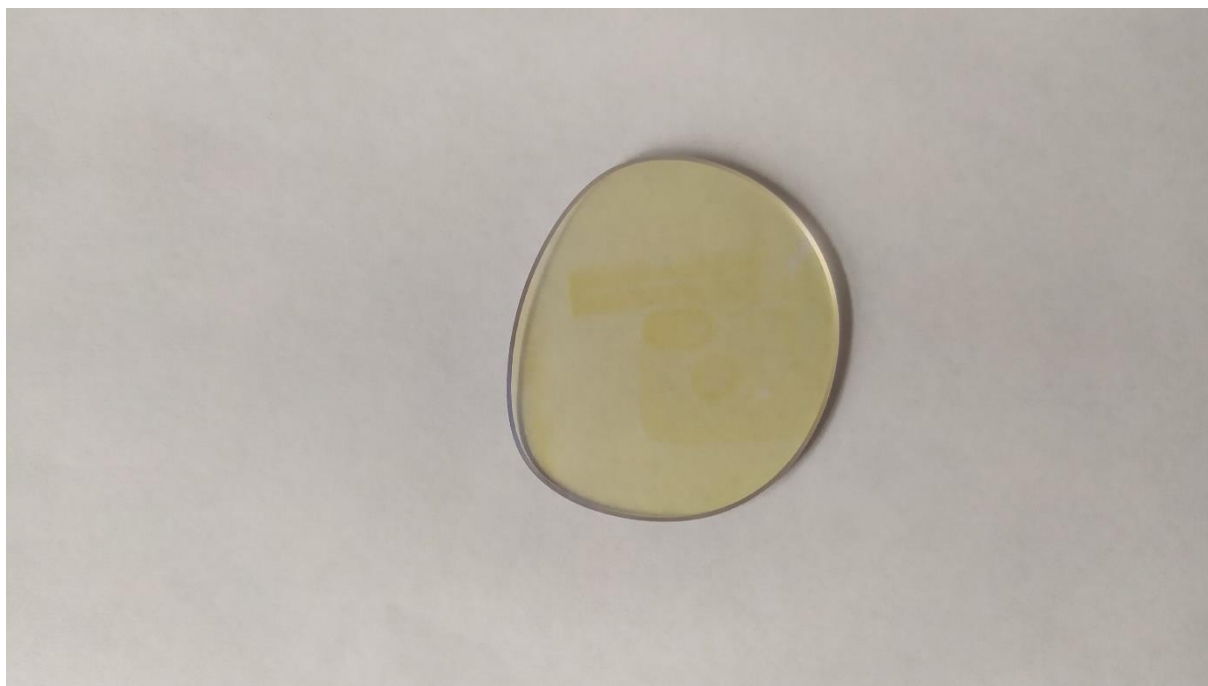


ŚWIADECTWO BADANIA

Zleceniodawca: ADPOWER Sp. z o.o.
UL. ANDRZEJA SACHAROWA 17 / 83, 92-525 ŁÓDŹ
Nr zlecenia: -
Asortyment: Próbką 3 filtr światła NO BLUE DAY
Data otrzymania: 09.12.2021 r.
Data badania: 14.12. 2021 r.
Rodzaj badania: Przepuszczalność światła niebieskiego
Metoda badania: Pomiar transmitancji światła do długości fali światła
w zakresie 300-1100nm
Spektrofotometria UV-VIS (Spektrofotometr UV-VIS Evolution 220)

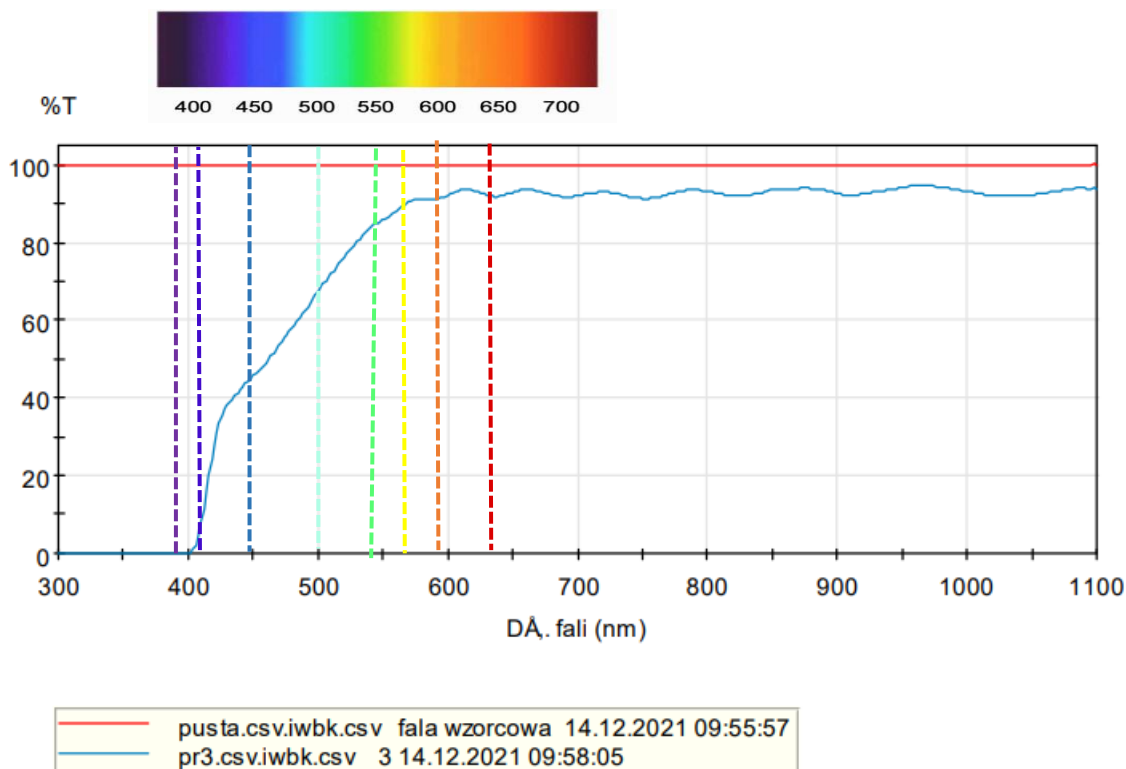
PRÓBKĄ



Zdjęcie próbki badanej

WYNIKI BADANIA

Próbka 3



Liniami gradientowymi zaznaczono obszary światła widzialnego (w nm) z podziałem na kolory:

kolor	
czerwony	~ 635-770
pomarańczowy	~ 590-635
żółty	~ 565-590
zielony	~ 520-565
cyjan	~ 500-520
niebieski	~ 450-500
indygo	~ 430-450
fioletowy	~ 380-430

Poniżej przedstawiono odczyt transmitancji dla zakresu 300-1100 nm.

Dł. fali (nm)	%Transmitancji
1100	93,793
1098	94,068
1096	93,508
1094	93,397
1092	94,120
1090	94,062
1088	94,157
1086	94,259
1084	93,670
1082	93,915
1080	93,892
1078	93,578
1076	93,360
1074	93,277
1072	93,546
1070	93,354
1068	93,300
1066	93,049
1064	92,820
1062	92,620
1060	92,890
1058	92,740
1056	92,635
1054	92,255
1052	92,335
1050	92,048
1048	92,411
1046	92,307
1044	92,432
1042	92,462
1040	92,108
1038	92,411
1036	92,073
1034	92,201
1032	92,111
1030	92,179
1028	92,259
1026	92,161
1024	92,198
1022	92,223
1020	92,053

1018	92,305
1016	92,313
1014	92,332
1012	92,401
1010	92,426
1008	92,610
1006	92,770
1004	93,029
1002	93,203
1000	93,169
998	93,354
996	93,430
994	93,728
992	93,184
990	93,677
988	93,952
986	94,167
984	94,288
982	94,411
980	94,252
978	94,203
976	94,409
974	94,622
972	94,589
970	94,610
968	94,742
966	94,751
964	94,612
962	94,725
960	94,570
958	94,570
956	94,524
954	94,347
952	94,220
950	94,055
948	93,999
946	93,873
944	93,818
942	93,716
940	93,596
938	93,346
936	93,327
934	93,356
932	93,212
930	92,993
928	92,952
926	92,877

924	92,786
922	92,667
920	92,614
918	92,541
916	92,138
914	92,132
912	92,199
910	92,038
908	92,065
906	92,187
904	92,045
902	92,442
900	92,687
898	92,829
896	93,054
894	92,952
892	93,299
890	93,554
888	93,732
886	93,751
884	93,900
882	93,879
880	93,704
878	93,969
876	94,112
874	94,005
872	93,908
870	93,815
868	93,783
866	93,850
864	93,625
862	93,739
860	94,011
858	93,875
856	93,728
854	93,843
852	93,678
850	93,501
848	93,473
846	93,376
844	92,983
842	92,704
840	92,823
838	92,553
836	92,376
834	92,185
832	92,100

830	92,141
828	91,890
826	91,869
824	91,996
822	91,798
820	92,044
818	92,150
816	92,222
814	92,356
812	92,521
810	92,553
808	92,694
806	92,820
804	92,938
802	93,111
800	93,323
798	93,120
796	93,290
794	93,588
792	93,383
790	93,587
788	93,681
786	93,575
784	93,500
782	93,260
780	93,325
778	93,074
776	92,988
774	92,828
772	92,612
770	92,295
768	92,332
766	92,084
764	91,853
762	91,662
760	91,448
758	91,506
756	91,421
754	91,421
752	91,319
750	91,253
748	91,364
746	91,550
744	91,483
742	91,641
740	91,803
738	91,943

736	92,140
734	92,281
732	92,542
730	92,621
728	92,691
726	92,921
724	93,023
722	93,037
720	92,963
718	93,009
716	92,974
714	92,882
712	92,798
710	92,709
708	92,517
706	92,462
704	92,313
702	92,307
700	92,093
698	91,971
696	91,855
694	91,731
692	91,786
690	91,732
688	91,806
686	91,964
684	92,042
682	92,136
680	92,261
678	92,485
676	92,599
674	92,814
672	92,899
670	93,309
668	93,396
666	93,524
664	93,713
662	93,690
660	93,706
658	93,621
656	93,401
654	93,284
652	93,104
650	92,808
648	92,632
646	92,299
644	92,292

642	91,993
640	91,879
638	91,841
636	91,909
634	91,868
632	92,067
630	92,250
628	92,441
626	92,719
624	92,984
622	93,108
620	93,336
618	93,506
616	93,618
614	93,601
612	93,574
610	93,539
608	93,394
606	93,036
604	92,722
602	92,505
600	92,091
598	91,855
596	91,533
594	91,343
592	91,256
590	91,063
588	91,141
586	91,081
584	91,098
582	91,156
580	91,202
578	91,180
576	91,091
574	90,977
572	90,722
570	90,343
568	90,044
566	89,396
564	88,942
562	88,383
560	87,888
558	87,449
556	87,011
554	86,530
552	86,193
550	85,814

548	85,450
546	85,078
544	84,653
542	84,200
540	83,751
538	83,077
536	82,416
534	81,692
532	80,935
530	80,117
528	79,408
526	78,576
524	77,814
522	76,900
520	76,094
518	75,294
516	74,489
514	73,534
512	72,803
510	71,990
508	71,043
506	70,234
504	69,240
502	68,395
500	67,448
498	66,464
496	65,482
494	64,409
492	63,459
490	62,506
488	61,597
486	60,661
484	59,681
482	58,922
480	57,947
478	57,116
476	56,270
474	55,354
472	54,450
470	53,486
468	52,580
466	51,682
464	50,725
462	49,829
460	49,016
458	48,278
456	47,567

454	46,929
452	46,240
450	45,635
448	44,957
446	44,247
444	43,586
442	42,795
440	42,040
438	41,277
436	40,557
434	39,717
432	38,960
430	38,013
428	36,782
426	35,302
424	33,513
422	30,980
420	28,127
418	24,555
416	20,358
414	15,873
412	11,288
410	7,458
408	4,067
406	1,895
404	0,772
402	0,242
400	0,067
398	0,037
396	0,022
394	0,010
392	0,017
390	0,008
388	0,015
386	0,014
384	0,013
382	0,009
380	0,010
378	0,012
376	0,017
374	0,013
372	0,011
370	0,017
368	0,018
366	0,007
364	0,002
362	0,009

360	0,013
358	0,005
356	0,002
354	0,001
352	0,005
350	0,001
348	0,000
346	0,000
344	0,010
342	0,008
340	0,009
338	0,006
336	0,002
334	0,009
332	0,010
330	0,008
328	0,006
326	0,010
324	0,007
322	0,006
320	0,006
318	0,010
316	0,005
314	0,006
312	0,006
310	0,004
308	0,005
306	0,003
304	0,005
302	0,004
300	0,003

Wykonała	Magdalena Wasiel
----------	------------------

✉ cits@krosno.com

☎ (48) 13 432 8919

📍 **Centrum Innowacji Technologii Szkła Sp. z o.o.**
ul. Tysiąclecia 13, 38-400 Krosno, Poland

💻 cits.krosno.com

NIP: 7792469152

REGON: 368018704

Spółka Prawa Handlowego zarejestrowana w Sądzie
Rejonowym w Rzeszowie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000690823

ŚWIADECTWO BADANIA

Zleceniodawca: ADPOWER Sp. z o.o.
UL. ANDRZEJA SACHAROWA 17 / 83, 92-525 ŁÓDŹ
Nr zlecenia: -
Asortyment: Próbką 2 filtr światła NO BLUE ORANGE
Data otrzymania: 09.12.2021 r.
Data badania: 14.12. 2021 r.
Rodzaj badania: Przepuszczalność światła niebieskiego
Metoda badania: Pomiar transmitancji światła do długości fali światła
w zakresie 300-1100nm
Spektrofotometria UV-VIS (Spektrofotometr UV-VIS Evolution 220)

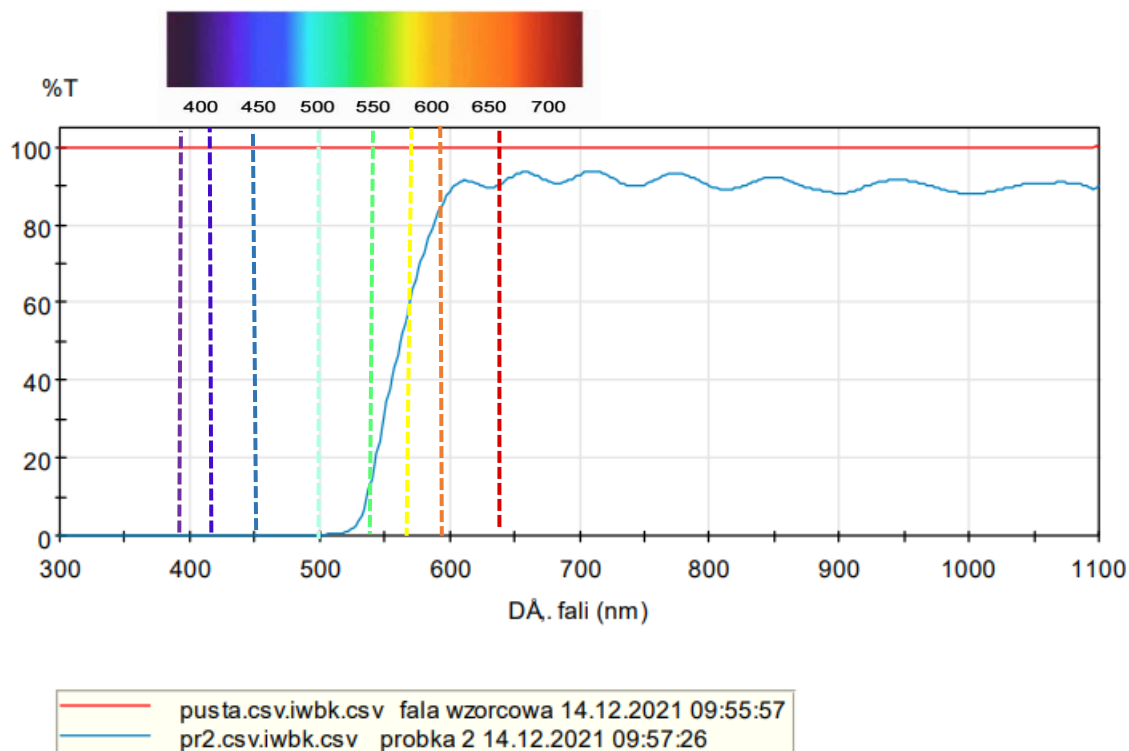
PRÓBKĄ



Zdjęcie próbki badanej

WYNIKI BADANIA

Próbka 2



Liniami gradientowymi zaznaczono obszary światła widzialnego (w nm) z podziałem na kolory:

kolor	
czerwony	~ 635-770
pomarańczowy	~ 590-635
żółty	~ 565-590
zielony	~ 520-565
cyjan	~ 500-520
niebieski	~ 450-500
indygo	~ 430-450
fioletowy	~ 380-430

Poniżej przedstawiono odczyt transmitancji dla zakresu 300-1100 nm.

Dł. fali (nm)	%Transmitancji
1100	90,076
1098	89,752
1096	89,209
1094	88,873
1092	90,005
1090	90,081
1088	90,128
1086	90,558
1084	90,270
1082	90,438
1080	90,611
1078	90,587
1076	90,412
1074	91,039
1072	91,149
1070	90,937
1068	90,821
1066	90,778
1064	90,778
1062	90,664
1060	90,935
1058	90,750
1056	90,767
1054	90,452
1052	90,667
1050	90,439
1048	90,534
1046	90,710
1044	90,418
1042	90,430
1040	90,261
1038	90,092
1036	89,786
1034	89,750
1032	89,595
1030	89,435
1028	89,443
1026	89,317
1024	89,197
1022	89,009
1020	88,617

1018	88,574
1016	88,498
1014	88,313
1012	88,212
1010	88,147
1008	88,206
1006	88,094
1004	88,116
1002	88,069
1000	88,049
998	88,065
996	88,080
994	88,153
992	88,187
990	88,397
988	88,518
986	88,658
984	88,752
982	88,939
980	89,014
978	89,229
976	89,461
974	89,628
972	89,870
970	89,974
968	90,178
966	90,337
964	90,509
962	90,738
960	90,865
958	91,004
956	91,224
954	91,316
952	91,326
950	91,483
948	91,481
946	91,458
944	91,510
942	91,530
940	91,450
938	91,316
936	91,408
934	91,236
932	91,047
930	90,879
928	90,652
926	90,569

924	90,369
922	90,053
920	89,873
918	89,540
916	89,223
914	89,065
912	88,722
910	88,509
908	88,293
906	88,080
904	88,038
902	88,157
900	88,068
898	88,149
896	88,199
894	88,308
892	88,490
890	88,561
888	88,625
886	88,865
884	88,976
882	89,121
880	89,348
878	89,388
876	89,604
874	89,818
872	89,938
870	90,163
868	90,351
866	90,701
864	90,692
862	91,142
860	91,464
858	91,741
856	91,833
854	92,184
852	92,137
850	92,154
848	92,334
846	92,324
844	91,913
842	91,766
840	91,797
838	91,442
836	91,190
834	90,988
832	90,672

830	90,407
828	90,147
826	89,904
824	89,750
822	89,586
820	89,452
818	89,284
816	89,163
814	89,194
812	89,097
810	89,280
808	89,317
806	89,357
804	89,463
802	89,828
800	90,249
798	90,408
796	90,612
794	91,140
792	91,250
790	91,843
788	92,187
786	92,508
784	92,508
782	92,684
780	93,032
778	93,166
776	93,128
774	93,157
772	93,141
770	92,899
768	93,086
766	92,688
764	92,402
762	92,114
760	91,750
758	91,515
756	91,299
754	90,889
752	90,558
750	90,307
748	90,044
746	89,934
744	89,828
742	89,847
740	89,901
738	90,062

736	90,243
734	90,454
732	90,860
730	91,161
728	91,440
726	91,874
724	92,222
722	92,721
720	93,043
718	93,409
716	93,583
714	93,635
712	93,866
710	93,769
708	93,700
706	93,638
704	93,422
702	93,259
700	92,810
698	92,429
696	92,058
694	91,712
692	91,470
690	91,124
688	90,878
686	90,688
684	90,633
682	90,663
680	90,692
678	90,848
676	91,081
674	91,334
672	91,686
670	92,153
668	92,465
666	92,813
664	93,195
662	93,388
660	93,606
658	93,590
656	93,464
654	93,380
652	93,088
650	92,833
648	92,352
646	91,783
644	91,509

642	90,885
640	90,460
638	90,155
636	89,885
634	89,594
632	89,585
630	89,588
628	89,627
626	89,873
624	90,152
622	90,302
620	90,658
618	90,984
616	91,149
614	91,291
612	91,381
610	91,344
608	91,126
606	90,621
604	90,046
602	89,402
600	88,405
598	87,338
596	86,122
594	84,812
592	83,338
590	81,773
588	80,275
586	78,514
584	76,730
582	74,770
580	72,823
578	70,776
576	68,316
574	65,904
572	63,281
570	60,462
568	57,809
566	54,918
564	52,052
562	49,194
560	46,300
558	43,498
556	40,575
554	37,370
552	34,478
550	31,187

548	27,650
546	24,490
544	21,034
542	17,615
540	14,648
538	11,511
536	9,058
534	6,866
532	5,192
530	3,759
528	2,872
526	2,054
524	1,551
522	1,156
520	0,887
518	0,707
516	0,569
514	0,472
512	0,401
510	0,357
508	0,307
506	0,266
504	0,226
502	0,206
500	0,165
498	0,148
496	0,111
494	0,088
492	0,078
490	0,062
488	0,049
486	0,046
484	0,040
482	0,042
480	0,038
478	0,028
476	0,034
474	0,031
472	0,030
470	0,035
468	0,033
466	0,031
464	0,036
462	0,030
460	0,037
458	0,029
456	0,036

✉ cits@krosno.com

☎ (48) 13 432 8919

📍 **Centrum Innowacji Technologii Szkła Sp. z o.o.**
ul. Tysiąclecia 13, 38-400 Krosno, Poland

💻 cits.krosno.com

NIP: 7792469152

REGON: 368018704

Spółka Prawa Handlowego zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000690823

454	0,030
452	0,034
450	0,033
448	0,036
446	0,036
444	0,040
442	0,033
440	0,037
438	0,044
436	0,046
434	0,053
432	0,059
430	0,066
428	0,070
426	0,083
424	0,088
422	0,096
420	0,107
418	0,110
416	0,120
414	0,119
412	0,114
410	0,110
408	0,071
406	0,052
404	0,031
402	0,022
400	0,014
398	0,021
396	0,000
394	0,012
392	0,011
390	0,010
388	0,008
386	0,007
384	0,014
382	0,008
380	-0,003
378	-0,005
376	0,016
374	0,005
372	0,007
370	0,003
368	0,024
366	0,003
364	0,004
362	0,006

360	0,008
358	0,001
356	0,011
354	0,002
352	0,005
350	0,004
348	0,003
346	0,002
344	0,001
342	0,005
340	0,005
338	0,011
336	0,000
334	0,004
332	0,011
330	0,002
328	0,006
326	0,005
324	0,001
322	0,009
320	0,009
318	0,004
316	0,006
314	0,009
312	0,004
310	0,008
308	0,007
306	0,008
304	0,003
302	0,004
300	0,004

Wykonała	Magdalena Wasiel
----------	------------------

✉ cits@krosno.com

☎ (48) 13 432 8919

📍 **Centrum Innowacji Technologii Szkła Sp. z o.o.**
ul. Tysiąclecia 13, 38-400 Krosno, Poland

💻 cits.krosno.com

NIP: 7792469152

REGON: 368018704

Spółka Prawa Handlowego zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie

XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000690823