

**TEST REPORT
PN-EN 13032**

**Light and lighting. Measurement and presentation of photometric data of lamps
and luminaires**

Report Number. : BS-3/161/B/5/15

Date of issue : 03.02.2016

Total number of pages : 14

Applicant's name : Agropian System Dariusz Janiak

Address : ul.Szeroka 29, 05-860 Płochocin, Polska

Test specification:

Standard : PN-EN 13032-1+A1:2012

Test procedure..... : Photometric data

Non-standard test method..... : N/A

Test Report Form No..... : ITE_PREDOM_13032

Test Report Form(s) Originator.... : ITE PREDOM Division

Master TRF : 2014-03

Copyright © 2012 Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.

This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.

This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.

Test item description : LED luminaire

Trade Mark..... : Agropian System

Manufacturer : Agropian System Dariusz Janiak
ul.Szeroka 29, 05-860 Płochocin, Polska

Model/Type reference..... : LAMPA AS LED LD4XBC

Ratings..... : 230V AC, 50Hz, 34W

PN-EN 13032-1			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

Testing procedure and testing location:			
<input checked="" type="checkbox"/>	CB Testing Laboratory:	ITE PREDOM Divison	
Testing location/ address..... : 02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 53, Poland			
<input type="checkbox"/>	Associated CB Laboratory:		
Testing location/ address..... :			
	Tested by (name + signature)	M. Jasiński	
	Approved by (+ signature)	T. Małyska	
	Supervised by (+ signature)	A. Piotrowski	
<input type="checkbox"/>	Testing procedure: TMP		
Testing location/ address..... :			
	Tested by (name + signature)		
	Approved by (+ signature)		
<input type="checkbox"/>	Testing procedure: WMT		
Testing location/ address..... :			
	Tested by (name + signature)		
	Witnessed by (+ signature).....		
	Approved by (+ signature)		
<input type="checkbox"/>	Testing procedure: SMT		
Testing location/ address..... :			
	Tested by (name + signature)		
	Approved by (+ signature)		
	Supervised by (+ signature)		

PN-EN 13032-1			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

List of Attachments (including a total number of pages in each attachment):
1 photometric file- LAMPA AS LED LD4XBC

Summary of testing: Tests Result - positive

Tests performed (name of test and test clause):
PN-EN 13032-1+A1:2012 – photometric files

Testing location:
 ITE PREDOM Division
 02-255 Warszawa, ul. Krakowiaków 53, Poland

Test item particulars:	LED Luminaire
Classification of installation and use.....:	Normal use
Supply Connection.....:	Cord
Testing	
Date of receipt of test item.....:	25.01.2016
Date (s) of performance of tests	25.01.2016 – 03.02.2016

PN-EN 13032-1			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

General remarks:

The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory.

"(See Enclosure #)" refers to additional information appended to the report.

"(See appended table)" refers to a table appended to the report.

Throughout this report a comma / point is used as the decimal separator.

General product information:

Photometric data and graphs of luminaires.

Photometric files are an integral part of this report and have been delivered to the applicant along with the report.

LAMPA AS LED LD4XBC

Electrical parameters

Supply voltage U [V]	230,0
Supply current I [A]	0,16
Power P [W]	34,0
Power factor PF [-]	0,96
Frequency f [Hz]	50,0

Photometric parameters

total luminous flux [lm]	3904
total luminous efficacy [lm/W]	114,8

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test											Result - Remark						Verdict					

Luminous intensity [kcd]

G ⁺ /C ⁺	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
0,0	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583	1,3583
1,0	1,3516	1,3479	1,3451	1,3562	1,3626	1,3590	1,3599	1,3590	1,3626	1,3626	1,3682	1,3636	1,3608	1,3626	1,3663	1,3543	1,3525	1,3562	1,3553	1,3553	1,3534	1,3497	1,3479	1,3470
2,0	1,3497	1,3377	1,3433	1,3516	1,3516	1,3571	1,3645	1,3599	1,3580	1,3506	1,3516	1,3525	1,3516	1,3543	1,3553	1,3571	1,3580	1,3590	1,3562	1,3525	1,3534	1,3516	1,3442	1,3396
3,0	1,3377	1,3506	1,3543	1,3368	1,3506	1,3553	1,3608	1,3599	1,3506	1,3534	1,3423	1,3405	1,3359	1,3479	1,3470	1,3534	1,3599	1,3525	1,3562	1,3497	1,3497	1,3433	1,3276	1,3248
4,0	1,3276	1,3202	1,3322	1,3497	1,3387	1,3516	1,3580	1,3571	1,3543	1,3322	1,3350	1,3285	1,3294	1,3285	1,3387	1,3460	1,3571	1,3571	1,3543	1,3516	1,3377	1,3294	1,3267	1,3276
5,0	1,3304	1,3202	1,3147	1,3313	1,3525	1,3405	1,3626	1,3506	1,3423	1,3294	1,3313	1,3257	1,3202	1,3239	1,3267	1,3377	1,3506	1,3590	1,3442	1,3488	1,3340	1,3285	1,3331	1,3331
6,0	1,3322	1,3294	1,3276	1,3147	1,3460	1,3470	1,3553	1,3516	1,3331	1,3294	1,3230	1,3137	1,3101	1,3184	1,3165	1,3285	1,3442	1,3553	1,3460	1,3387	1,3257	1,3313	1,3304	1,3220
7,0	1,3174	1,3184	1,3322	1,3193	1,3294	1,3433	1,3534	1,3497	1,3267	1,3294	1,3147	1,3119	1,3091	1,3091	1,3128	1,3174	1,3377	1,3516	1,3460	1,3304	1,3220	1,3257	1,3239	1,3174
8,0	1,3184	1,3054	1,3147	1,3276	1,3156	1,3359	1,3506	1,3414	1,3174	1,3165	1,3128	1,3156	1,3137	1,3036	1,3045	1,3119	1,3211	1,3460	1,3423	1,3294	1,3165	1,3174	1,3119	1,3174
9,0	1,3211	1,3165	1,3073	1,3239	1,3073	1,3313	1,3460	1,3331	1,3230	1,3045	1,3137	1,3027	1,3045	1,3091	1,2981	1,3054	1,3174	1,3368	1,3350	1,3230	1,3202	1,3119	1,3174	1,3202
10,0	1,3202	1,3174	1,3073	1,3073	1,3137	1,3322	1,3442	1,3211	1,3147	1,3064	1,3064	1,2962	1,2907	1,2916	1,2981	1,2971	1,3036	1,3285	1,3294	1,3110	1,3119	1,3119	1,3211	1,3202
11,0	1,3184	1,3119	1,3202	1,2916	1,3101	1,3313	1,3368	1,3128	1,3018	1,3036	1,2953	1,2805	1,2695	1,2934	1,2934	1,2971	1,3027	1,3267	1,3248	1,3027	1,3110	1,3165	1,3184	1,3137
12,0	1,3073	1,3018	1,3110	1,3027	1,3110	1,3257	1,3331	1,3137	1,2962	1,2934	1,2842	1,2722	1,2575	1,2741	1,2842	1,2925	1,2907	1,3156	1,3248	1,2999	1,2971	1,3137	1,3101	1,3045
13,0	1,2934	1,2990	1,3008	1,2990	1,2981	1,3137	1,3257	1,3008	1,2879	1,2888	1,2713	1,2612	1,2482	1,2547	1,2676	1,2842	1,2870	1,3110	1,3184	1,2971	1,2916	1,3054	1,2981	1,2962
14,0	1,2796	1,2870	1,2971	1,2962	1,2907	1,3018	1,3193	1,2962	1,2934	1,2824	1,2538	1,2529	1,2547	1,2547	1,2473	1,2722	1,2778	1,2953	1,3082	1,2953	1,2898	1,3027	1,2898	1,2861
15,0	1,2768	1,2704	1,2851	1,2925	1,2685	1,2898	1,3202	1,2898	1,2879	1,2667	1,2473	1,2547	1,2519	1,2464	1,2455	1,2621	1,2658	1,2870	1,3054	1,2861	1,2851	1,2971	1,2778	1,2787
16,0	1,2768	1,2695	1,2667	1,2778	1,2768	1,2778	1,3110	1,2842	1,2768	1,2547	1,2529	1,2427	1,2344	1,2455	1,2353	1,2556	1,2621	1,2778	1,3018	1,2815	1,2851	1,2815	1,2750	1,2787
17,0	1,2713	1,2602	1,2630	1,2778	1,2713	1,2713	1,2999	1,2796	1,2649	1,2381	1,2409	1,2215	1,2030	1,2363	1,2372	1,2344	1,2602	1,2713	1,2944	1,2778	1,2833	1,2685	1,2722	1,2695
18,0	1,2685	1,2621	1,2575	1,2602	1,2695	1,2621	1,2944	1,2722	1,2575	1,2252	1,2279	1,2012	1,2095	1,1993	1,2307	1,2243	1,2482	1,2556	1,2833	1,2695	1,2704	1,2612	1,2621	1,2695
19,0	1,2565	1,2584	1,2473	1,2482	1,2639	1,2538	1,2851	1,2621	1,2501	1,2261	1,1975	1,2123	1,2067	1,1975	1,2196	1,2160	1,2381	1,2455	1,2778	1,2565	1,2649	1,2538	1,2602	1,2602
20,0	1,2446	1,2464	1,2427	1,2372	1,2529	1,2510	1,2824	1,2427	1,2326	1,2224	1,1929	1,2113	1,2243	1,1929	1,1855	1,2104	1,2233	1,2418	1,2649	1,2473	1,2575	1,2455	1,2529	1,2482
21,0	1,2224	1,2326	1,2418	1,2307	1,2464	1,2399	1,2750	1,2316	1,2123	1,2077	1,1929	1,2206	1,2233	1,1966	1,1772	1,2077	1,2150	1,2326	1,2593	1,2353	1,2446	1,2363	1,2436	1,2326
22,0	1,2086	1,2160	1,2335	1,2252	1,2372	1,2353	1,2612	1,2215	1,2030	1,1855	1,1938	1,2187	1,2298	1,2077	1,1744	1,2030	1,1993	1,2243	1,2482	1,2261	1,2363	1,2307	1,2316	1,2178

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test											Result - Remark						Verdict					

G[°]/C[°]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
23,0	1,2067	1,2012	1,2206	1,2141	1,2233	1,2307	1,2547	1,2095	1,1929	1,1624	1,1984	1,2132	1,2095	1,2095	1,1763	1,1837	1,1837	1,2067	1,2418	1,2178	1,2224	1,2224	1,2169	1,2095
24,0	1,1984	1,1984	1,2003	1,2095	1,2132	1,2169	1,2399	1,2021	1,1772	1,1560	1,1929	1,1993	1,1735	1,1984	1,1855	1,1505	1,1707	1,1975	1,2289	1,2104	1,2113	1,2178	1,2021	1,2012
25,0	1,1975	1,1892	1,1837	1,2104	1,1947	1,2003	1,2298	1,1975	1,1615	1,1560	1,1957	1,1634	1,1458	1,1763	1,1809	1,1348	1,1541	1,1874	1,2187	1,1957	1,1947	1,2123	1,1910	1,1938
26,0	1,1892	1,1800	1,1717	1,1929	1,1837	1,1874	1,2233	1,1864	1,1578	1,1523	1,1827	1,1366	1,1292	1,1421	1,1791	1,1357	1,1514	1,1726	1,2095	1,1864	1,1837	1,1957	1,1800	1,1901
27,0	1,1846	1,1827	1,1671	1,1744	1,1671	1,1781	1,2067	1,1735	1,1588	1,1523	1,1532	1,1219	1,0960	1,1191	1,1671	1,1274	1,1375	1,1634	1,1966	1,1800	1,1698	1,1744	1,1689	1,1874
28,0	1,1846	1,1772	1,1661	1,1606	1,1569	1,1606	1,1984	1,1652	1,1421	1,1514	1,1228	1,0896	1,0831	1,0997	1,1283	1,1209	1,1329	1,1477	1,1874	1,1680	1,1652	1,1606	1,1671	1,1800
29,0	1,1735	1,1680	1,1532	1,1403	1,1403	1,1458	1,1846	1,1458	1,1274	1,1431	1,1062	1,0803	1,0776	1,0693	1,0979	1,1255	1,1246	1,1338	1,1744	1,1597	1,1551	1,1440	1,1569	1,1827
30,0	1,1643	1,1680	1,1477	1,1182	1,1394	1,1375	1,1772	1,1403	1,1006	1,1403	1,0720	1,0748	1,0794	1,0591	1,0794	1,1209	1,1071	1,1255	1,1588	1,1449	1,1403	1,1302	1,1588	1,1707
31,0	1,1615	1,1514	1,1385	1,1062	1,1265	1,1292	1,1615	1,1274	1,0656	1,1237	1,0527	1,0739	1,0933	1,0637	1,0536	1,1182	1,0849	1,1163	1,1458	1,1329	1,1338	1,1219	1,1578	1,1643
32,0	1,1588	1,1532	1,1385	1,1043	1,1126	1,1182	1,1505	1,1099	1,0582	1,0905	1,0471	1,0877	1,1052	1,0600	1,0268	1,0933	1,0545	1,0997	1,1329	1,1172	1,1237	1,1071	1,1449	1,1597
33,0	1,1606	1,1440	1,1255	1,0933	1,1034	1,1071	1,1311	1,0914	1,0573	1,0628	1,0379	1,0997	1,0877	1,0794	1,0185	1,0665	1,0351	1,0822	1,1191	1,1043	1,1071	1,1025	1,1338	1,1551
34,0	1,1302	1,1458	1,1080	1,0923	1,0914	1,0997	1,1228	1,0720	1,0490	1,0453	1,0416	1,0831	1,0693	1,0868	1,0277	1,0351	1,0204	1,0665	1,0979	1,0886	1,0896	1,0942	1,1191	1,1412
35,0	1,1080	1,1265	1,1016	1,0785	1,0785	1,0877	1,1043	1,0545	1,0490	1,0102	1,0563	1,0628	1,0490	1,0554	1,0259	1,0084	1,0121	1,0490	1,0831	1,0757	1,0739	1,0803	1,1200	1,1172
36,0	1,0831	1,0988	1,0988	1,0674	1,0563	1,0720	1,0868	1,0277	1,0370	0,9816	1,0517	1,0370	1,0296	1,0361	1,0324	0,9927	1,0038	1,0342	1,0683	1,0619	1,0545	1,0748	1,1182	1,0951
37,0	1,0573	1,0748	1,0988	1,0545	1,0388	1,0573	1,0702	1,0075	1,0314	0,9724	1,0361	1,0204	1,0158	1,0111	1,0416	0,9641	0,9955	1,0148	1,0527	1,0388	1,0287	1,0674	1,0942	1,0730
38,0	1,0314	1,0407	1,0711	1,0471	1,0148	1,0333	1,0471	0,9909	1,0176	0,9678	1,0167	1,0065	1,0056	0,9945	1,0121	0,9410	0,9881	0,9936	1,0351	1,0204	1,0111	1,0517	1,0748	1,0471
39,0	1,0102	1,0167	1,0434	1,0287	0,9936	1,0111	1,0314	0,9724	1,0038	0,9613	0,9862	0,9955	0,9982	0,9872	0,9853	0,9373	0,9752	0,9696	1,0204	0,9991	0,9945	1,0425	1,0508	1,0222
40,0	0,9945	0,9973	1,0194	1,0213	0,9752	0,9890	1,0065	0,9420	0,9825	0,9623	0,9752	0,9872	0,9853	0,9742	0,9613	0,9355	0,9586	0,9447	1,0028	0,9798	0,9816	1,0333	1,0259	0,9973
41,0	0,9955	0,9696	0,9945	1,0148	0,9604	0,9623	0,9881	0,9272	0,9456	0,9687	0,9595	0,9724	0,9586	0,9687	0,9475	0,9263	0,9410	0,9309	0,9816	0,9567	0,9659	1,0268	0,9955	0,9825
42,0	0,9945	0,9696	0,9650	1,0047	0,9447	0,9410	0,9696	0,9078	0,9152	0,9632	0,9456	0,9484	0,9438	0,9484	0,9327	0,9318	0,9207	0,9069	0,9632	0,9401	0,9503	1,0158	0,9696	0,9825
43,0	0,9724	0,9715	0,9466	0,9973	0,9327	0,9207	0,9503	0,9041	0,8921	0,9383	0,9355	0,9309	0,9336	0,9226	0,9189	0,9300	0,8894	0,8884	0,9466	0,9161	0,9383	0,9936	0,9466	0,9779
44,0	0,9549	0,9604	0,9180	0,9687	0,9161	0,8958	0,9309	0,8866	0,8663	0,9124	0,9226	0,9198	0,9170	0,9097	0,9115	0,9060	0,8589	0,8663	0,9216	0,8967	0,9216	0,9632	0,9392	0,9576

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test													Result - Remark						Verdict			

G[*]/C[*]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
45,0	0,9429	0,9364	0,9069	0,9364	0,8930	0,8709	0,9115	0,8608	0,8276	0,8857	0,9004	0,9087	0,8986	0,9004	0,8949	0,8792	0,8349	0,8534	0,9014	0,8857	0,9124	0,9373	0,9327	0,9401
46,0	0,9300	0,9244	0,9087	0,9161	0,8765	0,8506	0,8958	0,8340	0,8091	0,8635	0,8801	0,8820	0,8792	0,8866	0,8691	0,8525	0,8036	0,8377	0,8848	0,8654	0,9023	0,9134	0,9290	0,9235
47,0	0,9161	0,9115	0,9041	0,8866	0,8672	0,8257	0,8765	0,8054	0,8008	0,8460	0,8700	0,8691	0,8654	0,8654	0,8525	0,8312	0,7768	0,8220	0,8663	0,8442	0,8820	0,8848	0,9087	0,9180
48,0	0,8967	0,8995	0,8783	0,8478	0,8534	0,8119	0,8525	0,7777	0,7814	0,8340	0,8571	0,8497	0,8368	0,8432	0,8395	0,8174	0,7565	0,7999	0,8432	0,8248	0,8635	0,8543	0,8884	0,9023
49,0	0,8838	0,8746	0,8598	0,8285	0,8276	0,7888	0,8331	0,7399	0,7750	0,8211	0,8322	0,8312	0,8156	0,8229	0,8239	0,8063	0,7482	0,7685	0,8211	0,8063	0,8515	0,8248	0,8728	0,8848
50,0	0,8626	0,8589	0,8460	0,7999	0,8128	0,7703	0,8100	0,7251	0,7786	0,8045	0,8156	0,8017	0,7962	0,7925	0,8045	0,7962	0,7408	0,7381	0,8017	0,7906	0,8386	0,8193	0,8617	0,8672
51,0	0,8358	0,8386	0,8377	0,7851	0,8026	0,7464	0,7833	0,7205	0,7777	0,7740	0,7962	0,7842	0,7768	0,7731	0,7851	0,7805	0,7325	0,7058	0,7796	0,7722	0,8257	0,8128	0,8423	0,8451
52,0	0,8183	0,8183	0,8128	0,7860	0,7934	0,7298	0,7602	0,7039	0,7565	0,7611	0,7722	0,7602	0,7565	0,7565	0,7621	0,7482	0,7316	0,6781	0,7565	0,7491	0,8137	0,8063	0,8211	0,8266
53,0	0,7694	0,8017	0,7943	0,7740	0,7786	0,7196	0,7399	0,6947	0,7279	0,7482	0,7454	0,7436	0,7445	0,7344	0,7270	0,7362	0,7251	0,6716	0,7362	0,7270	0,7759	0,7842	0,8054	0,7999
54,0	0,7510	0,7547	0,7685	0,7464	0,7464	0,6984	0,7178	0,6790	0,7002	0,7270	0,7242	0,7233	0,7251	0,7168	0,7067	0,7196	0,6965	0,6569	0,7141	0,7048	0,7500	0,7593	0,7823	0,7473
55,0	0,7510	0,7242	0,7537	0,7279	0,7122	0,6689	0,6956	0,6569	0,6809	0,7048	0,7021	0,7113	0,7048	0,7067	0,6892	0,6975	0,6643	0,6356	0,6882	0,6790	0,7242	0,7436	0,7648	0,7408
56,0	0,7335	0,7279	0,7353	0,7168	0,6864	0,6412	0,6652	0,6338	0,6560	0,6864	0,6827	0,6864	0,6753	0,6845	0,6679	0,6726	0,6393	0,6246	0,6670	0,6504	0,6938	0,7279	0,7251	0,7399
57,0	0,6965	0,7131	0,6855	0,6965	0,6532	0,6126	0,6393	0,6154	0,6384	0,6689	0,6661	0,6532	0,6458	0,6523	0,6495	0,6587	0,6209	0,5997	0,6430	0,6264	0,6633	0,7085	0,6790	0,7168
58,0	0,6726	0,6753	0,6550	0,6726	0,6218	0,5886	0,6163	0,5858	0,6227	0,6347	0,6495	0,6301	0,6237	0,6246	0,6356	0,6218	0,6070	0,5812	0,6209	0,6080	0,6274	0,6901	0,6781	0,6735
59,0	0,6624	0,6476	0,6606	0,6560	0,5969	0,5600	0,5895	0,5452	0,5978	0,6117	0,6227	0,6080	0,6070	0,6006	0,6135	0,5932	0,5941	0,5572	0,5960	0,5831	0,6070	0,6661	0,6735	0,6523
60,0	0,6440	0,6338	0,6356	0,6301	0,5609	0,5434	0,5637	0,5166	0,5692	0,5923	0,5886	0,5914	0,5785	0,5914	0,5766	0,5775	0,5794	0,5286	0,5701	0,5609	0,6034	0,6430	0,6393	0,6421
61,0	0,6200	0,6181	0,5988	0,6181	0,5545	0,5268	0,5369	0,4899	0,5545	0,5692	0,5609	0,5582	0,5591	0,5646	0,5480	0,5563	0,5499	0,4982	0,5434	0,5406	0,5951	0,6163	0,6043	0,6255
62,0	0,6052	0,5951	0,5738	0,5665	0,5489	0,5065	0,5083	0,4548	0,5369	0,5563	0,5462	0,5360	0,5268	0,5406	0,5342	0,5388	0,5323	0,4641	0,5157	0,5203	0,5646	0,5628	0,5831	0,5997
63,0	0,5886	0,5775	0,5683	0,5222	0,5176	0,4770	0,4834	0,4290	0,5093	0,5351	0,5250	0,5093	0,4954	0,5083	0,5268	0,5222	0,5083	0,4345	0,4862	0,5037	0,5434	0,5563	0,5701	0,5868
64,0	0,5637	0,5619	0,5452	0,5333	0,4991	0,4530	0,4530	0,4152	0,4899	0,5046	0,4871	0,4751	0,4926	0,4705	0,4890	0,4982	0,4890	0,4096	0,4613	0,4862	0,5333	0,5517	0,5554	0,5655
65,0	0,5425	0,5388	0,5157	0,5083	0,4853	0,4355	0,4290	0,3958	0,4724	0,4733	0,4594	0,4724	0,4788	0,4659	0,4659	0,4594	0,4678	0,3847	0,4364	0,4622	0,5074	0,5139	0,5314	0,5434
66,0	0,5222	0,5166	0,5083	0,4742	0,4604	0,4078	0,3976	0,3884	0,4355	0,4456	0,4382	0,4585	0,4465	0,4530	0,4336	0,4299	0,4373	0,3736	0,4050	0,4428	0,4908	0,4825	0,5157	0,5268

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test										Result - Remark							Verdict					

G[*]/C[*]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
67,0	0,5056	0,4991	0,4825	0,4502	0,4456	0,3912	0,3672	0,3801	0,4161	0,4336	0,4253	0,4244	0,4308	0,4207	0,4207	0,4253	0,4004	0,3570	0,3801	0,4327	0,4631	0,4668	0,4917	0,5046
68,0	0,4724	0,4742	0,4484	0,4373	0,4189	0,3783	0,3395	0,3441	0,3976	0,3995	0,4096	0,4096	0,4032	0,4050	0,3995	0,4013	0,3884	0,3432	0,3552	0,4152	0,4428	0,4521	0,4678	0,4844
69,0	0,4428	0,4428	0,4391	0,4078	0,3986	0,3700	0,3118	0,3183	0,3792	0,3727	0,3746	0,3810	0,3746	0,3764	0,3681	0,3773	0,3718	0,3275	0,3284	0,3681	0,3921	0,4225	0,4493	0,4530
70,0	0,4142	0,4161	0,4170	0,3976	0,3386	0,3321	0,2841	0,2980	0,3635	0,3524	0,3607	0,3524	0,3497	0,3524	0,3552	0,3432	0,3570	0,3026	0,2998	0,3423	0,3690	0,4142	0,4327	0,4244
71,0	0,3884	0,3875	0,3820	0,3736	0,3441	0,2925	0,2592	0,2805	0,3257	0,3312	0,3358	0,3321	0,3294	0,3303	0,3266	0,3238	0,3284	0,2749	0,2749	0,3118	0,3672	0,3866	0,4022	0,3912
72,0	0,3570	0,3626	0,3552	0,3450	0,3174	0,2722	0,2325	0,2676	0,2934	0,3164	0,3045	0,3100	0,3091	0,3063	0,3008	0,3081	0,2888	0,2583	0,2473	0,2722	0,3284	0,3681	0,3755	0,3700
73,0	0,3404	0,3358	0,3284	0,3331	0,2860	0,2390	0,2103	0,2408	0,2823	0,2860	0,2869	0,2869	0,2925	0,2841	0,2805	0,2814	0,2759	0,2463	0,2214	0,2556	0,3045	0,3534	0,3377	0,3469
74,0	0,3164	0,3155	0,2961	0,3109	0,2722	0,2094	0,1854	0,2288	0,2482	0,2657	0,2676	0,2712	0,2629	0,2676	0,2602	0,2620	0,2629	0,2269	0,1984	0,2500	0,2925	0,3247	0,3054	0,3220
75,0	0,2906	0,2888	0,2749	0,2740	0,2491	0,2057	0,1624	0,2020	0,2251	0,2436	0,2500	0,2473	0,2408	0,2426	0,2473	0,2353	0,2436	0,2048	0,1762	0,2260	0,2676	0,2952	0,2961	0,2961
76,0	0,2740	0,2657	0,2583	0,2509	0,2408	0,1854	0,1430	0,1882	0,1984	0,2260	0,2251	0,2205	0,2288	0,2168	0,2177	0,2168	0,2103	0,1854	0,1504	0,2103	0,2509	0,2611	0,2703	0,2740
77,0	0,2463	0,2463	0,2343	0,2168	0,2094	0,1725	0,1199	0,1578	0,1928	0,1993	0,2011	0,2150	0,2020	0,2076	0,1928	0,1965	0,1937	0,1651	0,1310	0,1937	0,2353	0,2343	0,2454	0,2528
78,0	0,2223	0,2205	0,2168	0,2085	0,2020	0,1541	0,1006	0,1476	0,1716	0,1873	0,1919	0,1836	0,1744	0,1781	0,1864	0,1808	0,1716	0,1439	0,1070	0,1771	0,2205	0,2205	0,2297	0,2251
79,0	0,1984	0,2020	0,1891	0,1817	0,1734	0,1365	0,0812	0,1375	0,1495	0,1624	0,1642	0,1605	0,1541	0,1559	0,1587	0,1559	0,1476	0,1347	0,0923	0,1365	0,1928	0,1993	0,2030	0,2085
80,0	0,1808	0,1762	0,1744	0,1642	0,1504	0,1043	0,0618	0,1098	0,1347	0,1458	0,1412	0,1393	0,1384	0,1365	0,1384	0,1476	0,1301	0,1135	0,0710	0,1329	0,1605	0,1817	0,1854	0,1827
81,0	0,1578	0,1550	0,1513	0,1421	0,1227	0,0987	0,0480	0,1033	0,1172	0,1282	0,1236	0,1209	0,1144	0,1172	0,1190	0,1227	0,1190	0,0996	0,0554	0,1107	0,1430	0,1568	0,1614	0,1614
82,0	0,1347	0,1347	0,1329	0,1273	0,1098	0,0886	0,0378	0,0840	0,0987	0,1079	0,1052	0,1033	0,0969	0,1006	0,0996	0,1043	0,0969	0,0895	0,0443	0,0950	0,1227	0,1384	0,1430	0,1421
83,0	0,1162	0,1144	0,1098	0,1061	0,0923	0,0784	0,0277	0,0655	0,0913	0,0923	0,0895	0,0830	0,0793	0,0793	0,0830	0,0886	0,0867	0,0720	0,0323	0,0821	0,1061	0,1218	0,1209	0,1209
84,0	0,0941	0,0950	0,0932	0,0876	0,0766	0,0627	0,0194	0,0498	0,0683	0,0738	0,0692	0,0673	0,0655	0,0655	0,0655	0,0701	0,0683	0,0535	0,0221	0,0683	0,0895	0,1015	0,1033	0,1015
85,0	0,0812	0,0803	0,0720	0,0720	0,0609	0,0443	0,0129	0,0397	0,0572	0,0600	0,0581	0,0535	0,0489	0,0507	0,0535	0,0544	0,0563	0,0388	0,0148	0,0443	0,0747	0,0840	0,0793	0,0830
86,0	0,0655	0,0655	0,0563	0,0535	0,0452	0,0295	0,0092	0,0295	0,0434	0,0470	0,0406	0,0369	0,0332	0,0341	0,0351	0,0443	0,0397	0,0295	0,0092	0,0351	0,0563	0,0627	0,0655	0,0664
87,0	0,0526	0,0526	0,0461	0,0452	0,0351	0,0221	0,0065	0,0221	0,0314	0,0314	0,0277	0,0258	0,0221	0,0231	0,0249	0,0268	0,0314	0,0221	0,0065	0,0258	0,0415	0,0489	0,0544	0,0535
88,0	0,0378	0,0378	0,0351	0,0314	0,0268	0,0166	0,0055	0,0175	0,0231	0,0231	0,0203	0,0194	0,0185	0,0185	0,0194	0,0212	0,0221	0,0166	0,0055	0,0194	0,0314	0,0388	0,0397	0,0397

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test										Result - Remark							Verdict					

G[*]/C[*]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
89,0	0,0258	0,0249	0,0240	0,0221	0,0194	0,0129	0,0046	0,0138	0,0185	0,0194	0,0185	0,0175	0,0166	0,0175	0,0185	0,0194	0,0194	0,0138	0,0055	0,0148	0,0231	0,0268	0,0277	0,0277
90,0	0,0194	0,0194	0,0194	0,0185	0,0157	0,0102	0,0046	0,0120	0,0175	0,0175	0,0175	0,0166	0,0166	0,0175	0,0185	0,0185	0,0185	0,0120	0,0046	0,0120	0,0175	0,0194	0,0203	0,0203
91,0	0,0175	0,0175	0,0175	0,0175	0,0157	0,0092	0,0046	0,0111	0,0166	0,0175	0,0175	0,0166	0,0166	0,0166	0,0175	0,0185	0,0175	0,0120	0,0046	0,0111	0,0166	0,0175	0,0185	0,0175
92,0	0,0166	0,0175	0,0175	0,0166	0,0148	0,0092	0,0046	0,0111	0,0157	0,0175	0,0175	0,0166	0,0157	0,0166	0,0175	0,0185	0,0175	0,0111	0,0046	0,0111	0,0166	0,0175	0,0175	0,0175
93,0	0,0166	0,0175	0,0175	0,0166	0,0148	0,0092	0,0046	0,0102	0,0157	0,0166	0,0166	0,0166	0,0157	0,0166	0,0166	0,0175	0,0166	0,0111	0,0046	0,0111	0,0166	0,0175	0,0175	0,0175
94,0	0,0166	0,0175	0,0166	0,0166	0,0148	0,0092	0,0046	0,0102	0,0157	0,0166	0,0166	0,0157	0,0157	0,0166	0,0166	0,0175	0,0166	0,0111	0,0055	0,0111	0,0166	0,0175	0,0175	0,0166
95,0	0,0166	0,0166	0,0166	0,0166	0,0138	0,0092	0,0055	0,0102	0,0148	0,0157	0,0166	0,0157	0,0157	0,0166	0,0166	0,0166	0,0157	0,0102	0,0046	0,0111	0,0157	0,0175	0,0175	0,0175
96,0	0,0166	0,0175	0,0166	0,0157	0,0138	0,0092	0,0055	0,0102	0,0148	0,0157	0,0166	0,0157	0,0157	0,0157	0,0166	0,0166	0,0157	0,0102	0,0055	0,0102	0,0157	0,0166	0,0175	0,0166
97,00	0,0166	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0092	0,0055	0,0092	0,0138	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0148	0,0102	0,0055	0,0102	0,0157	0,0166	0,0175	0,0166
98,00	0,0166	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0092	0,0055	0,0092	0,0138	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0157	0,0148	0,0092	0,0055	0,0102	0,0148	0,0166	0,0175	0,0166
99,00	0,0175	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0083	0,0055	0,0092	0,0138	0,0148	0,0157	0,0157	0,0148	0,0157	0,0157	0,0157	0,0148	0,0092	0,0055	0,0092	0,0148	0,0166	0,0175	0,0175
100,00	0,0166	0,0166	0,0166	0,0157	0,0129	0,0083	0,0055	0,0092	0,0138	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0138	0,0092	0,0055	0,0092	0,0148	0,0166	0,0175	0,0175
101,00	0,0175	0,0166	0,0166	0,0157	0,0129	0,0083	0,0055	0,0083	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0157	0,0157	0,0157	0,0138	0,0092	0,0065	0,0083	0,0138	0,0166	0,0175	0,0175
102,00	0,0166	0,0175	0,0166	0,0148	0,0120	0,0074	0,0065	0,0083	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0083	0,0065	0,0083	0,0138	0,0166	0,0175	0,0175
103,00	0,0166	0,0166	0,0166	0,0148	0,0120	0,0074	0,0065	0,0083	0,0129	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0083	0,0065	0,0083	0,0129	0,0157	0,0175	0,0175
104,00	0,0175	0,0166	0,0166	0,0148	0,0111	0,0083	0,0065	0,0083	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0129	0,0092	0,0065	0,0083	0,0129	0,0157	0,0175	0,0175
105,00	0,0166	0,0166	0,0157	0,0148	0,0111	0,0083	0,0065	0,0083	0,0120	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0120	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0157	0,0166	0,0175
106,00	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0111	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0129	0,0083	0,0065	0,0083	0,0120	0,0157	0,0166	0,0175
107,00	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0111	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0120	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0148	0,0166	0,0175
108,00	0,0166	0,0166	0,0157	0,0138	0,0111	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0120	0,0083	0,0074	0,0092	0,0120	0,0148	0,0166	0,0166
109,00	0,0166	0,0166	0,0157	0,0129	0,0102	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0138	0,0120	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0148	0,0166	0,0166
110,00	0,0166	0,0166	0,0148	0,0129	0,0102	0,0083	0,0074	0,0083	0,0120	0,0138	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0120	0,0083	0,0074	0,0092	0,0120	0,0138	0,0157	0,0166

PN-EN 13032-1																							
Clause	Requirement + Test											Result - Remark						Verdict					

G[°]/C[°]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
111,00	0,0166	0,0166	0,0148	0,0129	0,0102	0,0083	0,0074	0,0083	0,0111	0,0138	0,0148	0,0157	0,0157	0,0148	0,0148	0,0138	0,0111	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0138	0,0157	0,0166
112,00	0,0166	0,0157	0,0148	0,0120	0,0102	0,0083	0,0074	0,0083	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0138	0,0111	0,0083	0,0083	0,0092	0,0111	0,0138	0,0157	0,0166
113,00	0,0166	0,0157	0,0148	0,0129	0,0102	0,0083	0,0074	0,0083	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0138	0,0120	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0138	0,0148	0,0166
114,00	0,0157	0,0157	0,0138	0,0120	0,0102	0,0083	0,0074	0,0092	0,0120	0,0138	0,0148	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0138	0,0111	0,0092	0,0083	0,0092	0,0120	0,0138	0,0148	0,0157
115,00	0,0157	0,0148	0,0138	0,0120	0,0111	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0129	0,0120	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0138	0,0148	0,0157
116,00	0,0148	0,0148	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0083	0,0092	0,0120	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0129	0,0111	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0138	0,0148	0,0157
117,00	0,0148	0,0148	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0138	0,0148	0,0157	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148
118,00	0,0148	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0129	0,0111	0,0092	0,0092	0,0102	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148
119,00	0,0148	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0083	0,0092	0,0120	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0138	0,0138	0,0148
120,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0083	0,0092	0,0111	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0148	0,0148
121,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0129	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148
122,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0138	0,0148	0,0148
123,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148	0,0148	0,0138	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0129	0,0148	0,0148
124,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0092	0,0092	0,0092	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138
125,00	0,0148	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0129	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138
126,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0148	0,0148	0,0148	0,0138	0,0129	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138
127,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0092	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138
128,00	0,0138	0,0129	0,0129	0,0111	0,0111	0,0092	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138
129,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138
130,00	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0102	0,0102	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138
131,00	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0092	0,0102	0,0111	0,0120	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0120	0,0129	0,0129	0,0138
132,00	0,0138	0,0138	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0129	0,0138	0,0138

PN-EN 13032-1																								
Clause	Requirement + Test										Result - Remark								Verdict					

G[°]/C[°]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
133,00	0,0138	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0120	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0129	0,0129	0,0138
134,00	0,0138	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0129	0,0129	0,0138
135,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129
136,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0138
137,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129
138,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
139,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0138	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129
140,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0120	0,0120	0,0138	0,0138	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0138
141,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0138
142,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
143,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0138	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
144,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0138
145,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
146,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
147,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
148,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
149,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
150,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129
151,00	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
152,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
153,00	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129
154,00	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0138	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129

PN-EN 13032-1			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

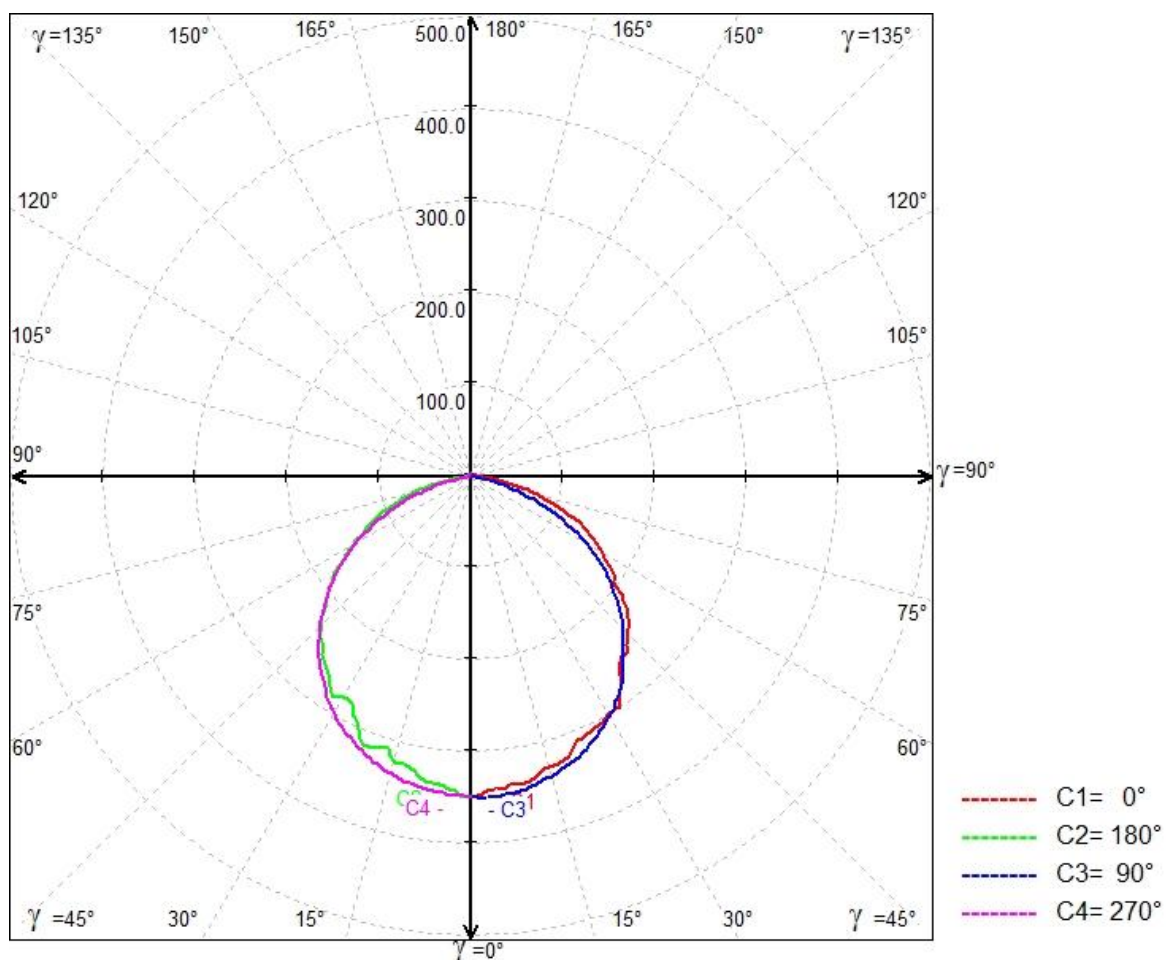
G[°]C[°]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0
155,00	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120
156,00	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0102	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129
157,00	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120
158,00	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
159,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0129	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
160,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
161,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0129	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
162,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
163,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
164,00	0,0120	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
165,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
166,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
167,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
168,00	0,0120	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
169,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
170,00	0,0120	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111
171,00	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120
172,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111
173,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0120
174,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120
175,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120
176,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120

PN-EN 13032-1			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

G[°]/C[°]	0,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	165,0	180,0	195,0	210,0	225,0	240,0	255,0	270,0	285,0	300,0	315,0	330,0	345,0	
177,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	
178,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
179,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
180,00	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0111	0,0120	0,0111	0,0111	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120

PN-EN 13032-1

Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
--------	--------------------	-----------------	---------



Oprawa: Lampa AS LED LD4XBC Źródło: LED

Strumień źr.: 3904 lm

Jednostki: [cd/klm]