



**I.E.S. s.r.l. UNINOMINALE**

Dir. Tec. **FOINI** dott. EMILIO – isc. P.I. BS-1119  
Ass. Tec. **BIASETTI** Ing. MASSIMO isc. Ing. BS-6091



## COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO

### DICHIARAZIONE CONFORMITA' CORPI ILLUMINANTI



**I.E.S. s.r.l.**

Via Ottorino Villa 5, 25124 Brescia  
P.IVA 02482340987

**Contatti:** Tel. 0303534524 Fax. 0303534517

Emilio Foini: [emiliofoini@sicurezza.bs.it](mailto:emiliofoini@sicurezza.bs.it)  
Massimo Biasetti: [massimobiasetti@sicurezza.bs.it](mailto:massimobiasetti@sicurezza.bs.it)

R-Tech SA, laboratorio con accreditamento EN 17025 n. 226-TEST rilasciato da Beltest,

dichiara

che le misure relative all'apparecchio di seguito riportato, effettuate con la strumentazione specificata e secondo le procedure elencate sono veritiere.

R-Tech SA, laboratoire avec accréditation EN 17025 n. 226-TEST émise par Beltest,

Déclare

que les mesures de l'appareil dans la liste ci dessous, réalisées avec les instruments de mesure spécifiés et suivant les procédures citées sont véridiques.

<b>Sistema di misura</b> <b>Système de mesure</b>	Goniofotometro LMT tipo GODS 2000
<b>Incertezza di misura</b> <b>Incertitude de mesure</b>	Intensità $\pm 3\%$
	Angoli $\pm 0.5^\circ$
<b>Tensione</b> <b>Tension</b>	230 V $\pm 0.1\%$
<b>Frequenza</b> <b>Fréquence</b>	50Hz $\pm 0,1 \%$
<b>Temperatura</b> <b>Température</b>	25°C $\pm 1^\circ\text{C}$
<b>Norme di riferimento</b> <b>Normes de référence</b>	EN 13032

<b>Apparecchio</b> <b>Appareil</b>	<b>Ottica</b> <b>Réflecteur</b>	<b>Schermo</b> <b>Protecteur</b>	<b>Inc.</b>	<b>Sorgente</b>
AMPERA Mini	5136/5137/5138/5139/ 5140/5141/5119/5120/ 5121/5102/5103	Vetro piano trasparente extra- chiaro	0°	fino a 24 Cree XP-G2 4250K
AMPERA Midi	5136/5137/5138/5139/ 5140/5141/5119/5120/ 5121/5102/5103	Vetro piano trasparente extra- chiaro	0°	fino a 64 Cree XP-G2 4250K
AMPERA Maxi	5136/5137/5138/5139/ 5140/5141/5119/5120/ 5121/5102/5103	Vetro piano trasparente extra- chiaro	0°	fino a 128 Cree XP-G2 4250K

Liège, le 19 juin 2014



Il responsabile di laboratorio  
Le responsable du laboratoire  
Ing. Laurent Maghe



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditation Certificate No. 226-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the test laboratory

**LABORATOIRE DE PHOTOMETRIE DE R-TECH**  
**Rue de Mons, 3**  
**4000 LIEGE - Belgium**

has the competence to perform the tests as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard NBN EN ISO/IEC 17025:2005. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Issue date : **2011-05-10**  
Validity date : **2016-05-27**

Nicole MEURÉE-VANLAETHEN

Original version of this certificate is in French.



**Schröder S.p.A.**

**Sede operativa e stabilimento:**

Via Val della Torre, 131 – I-10040 Caselette (Torino)

Tel. +39 011.98.49.111 – Fax +39 011.99.49.977

Fax +39 011.98.49.132 Direzione Generale – Vendite

Fax +39 011.98.49.158 Amministrazione

Fax +39.011.98.49.126 Acquisti - Tecnico

**Member of Schröder Group G.I.E.**

**Schröder S.p.A.**

dichiara

che i propri apparecchi

**AMPERA con vetro piano, in tutte le taglie e con tutte le ottiche disponibili,**

sono conformi alla Legge della Regione Lombardia n. 17 del 27 marzo 2000 e successive modifiche, quando sono installati con inclinazione 0° rispetto all'orizzontale, in quanto nella sua posizione di installazione ha un'intensità luminosa per  $\gamma = 90^\circ$  inferiore a 0,49 cd per 1000 lumen.

In allegato la certificazione di veridicità delle misurazioni effettuate in laboratorio accreditato.

Caselette, 19 giugno 2014

Schröder S.p.A.





Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditation Certificate No. 226-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the test laboratory

**LABORATOIRE DE PHOTOMETRIE DE R-TECH**  
**Rue de Mons, 3**  
**4000 LIEGE - Belgium**

has the competence to perform the tests as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard NBN EN ISO/IEC 17025:2005. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Issue date : **2011-05-10**  
Validity date : **2016-05-27**

Nicole MEURÉE-VANLAETHEN

Original version of this certificate is in French.

R-Tech SA, laboratorio con accreditamento EN 17025 n. 226-TEST rilasciato da Beltest,

dichiara

che le misure di cui all'elenco di seguito riportato, effettuate con la strumentazione specificata e secondo le procedure elencate sono veritiere.

R-Tech SA, laboratoire avec accréditation EN 17025 n. 226-TEST émise par Beltest,


Déclare

que les mesures reprises dans la liste ci dessous, réalisées avec les instruments de mesure spécifiés et suivant les procédures citées sont véridiques.

<b>Sistema di misura</b> <b>Système de mesure</b>	Goniofotometro LMT tipo GODS 2000
<b>Incertezza di misura</b> <b>Incertitude de mesure</b>	Intensità $\pm 3\%$
	Angoli $\pm 0.5^\circ$
<b>Tensione</b> <b>Tension</b>	230 V $\pm 0.1\%$
<b>Frequenza</b> <b>Fréquence</b>	50Hz $\pm 0,1 \%$
<b>Temperatura</b> <b>Température</b>	25°C $\pm 1^\circ\text{C}$
<b>Norme di riferimento</b> <b>Normes de référence</b>	EN 13032
<b>Posizione di misura</b> <b>Position de mesure</b>	Il centro fotometrico è al centro del vetro

<b>Rilievo n.</b> <b>Relevé n.</b>	<b>Apparecchio</b> <b>Appareil</b>	<b>Ottica</b> <b>Réflecteur</b>	<b>Schermo</b> <b>Protecteur</b>	<b>Inc.</b>	<b>Lampada</b> <b>Lampe</b>
322111	ISLA LED	5068	Vetro piano	0°	32 Rebel ES
322121	ISLA LED	5096Sym	Vetro piano	0°	24 Rebel ES

Liège, le 2 Avril 2013



Il responsabile di laboratorio  
Le responsable du laboratoire  
Ing. Laurent Maghe

# ISLA

**Inclinazione** 0°

**Protettore**

Vetro - Piano - Trasparente

**Lente**

32 Gaggione 5068 PMMA

**Riflettore**

5068 - Assemblaggio LED - Assemblato

**Sorgenti**

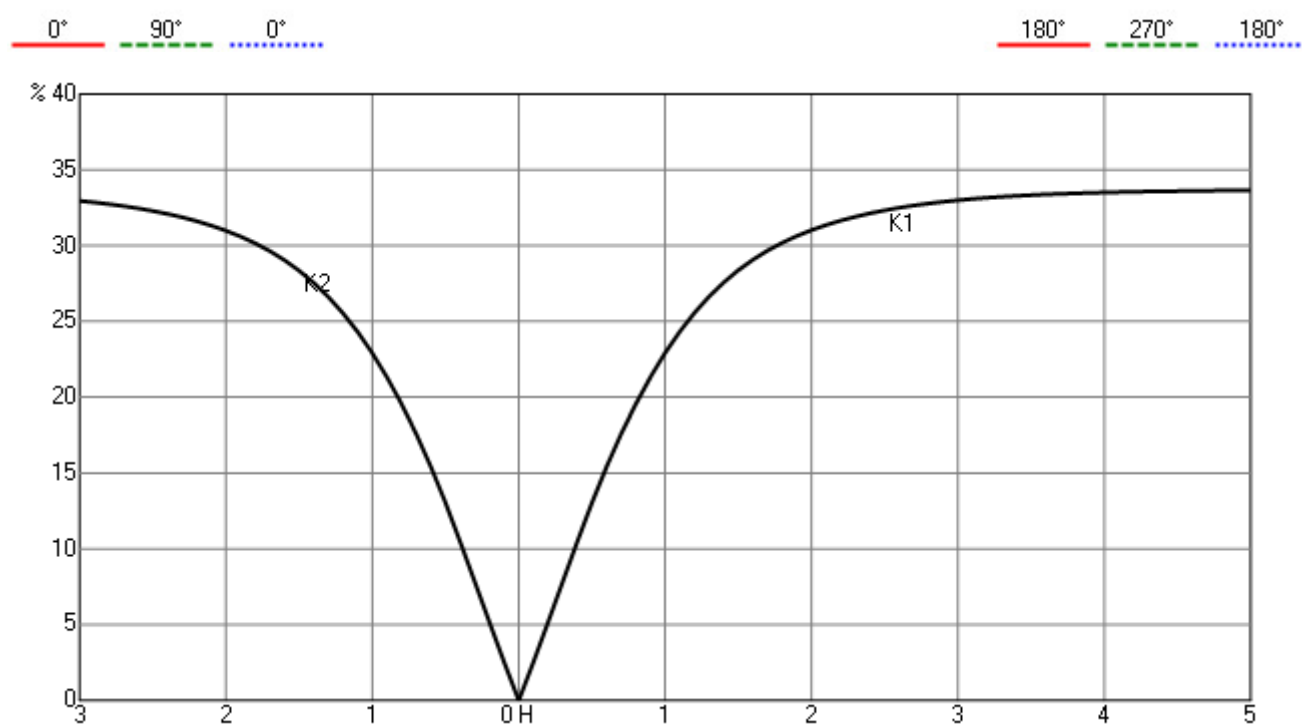
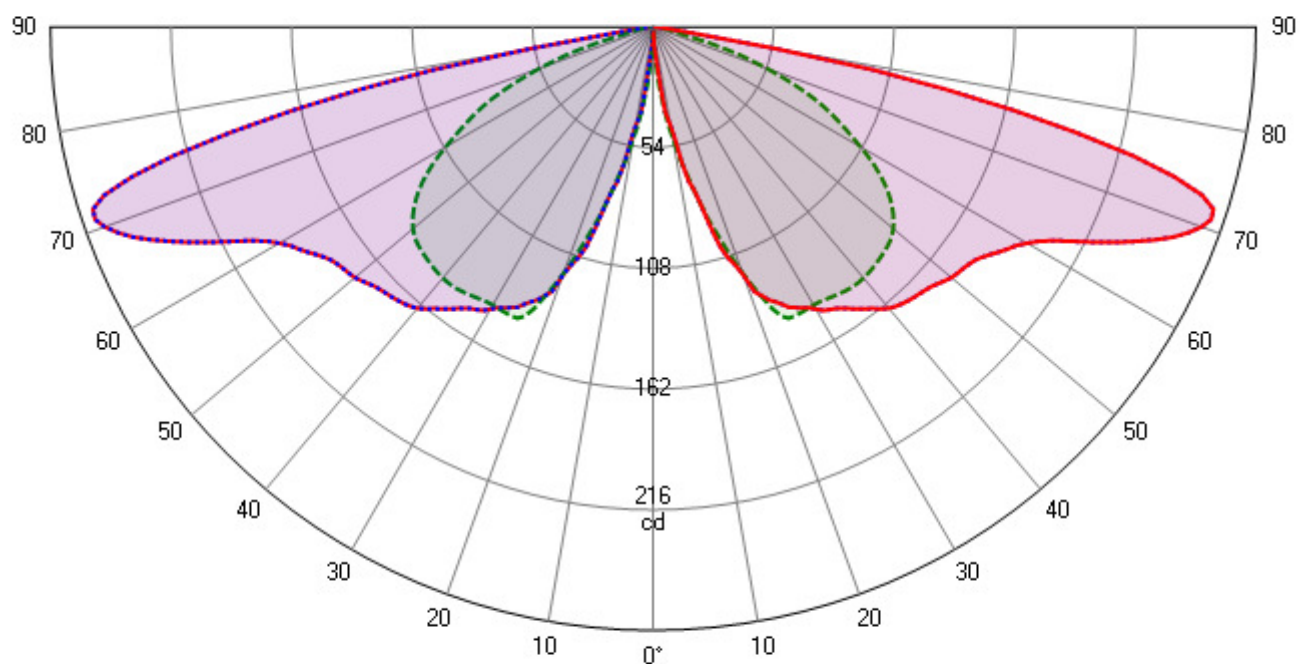
On 32 Rebel ES 1,00 W



I70 - 80 - 85 - 90 - 95 [cd]	261-65-7-x-x		
Classe G (EN 13201-2)	G6		
Classe KB (DIN 5044 Teil 1)	KB2		
ULR [%]	0,00		
Rendimento 0-180° [%]	68,3	0-90° [%]	68,3
Apertura 0-180° [°]	23 - 23	90-270° [°]	22 - 22
I <sub>max</sub> [cd/1000 lm]	264,4		

Inclinazione : 0°

Rendimento 0-180° [%]	68,3
-----------------------	------

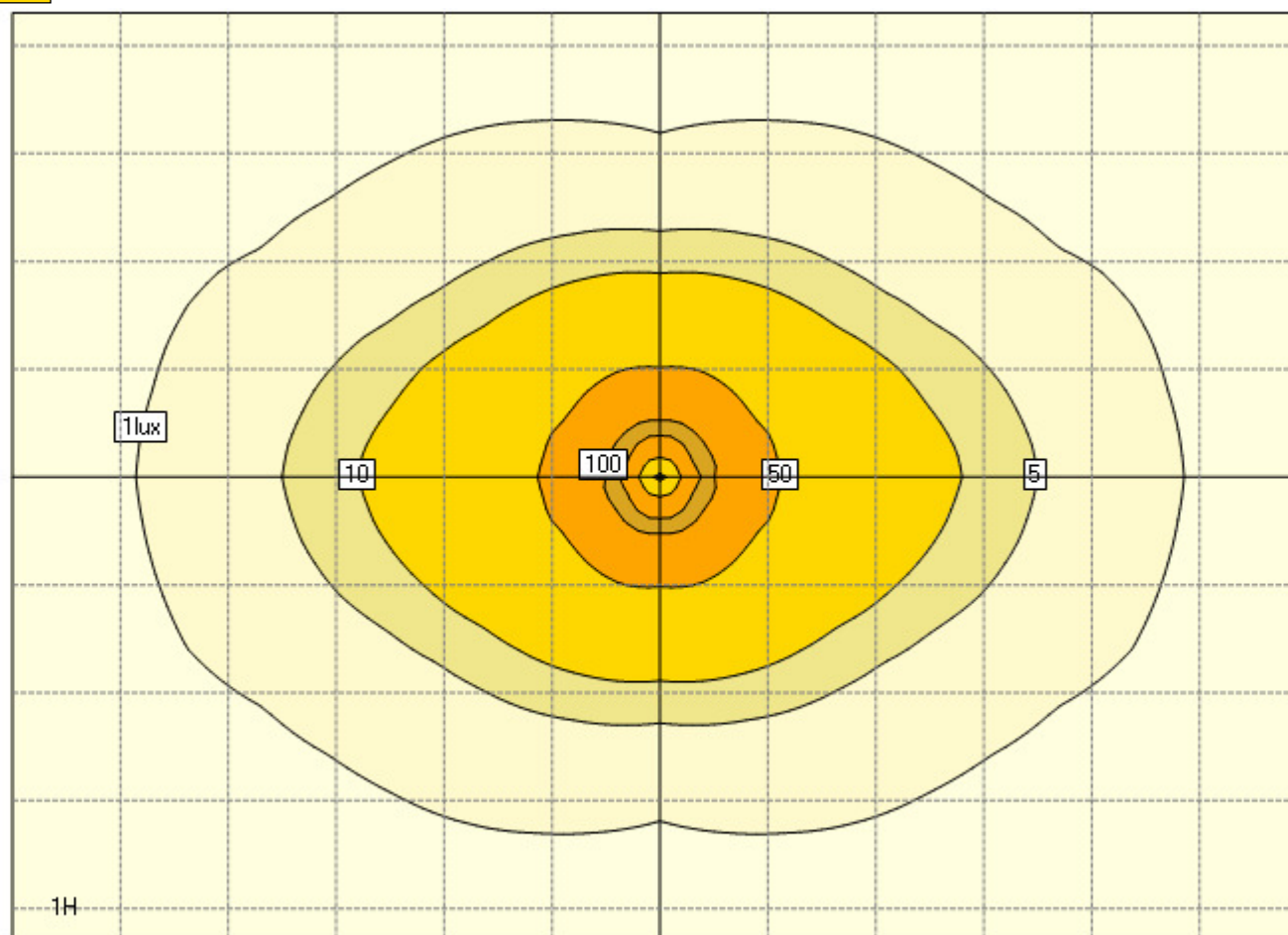




Inclinazione : 0°

322111

Rendimento 0-180° [%] 68,3



0 .. 1 | 1 .. 5 | 5 .. 10 | 10 .. 50 | 50 .. 100 | 100 .. 109

322111

G/C	270,0	275,0	280,0	285,0	290,0	295,0	300,0	305,0	310,0	315,0	320,0	325,0	330,0	335,0	340,0	345,0	350,0	355,0
0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2,5	9,4	9,2	9,0	8,7	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	6,3	6,1	6,1	6,2	5,6	5,1	5,5	5,9	5,7
5,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,2	20,4	19,6	18,8	18,1	17,3	16,9	16,6	15,1	13,6	13,6	13,5	13,2
7,5	35,6	35,9	36,2	36,5	36,9	35,7	34,5	33,4	32,2	31,6	30,9	32,6	34,3	31,1	27,9	29,4	31,0	31,6
10,0	50,1	50,5	50,8	51,2	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	53,9	56,3	55,9	55,5	52,0	48,5	48,5	48,4	46,6
12,5	65,6	65,7	65,8	65,9	66,0	67,0	68,1	69,1	70,2	70,5	70,7	72,0	73,2	71,4	69,5	70,0	70,4	68,5
15,0	82,1	82,5	82,8	83,1	83,4	84,3	85,1	86,0	86,9	90,0	93,1	95,1	97,1	93,1	89,1	87,0	84,9	83,5
17,5	99,2	99,7	100,1	100,5	101,0	101,8	102,6	103,4	104,2	106,4	108,5	109,6	110,7	110,4	110,2	109,0	107,8	106,8
20,0	117,2	117,4	117,5	117,7	117,8	118,6	119,4	120,2	121,0	122,3	123,6	125,0	126,4	125,0	123,5	123,4	123,2	120,6
22,5	133,8	133,0	132,2	131,4	130,6	131,5	132,3	133,1	134,0	133,5	133,1	133,3	133,6	136,3	139,0	138,5	137,9	134,6
25,0	143,8	143,2	142,7	142,1	141,5	141,4	141,3	141,2	141,1	140,2	139,2	138,9	138,6	140,8	143,0	142,1	141,2	139,1
27,5	143,9	144,6	145,2	145,8	146,5	145,9	145,4	144,8	144,3	143,5	142,7	141,4	140,0	142,2	144,4	144,1	143,9	142,7
30,0	143,7	144,7	145,8	146,9	148,0	147,3	146,6	146,0	145,3	144,8	144,2	142,8	141,4	143,4	145,4	147,0	148,6	147,2
32,5	144,4	145,6	146,8	148,0	149,2	148,5	147,8	147,1	146,4	145,8	145,3	143,9	142,6	145,0	147,4	149,8	152,2	150,9
35,0	145,6	147,1	148,6	150,1	151,6	150,3	149,0	147,7	146,4	146,5	146,7	145,2	143,7	146,6	149,5	151,8	154,1	154,0
37,5	146,6	148,2	149,8	151,4	153,1	151,8	150,6	149,3	148,1	147,7	147,4	146,1	144,9	148,0	151,2	153,9	156,6	157,7
40,0	146,6	148,5	150,4	152,2	154,1	152,8	151,5	150,2	148,9	148,3	147,7	146,7	145,8	149,6	153,3	155,8	158,3	161,3
42,5	145,9	148,1	150,3	152,6	154,8	153,5	152,2	150,8	149,5	148,7	147,9	147,5	147,1	151,6	156,2	158,5	160,9	164,0
45,0	144,7	147,2	149,6	152,1	154,5	153,5	152,4	151,3	150,2	149,1	147,9	148,3	148,7	153,9	159,2	160,7	162,3	165,5
47,5	143,3	145,6	147,9	150,3	152,6	152,1	151,5	151,0	150,4	149,4	148,4	149,5	150,6	156,4	162,1	162,8	163,6	167,3
50,0	140,4	142,8	145,1	147,4	149,7	150,0	150,2	150,4	150,7	149,8	149,0	150,9	152,7	158,7	164,7	164,9	165,0	169,7
52,5	135,3	137,8	140,2	142,6	145,1	146,1	147,2	148,3	149,4	149,3	149,2	152,3	155,4	161,1	166,9	166,8	166,7	171,5
55,0	128,3	130,9	133,5	136,1	138,7	140,7	142,6	144,6	146,6	147,8	149,1	153,8	158,5	163,8	169,1	169,7	170,3	175,0
57,5	118,9	121,9	124,8	127,8	130,7	133,8	136,8	139,9	142,9	145,5	148,1	154,9	161,7	166,9	172,2	174,0	175,8	180,9
60,0	107,3	110,7	114,0	117,4	120,7	124,8	128,9	133,0	137,1	141,1	145,2	154,6	164,0	170,3	176,5	179,6	182,7	188,1
62,5	95,6	99,0	102,3	105,6	108,9	113,8	118,8	123,7	128,6	134,3	140,0	152,7	165,3	173,7	182,2	188,2	194,1	200,8
65,0	84,2	87,4	90,7	93,9	97,1	102,7	108,4	114,1	119,7	126,9	134,0	149,1	164,1	176,2	188,3	199,0	209,7	218,9
67,5	70,1	74,2	78,3	82,3	86,4	92,5	98,5	104,6	110,6	118,6	126,5	142,7	158,9	175,9	192,9	208,6	224,4	235,9
70,0	54,3	59,3	64,4	69,4	74,4	80,6	86,8	93,0	99,1	107,3	115,5	132,3	149,1	171,1	193,1	212,5	232,0	246,7
72,5	38,0	43,3	48,5	53,8	59,0	65,4	71,8	78,3	84,7	91,6	98,6	114,4	130,1	156,7	183,2	204,6	226,1	243,3
75,0	17,7	24,0	30,3	36,6	43,0	48,8	54,6	60,4	66,2	72,9	79,6	92,6	105,7	132,7	159,7	178,0	196,2	209,3
77,5	10,1	14,3	18,5	22,6	26,8	30,5	34,2	37,9	41,6	48,7	55,8	64,9	74,0	94,8	115,6	124,7	133,9	141,8
80,0	6,8	8,6	10,4	12,2	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	26,6	31,1	35,9	40,6	52,3	64,1	62,8	61,5	58,4
82,5	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8,0	8,7	9,5	10,6	11,8	11,5	11,1	19,2	27,4	24,4	21,5	15,3
85,0	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,3	2,9	2,5	4,7	6,9	6,2	5,6	4,8
87,5	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	1,7	1,6	1,5
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2,5	5,5	5,7	5,9	5,4	5,1	5,5	6,2	5,2	6,1	6,3	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	8,7	9,0	9,2
5,0	12,9	12,9	13,5	13,2	13,6	15,1	16,6	14,9	17,3	18,1	18,8	19,6	20,4	21,2	22,0	22,0	22,0	22,0
7,5	32,2	31,9	31,0	28,6	27,9	30,4	34,3	30,3	30,9	31,6	32,2	33,4	34,5	35,7	36,9	36,5	36,2	35,9
10,0	44,8	46,3	48,4	48,1	48,5	50,7	55,5	53,3	56,3	53,9	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,2	50,8	50,5
12,5	66,6	68,2	70,4	69,3	69,5	71,2	73,2	69,6	70,7	70,5	70,2	69,1	68,1	67,0	66,0	65,9	65,8	65,7
15,0	82,0	83,9	84,9	87,8	89,1	93,3	97,1	93,3	93,1	90,0	86,9	86,0	85,1	84,3	83,4	83,1	82,8	82,5
17,5	105,7	106,4	107,8	110,5	110,2	111,2	110,7	109,5	108,5	106,4	104,2	103,4	102,6	101,8	101,0	100,5	100,1	99,7
20,0	118,0	120,4	123,2	123,4	123,5	125,5	126,4	126,2	123,6	122,3	121,0	120,2	119,4	118,6	117,8	117,7	117,5	117,4
22,5	131,2	135,0	137,9	138,7	139,0	136,3	133,6	135,7	133,1	133,5	134,0	133,1	132,3	131,5	130,6	131,4	132,2	133,0
25,0	137,0	138,5	141,2	142,9	143,0	141,3	138,6	142,8	139,2	140,2	141,1	141,2	141,3	141,4	141,5	142,1	142,7	143,2
27,5	141,6	141,4	143,9	144,8	144,4	142,8	140,0	143,6	142,7	143,5	144,3	144,8	145,4	145,9	146,5	145,8	145,2	144,6
30,0	145,8	145,5	148,6	147,4	145,4	144,3	141,4	144,1	144,2	144,8	145,3	146,0	146,6	147,3	148,0	146,9	145,8	144,7
32,5	149,7	150,1	152,2	150,9	147,4	145,9	142,6	144,5	145,3	145,8	146,4	147,1	147,8	148,5	149,2	148,0	146,8	145,6
35,0	153,9	154,2	154,1	152,5	149,5	147,7	143,7	144,9	146,7	146,5	146,4	147,7	149,0	150,3	151,6	150,1	148,6	147,1
37,5	158,9	156,7	156,6	153,6	151,2	149,4	144,9	145,2	147,4	147,7	148,1	149,3	150,6	151,8	153,1	151,4	149,8	148,2
40,0	164,3	159,3	158,3	155,0	153,3	151,3	145,8	145,5	147,7	148,3	148,9	150,2	151,5	152,8	154,1	152,2	150,4	148,5
42,5	167,0	161,9	160,9	157,2	156,2	152,9	147,1	146,1	147,9	148,7	149,5	150,8	152,2	153,5	154,8	152,6	150,3	148,1
45,0	168,8	164,8	162,3	159,4	159,2	154,9	148,7	147,0	147,9	149,1	150,2	151,3	152,4	153,5	154,5	152,1	149,6	147,2
47,5	171,0	167,6	163,6	162,2	162,1	157,3	150,6	148,4	148,4	149,4	150,4	151,0	151,5	152,1	152,6	150,3	147,9	145,6
50,0	174,4	169,1	165,0	165,3	164,7	160,4	152,7	149,6	149,0	149,8	150,7	150,4	150,2	150,0	149,7	147,4	145,1	142,8
52,5	176,3	171,0	166,7	167,4	166,9	163,5	155,4	150,8	149,2	149,3	149,4	148,3	147,2	146,1	145,1	142,6	140,2	137,8
55,0	179,7	174,6	170,3	169,6	169,1	167,1	158,5	152,3	149,1	147,8	146,6	144,6	142,6	140,7	138,7	136,1	133,5	130,9
57,5	186,1	180,7	175,8	173,7	172,2	171,0	161,7	153,3	148,1	145,5	142,9	139,9	136,8	133,8	130,7	127,8	124,8	121,9
60,0	193,5	189,5	182,7	179,5	176,5	175,5	164,0	153,6	145,2	141,1	137,1	133,0	128,9	124,8	120,7	117,4	114,0	110,7
62,5	207,5	202,3	194,1	187,8	182,2	179,3	165,3	152,6	140,0	134,3	128,6	123,7	118,8	113,8	108,9	105,6	102,3	99,0
65,0	228,1	220,7	209,7	197,8	188,3	181,1	164,1	149,5	134,0	126,9	119,7	114,1	108,4	102,7	97,1	93,9	90,7	87,4
67,5	247,5	238,7	224,4	206,2	192,9	179,9	158,9	143,1	126,5	118,6	110,6	104,6	98,5	92,5	86,4	82,3	78,3	74,2
70,0	261,5	252,6	232,0	210,6	193,1	174,2	149,1	132,4	115,5	107,3	99,1	93,0	86,8	80,6	74,4	69,4	64,4	59,3
72,5	260,5	248,8	226,1	205,7	183,2	159,4	130,1	113,8	98,6	91,6	84,7	78,3	71,8	65,4	59,0	53,8	48,5	43,3
75,0	222,3	212,1	196,2	179,8	159,7	134,4	105,7	92,7	79,6	72,9	66,2	60,4	54,6	48,8	43,0	36,6	30,3	24,0
77,5	149,8	144,2	133,9	126,6	115,6	98,2	74,0	66,3	55,8	48,7	41,6	37,9	34,2	30,5	26,8	22,6	18,5	14,3
80,0	55,2	57,2	61,5	65,2	64,1	55,3	40,6	38,1	31,1	26,6	22,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,2	10,4	8,6
82,5	9,1	13,3	21,5	25,9	27,4	21,5	11,1	12,5	11,8	10,6	9,5	8,7	8,0	7,2	6,5	5,9	5,2	4,6
85,0	4,1	4,6	5,6	6,2	6,9	5,1	2,5	2,9	3,3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1
87,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

322111

G/C	90,0	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0	120,0	125,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	155,0	160,0	165,0	170,0	175,0
0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2,5	9,4	9,2	9,0	8,7	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	6,3	6,1	5,2	6,2	5,5	5,1	5,4	5,9	5,7
5,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,2	20,4	19,6	18,8	18,1	17,3	14,9	16,6	15,1	13,6	13,2	13,5	12,9
7,5	35,6	35,9	36,2	36,5	36,9	35,7	34,5	33,4	32,2	31,6	30,9	30,3	34,3	30,4	27,9	28,6	31,0	31,9
10,0	50,1	50,5	50,8	51,2	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	53,9	56,3	53,3	55,5	50,7	48,5	48,1	48,4	46,3
12,5	65,6	65,7	65,8	65,9	66,0	67,0	68,1	69,1	70,2	70,5	70,7	69,6	73,2	71,2	69,5	69,3	70,4	68,2
15,0	82,1	82,5	82,8	83,1	83,4	84,3	85,1	86,0	86,9	90,0	93,1	93,3	97,1	93,3	89,1	87,8	84,9	83,9
17,5	99,2	99,7	100,1	100,5	101,0	101,8	102,6	103,4	104,2	106,4	108,5	109,5	110,7	111,2	110,2	110,5	107,8	106,4
20,0	117,2	117,4	117,5	117,7	117,8	118,6	119,4	120,2	121,0	122,3	123,6	126,2	126,4	125,5	123,5	123,4	123,2	120,4
22,5	133,8	133,0	132,2	131,4	130,6	131,5	132,3	133,1	134,0	133,5	133,1	135,7	133,6	136,3	139,0	138,7	137,9	135,0
25,0	143,8	143,2	142,7	142,1	141,5	141,4	141,3	141,2	141,1	140,2	139,2	142,8	138,6	141,3	143,0	142,9	141,2	138,5
27,5	143,9	144,6	145,2	145,8	146,5	145,9	145,4	144,8	144,3	143,5	142,7	143,6	140,0	142,8	144,4	144,8	143,9	141,4
30,0	143,7	144,7	145,8	146,9	148,0	147,3	146,6	146,0	145,3	144,8	144,2	144,1	141,4	144,3	145,4	147,4	148,6	145,5
32,5	144,4	145,6	146,8	148,0	149,2	148,5	147,8	147,1	146,4	145,8	145,3	144,5	142,6	145,9	147,4	150,9	152,2	150,1
35,0	145,6	147,1	148,6	150,1	151,6	150,3	149,0	147,7	146,4	146,5	146,7	144,9	143,7	147,7	149,5	152,5	154,1	154,2
37,5	146,6	148,2	149,8	151,4	153,1	151,8	150,6	149,3	148,1	147,7	147,4	145,2	144,9	149,4	151,2	153,6	156,6	156,7
40,0	146,6	148,5	150,4	152,2	154,1	152,8	151,5	150,2	148,9	148,3	147,7	145,5	145,8	151,3	153,3	155,0	158,3	159,3
42,5	145,9	148,1	150,3	152,6	154,8	153,5	152,2	150,8	149,5	148,7	147,9	146,1	147,1	152,9	156,2	157,2	160,9	161,9
45,0	144,7	147,2	149,6	152,1	154,5	153,5	152,4	151,3	150,2	149,1	147,9	147,0	148,7	154,9	159,2	159,4	162,3	164,8
47,5	143,3	145,6	147,9	150,3	152,6	152,1	151,5	151,0	150,4	149,4	148,4	148,4	150,6	157,3	162,1	162,2	163,6	167,6
50,0	140,4	142,8	145,1	147,4	149,7	150,0	150,2	150,4	150,7	149,8	149,0	149,6	152,7	160,4	164,7	165,3	165,0	169,1
52,5	135,3	137,8	140,2	142,6	145,1	146,1	147,2	148,3	149,4	149,3	149,2	150,8	155,4	163,5	166,9	167,4	166,7	171,0
55,0	128,3	130,9	133,5	136,1	138,7	140,7	142,6	144,6	146,6	147,8	149,1	152,3	158,5	167,1	169,1	169,6	170,3	174,6
57,5	118,9	121,9	124,8	127,8	130,7	133,8	136,8	139,9	142,9	145,5	148,1	153,3	161,7	171,0	172,2	173,7	175,8	180,7
60,0	107,3	110,7	114,0	117,4	120,7	124,8	128,9	133,0	137,1	141,1	145,2	153,6	164,0	175,5	176,5	179,5	182,7	189,5
62,5	95,6	99,0	102,3	105,6	108,9	113,8	118,8	123,7	128,6	134,3	140,0	152,6	165,3	179,3	182,2	187,8	194,1	202,3
65,0	84,2	87,4	90,7	93,9	97,1	102,7	108,4	114,1	119,7	126,9	134,0	149,5	164,1	181,1	188,3	197,8	209,7	220,7
67,5	70,1	74,2	78,3	82,3	86,4	92,5	98,5	104,6	110,6	118,6	126,5	143,1	158,9	179,9	192,9	206,2	224,4	238,7
70,0	54,3	59,3	64,4	69,4	74,4	80,6	86,8	93,0	99,1	107,3	115,5	132,4	149,1	174,2	193,1	210,6	232,0	252,6
72,5	38,0	43,3	48,5	53,8	59,0	65,4	71,8	78,3	84,7	91,6	98,6	113,8	130,1	159,4	183,2	205,7	226,1	248,8
75,0	17,7	24,0	30,3	36,6	43,0	48,8	54,6	60,4	66,2	72,9	79,6	92,7	105,7	134,4	159,7	179,8	196,2	212,1
77,5	10,1	14,3	18,5	22,6	26,8	30,5	34,2	37,9	41,6	48,7	55,8	66,3	74,0	98,2	115,6	126,6	133,9	144,2
80,0	6,8	8,6	10,4	12,2	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	26,6	31,1	38,1	40,6	55,3	64,1	65,2	61,5	57,2
82,5	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	8,0	8,7	9,5	10,6	11,8	12,5	11,1	21,5	27,4	25,9	21,5	13,3
85,0	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1	3,3	2,9	2,5	5,1	6,9	6,2	5,6	4,6
87,5	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C	180,0	185,0	190,0	195,0	200,0	205,0	210,0	215,0	220,0	225,0	230,0	235,0	240,0	245,0	250,0	255,0
0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2,5	5,5	5,7	5,9	5,5	5,1	5,6	6,2	6,1	6,1	6,3	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	8,7
5,0	12,9	13,2	13,5	13,6	13,6	15,1	16,6	16,9	17,3	18,1	18,8	19,6	20,4	21,2	22,0	22,0
7,5	32,2	31,6	31,0	29,4	27,9	31,1	34,3	32,6	30,9	31,6	32,2	33,4	34,5	35,7	36,9	36,5
10,0	44,8	46,6	48,4	48,5	48,5	52,0	55,5	55,9	56,3	53,9	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,2
12,5	66,6	68,5	70,4	70,0	69,5	71,4	73,2	72,0	70,7	70,5	70,2	69,1	68,1	67,0	66,0	65,9
15,0	82,0	83,5	84,9	87,0	89,1	93,1	97,1	95,1	93,1	90,0	86,9	86,0	85,1	84,3	83,4	83,1
17,5	105,7	106,8	107,8	109,0	110,2	110,4	110,7	109,6	108,5	106,4	104,2	103,4	102,6	101,8	101,0	100,5
20,0	118,0	120,6	123,2	123,4	123,5	125,0	126,4	125,0	123,6	122,3	121,0	120,2	119,4	118,6	117,8	117,7
22,5	131,2	134,6	137,9	138,5	139,0	136,3	133,6	133,3	133,1	133,5	134,0	133,1	132,3	131,5	130,6	131,4
25,0	137,0	139,1	141,2	142,1	143,0	140,8	138,6	138,9	139,2	140,2	141,1	141,2	141,3	141,4	141,5	142,1
27,5	141,6	142,7	143,9	144,1	144,4	142,2	140,0	141,4	142,7	143,5	144,3	144,8	145,4	145,9	146,5	145,8
30,0	145,8	147,2	148,6	147,0	145,4	143,4	141,4	142,8	144,2	144,8	145,3	146,0	146,6	147,3	148,0	146,9
32,5	149,7	150,9	152,2	149,8	147,4	145,0	142,6	143,9	145,3	145,8	146,4	147,1	147,8	148,5	149,2	148,0
35,0	153,9	154,0	154,1	151,8	149,5	146,6	143,7	145,2	146,7	146,5	146,4	147,7	149,0	150,3	151,6	150,1
37,5	158,9	157,7	156,6	153,9	151,2	148,0	144,9	146,1	147,4	147,7	148,1	149,3	150,6	151,8	153,1	151,4
40,0	164,3	161,3	158,3	155,8	153,3	149,6	145,8	146,7	147,7	148,3	148,9	150,2	151,5	152,8	154,1	152,2
42,5	167,0	164,0	160,9	158,5	156,2	151,6	147,1	147,5	147,9	148,7	149,5	150,8	152,2	153,5	154,8	152,6
45,0	168,8	165,5	162,3	160,7	159,2	153,9	148,7	148,3	147,9	149,1	150,2	151,3	152,4	153,5	154,5	152,1
47,5	171,0	167,3	163,6	162,8	162,1	156,4	150,6	149,5	148,4	149,4	150,4	151,0	151,5	152,1	152,6	150,3
50,0	174,4	169,7	165,0	164,9	164,7	158,7	152,7	150,9	149,0	149,8	150,7	150,4	150,2	150,0	149,7	147,4
52,5	176,3	171,5	166,7	166,8	166,9	161,1	155,4	152,3	149,2	149,3	149,4	148,3	147,2	146,1	145,1	142,6
55,0	179,7	175,0	170,3	169,7	169,1	163,8	158,5	153,8	149,1	147,8	146,6	144,6	142,6	140,7	138,7	136,1
57,5	186,1	180,9	175,8	174,0	172,2	166,9	161,7	154,9	148,1	145,5	142,9	139,9	136,8	133,8	130,7	127,8
60,0	193,5	188,1	182,7	179,6	176,5	170,3	164,0	154,6	145,2	141,1	137,1	133,0	128,9	124,8	120,7	117,4
62,5	207,5	200,8	194,1	188,2	182,2	173,7	165,3	152,7	140,0	134,3	128,6	123,7	118,8	113,8	108,9	105,6
65,0	228,1	218,9	209,7	199,0	188,3	176,2	164,1	149,1	134,0	126,9	119,7	114,1	108,4	102,7	97,1	93,9
67,5	247,5	235,9	224,4	208,6	192,9	175,9	158,9	142,7	126,5	118,6	110,6	104,6	98,5	92,5	86,4	82,3
70,0	261,5	246,7	232,0	212,5	193,1	171,1	149,1	132,3	115,5	107,3	99,1	93,0	86,8	80,6	74,4	69,4
72,5	260,5	243,3	226,1	204,6	183,2	156,7	130,1	114,4	98,6	91,6	84,7	78,3	71,8	65,4	59,0	53,8
75,0	222,3	209,3	196,2	178,0	159,7	132,7	105,7	92,6	79,6	72,9	66,2	60,4	54,6	48,8	43,0	36,6
77,5	149,8	141,8	133,9	124,7	115,6	94,8	74,0	64,9	55,8	48,7	41,6	37,9	34,2	30,5	26,8	22,6
80,0	55,2	58,4	61,5	62,8	64,1	52,3	40,6	35,9	31,1	26,6	22,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,2
82,5	9,1	15,3	21,5	24,4	27,4	19,2	11,1	11,5	11,8	10,6	9,5	8,7	8,0	7,2	6,5	5,9
85,0	4,1	4,8	5,6	6,2	6,9	4,7	2,5	2,9	3,3	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4
87,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

# ISLA

**Inclinazione** 0°

**Protettore**

Vetro - Piano - Trasparente

**Lente**

24 Gaggione 5096 PMMA

**Riflettore**

5096 - Assemblaggio LED - Assemblato

**Sorgenti**

On 24 Rebel ES 1,00 W

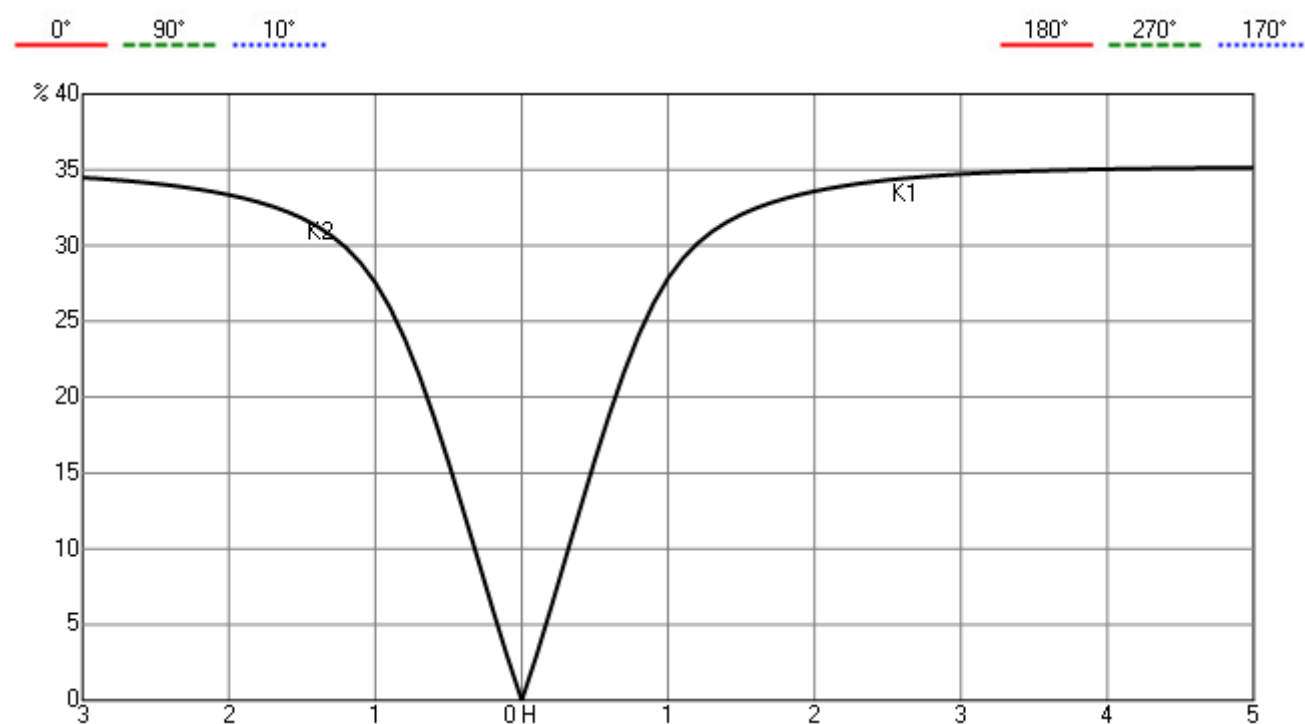
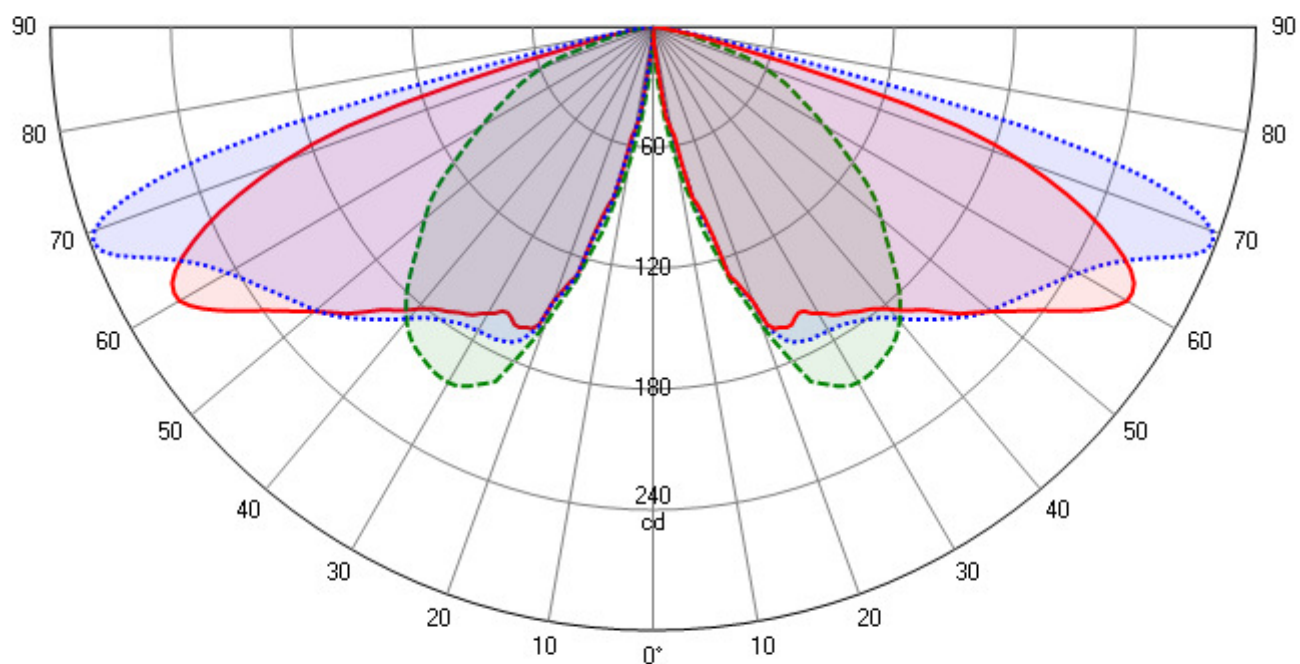


I70 - 80 - 85 - 90 - 95 [cd]	296-23-4-x-x		
Classe G (EN 13201-2)	G6		
Classe KB (DIN 5044 Teil 1)	KB1		
ULR [%]	0,00		
Rendimento 0-180° [%]	70,6	0-90° [%]	70,6
Apertura 0-180° [°]	20 - 20	90-270° [°]	19 - 19
I <sub>max</sub> [cd/1000 lm]	298,6		



Inclinazione : 0°

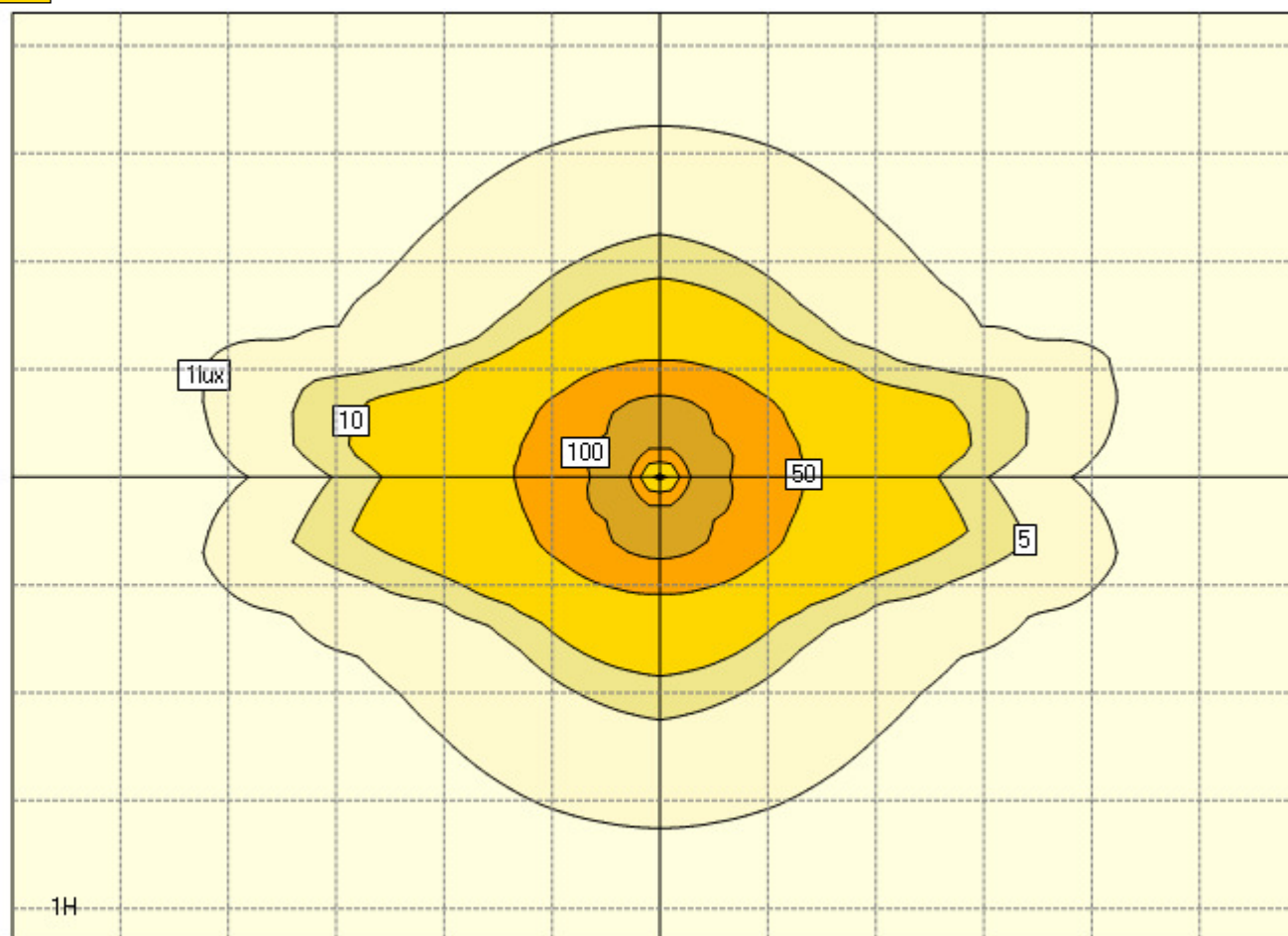
Rendimento 0-180° [%]	70,6
-----------------------	------



Inclinazione : 0°

322121

Rendimento 0-180° [%]	70,6
-----------------------	------



0 .. 1	1 .. 5	5 .. 10	10 .. 50	50 .. 100	100 .. 142
--------	--------	---------	----------	-----------	------------

322121

G/C	270,0	275,0	280,0	285,0	290,0	295,0	300,0	305,0	310,0	315,0	320,0	325,0	330,0	335,0	340,0	345,0	350,0	355,0
0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	10,8	10,5	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,8	7,2	6,6	6,0	5,6	5,3	5,4	5,6	5,1	4,7	4,6
5,0	27,7	27,2	26,7	26,2	25,7	25,5	25,3	25,0	24,8	22,4	20,1	17,8	15,5	15,8	16,0	15,0	13,9	13,2
7,5	48,4	47,3	46,2	45,2	44,1	43,0	41,9	40,8	39,7	38,2	36,7	35,2	33,7	34,9	36,1	33,9	31,7	33,8
10,0	69,4	68,2	67,0	65,8	64,7	63,9	63,2	62,4	61,7	66,1	70,5	67,4	64,2	61,4	58,5	56,9	55,2	53,6
12,5	89,9	88,3	86,6	84,9	83,2	85,4	87,7	89,9	92,1	90,4	88,8	86,9	85,1	85,7	86,3	82,4	78,4	79,0
15,0	112,4	110,9	109,4	108,0	106,5	106,7	106,9	107,0	107,2	111,4	115,5	116,6	117,7	114,0	110,3	106,3	102,3	99,9
17,5	135,8	133,6	131,5	129,4	127,3	128,2	129,2	130,2	131,2	134,5	137,9	135,4	133,0	135,8	138,6	135,2	131,9	131,5
20,0	157,6	154,8	151,9	149,1	146,3	146,1	146,0	145,8	145,7	148,8	151,9	153,6	155,2	153,9	152,7	149,0	145,3	145,2
22,5	179,4	174,6	169,8	165,0	160,2	159,2	158,2	157,2	156,2	159,3	162,4	163,1	163,8	167,3	170,8	169,0	167,1	164,5
25,0	195,4	189,6	183,8	178,1	172,3	170,4	168,5	166,6	164,7	165,3	165,8	169,9	174,0	173,3	172,7	172,6	172,6	167,9
27,5	201,3	195,6	189,9	184,2	178,5	177,0	175,4	173,8	172,3	169,0	165,8	169,3	172,9	172,7	172,6	173,3	174,0	166,9
30,0	204,0	199,4	194,8	190,2	185,6	183,4	181,3	179,1	176,9	170,6	164,3	169,3	174,4	175,1	175,7	175,1	174,5	169,5
32,5	203,2	200,6	198,0	195,4	192,8	189,8	186,7	183,7	180,6	173,2	165,8	171,1	176,4	177,5	178,6	177,1	175,6	172,6
35,0	200,5	199,3	198,1	196,9	195,7	193,2	190,7	188,2	185,8	177,7	169,6	174,2	178,9	180,3	181,7	180,1	178,5	175,7
37,5	197,1	197,1	197,1	197,1	197,1	196,7	196,3	195,8	195,4	184,9	174,4	178,8	183,1	184,4	185,6	184,1	182,6	179,8
40,0	191,0	192,3	193,6	194,9	196,2	197,6	198,9	200,2	201,5	192,0	182,5	185,3	188,1	189,7	191,4	190,3	189,2	186,2
42,5	181,7	184,2	186,6	189,0	191,5	194,9	198,3	201,7	205,1	199,5	193,9	193,8	193,7	195,9	198,1	197,6	197,2	194,1
45,0	170,0	173,1	176,1	179,2	182,2	187,6	193,0	198,4	203,7	202,2	200,6	200,7	200,8	202,7	204,7	204,9	205,2	202,6
47,5	158,1	160,5	162,9	165,3	167,7	174,5	181,3	188,1	195,0	198,2	201,4	206,2	210,9	209,7	208,5	210,7	212,9	211,8
50,0	148,3	149,2	150,0	150,9	151,7	159,0	166,3	173,6	180,9	188,3	195,7	206,7	217,6	214,1	210,6	214,9	219,2	219,6
52,5	138,3	137,9	137,4	137,0	136,6	141,6	146,6	151,6	156,7	170,3	183,9	199,1	214,2	214,2	214,2	219,3	224,3	228,1
55,0	124,8	124,1	123,4	122,7	122,0	122,9	123,7	124,6	125,4	145,5	165,6	184,3	203,0	212,1	221,1	225,6	230,1	238,1
57,5	111,0	109,7	108,4	107,0	105,7	104,1	102,5	100,9	99,3	119,3	139,3	162,2	185,2	204,4	223,7	230,2	236,7	249,1
60,0	98,9	96,7	94,6	92,5	90,3	88,0	85,6	83,3	80,9	94,1	107,3	134,8	162,2	188,4	214,5	229,5	244,6	258,5
62,5	87,9	85,2	82,6	80,0	77,3	74,8	72,2	69,6	67,0	73,0	79,0	107,7	136,4	167,1	197,8	226,5	255,2	262,1
65,0	78,0	75,1	72,1	69,2	66,3	63,9	61,5	59,1	56,8	58,5	60,2	83,2	106,1	144,7	183,3	227,7	272,2	262,4
67,5	68,9	65,9	62,9	59,9	56,9	54,9	53,0	51,0	49,0	48,9	48,8	61,3	73,9	124,5	175,0	234,4	293,7	260,7
70,0	58,9	56,4	53,8	51,2	48,7	47,1	45,6	44,0	42,5	42,0	41,5	46,4	51,3	100,5	149,6	222,8	296,1	245,9
72,5	43,1	42,3	41,5	40,7	39,8	38,6	37,4	36,3	35,1	35,1	35,1	37,9	40,8	69,7	98,7	182,5	266,4	206,4
75,0	27,0	27,4	27,7	28,1	28,5	28,2	27,8	27,5	27,2	27,2	27,2	30,4	33,6	42,4	51,1	121,1	191,0	129,6
77,5	16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,8	19,1	19,4	19,4	19,4	22,0	24,7	27,8	30,8	47,8	64,7	47,2
80,0	9,7	9,9	10,1	10,3	10,4	10,8	11,2	11,6	12,0	12,0	11,9	13,6	15,2	16,1	16,9	20,2	23,4	17,7
82,5	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,7	5,9	6,1	6,4	6,0	5,7	5,9	6,1	7,2	8,4	9,6	10,9	8,0
85,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	2,2	2,4	2,9	3,5	4,0	4,5	3,5
87,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	1,6
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0
0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	4,5	6,0	4,7	6,1	5,6	6,3	5,3	6,8	6,0	6,6	7,2	7,8	8,3	8,9	9,4	9,8	10,1	10,5
5,0	12,6	14,4	13,9	15,3	16,0	18,6	15,5	19,4	20,1	22,4	24,8	25,0	25,3	25,5	25,7	26,2	26,7	27,2
7,5	35,8	38,2	31,7	36,6	36,1	40,8	33,7	38,6	36,7	38,2	39,7	40,8	41,9	43,0	44,1	45,2	46,2	47,3
10,0	51,9	55,4	55,2	59,9	58,5	64,5	64,2	70,3	70,5	66,1	61,7	62,4	63,2	63,9	64,7	65,8	67,0	68,2
12,5	79,6	82,0	78,4	90,1	86,3	90,0	85,1	87,4	88,8	90,4	92,1	89,9	87,7	85,4	83,2	84,9	86,6	88,3
15,0	97,5	101,7	102,3	108,8	110,3	114,9	117,7	119,1	115,5	111,4	107,2	107,0	106,9	106,7	106,5	108,0	109,4	110,9
17,5	131,1	132,5	131,9	137,8	138,6	136,6	133,0	132,4	137,9	134,5	131,2	130,2	129,2	128,2	127,3	129,4	131,5	133,6
20,0	145,1	150,6	145,3	151,4	152,7	152,7	155,2	152,1	151,9	148,8	145,7	145,8	146,0	146,1	146,3	149,1	151,9	154,8
22,5	162,0	164,2	167,1	171,4	170,8	168,2	163,8	158,2	162,4	159,3	156,2	157,2	158,2	159,2	160,2	165,0	169,8	174,6
25,0	163,3	167,2	172,6	172,8	172,7	172,6	174,0	165,9	165,8	165,3	164,7	166,6	168,5	170,4	172,3	178,1	183,8	189,6
27,5	159,7	167,4	174,0	174,8	172,6	173,4	172,9	166,1	165,8	169,0	172,3	173,8	175,4	177,0	178,5	184,2	189,9	195,6
30,0	164,5	168,5	174,5	176,9	175,7	175,4	174,4	168,5	164,3	170,6	176,9	179,1	181,3	183,4	185,6	190,2	194,8	199,4
32,5	169,6	171,4	175,6	179,0	178,6	177,8	176,4	170,8	165,8	173,2	180,6	183,7	186,7	189,8	192,8	195,4	198,0	200,6
35,0	173,0	174,2	178,5	183,3	181,7	180,8	178,9	174,1	169,6	177,7	185,8	188,2	190,7	193,2	195,7	196,9	198,1	199,3
37,5	177,0	178,0	182,6	188,3	185,6	184,9	183,1	179,2	174,4	184,9	195,4	195,8	196,3	196,7	197,1	197,1	197,1	197,1
40,0	183,1	184,1	189,2	194,1	191,4	189,9	188,1	186,0	182,5	192,0	201,5	200,2	198,9	197,6	196,2	194,9	193,6	192,3
42,5	191,0	192,3	197,2	201,5	198,1	194,8	193,7	197,5	193,9	199,5	205,1	201,7	198,3	194,9	191,5	189,0	186,6	184,2
45,0	200,0	202,5	205,2	210,4	204,7	198,1	200,8	209,2	200,6	202,2	203,7	198,4	193,0	187,6	182,2	179,2	176,1	173,1
47,5	210,7	212,9	212,9	217,6	208,5	202,7	210,9	214,0	201,4	198,2	195,0	188,1	181,3	174,5	167,7	165,3	162,9	160,5
50,0	220,1	222,2	219,2	222,9	210,6	211,0	217,6	211,5	195,7	188,3	180,9	173,6	166,3	159,0	151,7	150,9	150,0	149,2
52,5	231,9	232,3	224,3	227,5	214,2	216,4	214,2	201,1	183,9	170,3	156,7	151,6	146,6	141,6	136,6	137,0	137,4	137,9
55,0	246,1	245,2	230,1	232,4	221,1	211,6	203,0	184,1	165,6	145,5	125,4	124,6	123,7	122,9	122,0	122,7	123,4	124,1
57,5	261,4	259,8	236,7	241,1	223,7	197,4	185,2	160,7	139,3	119,3	99,3	100,9	102,5	104,1	105,7	107,0	108,4	109,7
60,0	272,3	271,6	244,6	253,2	214,5	177,9	162,2	131,5	107,3	94,1	80,9	83,3	85,6	88,0	90,3	92,5	94,6	96,7
62,5	269,1	271,9	255,2	257,4	197,8	156,0	136,4	97,5	79,0	73,0	67,0	69,6	72,2	74,8	77,3	80,0	82,6	85,2
65,0	252,6	264,1	272,2	255,7	183,3	132,2	106,1	67,5	60,2	58,5	56,8	59,1	61,5	63,9	66,3	69,2	72,1	75,1
67,5	227,8	267,5	293,7	262,7	175,0	103,8	73,9	50,4	48,8	48,9	49,0	51,0	53,0	54,9	56,9	59,9	62,9	65,9
70,0	195,6	288,0	296,1	259,2	149,6	68,1	51,3	41,8	41,5	42,0	42,5	44,0	45,6	47,1	48,7	51,2	53,8	56,4
72,5	146,4	264,5	266,4	240,9	98,7	43,6	40,8	36,3	35,1	35,1	35,1	36,3	37,4	38,6	39,8	40,7	41,5	42,3
75,0	68,1	156,7	191,0	178,2	51,1	33,8	33,6	29,2	27,2	27,2	27,2	27,5	27,8	28,2	28,5	28,1	27,7	27,4
77,5	29,7	47,3	64,7	62,9	30,8	23,9	24,7	20,8	19,4	19,4	19,4	19,1	18,8	18,4	18,1	17,8	17,5	17,2
80,0	11,9	16,2	23,4	19,6	16,9	14,4	15,2	12,6	11,9	12,0	12,0	11,6	11,2	10,8	10,4	10,3	10,1	9,9
82,5	5,0	7,0	10,9	9,2	8,4	6,8	6,1	5,3	5,7	6,0	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,6	5,7	5,8
85,0	2,5	3,0	4,5	3,8	3,5	2,5	2,4	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
87,5	1,4	1,5	1,9	1,6	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

322121

G/C	90,0	95,0	100,0	105,0	110,0	115,0	120,0	125,0	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0	155,0	160,0	165,0	170,0	175,0
0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	10,8	10,5	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,8	7,2	6,6	6,0	6,8	5,3	6,3	5,6	6,1	4,7	6,0
5,0	27,7	27,2	26,7	26,2	25,7	25,5	25,3	25,0	24,8	22,4	20,1	19,4	15,5	18,6	16,0	15,3	13,9	14,4
7,5	48,4	47,3	46,2	45,2	44,1	43,0	41,9	40,8	39,7	38,2	36,7	38,6	33,7	40,8	36,1	36,6	31,7	38,2
10,0	69,4	68,2	67,0	65,8	64,7	63,9	63,2	62,4	61,7	66,1	70,5	70,3	64,2	64,5	58,5	59,9	55,2	55,4
12,5	89,9	88,3	86,6	84,9	83,2	85,4	87,7	89,9	92,1	90,4	88,8	87,4	85,1	90,0	86,3	90,1	78,4	82,0
15,0	112,4	110,9	109,4	108,0	106,5	106,7	106,9	107,0	107,2	111,4	115,5	119,1	117,7	114,9	110,3	108,8	102,3	101,7
17,5	135,8	133,6	131,5	129,4	127,3	128,2	129,2	130,2	131,2	134,5	137,9	132,4	133,0	136,6	138,6	137,8	131,9	132,5
20,0	157,6	154,8	151,9	149,1	146,3	146,1	146,0	145,8	145,7	148,8	151,9	152,1	155,2	152,7	152,7	151,4	145,3	150,6
22,5	179,4	174,6	169,8	165,0	160,2	159,2	158,2	157,2	156,2	159,3	162,4	158,2	163,8	168,2	170,8	171,4	167,1	164,2
25,0	195,4	189,6	183,8	178,1	172,3	170,4	168,5	166,6	164,7	165,3	165,8	165,9	174,0	172,6	172,7	172,8	178,5	167,2
27,5	201,3	195,6	189,9	184,2	178,5	177,0	175,4	173,8	172,3	169,0	165,8	166,1	172,9	173,4	172,6	174,8	174,0	167,4
30,0	204,0	199,4	194,8	190,2	185,6	183,4	181,3	179,1	176,9	170,6	164,3	168,5	174,4	175,4	175,7	176,9	174,5	168,5
32,5	203,2	200,6	198,0	195,4	192,8	189,8	186,7	183,7	180,6	173,2	165,8	170,8	176,4	177,8	178,6	179,0	175,6	171,4
35,0	200,5	199,3	198,1	196,9	195,7	193,2	190,7	188,2	185,8	177,7	169,6	174,1	178,9	180,8	181,7	183,3	178,5	174,2
37,5	197,1	197,1	197,1	197,1	197,1	196,7	196,3	195,8	195,4	184,9	174,4	179,2	183,1	184,9	185,6	188,3	182,6	178,0
40,0	191,0	192,3	193,6	194,9	196,2	197,6	198,9	200,2	201,5	192,0	182,5	186,0	188,1	189,9	191,4	194,1	189,2	184,1
42,5	181,7	184,2	186,6	189,0	191,5	194,9	198,3	201,7	205,1	199,5	193,9	197,5	193,7	194,8	198,1	201,5	197,2	192,3
45,0	170,0	173,1	176,1	179,2	182,2	187,6	193,0	198,4	203,7	202,2	200,6	209,2	200,8	198,1	204,7	210,4	205,2	202,5
47,5	158,1	160,5	162,9	165,3	167,7	174,5	181,3	188,1	195,0	198,2	201,4	214,0	210,9	202,7	208,5	217,6	212,9	212,9
50,0	148,3	149,2	150,0	150,9	151,7	159,0	166,3	173,6	180,9	188,3	195,7	211,5	217,6	211,0	210,6	222,9	219,2	222,2
52,5	138,3	137,9	137,4	137,0	136,6	141,6	146,6	151,6	156,7	170,3	183,9	201,1	214,2	216,4	214,2	227,5	224,3	232,3
55,0	124,8	124,1	123,4	122,7	122,0	122,9	123,7	124,6	125,4	145,5	165,6	184,1	203,0	211,6	221,1	232,4	230,1	245,2
57,5	111,0	109,7	108,4	107,0	105,7	104,1	102,5	100,9	99,3	119,3	139,3	160,7	185,2	197,4	223,7	241,1	236,7	259,8
60,0	98,9	96,7	94,6	92,5	90,3	88,0	85,6	83,3	80,9	94,1	107,3	131,5	162,2	177,9	214,5	253,2	244,6	271,6
62,5	87,9	85,2	82,6	80,0	77,3	74,8	72,2	69,6	67,0	73,0	79,0	97,5	136,4	156,0	197,8	257,4	255,2	271,9
65,0	78,0	75,1	72,1	69,2	66,3	63,9	61,5	59,1	56,8	58,5	60,2	67,5	106,1	132,2	183,3	255,7	272,2	264,1
67,5	68,9	65,9	62,9	59,9	56,9	54,9	53,0	51,0	49,0	48,9	48,8	50,4	73,9	103,8	175,0	262,7	293,7	267,5
70,0	58,9	56,4	53,8	51,2	48,7	47,1	45,6	44,0	42,5	42,0	41,5	41,8	51,3	68,1	149,6	259,2	296,1	288,0
72,5	43,1	42,3	41,5	40,7	39,8	38,6	37,4	36,3	35,1	35,1	35,1	36,3	40,8	43,6	98,7	240,9	266,4	264,5
75,0	27,0	27,4	27,7	28,1	28,5	28,2	27,8	27,5	27,2	27,2	27,2	29,2	33,6	33,8	51,1	178,2	191,0	156,7
77,5	16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,4	18,8	19,1	19,4	19,4	19,4	20,8	24,7	23,9	30,8	62,9	64,7	47,3
80,0	9,7	9,9	10,1	10,3	10,4	10,8	11,2	11,6	12,0	12,0	11,9	12,6	15,2	14,4	16,9	19,6	23,4	16,2
82,5	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,7	5,9	6,1	6,4	6,0	5,7	5,3	6,1	6,8	8,4	9,2	10,9	7,0
85,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	2,4	2,5	3,5	3,8	4,5	3,0
87,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,9	1,5
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

G/C	180,0	185,0	190,0	195,0	200,0	205,0	210,0	215,0	220,0	225,0	230,0	235,0	240,0	245,0	250,0	255,0
0,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	4,5	4,6	4,7	5,1	5,6	5,4	5,3	5,6	6,0	6,6	7,2	7,8	8,3	8,9	9,4	9,8
5,0	12,6	13,2	13,9	15,0	16,0	15,8	15,5	17,8	20,1	22,4	24,8	25,0	25,3	25,5	25,7	26,2
7,5	35,8	33,8	31,7	33,9	36,1	34,9	33,7	35,2	36,7	38,2	39,7	40,8	41,9	43,0	44,1	45,2
10,0	51,9	53,6	55,2	56,9	58,5	61,4	64,2	67,4	70,5	66,1	61,7	62,4	63,2	63,9	64,7	65,8
12,5	79,6	79,0	78,4	82,4	86,3	85,7	85,1	86,9	88,8	90,4	92,1	89,9	87,7	85,4	83,2	84,9
15,0	97,5	99,9	102,3	106,3	110,3	114,0	117,7	116,6	115,5	111,4	107,2	107,0	106,9	106,7	106,5	108,0
17,5	131,1	131,5	131,9	135,2	138,6	135,8	133,0	135,4	137,9	134,5	131,2	130,2	129,2	128,2	127,3	129,4
20,0	145,1	145,2	145,3	149,0	152,7	153,9	155,2	153,6	151,9	148,8	145,7	145,8	146,0	146,1	146,3	149,1
22,5	162,0	164,5	167,1	169,0	170,8	167,3	163,8	163,1	162,4	159,3	156,2	157,2	158,2	159,2	160,2	165,0
25,0	163,3	167,9	172,6	172,6	172,7	173,3	174,0	169,9	165,8	165,3	164,7	166,6	168,5	170,4	172,3	178,1
27,5	159,7	166,9	174,0	173,3	172,6	172,7	172,9	169,3	165,8	169,0	172,3	173,8	175,4	177,0	178,5	184,2
30,0	164,5	169,5	174,5	175,1	175,7	175,1	174,4	169,3	164,3	170,6	176,9	179,1	181,3	183,4	185,6	190,2
32,5	169,6	172,6	175,6	177,1	178,6	177,5	176,4	171,1	165,8	173,2	180,6	183,7	186,7	189,8	192,8	195,4
35,0	173,0	175,7	178,5	180,1	181,7	180,3	178,9	174,2	169,6	177,7	185,8	188,2	190,7	193,2	195,7	196,9
37,5	177,0	179,8	182,6	184,1	185,6	184,4	183,1	178,8	174,4	184,9	195,4	195,8	196,3	196,7	197,1	197,1
40,0	183,1	186,2	189,2	190,3	191,4	189,7	188,1	185,3	182,5	192,0	201,5	200,2	198,9	197,6	196,2	194,9
42,5	191,0	194,1	197,2	197,6	198,1	195,9	193,7	193,8	193,9	199,5	205,1	201,7	198,3	194,9	191,5	189,0
45,0	200,0	202,6	205,2	204,9	204,7	202,7	200,8	200,7	200,6	202,2	203,7	198,4	193,0	187,6	182,2	179,2
47,5	210,7	211,8	212,9	210,7	208,5	209,7	210,9	206,2	201,4	198,2	195,0	188,1	181,3	174,5	167,7	165,3
50,0	220,1	219,6	219,2	214,9	210,6	214,1	217,6	206,7	195,7	188,3	180,9	173,6	166,3	159,0	151,7	150,9
52,5	231,9	228,1	224,3	219,3	214,2	214,2	214,2	199,1	183,9	170,3	156,7	151,6	146,6	141,6	136,6	137,0
55,0	246,1	238,1	230,1	225,6	221,1	212,1	203,0	184,3	165,6	145,5	125,4	124,6	123,7	122,9	122,0	122,7
57,5	261,4	249,1	236,7	230,2	223,7	204,4	185,2	162,2	139,3	119,3	99,3	100,9	102,5	104,1	105,7	107,0
60,0	272,3	258,5	244,6	229,5	214,5	188,4	162,2	134,8	107,3	94,1	80,9	83,3	85,6	88,0	90,3	92,5
62,5	269,1	262,1	255,2	226,5	197,8	167,1	136,4	107,7	79,0	73,0	67,0	69,6	72,2	74,8	77,3	80,0
65,0	252,6	262,4	272,2	227,7	183,3	144,7	106,1	83,2	60,2	58,5	56,8	59,1	61,5	63,9	66,3	69,2
67,5	227,8	260,8	293,7	234,4	175,0	124,5	73,9	61,3	48,8	48,9	49,0	51,0	53,0	54,9	56,9	59,9
70,0	195,6	245,9	296,1	222,8	149,6	100,5	51,3	46,4	41,5	42,0	42,5	44,0	45,6	47,1	48,7	51,2
72,5	146,4	206,4	266,4	182,5	98,7	69,7	40,8	37,9	35,1	35,1	35,1	36,3	37,4	38,6	39,8	40,7
75,0	68,1	129,6	191,0	121,1	51,1	42,4	33,6	30,4	27,2	27,2	27,2	27,5	27,8	28,2	28,5	28,1
77,5	29,7	47,2	64,7	47,8	30,8	27,8	24,7	22,0	19,4	19,4	19,4	19,1	18,8	18,4	18,1	17,8
80,0	11,9	17,7	23,4	20,2	16,9	16,1	15,2	13,6	11,9	12,0	12,0	11,6	11,2	10,8	10,4	10,3
82,5	5,0	8,0	10,9	9,6	8,4	7,2	6,1	5,9	5,7	6,0	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,6
85,0	2,5	3,5	4,5	4,0	3,5	2,9	2,4	2,2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6
87,5	1,4	1,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0