

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

Progettazione impianti M.T., B.T., I.P.
Sicurezza nei luoghi di lavoro
Dir. Tec. FOINI dott. EMILIO
Isc. verif. DPR 207/2010 art. 216 - DM 23 Dic. 2013
Via O.Villa, 5 Brescia (BS) - Lombardia Cap.25124
Tel. 030-3534524 Fax 030-3534517

Revisione	Data	Oggetto modifica	Nome	Firma	Nome	Firma	Nome	Firma	
			Disegnato		Controllato		Approvato		

Committente:

COMUNE DI FIESCO

Via Roma,30 - 26010 Fiesco (CR)

Comune
di Fiesco

www.comune.fiesco.cr.it

Progetto:

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA, MESSA A NORMA
DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Oggetto:

CONFORMITA' CORPI ILLUMINANTI INSTALLATI

PROGETTO PRELIMINARE

Scala	--	IL PROGETTISTA	TAVOLA
File origine		CFA REV00
Data prima emissione	13/06/2014		
Data ultima revisione	25/01/2016		
Sostituisce la tavola		
Disegnato da:	E. Foini	IL COMMITTENTE	Commessa 2014-007
Controllato da:	E. Foini		

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,

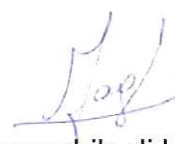
Déclare

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.

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

Apparecchio Appareil	Ottica Réflecteur	Schermo Protecteur	Inc.	Sorgente
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,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM

Issue date : 2011-05-10

Validity date : 2016-05-27

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,

Nicole MEURÉE-VANLAETHEN

Issue date : **2011-05-10**

Validity date : **2016-05-27**

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 il proprio apparecchio

ISLA LED Lensoflex 2, vtr piano, nelle versioni simmetrica 32 LED e asimmetrica 16-24-32 LED

è conforme alla Legge della Regione Lombardia n. 17 del 27 marzo 2000 e successive modifiche, quando è installato con inclinazione 0° rispetto all'orizzontale.

Caselette, 8 luglio 2013

Schröder S.p.A.

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.

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

Rilievo n. Relevé n.	Apparecchio Appareil	Ottica Réflecteur	Schermo Protecteur	Inc.	Lampada Lampe
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

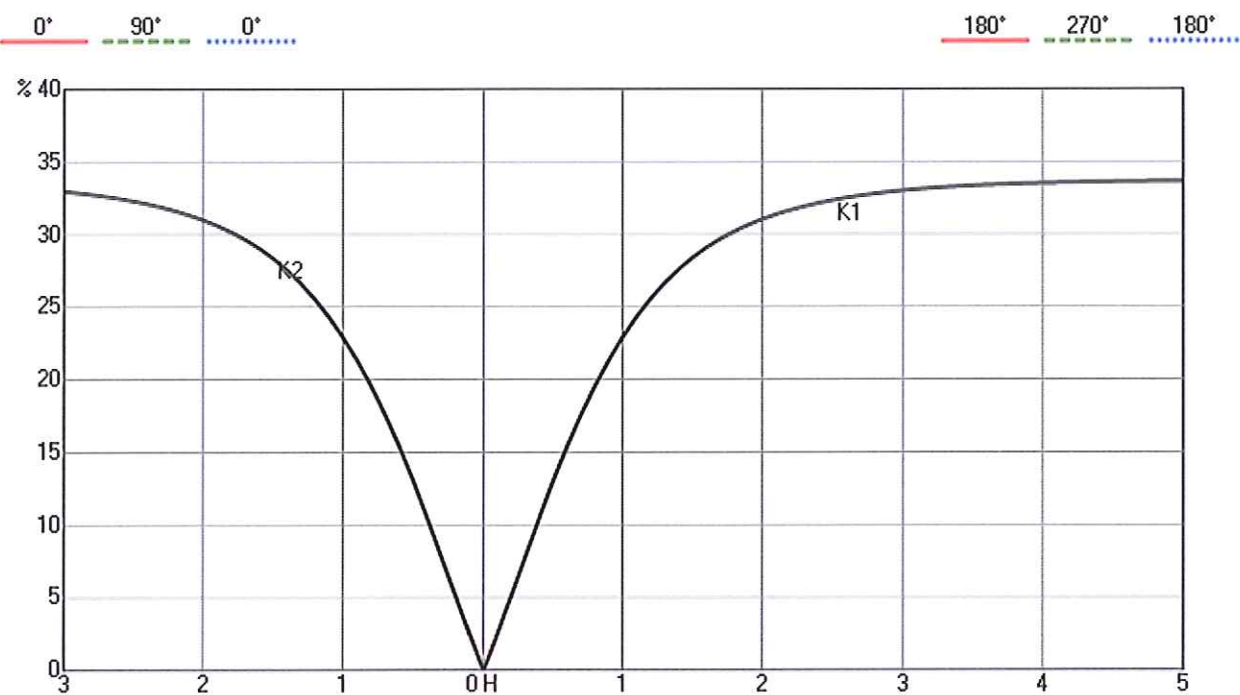
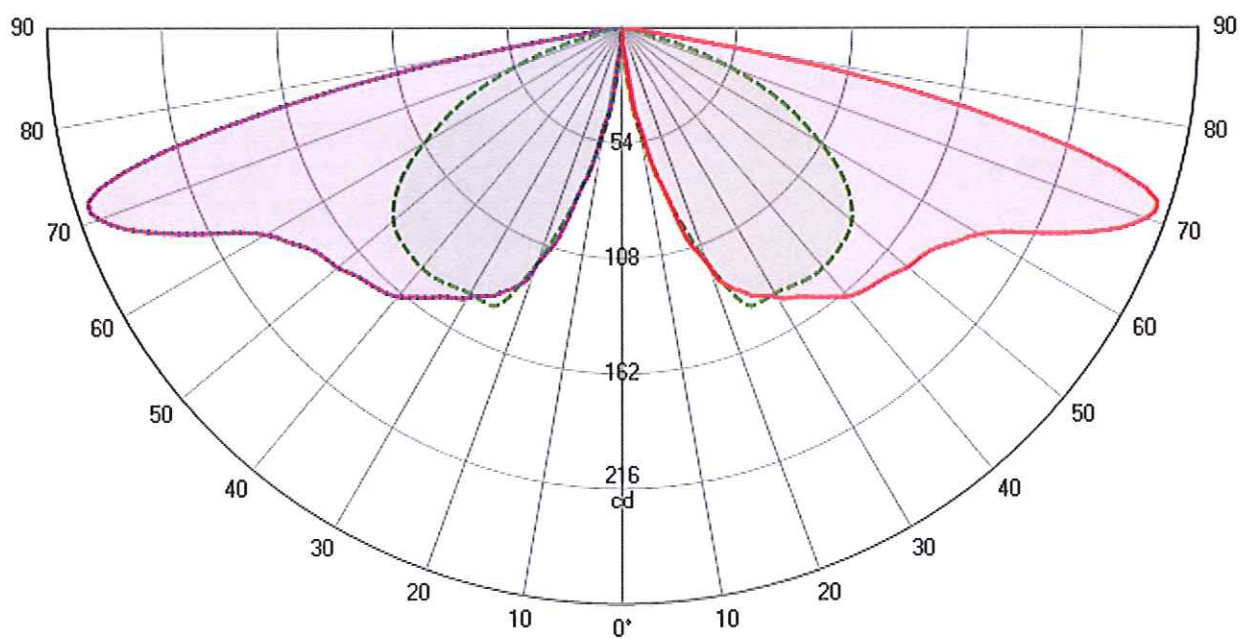


I70 - 80 - 85 - 90 - 95 [cd]	261-65-7-x-x		
Classe G (EN 13201-2)	G6		
Classe KB (DIN 5044 Teil 1)	KB2		
ULR [%]	0,00		
Rendimento 0-180° [%]	68,3	0-90° [%]	68,3
Apertura 0-180° [°]	23 - 23	90-270° [°]	22 - 22
Imax [cd/1000 lm]	264,4		

Inclinazione : 0°

322111

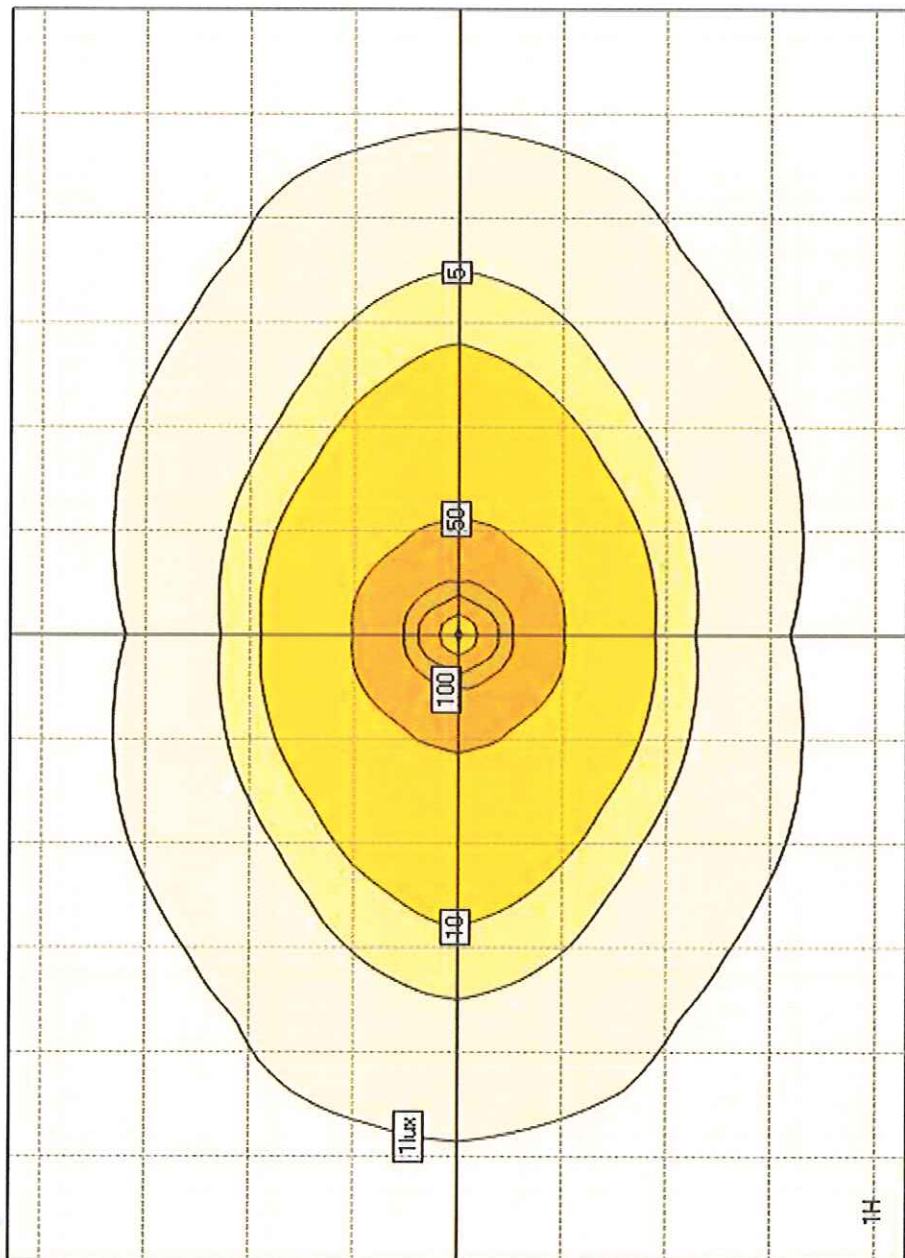
Rendimento 0-180° [%]	68,3
-----------------------	------



322111

Inclinazione : 0°

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	105,8
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	145,5	144,7	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	178,5	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	168,7	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	46,7	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

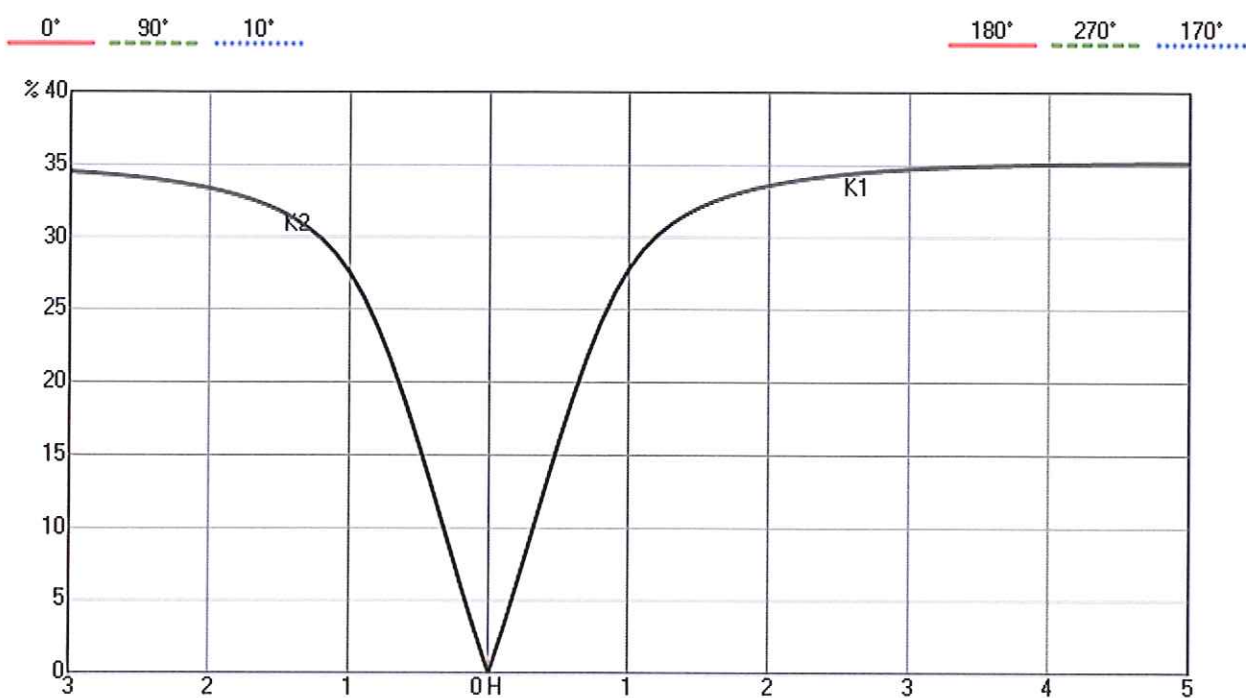
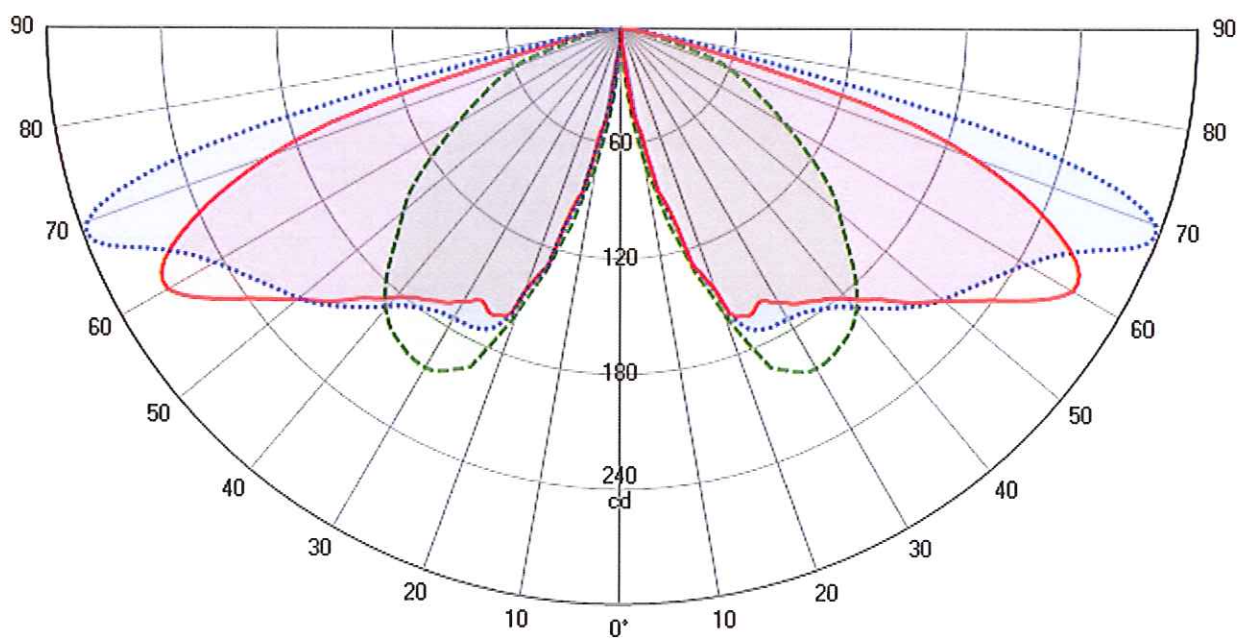


I70 - 80 - 85 - 90 - 95 [cd]	296-23-4-x-x		
Classe G (EN 13201-2)	G6		
Classe KB (DIN 5044 Teil 1)	KB1		
ULR [%]	0,00		
Rendimento 0-180° [%]	70,6	0-90° [%]	70,6
Apertura 0-180° [°]	20 - 20	90-270° [°]	19 - 19
I _{max} [cd/1000 lm]	298,6		

Inclinazione : 0°

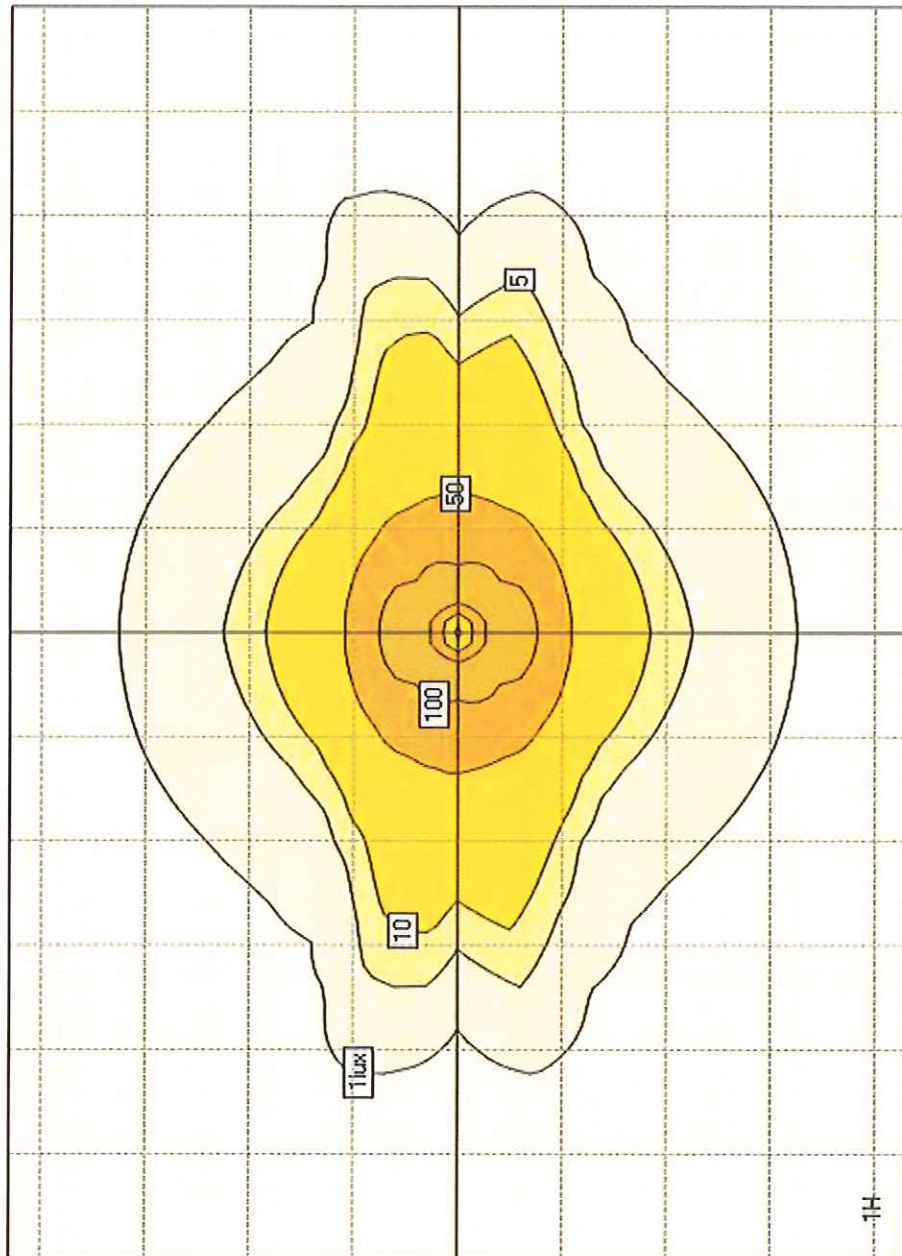
322121

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



Inclinazione : 0°

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	195.3	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	5,3	4,6	3,9	3,2	2,5	1,8	1,1
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	172,6	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	284,1
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

