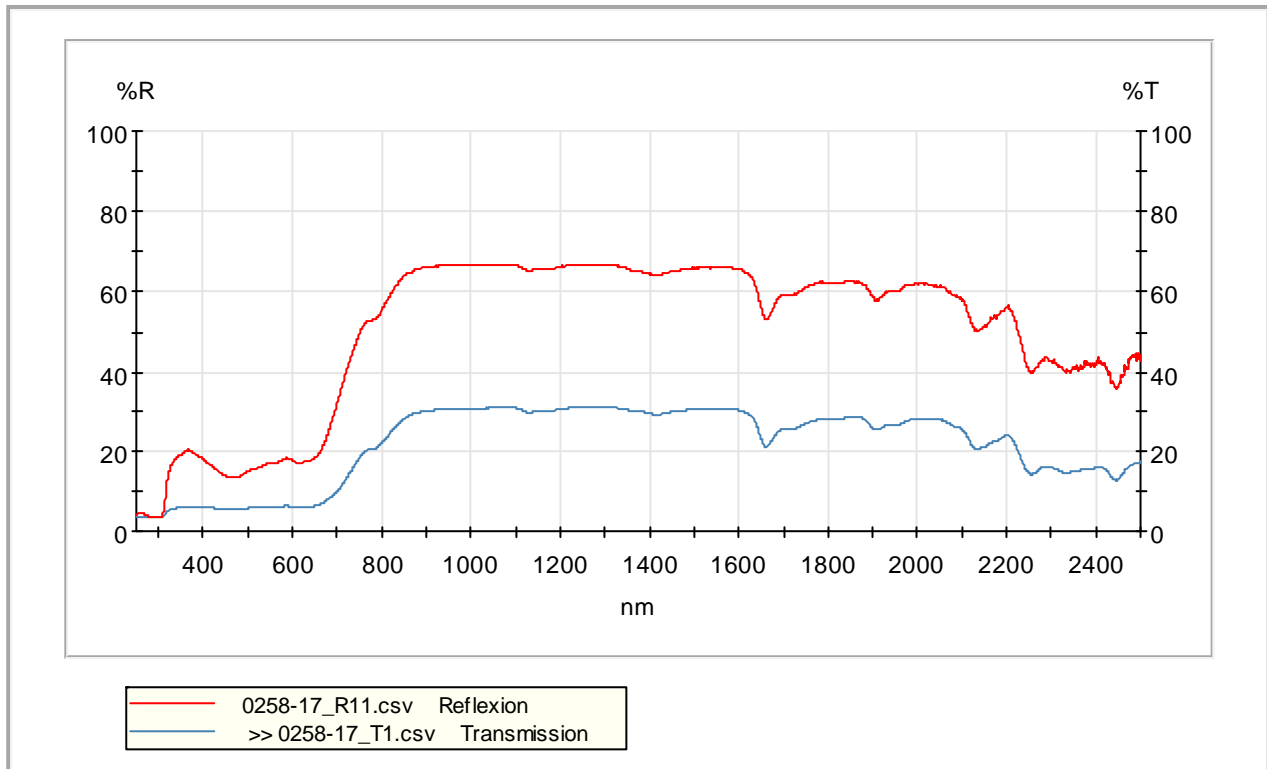
16.1.10.0258 -15



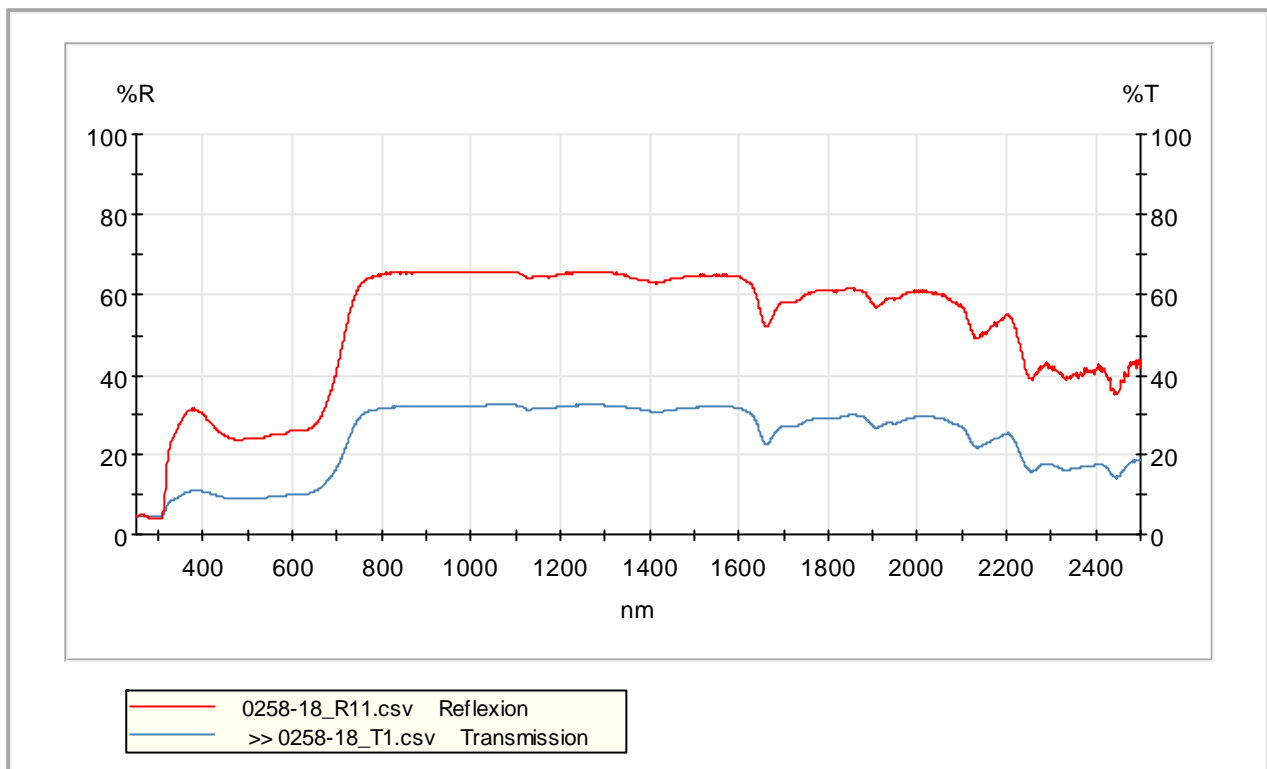
16.1.10.0258 -16



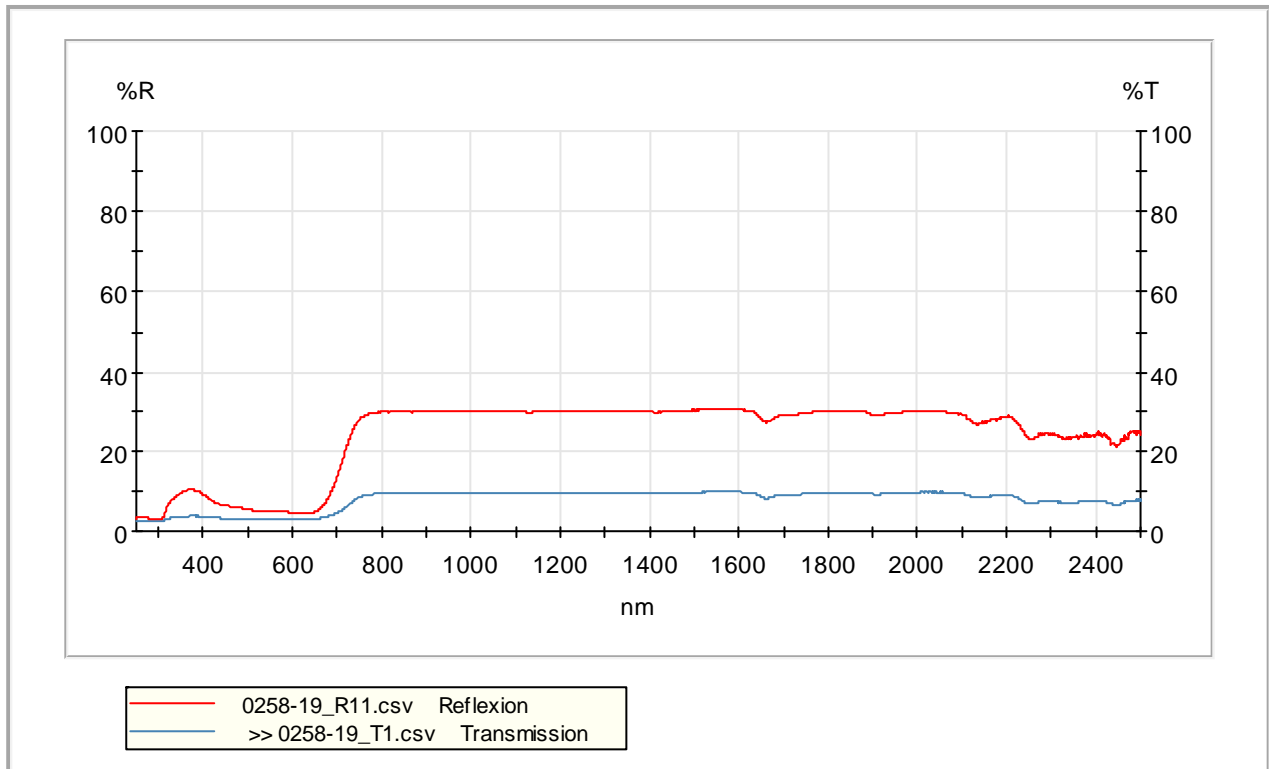
16.1.10.0258 -17



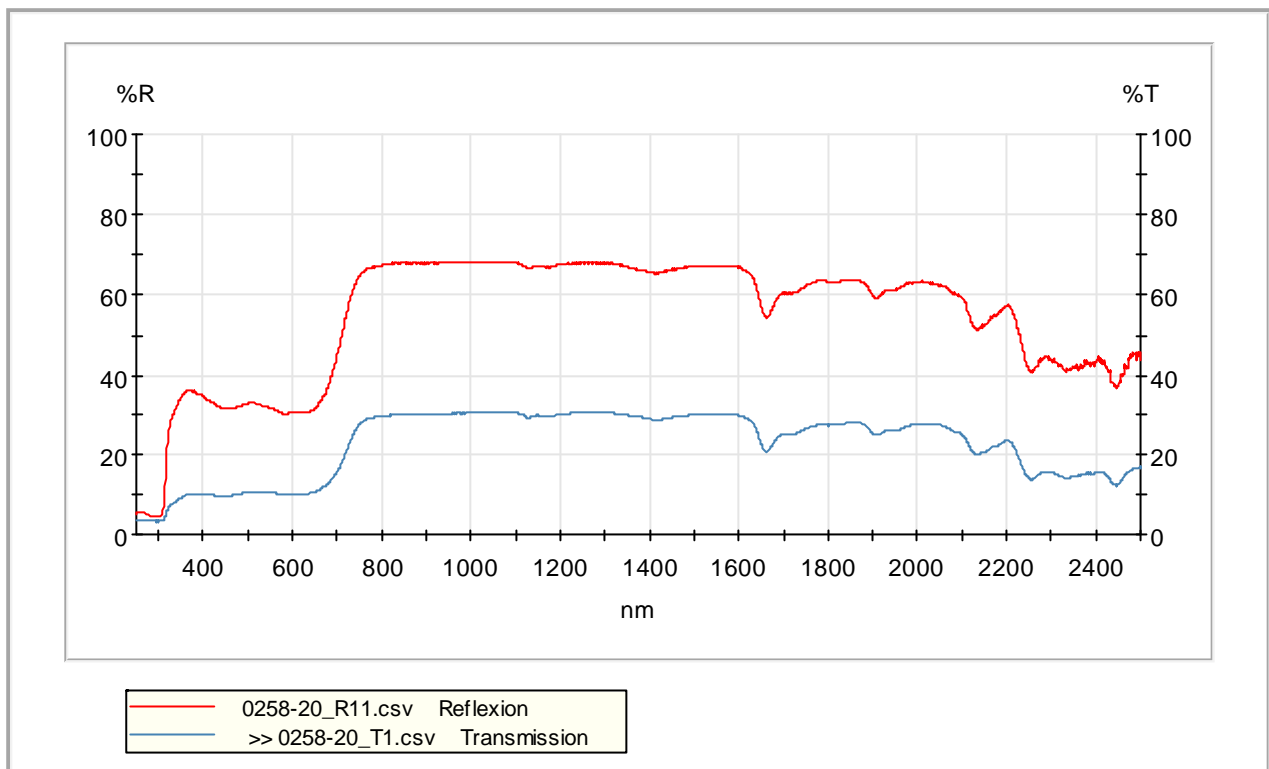
16.1.10.0258 -18



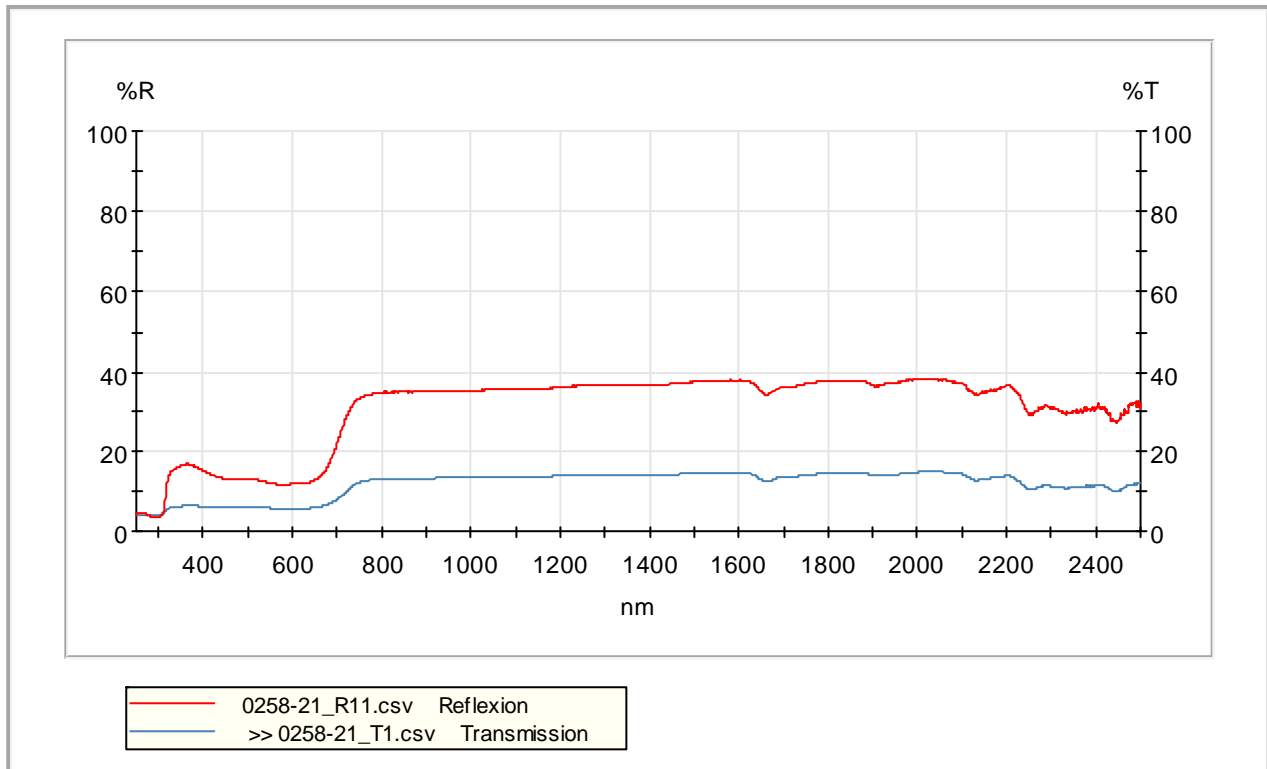
16.1.10.0258 -19



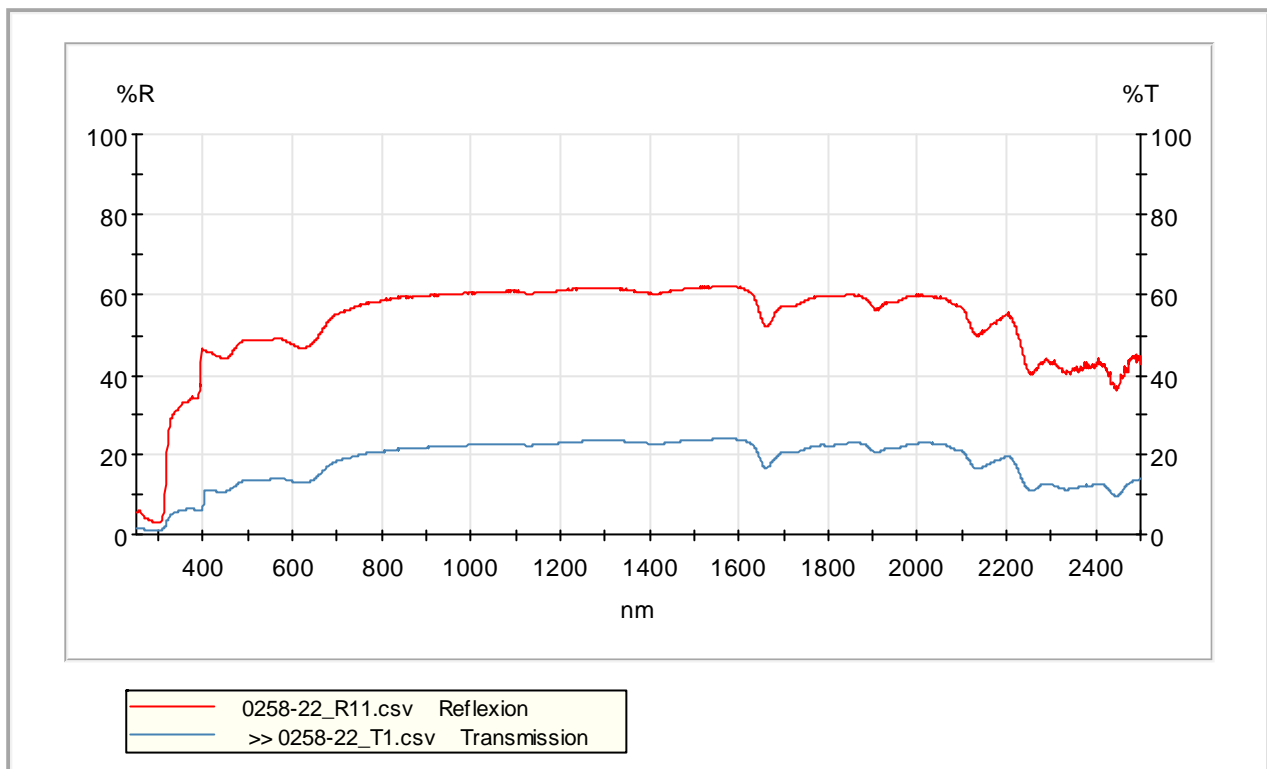
16.1.10.0258 -20



16.1.10.0258 -21



16.1.10.0258 -22



Schloss Hohenstein, 15. Juni 2016

Leiterin des Bereichs Service
Head of the Service Division



Dipl.-Ing. (FH) Mariana Schubert



Leiterin des Labors Spektroskopie
Head of Laboratory Spectroscopy



Dipl.-Biophysikerin Claudia Weiß

„The translation was carried out to the best of a non-native speaker’s knowledge. Liability cannot be taken.“

Das Ergebnis bezieht sich nur auf die eingereichten Prüfgegenstände. 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 der Hohenstein Institute zulässig. Rechtsverbindlich ist der im Original unterschriebene Bericht. Die vom Kunden übergebenen Unterlagen bzw. Materialien, insbesondere Prüfgegenstände, werden, soweit die Beschaffenheit dies zulässt, 3 Monate bei uns aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung und Medizinprodukte gilt eine Aufbewahrungsfrist von 10 Jahren.
The results relate only to the test samples submitted. 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 the Hohenstein Institute. Only the signed original report is legally binding. Documents and materials delivered by the client, especially test samples, will be retained by us for 3 months, provided their condition allows it. For Personal Protective Equipment (PPE) and medical devices, which is regulated by law, a retention period of 10 years is applicable.