

FORMULARUL F3.5

DECLARAȚIE

de neîncadrare în situațiile ce determină excluderea de la procedura de atribuire, ce vin în aplicarea art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015

Subsemnatul, **Botnari Vladimir** reprezentant împuternicit al **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL** în calitate de ofertant/ofertant asociat, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, **Botnari Vladimir** reprezentant împuternicit al **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**, în calitate de ofertant, la procedura **Cererea ofertelor de prețuri (lucrări)** pentru atribuirea contractului de achiziție publică avînd ca obiect **Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni, codul CPV 45400000-1 - Lucrări de finisare a construcțiilor**, la data de **24.09.2020**, organizată de: **Primaria satului Slobozia-Dusca**.

declar pe propria răspundere că:

- a) nu am intrat în proces de insolabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în RM sau în țara în care sunt stabilit până la data solicitată;
- c) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) nu sunt inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării: **05.10.2020**

Semnat:

Nume/prenume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

FORMULARUL F3.10

**DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI EXECUTATE ÎN
ULTIMUL AN DE ACTIVITATE**

N r. cr t.	Obiect contract	Denumirea/nu mc beneficiar/Adre sa	Calitatea antrepreno rului ¹	Preț contract/ valoarea lucrărilor executate	Perioada de execuție a lucrării (luni)	Numărul și data procesului - verbal de recepție la terminare a lucrărilor
1	Lucari de extindere a rețelei de iluminare stradala in s.Delacau, r-l Anenii Noi	Primaria s.Delacau, r-l Anenii Noi	antreprenor	299 189,26 MDL	1	2019
2	Extinderea iluminării stradale Primăria s.Valea Trestieni r-l Nisporeni	Primăria s.Valea Trestieni r-l Nisporeni	antreprenor	421 424,60 MDL	1	2019
3	Extinderea iluminării stradale din s.Taraclia r.Causeni	Primăria s.Taraclia r.Causeni	antreprenor	299 574,64 MDL	1	2019
4	Lucrari privind iluminarea stradala s.Podgoreni raionul Orhei	Primăria s.Podgoreni raionul Orhei	antreprenor	249 591,06 MDL	0,5	2019
5	Lucrari de reparatie capital a rețelelor de iluminare Stradala din com.Bozieni rn.Hincesti	Primăria com.Bozieni rn.Hincesti	antreprenor	243 530,22 MDL	0,5	2019
6	Reparatia capitală a rețelelor de iluminare stradală in s.Firladeni r.Hincesti PT-937	Primăria s.Firladeni r.Hincesti	antreprenor	239 998,26 MDL	0,5	2019
7	Renovarea rețelei de iluminat public s.Rudi, r-l Soroca	Primaria s.Rudi, r Soroca	antreprenor	200 682,40 MDL	1	2019

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

Lista utilajul și echipamentul

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de ofertant ca necesare pentru executarea lucrării, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate din dotare	Asigurate de la terți sau din alte surse
0	1	2	3	4
1.	Automacara	2	-	Da
2.	Excavator cu elinda ATU150 pe baza MTZ 952.2	1	DA	
3.	Autocamion GAZ-66 BUR	1	-	Da
4.	Autocamion MAN-2434	1	-	Da
5.	Excavator ILUMZ	1	-	Da
6.	Autoturn GAZ-3309	1	-	
7.	Autocamion Ford Transit Pasager-marf.	2	Da	
8.	Autocamion Renaul Trafic Pasager-marf.	1	Da	
9.	Betoniera 0.75 BA-075	2	Da	
10.	Malaxor de mortar CSP-500L	1	-	Da
11.	Ciocan rotopercurtor Makita	4	Da	
12.	Mașina de găurit BOSCH	3	Da	
13.	Polizor unghiular d:125mm 900W	2	Da	
14.	Aparat de sudat 9kW DS-350A	2	Da	
15.	Vibrator VB-100db	2	Da	
16.	Generator 6,5kW Etalon 6500	2	Da	
17.	Schela modulara h=8m	1	Da	
18.	Scara plianta h=2.5m	2	Da	
19.	Set de instrumente pt.electromontori	2	Da	
20.	Aparat de sudat țevi din Polipropilena 16-63 mm,1500w	1	Da	
21.	Presă hidraulică pentru cosa de cablu 10-250mm	2	Da	
22.	Autocamion Ford Transit Pasager-marf.	1	Da	

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

FORMULARUL F3.6

DECLARAȚIE

privind conduita etică și neimplicarea în practici frauduloase și de corupere

Data: **24.09.2020**

Numărul procedurii: **21028657**

Către: **Primaria satului Slobozia-Dusca**

Subsemnatul,

Botnari Vladimir reprezentant împuternicit al **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL** în calitate de ofertant, confirm prin prezenta că:

1. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu este în relații care ar fi putut considerate ca un conflict de interese.
2. În cazul în care vom afla despre faptul unui conflict potențial, vom raporta imediat informația respectivă către autoritatea contractantă.
3. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu a fost angajat în practici de corupere, escrocherie, complotare, constrângere sau alte practici anticoncurențiale în procesul pregătirii ofertei din cadrul prezentei licitații, conform prevederilor din documentele de atribuire, punctul IPO10.
4. În legătură cu procedura respectivă de achiziție și cu orice contract care, eventual, ne va fi adjudecat ca rezultat al acesteia, nu au fost, nici nu vor fi efectuate nici un fel de plăți către angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele lor, care sînt implicați în achiziția publică, implementarea contractului și aprobarea plăților contractuale în numele autorității contractante.

Data: **05.10.2020**

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei și sigiliu: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

FORMULARUL F3.8

DECLARAȚIE

privind obligațiile contractuale față de alți beneficiari

Nr.	Denumirea beneficiarului	Natura obligațiilor contractuale	Suma obligațiilor contractuale
1.	NU AVEM	NU ESTE	NU ESTE
2.			
3.			
4.			

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

Lista personalului de specialitate

№ d/o	Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în munca în specialitate (ani)	Numărul și denumirea lucrărilor similare executate în calitate de conducător	Numărul certificatului de atestare Data eliberării
1	2	3	4	5	6
	Diriginți de șantier				
	Botnari Vladimir Director	Superioare	35 ani	<100	0701 Din 21.08.2013
	Barcaru Nicolae Inginer electrician	Superioare	20 ani	<100	2018-DSL Din 30.01.2018
	Maiștri				
	Grachila Valeriu Maistrul echipei de construcție a IE cu tensiunea <=1000V	De specialitate	23 ani	>100	C. Nr.4851 Din 02.07.1994
	Jocota Pavel Maistrul echipei de construcție a IE cu tensiunea <=10kV	De specialitate	12 ani	>100	ACM 0040503 Din 25.06.2009
	Vidrașcu Arcadie Maistrul echipei de construcții generale	De specialitate	25 ani	>100	
	Electromontori				
	Chiperi Ion Electro-montor cat. II	De specialitate	10 ani		
	Chiriac Andrei Electro-montor cat. III	De specialitate	16 ani		
	Constructori				
	Andronic Ion Tencuitor Placator	Medii generale	10 ani		
	Muncitori auxiliari				
	Plăcintă Denis	Medii generale			

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

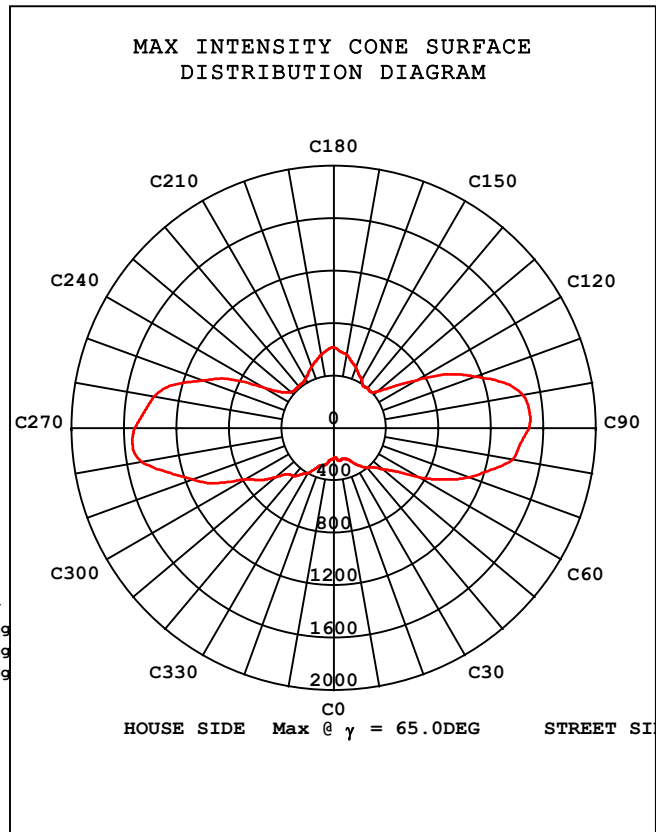
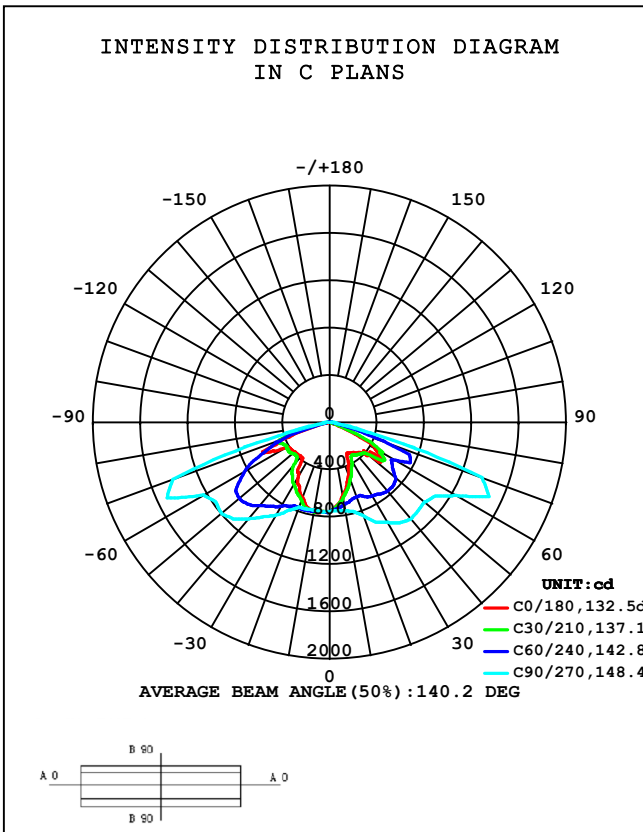
Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:220.0V I:0.1350A P:28.00W PF:0.9526 Lamp Flux:3082.37x1 lm		
NAME: LED DKU EFA M	TYPE:STREET	WEIGHT:
SPEC.:COBRA	DIM.:	SERIAL No.:
MFR.: TD OPTIMA	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

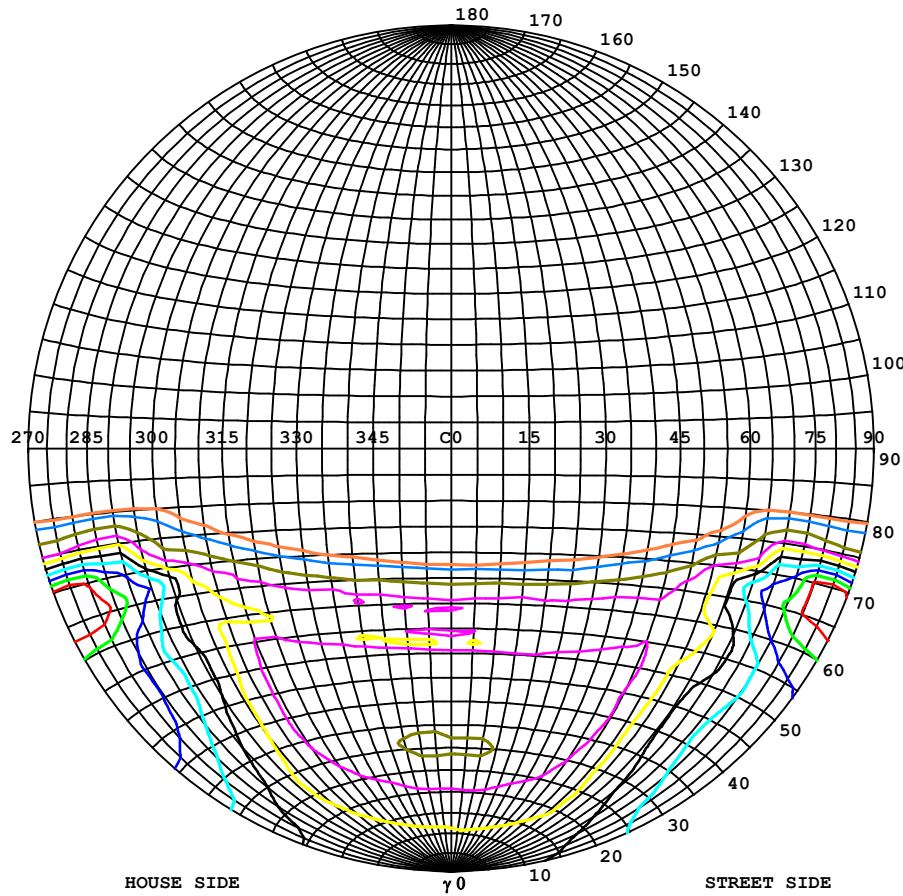
DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 110.08 lm/W			
MODEL	30-002 U1 5000K	Imax (cd)	1542	η street_up (%)	0.0
NOMINAL POWER (W)	30	LOR (%)	100.0	η street_down (%)	49.7
RATED VOLTAGE (V)	220	TOTAL FLUX (lm)	3082	η house_up (%)	0.0
NOMINAL FLUX (lm)	3082.37	MAXIMUM @ (C, γ)	275,65.0	η house_down (%)	50.3
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.0	76 FLASHAREA (m2)	0.00100
TEST VOLTAGE (V)	220.0	η down (%)	100.0	SLI	14.182



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 18.6DEG
 Operators: Litvinenko A.S.
 Test Date: 2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity: 51%
 Test Distance: 13.823m [K=1.0000]
 Remarks: B-beta

STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM



Classification:

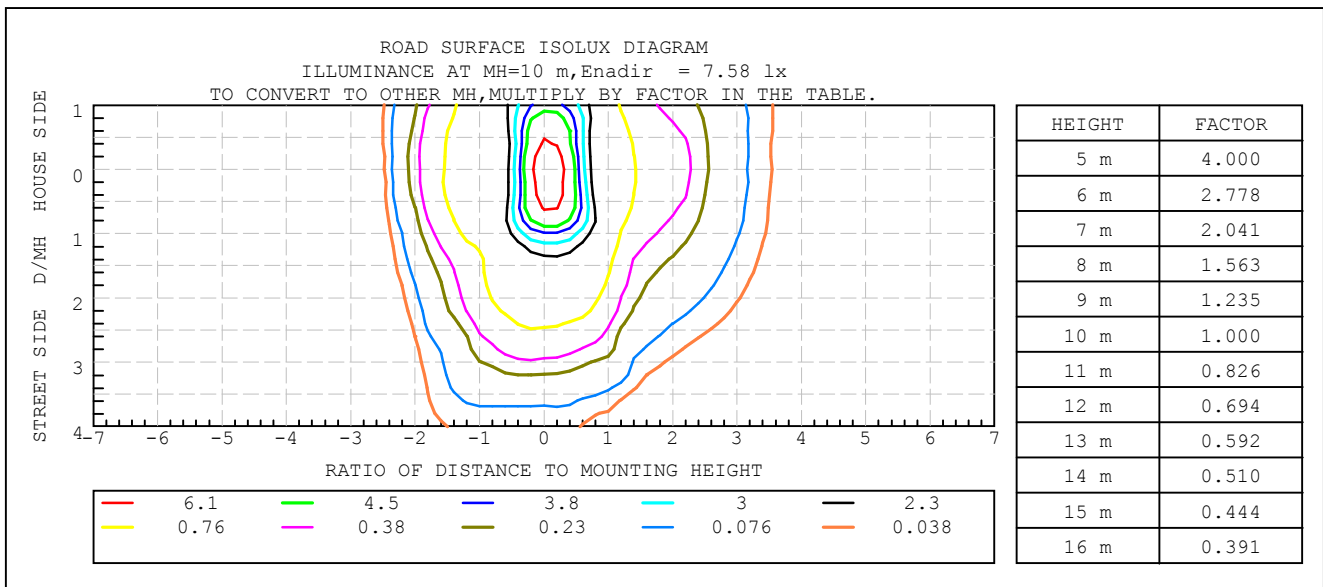
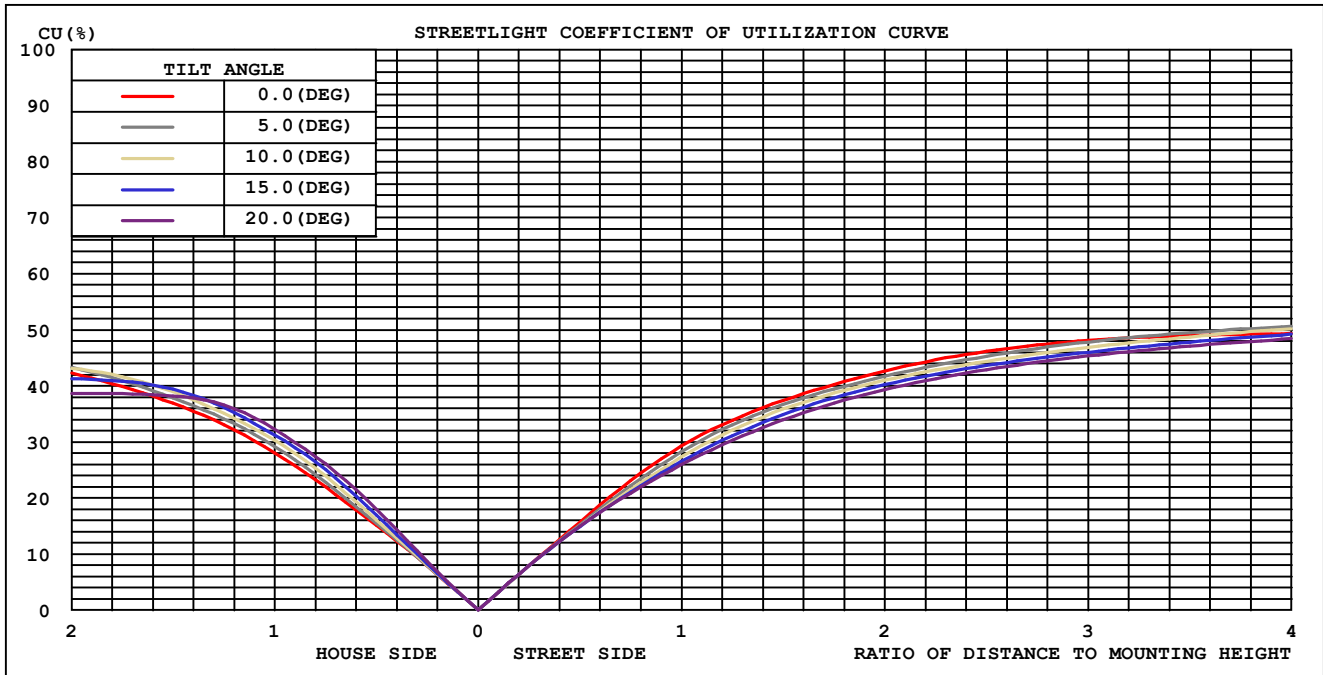
IES:Type IV - Very Short
 CIE:Broad - Intermediate
 IES:Cut-off
 CIE:Semi-cut-off
 Max.At80:31.43cd/klm
 Max.At90:8.691cd/klm
 Max.80-90:31.43cd/klm

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd
Imax=100%	1542
90%	1388
80%	1234
70%	1080
60%	925
50%	771
40%	617
30%	463
20%	308
10%	154
5%	77

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:18.6DEG
 Operators:Litvinenko A.S.
 Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity:51%
 Test Distance:13.823m [K=1.0000]
 Remarks: B-beta

**COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE
AND ISOLUX DIAGRAM**



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 18.6DEG
Operators: Litvinenko A.S.
Test Date: 2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System: EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity: 51%
Test Distance: 13.823m [K=1.0000]
Remarks: B-beta

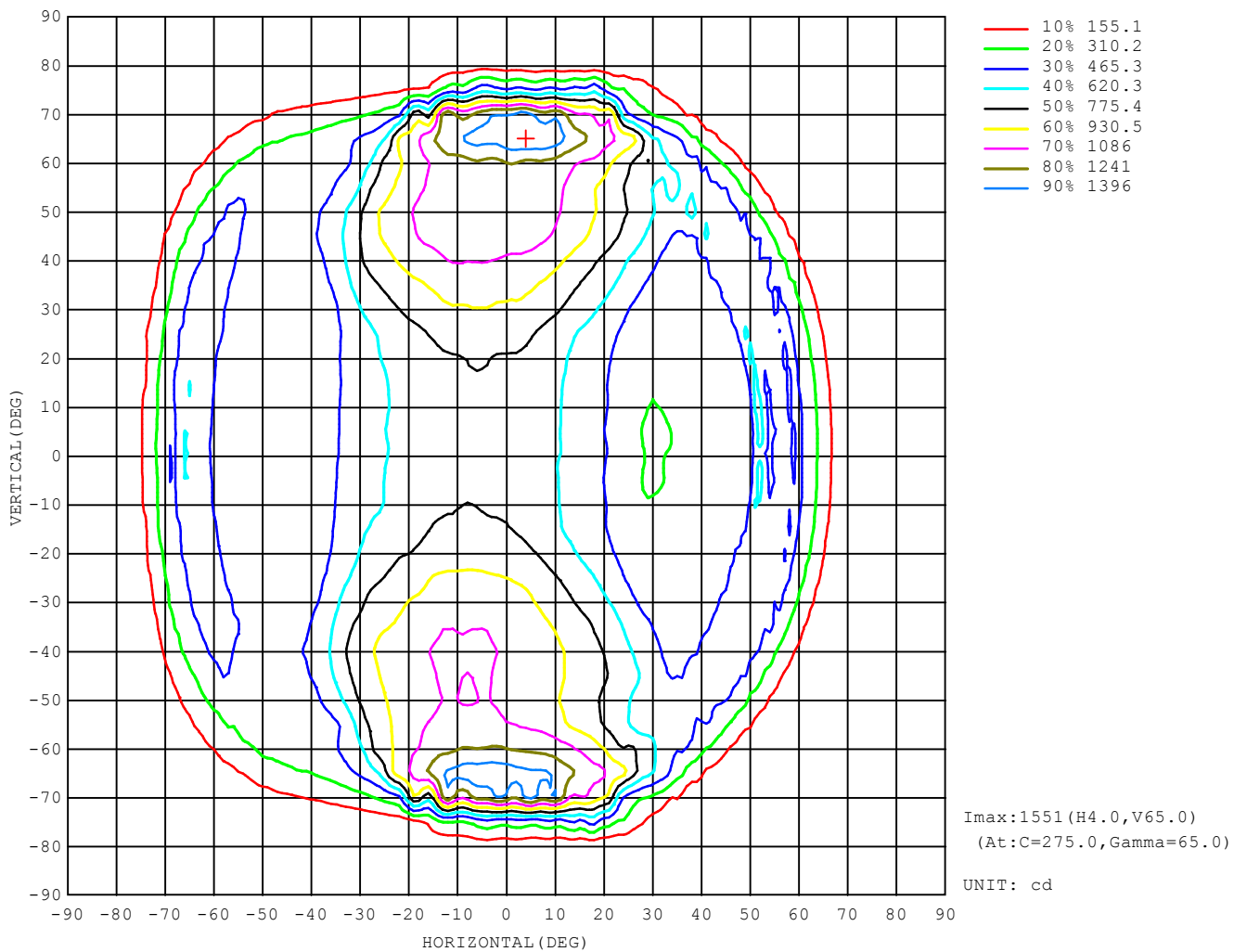
ZONAL FLUX DIAGRAM

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%lum, lamp
5	710.5	722.2	752.7	756.3	763.0	761.1	761.4	728.7	0- 5	17.89	17.89	0.58,0.58
10	634.2	682.1	759.0	770.5	765.5	770.7	754.2	689.9	5- 10	52.68	70.58	2.29,2.29
15	561.5	625.8	780.6	770.6	745.1	757.4	760.5	631.4	10- 15	84.88	155.55	5.04,5.04
20	476.3	579.3	840.2	784.1	676.7	747.5	764.9	588.4	15- 20	114.1	269.58	8.74,8.74
25	386.1	546.1	931.3	786.5	607.4	710.6	822.5	534.5	20- 25	141.2	410.71	13.3,13.3
30	301.1	521.1	978.0	811.0	539.8	695.3	908.3	488.7	25- 30	167.6	578.31	18.8,18.8
35	320.2	492.3	1039	815.4	441.4	682.2	974.9	454.9	30- 35	194.2	772.52	25.1,25.1
40	340.3	466.3	1070	835.3	383.2	691.8	1066	433.2	35- 40	221.2	993.73	32.2,32.2
45	362.7	464.1	1058	812.4	389.5	684.4	1155	432.8	40- 45	249.5	1243	40.3,40.3
50	375.2	440.4	1050	780.9	392.2	631.6	1199	431.5	45- 50	276.4	1520	49.3,49.3
55	501.2	462.7	1089	624.4	401.0	543.3	1175	454.3	50- 55	304.0	1824	59.2,59.2
60	510.4	514.8	1238	464.9	434.3	465.3	1230	659.1	55- 60	321.9	2146	69.6,69.6
65	234.3	422.2	1489	395.9	618.6	420.1	1518	498.4	60- 65	343.0	2489	80.7,80.7
70	28.06	196.6	1371	343.2	365.3	373.5	1414	295.4	65- 70	322.6	2811	91.2,91.2
75	14.29	31.34	353.7	168.9	133.0	211.3	451.1	63.23	70- 75	193.9	3005	97.5,97.5
80	11.26	14.34	62.58	20.24	17.28	47.29	70.75	18.86	75- 80	57.25	3062	99.3,99.3
85	9.288	12.94	33.96	14.66	10.61	15.98	39.63	16.78	80- 85	12.42	3075	99.7,99.7
90	5.185	7.577	11.64	8.342	5.516	9.548	18.57	10.63	85- 90	7.761	3082	100,100
95									90- 95			
100									95-100			
105									100-105			
110									105-110			
115									110-115			
120									115-120			
125									120-125			
130									125-130			
135									130-135			
140									135-140			
145									140-145			
150									145-150			
155									150-155			
160									155-160			
165									160-165			
170									165-170			
175									170-175			
180									175-180			
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:18.6DEG
 Operators:Litvinenko A.S.
 Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity:51%
 Test Distance:13.823m [K=1.0000]
 Remarks: B-beta

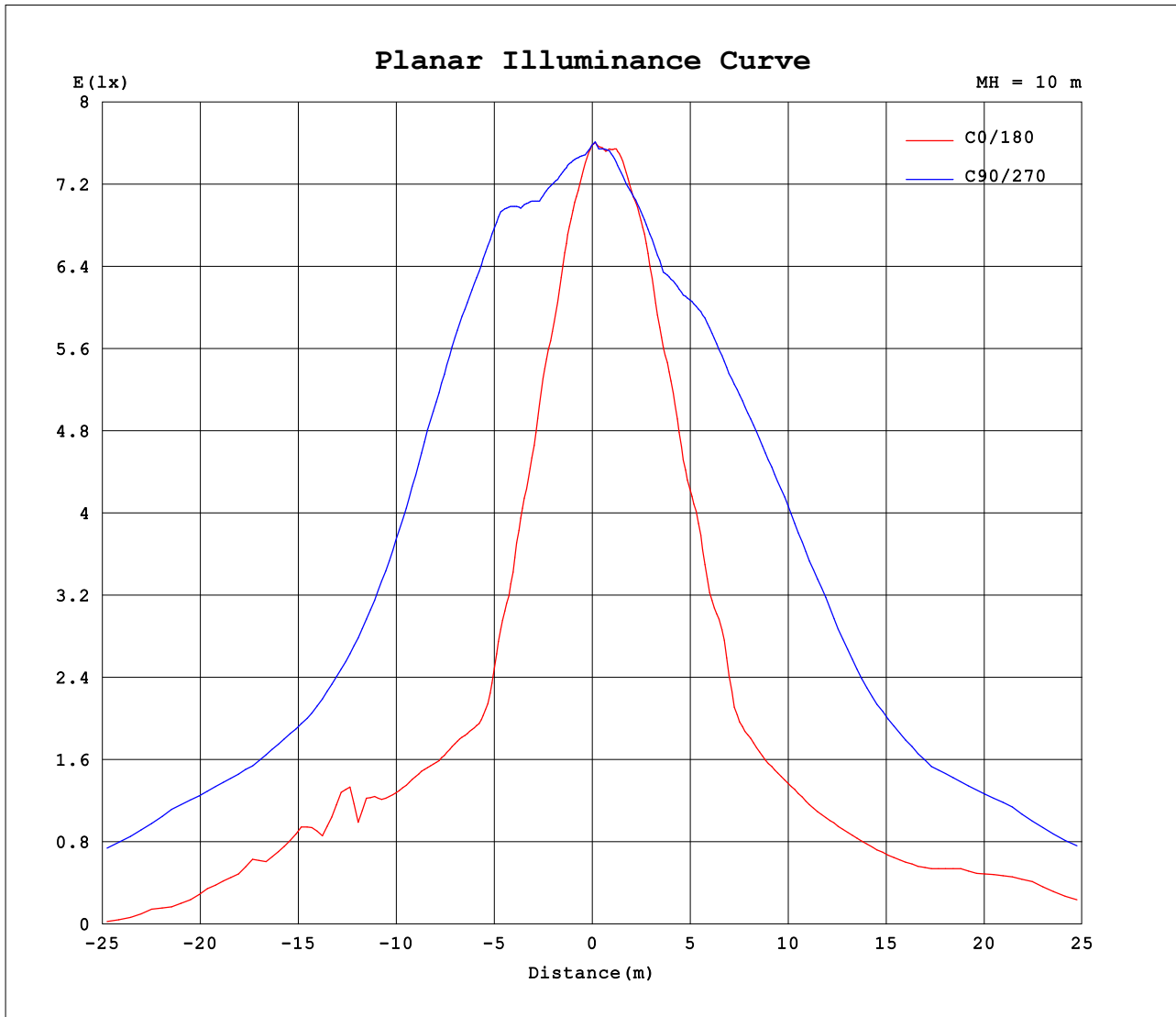
ISOCANDELA DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:18.6DEG
Operators:Litvinenko A.S.
Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:51%
Test Distance:13.823m [K=1.0000]
Remarks: B-beta

Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:18.6DEG
Operators:Litvinenko A.S.
Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:51%
Test Distance:13.823m [K=1.0000]
Remarks: B-beta

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
0	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
5	711	710	709	709	709	710	712	714	718	722	727	731	735	738	741	744	747	750	753
10	634	631	630	634	640	647	655	664	673	682	691	701	712	722	731	740	747	753	759
15	562	557	557	562	569	578	589	601	613	626	643	665	687	707	723	741	757	771	781
20	476	470	471	476	489	500	516	534	556	579	605	637	672	712	750	781	811	829	840
25	386	383	381	394	410	426	445	468	509	546	586	640	692	743	798	854	896	918	931
30	301	301	302	310	320	340	377	421	460	521	590	656	721	779	830	886	941	970	978
35	320	323	324	327	330	331	340	361	412	492	581	664	742	808	872	933	1002	1038	1039
40	340	347	345	345	344	350	360	372	394	466	574	673	761	837	900	961	1026	1074	1070
45	363	370	367	368	371	374	378	391	403	464	557	655	762	830	897	954	1012	1056	1058
50	375	423	428	456	457	428	416	406	418	440	540	644	727	798	854	924	990	1050	1050
55	501	481	498	503	524	574	565	557	516	463	513	573	649	747	839	925	1017	1061	1089
60	510	488	480	482	476	479	514	486	506	515	521	550	647	789	961	1082	1170	1211	1238
65	234	236	255	245	253	269	313	354	397	422	493	580	757	933	1101	1238	1385	1426	1489
70	28.1	27.6	28.1	28.0	33.5	43.3	66.5	102	131	197	270	453	527	702	1020	1088	1397	1474	1371
75	14.3	14.3	14.5	14.3	14.7	15.8	16.8	17.8	20.6	31.3	54.0	110	204	342	515	505	433	370	354
80	11.3	11.4	11.4	11.4	11.6	11.7	11.8	12.4	13.1	14.3	16.3	19.5	47.3	78.6	76.2	61.5	51.8	50.6	62.6
85	9.29	9.99	10.2	10.3	10.1	10.2	10.3	10.5	11.7	12.9	13.4	13.8	15.3	17.1	23.0	25.0	32.6	33.5	34.0
90	5.19	7.77	8.75	8.27	7.92	7.22	7.41	7.47	7.49	7.58	7.82	8.12	8.42	8.76	9.89	10.2	10.9	11.6	11.6

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 5.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature: 18.6DEG

Operators: Litvinenko A.S.

Test Date: 2019-05-11

 γ Range: 0 - 90DEG γ Interval: 0.5DEG

Test System: EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity: 51%

Test Distance: 13.823m [K=1.0000]

Remarks: B-beta

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--2

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
0	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
5	753	753	753	754	754	755	756	756	756	757	757	758	759	760	761	762	762	763	763
10	760	761	762	763	764	766	768	770	770	770	769	767	766	766	766	766	766	766	766
15	785	786	787	788	790	790	787	781	771	762	760	757	753	749	747	747	747	745	743
20	848	853	855	849	842	831	816	800	784	769	749	727	710	699	692	687	682	677	674
25	940	944	946	936	917	895	868	827	786	749	717	694	671	651	637	628	619	607	610
30	995	1009	1004	993	984	959	915	863	811	754	701	656	628	607	589	569	554	540	541
35	1063	1077	1065	1057	1034	982	939	885	815	752	695	627	569	535	513	487	462	441	445
40	1100	1110	1104	1103	1065	1027	963	891	835	742	640	561	478	424	405	395	384	383	386
45	1091	1088	1102	1094	1071	1028	987	911	812	708	576	466	432	412	405	399	390	390	390
50	1091	1077	1095	1071	1035	986	934	871	781	624	487	448	432	416	407	400	393	392	391
55	1118	1119	1110	1076	1003	935	866	746	624	496	462	439	434	426	412	415	400	401	399
60	1240	1233	1181	1095	1002	864	708	528	465	431	429	432	434	447	438	446	437	434	437
65	1498	1465	1346	1151	981	741	558	439	396	402	394	428	454	496	528	571	588	619	601
70	1314	1155	1074	964	590	440	388	354	343	362	371	371	388	393	411	393	382	365	397
75	403	314	317	235	158	149	149	154	169	186	189	187	183	171	164	145	124	133	139
80	71.0	67.3	44.2	32.4	30.3	27.1	22.5	19.3	20.2	25.2	39.6	21.0	20.3	19.9	19.8	18.9	18.1	17.3	18.6
85	34.0	27.2	24.9	22.1	17.4	14.9	13.5	13.3	14.7	13.7	12.1	11.5	11.2	10.7	10.6	11.0	11.6	10.6	11.1
90	11.1	10.8	9.86	9.34	9.03	8.44	8.09	7.92	8.34	7.74	7.32	6.95	6.70	7.42	7.47	7.52	6.83	5.52	6.60

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:18.6DEG
 Operators:Litvinenko A.S.
 Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity:51%
 Test Distance:13.823m [K=1.0000]
 Remarks: B-beta

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--3

UNIT: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
0	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758
5	764	762	760	759	759	759	760	761	762	763	764	765	765	765	764	763	761	760	758
10	764	766	768	770	772	772	772	771	770	768	766	763	760	757	755	756	754	752	749
15	742	747	752	753	754	753	752	757	764	770	771	769	768	766	766	766	761	755	746
20	682	690	690	695	704	722	737	747	753	763	769	774	778	780	774	765	765	764	754
25	623	626	635	649	659	672	692	711	732	762	783	801	817	827	827	826	823	814	794
30	547	561	579	588	607	632	665	695	723	772	821	865	891	908	920	915	908	905	876
35	459	484	503	524	553	595	625	682	751	825	869	924	962	976	989	984	975	965	932
40	382	382	388	414	472	528	607	692	773	852	923	983	1041	1076	1085	1085	1066	1059	1017
45	390	383	388	393	405	440	560	684	800	894	979	1058	1109	1155	1164	1170	1155	1142	1107
50	392	389	395	401	413	442	482	632	786	918	1000	1083	1142	1184	1208	1196	1199	1168	1153
55	396	400	406	413	428	440	460	543	685	861	960	1044	1116	1160	1187	1181	1175	1155	1131
60	427	422	417	414	424	426	442	465	534	649	833	954	1059	1157	1182	1201	1230	1200	1194
65	570	535	500	468	436	423	423	420	431	482	625	897	1066	1278	1393	1453	1518	1542	1489
70	414	449	465	451	457	417	381	374	389	416	425	537	894	1105	1215	1344	1414	1456	1368
75	171	197	216	235	234	244	230	211	198	188	187	198	262	313	407	564	451	457	530
80	20.3	21.5	22.4	29.6	37.0	47.0	45.5	47.3	44.4	43.7	41.6	42.4	40.5	44.2	72.0	79.2	70.8	63.0	68.7
85	11.2	11.2	11.6	12.3	12.4	13.3	14.6	16.0	15.1	14.9	15.9	22.7	26.5	27.6	32.0	45.2	39.6	47.7	48.9
90	7.20	7.26	7.46	7.02	7.73	8.21	9.14	9.55	9.56	9.69	9.98	11.0	12.3	13.2	14.6	23.8	18.6	26.8	23.3

C Range: 0 - 360DEG	γ Range: 0 - 90DEG
C Interval: 5.0DEG	γ Interval: 0.5DEG
Test Speed: HIGH	Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
Temperature:18.6DEG	Humidity:51%
Operators:Litvinenko A.S.	Test Distance:13.823m [K=1.0000]
Test Date:2019-05-11	Remarks: B-beta

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--4

UNIT: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355				
0	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758				
5	755	752	749	744	739	734	729	724	720	718	715	714	714	713	712				
10	742	733	724	717	708	699	690	681	672	664	656	649	645	642	639				
15	732	719	705	686	667	649	631	617	605	596	587	579	572	567	566				
20	732	706	678	653	628	607	588	563	539	523	506	492	478	476	478				
25	757	716	678	639	597	562	534	504	474	449	427	409	395	384	385				
30	822	771	708	643	584	535	489	448	416	377	343	323	308	297	299				
35	883	823	750	681	605	526	455	392	355	332	321	319	321	318	316				
40	958	881	797	714	626	526	433	377	353	348	347	337	338	342	335				
45	1033	949	853	751	635	531	433	388	374	373	372	368	362	366	359				
50	1070	991	895	798	672	543	431	409	406	405	418	421	420	389	387				
55	1070	970	882	788	685	562	454	450	521	556	599	568	476	467	472				
60	1106	1026	886	738	620	639	659	596	551	510	512	479	472	474	493				
65	1310	1151	1000	788	697	585	498	481	431	398	344	305	296	263	242				
70	1151	1064	810	595	485	389	295	229	164	117	73.2	50.4	33.6	31.6	29.5				
75	576	596	379	251	187	126	63.2	42.5	23.9	21.4	19.0	17.0	15.6	14.9	14.7				
80	82.0	96.9	89.0	75.0	46.1	22.0	18.9	16.9	15.7	14.0	13.0	12.2	11.8	11.4	11.3				
85	31.1	29.6	23.9	19.4	17.2	17.0	16.8	15.8	15.1	13.1	11.0	10.5	10.1	9.92	9.74				
90	19.2	16.7	14.5	12.8	11.6	10.5	10.6	9.70	9.39	9.10	8.83	8.74	8.51	8.39	7.33				

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:18.6DEG
 Operators:Litvinenko A.S.
 Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
 Humidity:51%
 Test Distance:13.823m [K=1.0000]
 Remarks: B-beta

Photometric Data Table [cd]

G/C	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	736.7	736.2	736.0	735.9	736.0	736.2	736.5	736.9	737.4	738.0
5.0	710.5	709.6	709.1	708.9	709.1	709.9	712.0	714.5	718.0	722.2
7.5	679.8	677.2	675.4	674.6	677.8	681.7	686.1	691.3	696.7	702.5
10.0	634.2	631.2	629.7	633.6	640.0	646.8	655.1	664.0	672.6	682.1
12.5	600.9	596.9	594.9	597.6	602.3	609.3	618.3	628.8	639.6	651.8
15.0	561.5	556.5	557.2	562.5	568.7	578.0	589.2	601.3	612.8	625.8
17.5	511.8	506.2	507.9	514.8	526.1	539.4	555.2	571.5	588.1	604.3
20.0	476.3	470.4	470.5	476.1	488.9	500.3	515.7	534.4	556.3	579.3
22.5	420.5	415.4	419.4	430.7	449.2	468.9	486.0	503.6	526.2	559.1
25.0	386.1	383.0	381.4	393.9	409.9	425.7	445.2	468.1	508.7	546.1
27.5	322.5	321.2	321.8	341.8	366.0	391.5	412.2	441.5	485.1	537.4
30.0	301.1	300.8	301.9	310.2	319.8	340.2	376.9	420.8	460.1	521.1
32.5	310.2	311.2	310.8	317.9	319.5	322.2	342.8	383.0	442.1	503.0
35.0	320.2	323.1	323.9	326.6	329.6	331.2	340.0	360.9	412.4	492.3
37.5	325.0	328.9	329.9	333.3	336.1	342.9	349.8	361.4	397.7	479.3
40.0	340.3	347.4	344.5	345.2	344.4	350.2	359.9	372.4	393.7	466.3
42.5	352.2	359.0	357.2	357.5	362.1	361.7	370.1	379.9	399.8	466.0
45.0	362.7	370.4	366.5	367.9	370.6	373.7	378.1	391.0	403.4	464.1
47.5	399.7	399.1	392.1	390.2	392.8	390.1	389.4	399.7	408.8	453.6
50.0	375.2	422.9	428.1	455.9	456.7	428.3	415.6	406.3	418.3	440.4
52.5	516.9	624.8	573.5	604.4	549.6	537.5	511.6	468.3	434.7	444.5
55.0	501.2	481.0	498.2	502.8	523.9	574.0	565.3	557.0	515.7	462.7
57.5	492.5	503.3	515.3	522.2	516.5	509.1	533.2	534.7	554.9	526.1
60.0	510.4	488.4	480.1	481.6	476.3	478.7	513.9	485.8	505.6	514.8
62.5	391.2	380.0	376.1	397.0	410.1	432.9	430.1	461.0	468.9	473.7
65.0	234.3	236.4	255.1	245.4	253.5	269.1	313.5	354.0	397.2	422.2
67.5	87.68	74.84	100.8	117.9	130.4	135.5	174.5	204.8	260.0	325.6
70.0	28.06	27.62	28.05	27.96	33.51	43.35	66.54	101.6	131.0	196.6
72.5	19.62	18.82	19.05	19.75	20.18	21.25	23.48	28.58	48.07	86.90
75.0	14.29	14.31	14.45	14.34	14.69	15.76	16.76	17.79	20.57	31.34
77.5	12.44	12.54	12.46	12.39	12.71	13.02	13.48	14.29	15.71	17.72
80.0	11.26	11.40	11.39	11.39	11.58	11.69	11.85	12.39	13.12	14.34
82.5	10.24	10.56	10.67	10.85	10.79	10.89	11.02	11.28	12.00	12.89
85.0	9.288	9.990	10.18	10.30	10.10	10.17	10.28	10.53	11.71	12.94
87.5	5.150	8.833	9.601	9.448	9.336	9.436	9.530	9.783	10.85	11.53
90.0	5.185	7.769	8.754	8.274	7.921	7.221	7.415	7.472	7.491	7.577
G/C	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	738.7	739.7	741.3	742.9	744.4	745.9	747.4	749.0	750.5	751.0
5.0	726.8	731.0	734.6	738.4	741.4	744.0	746.7	749.7	752.7	752.6
7.5	708.9	715.8	723.1	730.7	737.2	743.1	747.0	751.2	755.8	756.1
10.0	691.3	701.1	711.7	721.7	731.4	740.1	747.3	752.7	759.0	759.8
12.5	666.3	683.9	699.0	713.8	727.8	741.2	752.8	762.2	769.8	772.3
15.0	643.5	665.0	687.1	706.9	723.3	740.8	757.3	771.1	780.6	785.2
17.5	621.6	644.1	675.1	706.1	734.7	759.3	783.4	799.2	810.4	816.0
20.0	605.2	636.9	672.4	712.4	749.6	781.1	811.0	828.6	840.2	847.6
22.5	598.7	637.0	672.6	719.6	770.8	816.2	852.6	872.8	885.8	893.5
25.0	585.9	640.2	692.5	742.8	797.8	853.7	896.2	917.5	931.3	939.8
27.5	588.2	649.1	712.8	767.4	817.6	873.9	920.9	944.2	954.7	967.7
30.0	589.9	655.5	720.5	778.9	829.7	885.9	941.4	970.4	978.0	995.1
32.5	581.3	662.2	727.9	791.3	848.5	906.0	970.5	1004	1009	1028
35.0	580.6	664.5	741.8	808.3	872.1	932.7	1002	1038	1039	1063
37.5	584.7	668.0	753.5	828.7	890.4	948.6	1016	1057	1054	1082
40.0	573.6	673.0	760.5	836.7	899.9	960.9	1026	1074	1070	1100
42.5	565.9	665.4	760.3	840.5	906.9	961.7	1020	1065	1064	1096
45.0	557.2	654.7	761.6	830.4	896.7	953.9	1012	1056	1058	1091
47.5	545.1	648.6	749.6	824.8	880.3	940.4	1001	1053	1054	1091
50.0	540.3	644.0	726.9	797.7	854.0	923.6	989.6	1050	1050	1091
52.5	530.9	614.8	682.8	761.6	836.3	921.5	999.8	1056	1070	1105
55.0	513.2	573.3	649.2	747.1	839.2	924.6	1017	1061	1089	1118
57.5	510.7	542.7	624.5	733.5	872.2	984.3	1088	1134	1164	1178
60.0	521.2	550.1	647.3	789.2	960.8	1082	1170	1211	1238	1240
62.5	522.6	597.7	736.4	843.6	1036	1164	1276	1318	1363	1368
65.0	493.2	579.8	756.8	933.2	1101	1238	1385	1426	1489	1498
67.5	422.8	552.0	732.3	983.4	1107	1189	1395	1450	1430	1410
70.0	269.6	453.5	526.9	701.5	1020	1088	1397	1474	1371	1314
72.5	135.7	243.2	308.0	445.8	811.5	832.3	946.4	931.4	862.6	864.3
75.0	53.95	110.4	204.4	341.5	514.5	504.7	433.0	369.6	353.7	403.1
77.5	28.63	28.16	104.4	223.9	275.0	267.3	226.2	205.4	208.2	233.4
80.0	16.34	19.52	47.26	78.57	76.24	61.52	51.81	50.61	62.58	70.96
82.5	13.75	15.56	18.42	23.02	27.12	30.06	37.22	40.88	48.27	51.37
85.0	13.45	13.83	15.26	17.08	23.00	24.99	32.62	33.50	33.96	33.97

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 5.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:18.6DEG

Operators:Litvinenko A.S.

Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity:51%

Test Distance:13.823m [K=1.0000]

Remarks: B-beta

Photometric Data Table [cd]

87.5	11.43	11.23	11.89	12.73	16.65	17.69	21.82	22.59	22.80	22.52
90.0	7.817	8.124	8.419	8.763	9.895	10.25	10.89	11.65	11.64	11.13
G/C	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0	135.0	140.0	145.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	751.5	752.0	752.6	752.9	752.8	752.7	752.8	753.2	753.5	754.1
5.0	752.6	753.1	753.8	754.4	754.9	755.5	756.0	756.3	756.6	757.0
7.5	756.7	757.8	758.3	758.6	758.7	759.0	759.2	760.2	762.2	764.6
10.0	761.2	762.1	762.7	763.7	765.9	768.3	769.7	770.5	770.2	769.1
12.5	773.6	773.5	774.3	776.2	777.3	776.2	775.1	772.5	768.8	765.1
15.0	786.0	787.1	788.4	790.0	789.8	787.3	781.2	770.6	761.8	759.6
17.5	817.4	818.5	815.8	811.3	804.5	798.8	787.2	778.7	768.1	758.5
20.0	852.9	854.8	849.3	841.6	831.3	815.7	800.3	784.1	769.3	749.5
22.5	898.1	897.9	889.7	872.1	852.1	838.2	818.0	788.3	752.9	727.4
25.0	944.4	945.6	936.2	917.4	895.3	867.7	826.6	786.5	748.6	716.8
27.5	978.0	980.5	970.3	962.1	936.9	895.8	841.4	786.8	751.9	714.4
30.0	1009	1004	992.8	983.5	959.1	915.4	862.6	811.0	754.4	701.0
32.5	1043	1033	1020	1004	968.1	921.7	882.0	824.6	750.8	687.9
35.0	1077	1065	1057	1034	981.8	939.4	884.9	815.4	751.7	695.1
37.5	1096	1086	1087	1058	1006	955.5	877.0	820.9	758.7	673.3
40.0	1110	1104	1103	1065	1027	962.7	890.8	835.3	742.4	640.1
42.5	1101	1108	1106	1078	1037	966.3	910.2	825.5	727.2	618.2
45.0	1088	1102	1094	1071	1028	987.2	911.4	812.4	708.2	576.2
47.5	1082	1100	1082	1058	1004	975.6	902.4	808.3	667.8	525.7
50.0	1077	1095	1071	1035	986.1	933.8	871.3	780.9	623.5	486.8
52.5	1095	1100	1068	1013	965.8	894.7	828.1	707.3	570.1	467.4
55.0	1119	1110	1076	1003	934.9	865.7	745.9	624.4	496.0	462.1
57.5	1173	1138	1087	990.3	894.6	799.9	650.9	526.5	465.7	444.7
60.0	1233	1181	1095	1002	863.9	707.7	527.8	464.9	430.9	429.2
62.5	1345	1259	1114	999.9	847.1	616.8	453.3	417.6	407.9	407.5
65.0	1465	1346	1151	980.7	741.2	557.6	439.1	395.9	401.7	394.1
67.5	1325	1265	1096	916.8	596.1	483.6	403.9	390.3	383.2	404.7
70.0	1155	1074	964.2	589.9	440.3	387.9	354.0	343.2	361.5	371.4
72.5	752.9	699.8	674.6	329.1	284.7	264.4	256.1	271.4	282.9	289.4
75.0	314.4	316.9	234.9	157.5	149.4	149.3	154.3	168.9	186.1	189.5
77.5	176.1	154.6	67.40	55.22	44.57	37.39	57.75	79.69	91.82	96.01
80.0	67.31	44.16	32.39	30.25	27.07	22.51	19.31	20.24	25.25	39.56
82.5	44.49	27.32	23.39	19.79	17.24	15.26	13.93	16.85	16.21	14.43
85.0	27.16	24.89	22.12	17.36	14.88	13.49	13.33	14.66	13.69	12.14
87.5	18.81	17.56	16.03	13.35	11.76	11.01	11.28	11.92	11.49	10.55
90.0	10.79	9.862	9.337	9.028	8.436	8.094	7.921	8.342	7.737	7.317
G/C	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0	180.0	185.0	190.0	195.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	754.9	755.7	756.3	757.0	757.5	758.1	758.6	759.1	759.5	760.1
5.0	757.8	758.6	759.6	760.6	761.5	762.3	763.0	763.5	763.7	762.4
7.5	766.3	768.0	769.3	770.4	771.1	771.6	772.0	772.3	770.7	767.1
10.0	766.7	766.3	766.3	766.4	766.5	765.9	765.5	765.6	764.4	765.9
12.5	762.4	760.3	758.6	757.5	757.3	756.3	755.3	754.3	752.8	757.0
15.0	757.0	753.4	748.9	746.5	747.1	746.9	745.1	742.9	742.4	746.6
17.5	751.3	741.2	731.0	722.9	720.5	717.4	711.1	708.7	713.3	720.5
20.0	727.5	709.9	698.5	691.8	686.7	682.0	676.7	673.8	681.6	689.6
22.5	703.4	684.2	677.4	670.9	665.6	662.9	655.9	652.4	659.1	665.0
25.0	693.9	671.4	651.1	637.4	628.2	619.0	607.4	609.8	622.5	626.4
27.5	673.9	641.9	614.8	606.4	599.9	595.0	586.5	586.0	591.2	594.9
30.0	656.2	628.0	606.8	589.1	569.3	554.0	539.8	541.1	547.1	561.2
32.5	650.7	609.4	568.4	536.3	519.8	511.2	504.5	504.5	507.1	510.3
35.0	626.7	568.9	535.3	513.3	486.6	462.0	441.4	445.0	458.9	484.1
37.5	591.6	538.3	487.4	431.5	403.6	390.8	385.6	388.3	388.3	396.7
40.0	560.8	478.0	424.5	404.6	394.7	384.5	383.2	385.7	382.3	381.9
42.5	508.8	437.1	413.4	402.5	392.0	386.6	383.5	382.5	384.5	379.3
45.0	465.6	432.0	412.1	404.9	398.6	390.3	389.5	389.6	389.6	383.0
47.5	452.7	430.8	418.6	409.7	401.3	390.0	390.6	391.7	388.7	385.4
50.0	448.3	431.6	416.3	407.1	399.5	392.9	392.2	391.1	392.1	388.7
52.5	443.1	431.7	420.4	409.6	406.8	397.2	399.5	398.3	394.3	397.3
55.0	438.8	434.4	426.0	411.7	415.3	399.9	401.0	399.2	395.7	400.2
57.5	434.9	434.1	428.7	419.5	418.4	408.4	407.4	409.5	403.3	404.1
60.0	432.0	434.1	447.4	437.9	446.2	437.4	434.3	437.3	426.7	422.1
62.5	434.3	447.7	476.0	495.4	509.6	520.2	531.6	520.2	492.6	484.2
65.0	428.1	453.7	495.7	528.0	571.3	588.5	618.6	601.4	570.1	535.1
67.5	427.3	456.7	495.8	490.5	486.8	484.6	496.7	506.6	517.2	522.0
70.0	370.6	388.1	393.4	410.9	392.8	382.4	365.3	397.0	414.0	449.4
72.5	283.4	289.6	287.5	294.5	270.1	286.0	273.3	286.3	300.9	339.2
75.0	186.7	182.9	171.4	164.1	144.9	123.7	133.0	138.7	170.7	196.9
77.5	89.71	80.45	64.42	38.24	25.53	25.03	25.11	25.96	31.91	58.46

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 5.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:18.6DEG

Operators:Litvinenko A.S.

Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity:51%

Test Distance:13.823m [K=1.0000]

Remarks: B-beta

Photometric Data Table [cd]

80.0	21.03	20.35	19.92	19.84	18.88	18.09	17.28	18.59	20.28	21.49
82.5	14.49	14.50	13.71	13.42	13.78	13.27	13.43	13.33	14.07	14.73
85.0	11.50	11.21	10.75	10.58	11.02	11.58	10.61	11.15	11.22	11.23
87.5	10.73	10.31	9.392	9.121	9.166	9.149	5.317	9.007	9.537	9.482
90.0	6.946	6.698	7.424	7.472	7.521	6.835	5.516	6.595	7.203	7.261
G/C	200.0	205.0	210.0	215.0	220.0	225.0	230.0	235.0	240.0	245.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	760.6	761.0	761.1	761.3	761.6	761.8	761.9	762.0	762.2	762.4
5.0	760.4	759.0	759.2	759.4	760.2	761.1	761.9	762.7	763.7	764.6
7.5	767.7	768.2	768.5	768.6	768.1	766.7	765.6	765.0	763.8	762.2
10.0	768.3	770.4	771.9	772.2	771.7	770.7	769.7	768.3	766.3	763.2
12.5	761.9	764.7	764.0	763.9	764.6	766.6	770.5	770.3	769.2	767.4
15.0	751.6	752.6	753.7	752.7	752.4	757.4	764.1	769.9	771.2	769.4
17.5	724.8	730.7	738.1	743.0	748.3	751.7	760.3	768.5	773.2	772.7
20.0	690.2	695.1	703.6	721.6	736.6	747.5	752.6	763.1	769.1	774.1
22.5	669.5	671.4	677.7	694.8	714.2	732.0	748.7	759.6	766.9	777.2
25.0	635.3	648.7	659.5	672.1	691.9	710.6	732.3	761.7	782.7	800.6
27.5	598.6	612.5	629.8	654.9	681.2	699.1	727.8	766.1	797.2	822.6
30.0	578.5	588.0	607.2	631.8	665.0	695.3	723.0	771.6	820.7	865.0
32.5	526.9	549.1	589.5	618.3	643.7	682.1	732.4	794.0	846.7	905.9
35.0	503.5	523.9	552.8	594.9	625.1	682.2	751.0	824.9	869.4	924.0
37.5	424.9	485.8	530.3	558.0	615.1	689.9	763.6	838.9	892.9	945.6
40.0	388.4	414.3	472.0	527.8	606.9	691.8	773.4	851.9	922.7	983.4
42.5	386.0	394.2	412.6	488.3	589.4	693.9	783.7	873.0	955.6	1025
45.0	388.2	392.9	404.6	440.5	559.7	684.4	800.2	894.4	979.2	1058
47.5	396.8	400.3	405.1	433.3	519.9	663.6	809.2	906.7	994.4	1084
50.0	395.1	401.3	413.2	441.5	482.0	631.6	786.3	917.7	1000	1083
52.5	400.4	404.3	424.1	443.5	465.3	588.0	748.6	899.2	992.1	1081
55.0	405.9	412.8	427.6	440.0	460.0	543.3	684.5	860.5	960.3	1044
57.5	406.2	413.2	426.7	433.2	455.9	497.4	617.5	763.4	894.4	1000
60.0	417.2	414.3	424.4	426.1	442.0	465.3	533.6	649.1	832.9	953.9
62.5	454.6	440.0	423.4	417.2	427.2	429.3	470.6	549.8	745.0	904.8
65.0	499.9	467.9	436.4	422.8	423.3	420.1	431.4	482.0	625.4	896.8
67.5	539.9	494.1	462.5	432.3	415.8	427.2	415.0	461.1	537.7	805.4
70.0	464.7	451.3	457.1	417.2	380.7	373.5	388.8	415.5	424.9	537.1
72.5	337.5	344.3	349.5	349.6	319.5	304.4	296.3	298.3	308.4	340.1
75.0	216.0	234.6	234.0	244.0	229.9	211.3	197.8	188.1	187.1	198.3
77.5	96.22	106.8	124.8	123.6	126.1	118.0	99.61	83.91	84.91	97.18
80.0	22.44	29.64	36.97	46.97	45.52	47.29	44.38	43.72	41.65	42.41
82.5	15.94	16.03	16.42	16.41	22.55	21.70	16.04	16.92	18.15	22.65
85.0	11.58	12.27	12.36	13.33	14.55	15.98	15.09	14.87	15.88	22.68
87.5	9.998	10.70	11.47	11.47	12.49	13.22	12.87	12.42	13.02	17.37
90.0	7.462	7.016	7.730	8.208	9.136	9.548	9.558	9.691	9.976	10.96
G/C	250.0	255.0	260.0	265.0	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	761.6	760.5	759.3	758.1	756.9	755.8	754.6	753.5	752.3	751.0
5.0	764.9	764.8	764.2	761.4	759.5	757.6	755.1	752.3	748.8	
7.5	761.1	760.2	760.5	759.6	757.8	755.7	753.2	750.2	743.8	737.1
10.0	759.8	756.5	754.8	756.1	754.2	752.1	749.2	741.7	732.8	724.5
12.5	764.2	761.4	760.4	760.8	757.4	753.5	747.8	736.7	725.4	714.4
15.0	767.7	765.6	766.0	766.0	760.5	754.5	745.8	732.2	719.1	704.8
17.5	773.0	772.1	768.3	765.7	762.7	758.5	749.5	732.7	714.5	691.1
20.0	777.6	779.8	774.2	765.2	764.9	764.0	753.8	732.0	706.0	678.5
22.5	791.3	801.3	800.7	795.2	793.7	789.2	773.9	742.0	706.8	672.3
25.0	816.6	827.0	827.4	826.3	822.5	813.9	794.2	757.0	716.5	678.0
27.5	848.3	865.2	873.0	869.8	865.4	859.3	832.5	785.8	737.0	681.6
30.0	890.9	908.2	920.2	914.7	908.3	905.2	875.8	822.4	771.1	708.4
32.5	931.8	942.7	955.3	949.7	941.6	935.2	903.5	854.6	800.2	732.1
35.0	962.0	976.3	988.8	984.1	974.9	965.1	932.0	883.3	822.9	750.1
37.5	996.9	1022	1036	1034	1020	1012	973.6	918.9	847.7	769.8
40.0	1041	1076	1085	1085	1066	1059	1017	958.0	881.5	796.6
42.5	1078	1120	1126	1128	1110	1100	1062	995.9	915.5	822.1
45.0	1109	1155	1164	1170	1155	1142	1107	1033	949.0	853.3
47.5	1133	1175	1187	1184	1177	1156	1131	1054	979.0	886.9
50.0	1142	1184	1208	1196	1199	1168	1153	1070	990.8	894.9
52.5	1145	1175	1202	1189	1187	1161	1146	1073	992.3	901.3
55.0	1116	1160	1187	1181	1175	1155	1131	1070	970.1	881.6
57.5	1081	1156	1185	1190	1203	1177	1158	1081	975.1	854.0
60.0	1059	1157	1182	1201	1230	1200	1194	1106	1026	885.8
62.5	1057	1208	1278	1325	1374	1369	1334	1194	1089	916.0
65.0	1066	1278	1393	1453	1518	1542	1489	1310	1151	1000
67.5	1008	1232	1315	1403	1466	1504	1440	1266	1146	1046
70.0	893.9	1105	1215	1344	1414	1456	1368	1151	1064	810.0

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 5.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:18.6DEG

Operators:Litvinenko A.S.

Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity:51%

Test Distance:13.823m [K=1.0000]

Remarks: B-beta

Photometric Data Table [cd]

72.5	635.4	727.5	830.0	957.5	932.5	962.4	973.2	887.7	873.7	537.8
75.0	262.1	312.9	406.9	563.7	451.1	457.1	530.1	576.4	595.8	379.2
77.5	101.4	147.8	229.1	319.8	260.9	255.9	288.5	322.2	332.8	238.5
80.0	40.49	44.24	72.01	79.16	70.75	62.97	68.65	81.98	96.86	89.03
82.5	26.20	29.30	47.61	60.49	55.19	53.89	52.30	41.16	37.06	31.69
85.0	26.48	27.61	31.98	45.25	39.63	47.72	48.87	31.09	29.63	23.92
87.5	19.89	20.59	23.19	34.49	29.10	37.30	36.23	24.97	23.11	18.80
90.0	12.35	13.20	14.63	23.76	18.57	26.79	23.27	19.17	16.70	14.47
G/C	300.0	305.0	310.0	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0
0.0	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
2.5	749.3	747.6	746.4	745.7	745.0	744.1	743.1	742.2	740.8	739.4
5.0	743.8	738.8	733.7	728.7	724.1	720.4	717.8	715.5	714.5	714.0
7.5	730.2	724.5	720.1	714.9	708.8	702.4	696.9	692.6	689.2	685.8
10.0	716.7	708.4	699.2	689.9	680.9	672.3	663.8	655.7	649.3	644.7
12.5	702.6	688.3	674.8	660.8	647.7	635.6	624.9	616.8	611.2	607.5
15.0	685.8	667.4	648.8	631.4	617.0	605.5	595.5	586.8	579.1	572.3
17.5	668.3	644.7	623.8	608.4	592.7	577.2	561.9	545.0	532.2	521.3
20.0	653.5	628.0	607.0	588.4	563.4	538.9	523.0	506.4	492.0	477.9
22.5	641.8	613.7	586.2	556.4	527.1	506.0	490.4	473.4	453.9	435.4
25.0	638.8	597.5	561.8	534.5	503.7	474.0	448.9	426.7	409.1	394.6
27.5	632.1	588.4	551.9	514.4	474.9	440.4	415.3	393.8	372.9	347.0
30.0	643.0	584.4	535.2	488.7	448.5	415.6	376.7	342.6	323.3	308.0
32.5	663.2	596.9	525.3	468.7	424.4	383.0	342.1	318.5	311.6	309.1
35.0	681.0	605.0	525.8	454.9	392.2	354.7	331.6	321.1	319.1	321.4
37.5	697.0	615.3	523.9	440.4	380.3	345.7	338.4	334.5	330.6	330.1
40.0	713.7	626.1	526.0	433.2	376.8	353.1	348.5	346.6	336.5	338.5
42.5	729.7	632.4	529.1	435.2	381.4	364.4	355.9	357.1	353.3	355.0
45.0	750.6	634.6	531.2	432.8	387.8	373.8	373.3	372.4	368.0	361.7
47.5	779.5	649.8	534.5	434.0	394.2	391.0	387.4	379.7	384.3	382.3
50.0	798.2	672.2	543.1	431.5	409.0	406.2	404.6	417.6	420.6	420.4
52.5	798.9	677.4	550.8	443.8	417.7	430.1	445.7	460.9	522.5	614.5
55.0	788.0	684.8	562.2	454.3	450.0	521.3	555.9	599.4	567.8	475.8
57.5	754.3	656.3	583.5	539.1	596.9	588.6	545.2	516.3	521.0	531.3
60.0	738.0	620.4	638.5	659.1	596.5	550.8	509.6	511.8	478.5	472.5
62.5	737.8	673.7	661.2	567.6	510.3	491.4	483.5	475.3	451.3	430.3
65.0	787.9	696.9	585.4	498.4	481.2	430.5	397.8	343.6	304.7	295.5
67.5	834.4	599.8	506.3	456.2	383.4	290.5	239.0	203.1	170.2	158.6
70.0	595.3	485.2	389.4	295.4	228.7	163.7	117.1	73.18	50.37	33.63
72.5	335.2	309.8	236.5	161.8	104.2	62.80	40.05	27.08	24.66	23.03
75.0	251.4	186.6	126.2	63.23	42.50	23.91	21.41	18.97	16.99	15.57
77.5	164.3	91.17	51.03	26.98	20.72	18.23	16.21	14.92	13.93	13.25
80.0	75.02	46.15	22.00	18.86	16.94	15.75	13.96	12.98	12.18	11.76
82.5	26.41	20.51	17.37	16.52	16.03	15.36	13.14	11.87	11.14	10.76
85.0	19.38	17.21	17.00	16.78	15.82	15.14	13.11	11.02	10.46	10.09
87.5	15.49	14.32	14.73	15.25	14.53	13.16	11.50	10.17	9.701	9.405
90.0	12.79	11.57	10.53	10.63	9.701	9.395	9.098	8.831	8.745	8.505
G/C	350.0	355.0								
0.0	757.8	757.8								
2.5	738.2	737.3								
5.0	713.2	711.7								
7.5	685.1	683.1								
10.0	641.7	638.7								
12.5	605.0	605.4								
15.0	567.2	566.1								
17.5	517.5	516.9								
20.0	475.7	478.3								
22.5	425.7	425.0								
25.0	384.2	384.9								
27.5	322.1	319.9								
30.0	297.4	298.8								
32.5	303.7	303.9								
35.0	317.7	315.5								
37.5	326.0	322.6								
40.0	341.6	335.5								
42.5	359.1	347.7								
45.0	366.4	359.4								
47.5	401.3	394.7								
50.0	388.6	386.9								
52.5	639.7	651.6								
55.0	466.6	471.9								
57.5	518.8	503.2								
60.0	474.4	492.7								
62.5	396.7	393.9								

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 5.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:18.6DEG

Operators:Litvinenko A.S.

Test Date:2019-05-11

γ Range: 0 - 90DEG

γ Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279

Humidity:51%

Test Distance:13.823m [K=1.0000]

Remarks: B-beta

Photometric Data Table [cd]

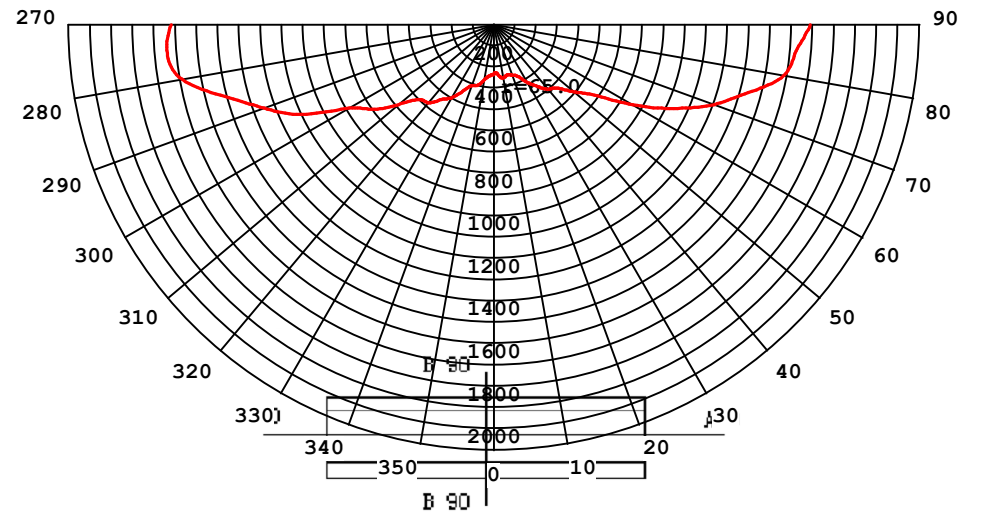
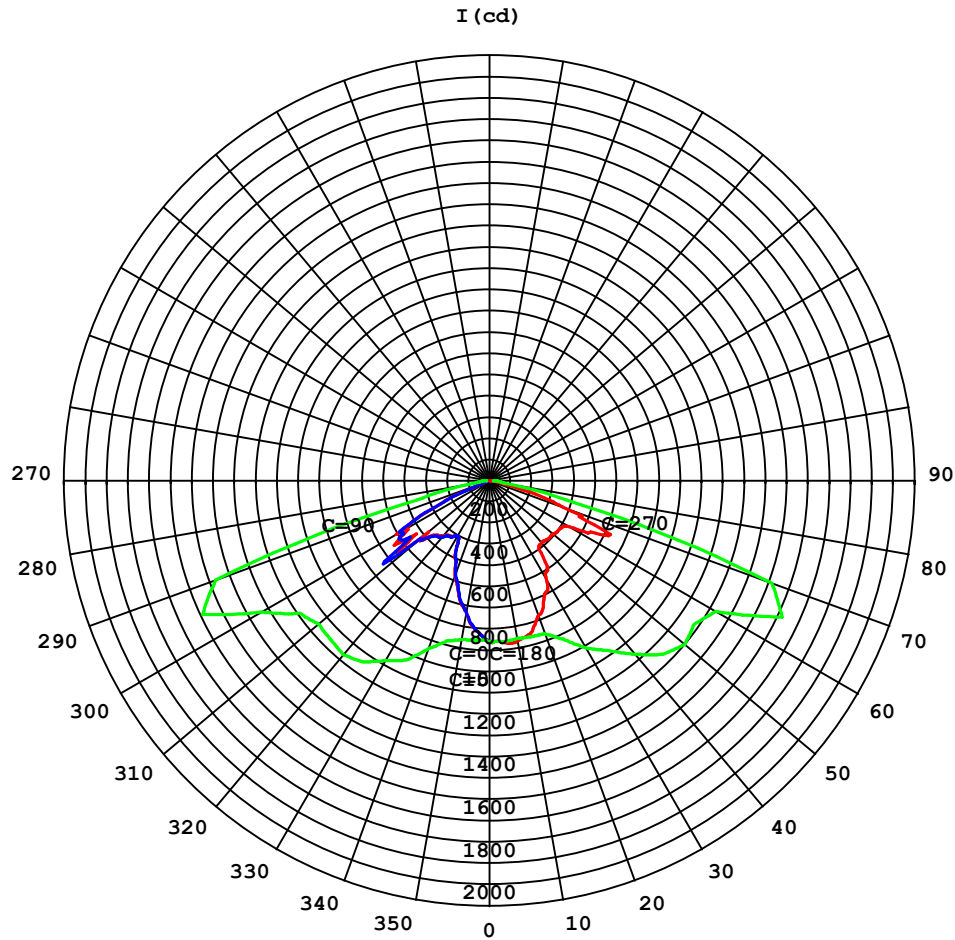
65.0	263.1	241.6
67.5	126.8	83.98
70.0	31.61	29.46
72.5	21.13	19.99
75.0	14.86	14.67
77.5	12.72	12.62
80.0	11.43	11.35
82.5	10.47	10.35
85.0	9.922	9.742
87.5	9.215	8.386
90.0	8.390	7.327

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 5.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:18.6DEG
Operators:Litvinenko A.S.
Test Date:2019-05-11

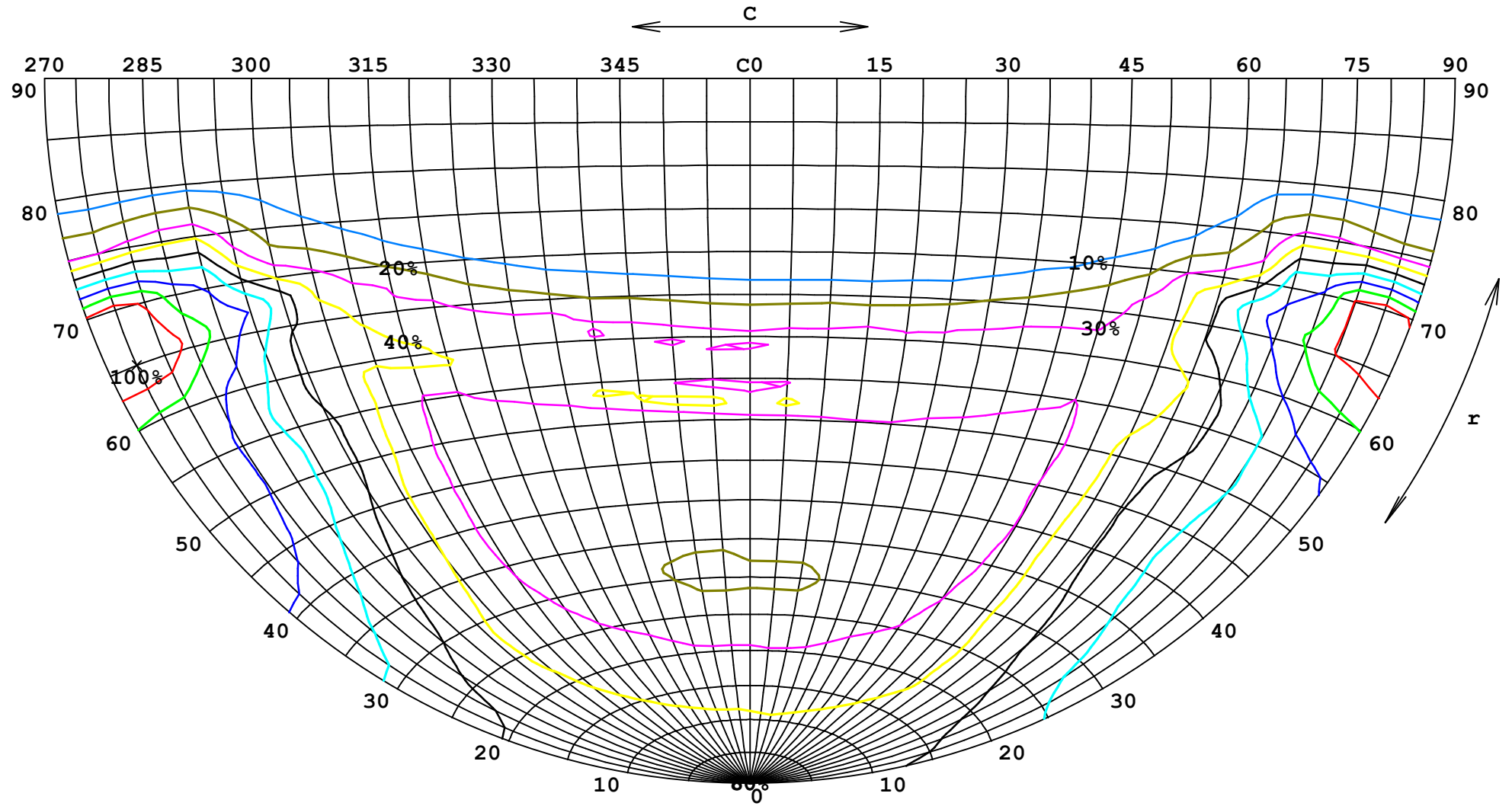
γ Range: 0 - 90DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000H_V1 SYSTEM V2.0.279
Humidity:51%
Test Distance:13.823m [K=1.0000]
Remarks: B-beta

FLUX DATA:

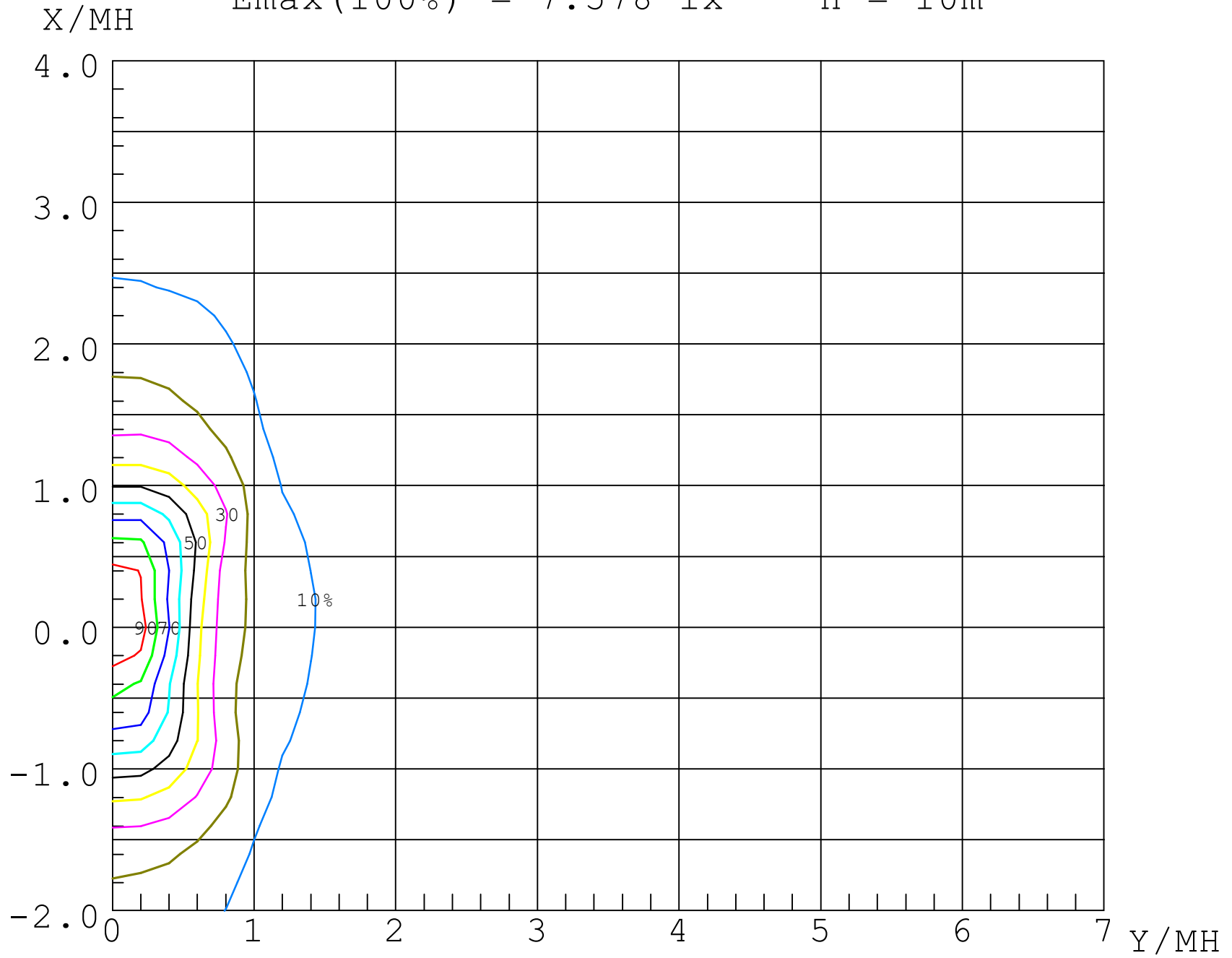
LOR:	100.0 %
STREET DOWN:	1533 lm
STREET UP:	0 lm
HOUSE DOWN:	1549 lm
HOUSE UP:	0 lm



$I_{\max}(100\%) = 1542 \text{ cd}$



$E_{max}(100\%) = 7.578 \text{ lx}$ $H = 10\text{m}$



UF (%)

80

70

60

50

40

30

20

10

0

-2

-1

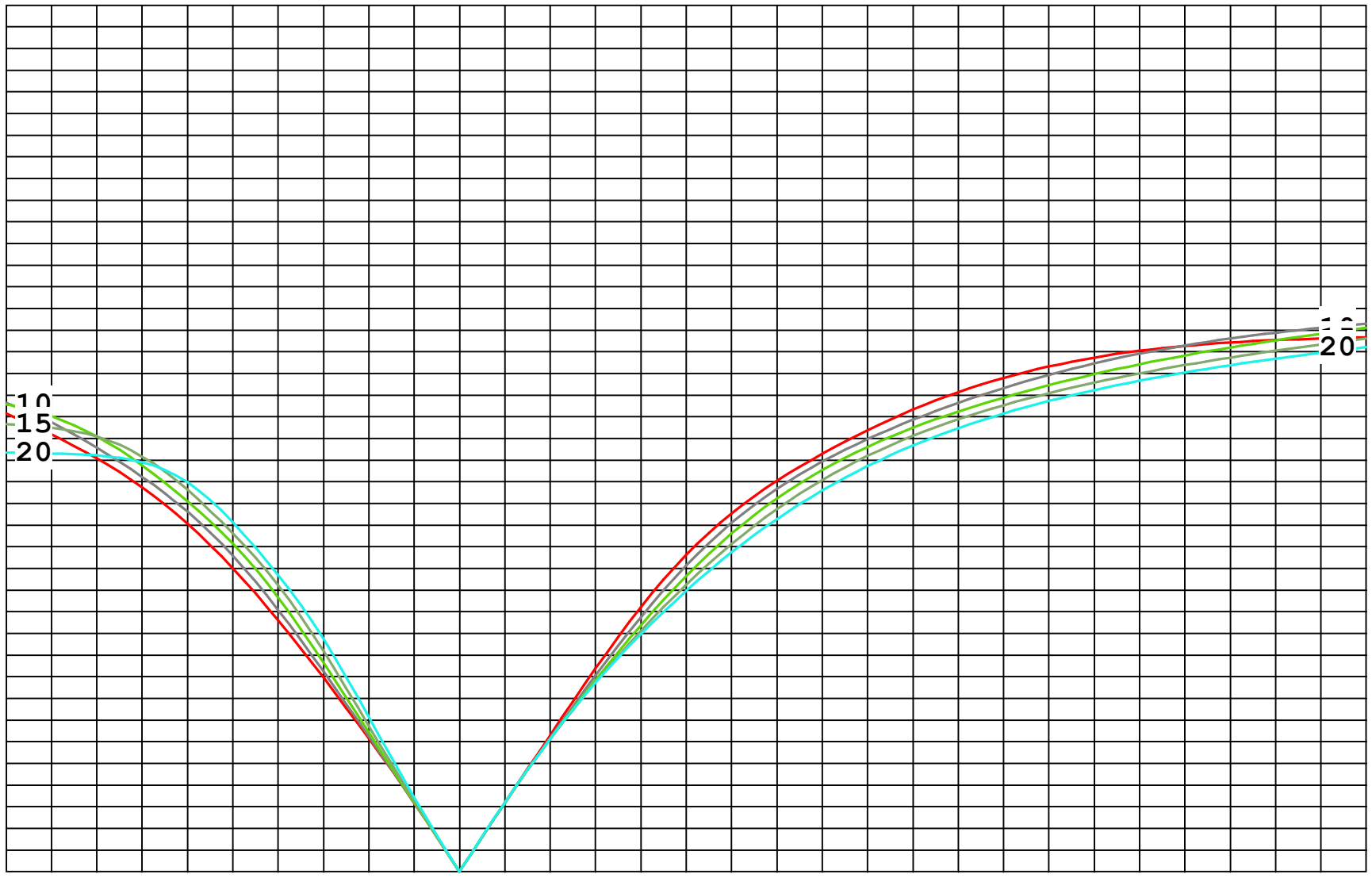
0

1

2

3

4 X/MH



10
15
20

10
15
20

FORMULARUL F3.9
EXPERIENȚĂ SIMILARĂ

1. Denumirea și obiectul contractului: **Sreet light system optimization Albota de Jos village, Taraclia district**

2. Numărul și data contractului: **Nr.ITB17/1595 din 21.11.2017**

3. Denumirea/numele beneficiarului: **UNDP Moldova**

4. Adresa beneficiarului: **MD 2012, str.31 August 1989, Chișinău**

5. Țara: **Republica Moldova**

6. Calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului

- antreprenorul sau antreprenorul general (lider de asociație)
- antreprenor asociat
- subantreprenor

7. Valoarea contractului	exprimată în moneda în care s-a încheiat contractul	exprimată în echivalent dolari SUA
a) inițială (la data semnării contractului)	561156,79 MDL	34 503.00 USD
b) finală (la data finalizării contractului)	561156,79 MDL	34 503.00 USD

8. Dacă au fost litigii privind îndeplinirea contractului, natura acestora și modul lor de soluționare:

litigii nu au fost

9. Perioada de executare a lucrării (luni)

- a) contractată **180 zile**
b) efectiv realizată **38 zile**
c) motivul de decalare a termenului contractat (dacă este cazul), care va fi susținut pe bază de acte adiționale încheiate cu beneficiarul

10. Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor

11. Principalele remedieri și completări înscrise în procesul-verbal de recepție _____

12. Alte aspecte relevante prin care ofertantul își susține experiența similară, cu referire în mod special la suprafețe sau volume fizice ale principalelor capacități și categorii de lucrări prevăzute în contracte

Data completării: **05.10.2020**

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei și sigiliu: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ A2023247

din
от 24.09.2020

1. Destinația / Назначение

Pentru participare la proceduri de achizitii publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP S.R.L.	1010600017752
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Serghei Lazo nr 27 bl 1	0150-SEC.RISCANI

**3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы**

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil pînă la / Действителен до 09.10.2020

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы

Șef DDF Rîșcani
a DGAF mun.Chisinau

I.S./МП

Executiv: Svetlana Slonovscaia
Numele și prenumele/Фамилия и имя




Semnătura/Подпись

Viorica CĂUȘ

Numele și prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 24.09.2020 ora 10:36:02
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (22,00)

FORMULARULF3.7**FORMULAR INFORMATIV DESPRE OFERTANT**

1. Denumirea/numele: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**
2. Codul fiscal: **1010600017752**
3. Adresa sediului central: **Republica Moldova,m.Chișinău,str.Serghei Lazo 27/1**
4. Telefon: **060260303,079216031**
FAX:
E-mail : **alfaelectrogrup@mail.ru**
5. Certificatul de înregistrare **MD0104023** din **24.05.2010**
CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT
6. Obiectul principal de activitate: **Construcțiile de clădiri și construcții inginerești, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucții, consolidările, restaurările.**
Autorizație **EXTRAS** din Registrul de stat al persoanelor juridice Nr.411472 data **26.04.2019**
Agenție servicii publice (departamentul înregistrării și licențiere a unităților de drept)

7. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul: _____
(adresa completă, telefon/telex/fax, certificate de înregistrare)
8. Principala piață de afaceri: **Republica Moldova**
9. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:

Nr. d/o	Anul	Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie, mii lei
1.	2017	4 800 417
2	2018	8 032 053
3	2019	6 470 978
Media anuală: 6 434 482		

Data completării: **05.10.2020**

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

Garanție pentru lucrări

Compania: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

adresa : **MD-2004,Republica Moldova, Chișinău, Str. Serghei Lazo 27/1**

oferă perioada de garanție pentru lucrări:

Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni

conform anunțului de participare anexat la concurs în **achiziție comercială 21028657**

MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1600950259687

Organizata de: **Primaria satului Slobozia -Dusca,**

adresa: **MD-4838, MOLDOVA, Criuleni, s.Slobozia-Dușca, s.Slobozia-Dusca,**

in timp de 36 luni, de la dare in exploatare obiectului.

Data completării: **05.10.2020**

Semnat:

Nume/prenume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

Garanție pentru copuri de iluminat tip LED

Compania: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

adresa : **MD-2004,Republica Moldova, Chișinău, Str. Serghei Lazo 27**

oferă perioada de garanție pentru **corpuri de iluminat tip LED,**

conform anunțului de participare anexat la concurs în **achiziție comercială 21028657**

MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1600950259687

Organizata de: **Primaria satului Slobozia-Dusca,**

adresa: **MD-4838, MOLDOVA, Criuleni, s.Slobozia-Dușca, s.Slobozia-Dusca,**

in timp de **36 luni, de la dare in exploatare obiectului.**

Data completării: **05.10.2020**

Semnat:

Nume/prenume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

FORMULARUL F3.3

GRAFIC DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

**Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din
s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni**

Nr. d/o	Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni	Anul 2020				
		Octombrie (Saptamina 2)				
		Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri
1.	Organizare de șantier					
2.	Transportarea meterialelor					
2.1	Montarea SIP					
2.2	Montarea corpurilor					
2.3	Montarea utilajului					
2.4	Testari si verificari					
Nr. d/o	Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni	Anul 2020				
		Octombrie (Saptamina 3)				
		Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri
2.	Transportarea meterialelor					
2.1	Montarea SIP					
2.2	Montarea corpurilor					
2.3	Montarea utilajului					
2.4	Testari si verificari					

Semnat:

Nume: **Botnari Vladimir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**

FORMULARUL F3.14

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

în vederea participării la procedura de adjudecare a executării obiectivului de investiție
Lucrări de extindere a sistemului de iluminat public stradal din s.Slobozia-Dușca, raionul Criuleni
(forma de licitație COP)

1.Părți contractante (agenți economici)

a) **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL 100%**

2. Adrese, telefon, telefax a oficiilor partenerilor (părți contractante):

a) **NU AVEM**

b) **NU AVEM**

c) **NU AVEM**

3. Informații privind modul de asociere:

3.1. Data încheierii contractului de asociere **NU AVEM ASOCIERE**

3.2. Locul și data înregistrării asociației **NU ESTE**

3.3. Activități economice ce se vor realiza în comun **NU AVEM ASOCIERE**

3.4. Contribuția fiecărei părți la realizarea activităților economice comune convenite **NU SUNT**

3.5. Valoarea și cota procentuală a lucrărilor executate de fiecare asociat **NU AVEM ASOCIERE**

3.6. Condiții de administrare a asociației **NU SUNT**

3.7. Modalitatea de împărțire a rezultatelor activității economice comune desfășurate **NU ESTE**

3.8. Cauze de încetare a asociației și modul de împărțire a rezultatelor lichidării **NU SUNT**

3.9. Repartizarea fizică, valorică și procentuală între fiecare asociat pentru executarea obiectivului supus licitației **NU ESTE**

3.10. Alte cauze **NU AVEM ASOCIERE**

Data completării: **05.10.2020**

Semnat Liderul Asociației: **NU ESTE**

Nume: _____

Funcția în cadrul firmei: _____

Denumirea firmei: _____

Semnat Asociatul Secund: **NU ESTE**

Nume: _____

Funcția în cadrul firmei: _____

Denumirea firmei: _____

FORMULARUL F3.13
LISTA SUBCONTRACTORILOR
ȘI PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT
ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA

Nr. d/o	Numele și adresa subantreprenorilor	Activități din contract	Valoarea aproximativă	% din valoarea contractului
1.	NU SUNT	NU AVEM	NU ESTE	0%
2.				
3.				
4.				

Semnat:

Nume: **Botnari Vladmir**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumirea firmei: **ALFA ELECTRO-MONTAJ GRUP.SRL**