



深圳市百康光电有限公司

Bicom Optics

规 格 书

SPECIFICATION

品 名

Description: LED Lens

型 号

Part No.: BK-LED-809D

材 料

Material: PC

Made by: Ann



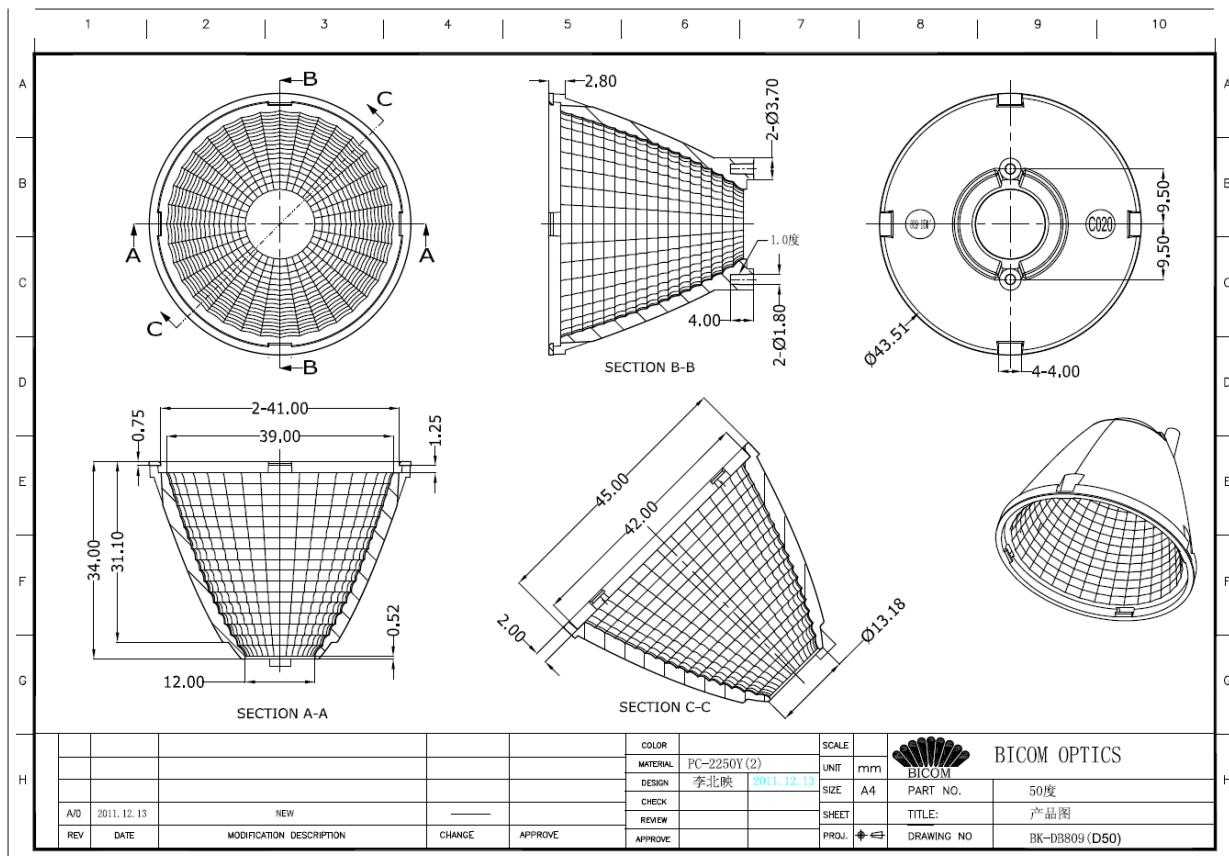
透 镜 规 格

Lens Spec.

产品型号 Part Number	产品图片 Picture	产品尺寸 Dimension	适配 LED 种类 LED type	角度 Angle
BK-LED-809D		直径 Dia: $\Phi 45\text{mm}$ 高度 Height: 35.1mm	SAMSUNG HV-DC WA4	48.8°

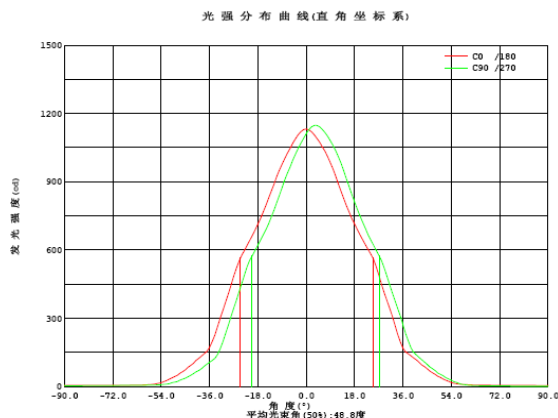
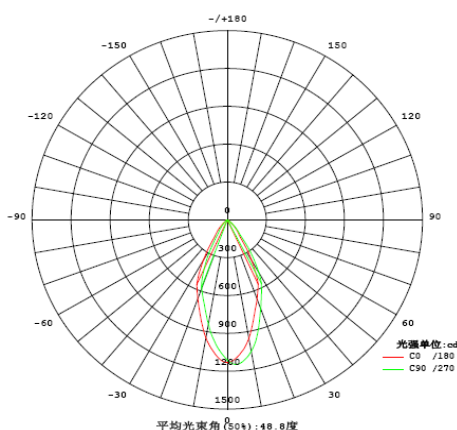


尺寸图
Drawing





光学检验报告 Optical Test Report



光强分布数据: (角度°, 光强cd) C0 /180

角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强	角度	光强
-90.0	4.314	-58.0	8.399	-26.0	520.0	6.0	1053	38.0	143.3	70.0	5.500
-88.0	4.495	-56.0	11.62	-24.0	576.8	8.0	1009	40.0	125.6	72.0	5.389
-86.0	4.683	-54.0	16.36	-22.0	620.6	10.0	954.3	42.0	107.1	74.0	5.275
-84.0	4.843	-52.0	26.00	-20.0	665.0	12.0	889.5	44.0	87.62	76.0	5.155
-82.0	4.990	-50.0	37.77	-18.0	714.0	14.0	824.6	46.0	67.54	78.0	5.019
-80.0	5.114	-48.0	48.63	-16.0	767.1	16.0	765.4	48.0	53.00	80.0	4.867
-78.0	5.209	-46.0	64.90	-14.0	827.8	18.0	713.9	50.0	39.57	82.0	4.704
-76.0	5.289	-44.0	84.75	-12.0	889.3	20.0	667.2	52.0	27.16	84.0	4.531
-74.0	5.350	-42.0	101.8	-10.0	949.8	22.0	623.8	54.0	16.92	86.0	4.341
-72.0	5.390	-40.0	124.0	-8.0	1001	24.0	582.6	56.0	12.12	88.0	4.144
-70.0	5.420	-38.0	143.4	-6.0	1047	26.0	528.8	58.0	9.084	90.0	3.787
-68.0	5.449	-36.0	171.1	-4.0	1089	28.0	451.0	60.0	7.578		
-66.0	5.594	-34.0	226.8	-2.0	1120	30.0	379.2	62.0	6.845		
-64.0	5.842	-32.0	300.0	0.0	1131	32.0	309.8	64.0	6.242		
-62.0	6.282	-30.0	371.3	2.0	1119	34.0	231.8	66.0	5.838		
-60.0	6.950	-28.0	445.1	4.0	1090	36.0	168.7	68.0	5.627		

电学参数:

工作电压: 35.40 V 工作电流: 0.3500 A
电功率: 12.39 W 功率因数: 1.000

光学参数 (测试距离: 5.980m):

总光通量: $\Phi_t = 88.62$ lm 光效: $E_{ff} = 7.15$ lm/W

平均光强扩散角: $\theta(25\%): 65.0^\circ$ $\theta(50\%): 48.8^\circ$ $\theta(75\%): 26.6^\circ$ $\theta(10\%): 81.6^\circ$

C0 /180: $\theta(25\%): 65.5^\circ$ $\theta(50\%): 49.7^\circ$ $\theta(75\%): 26.9^\circ$ $\theta(10\%): 83.5^\circ$

C0 /180 $I_{max} = 1131$ cd ($G=0.0^\circ$) $I_o = 1131$ cd

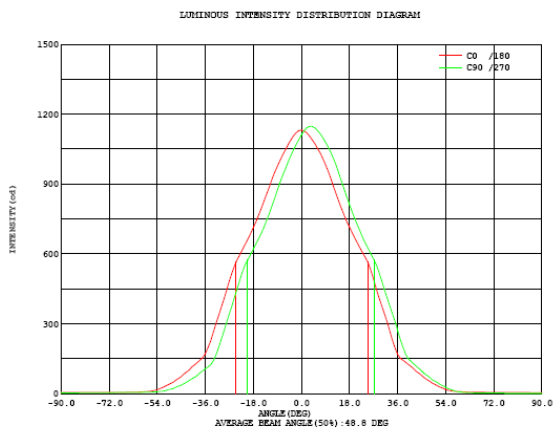
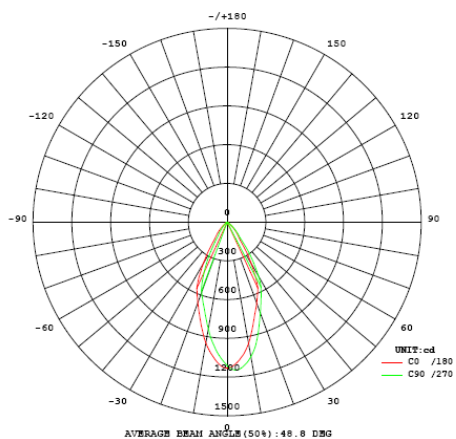
H(β) 角度范围: -90度 - 90度
H(β) 角度间隔: 0.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2012-02-16

V(β) 角度范围: -90度 - 90度
V(β) 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B_V1 系统 V2.0.263
环境湿度: 65.0%
测试距离: 5.980米 [$K=1.0000$]
备注:



光学检验报告

Optical Test Report



Intensity data:(deg , cd) C0 /180

A	I	A	I	A	I	A	I	A	I	A	I
-90.0	4.314	-58.0	8.399	-26.0	520.0	6.0	1053	38.0	143.3	70.0	5.500
-88.0	4.495	-56.0	11.62	-24.0	576.8	8.0	1009	40.0	125.6	72.0	5.389
-86.0	4.683	-54.0	16.36	-22.0	620.6	10.0	954.3	42.0	107.1	74.0	5.275
-84.0	4.843	-52.0	26.00	-20.0	665.0	12.0	889.5	44.0	87.62	76.0	5.155
-82.0	4.990	-50.0	37.77	-18.0	714.0	14.0	824.6	46.0	67.54	78.0	5.019
-80.0	5.114	-48.0	48.63	-16.0	767.1	16.0	765.4	48.0	53.00	80.0	4.867
-78.0	5.209	-46.0	64.90	-14.0	827.8	18.0	713.9	50.0	39.57	82.0	4.704
-76.0	5.289	-44.0	84.75	-12.0	889.3	20.0	667.2	52.0	27.16	84.0	4.531
-74.0	5.350	-42.0	101.8	-10.0	949.8	22.0	623.8	54.0	16.92	86.0	4.341
-72.0	5.390	-40.0	124.0	-8.0	1001	24.0	582.6	56.0	12.12	88.0	4.144
-70.0	5.420	-38.0	143.4	-6.0	1047	26.0	528.8	58.0	9.084	90.0	3.787
-68.0	5.449	-36.0	171.1	-4.0	1089	28.0	451.0	60.0	7.578		
-66.0	5.594	-34.0	226.8	-2.0	1120	30.0	379.2	62.0	6.845		
-64.0	5.842	-32.0	300.0	0.0	1131	32.0	309.8	64.0	6.242		
-62.0	6.282	-30.0	371.3	2.0	1119	34.0	231.8	66.0	5.838		
-60.0	6.950	-28.0	445.1	4.0	1090	36.0	168.7	68.0	5.627		

Electricity Parameter:

Voltage : 35.40 V Current : 0.3500 A
Power P: 12.39 W Power Factor: 1.000

Optical Parameter (Distance:5.980m) :

Luminous flux = 88.62 lm Efficiency: Eff=7.15 lm/W

Avg. Beam angle: @ (25%):65.0deg @ (50%):48.8deg @ (75%):26.6deg @ (10%):81.6deg
C0 /180: @ (25%):65.5deg @ (50%):49.7deg @ (75%):26.9deg @ (10%):83.5deg
C0 /180 Imax = 1131 cd (G=0.0deg) Io = 1131 cd

H(β) Range:-90 - 90DEG
H(β) Interval: 0.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3DEG
Operators:
Test Date:2012-02-16

V(B) Range:-90 - 90DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.263
Humidity:65.0%
Test Distance:5.980m [K=1.0000]
Remarks:

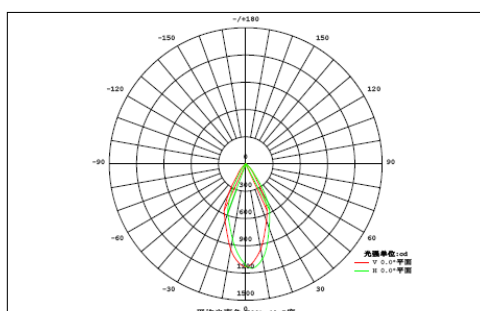


光学检验报告

Optical Test Report

灯具光度数据

灯具名称: BK-DB809D	灯具类型:	灯具重量:/
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:/

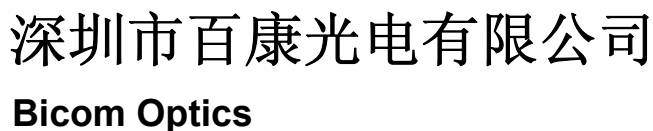


光源数据		光度数据	
型号	HV-DC WA4	峰值光强(cd)	1147
标称功率(W)	7	有效效率(%)	77.7
额定电源电压(V)	35.4	有效光通(lm)	699.1
额定光通量(lm)	900.00	灯具效率(%)	86.6
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	779.2
实测电源电压(V)	35.4	50%光束角(H,V)	49°, 48°

垂 直 角 度 V(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		总	有
	0.01	0.03	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.03	0.01	0.91	0.00
90	0.01	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.03	0.01	1.04	0.00
80	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	1.27	0.00
70	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.15	0.28	0.50	0.69	0.69	0.50	0.27	0.14	0.09	0.08	0.06	0.04	0.01	3.77	0.00
60	0.01	0.04	0.06	0.09	0.17	0.54	1.33	2.23	2.85	2.84	2.21	1.31	0.53	0.16	0.08	0.06	0.04	0.01	14.6	2.62
50	0.01	0.04	0.06	0.11	0.45	1.56	3.33	6.04	8.70	8.69	6.03	3.30	1.53	0.44	0.11	0.06	0.04	0.01	40.5	33.4
40	0.01	0.04	0.07	0.17	0.94	2.87	7.31	14.0	18.1	18.0	13.9	7.27	2.83	0.91	0.16	0.07	0.04	0.01	86.7	81.8
30	0.01	0.04	0.07	0.26	1.43	4.37	12.3	20.0	25.9	25.9	19.9	12.2	4.34	1.38	0.24	0.07	0.04	0.01	128	124
	0.01	0.04	0.08	0.31	1.70	5.47	14.8	23.3	31.8	31.8	23.3	14.6	5.40	1.64	0.30	0.07	0.04	0.01	155	151
	0.01	0.04	0.08	0.30	1.63	5.11	14.1	22.1	29.1	29.0	22.1	13.9	5.04	1.57	0.29	0.08	0.04	0.01	145	141
	0.01	0.04	0.08	0.23	1.25	3.61	10.2	17.3	20.9	20.9	17.3	10.1	3.58	1.20	0.22	0.07	0.04	0.01	107	103
	0.01	0.04	0.07	0.16	0.74	2.21	4.89	9.52	12.4	12.4	9.44	4.85	2.17	0.71	0.15	0.07	0.04	0.01	59.9	53.8
-30	0.01	0.04	0.07	0.12	0.32	1.05	2.15	3.24	3.90	3.89	3.23	2.12	1.01	0.31	0.11	0.07	0.04	0.01	21.7	8.70
-40	0.01	0.04	0.07	0.10	0.15	0.33	0.70	1.08	1.24	1.23	1.06	0.68	0.32	0.15	0.09	0.07	0.04	0.01	7.36	0.00
-50	0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.20	0.25	0.26	0.26	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.06	0.04	0.01	2.31	0.00
-60	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.01	1.67	0.00
-70	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.01	1.46	0.00
-80	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	1.22	0.00
-90	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	1.22	0.00
横 向 角 度 H(°)																				
总	0.20	0.65	1.13	2.41	9.48	28.0	72.2	120	157	156	120	71.4	27.6	9.17	2.34	1.13	0.67	0.22	779	---
有	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	19.9	65.6	114	151	150	114	64.8	19.4	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	---	699

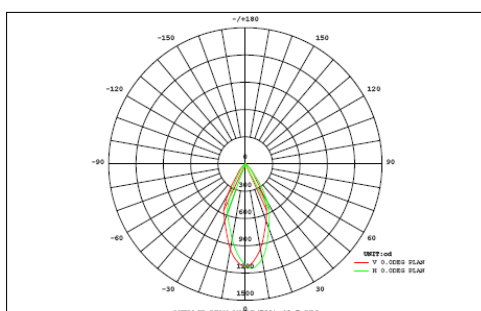
H(β) 角度范围:-90度 - 90度
H(β) 角度间隔: 0.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2012-02-16

V(B) 角度范围:-90度 - 90度
V(B) 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.263
环境湿度: 65.0%
测试距离: 5.980米 [K=1.0000]
备注:



Optical Test Report

NAME: BK-DB809D	TYPE:	WEIGHT: /
DIMENSION:	SPECIFICATION:	SERIAL No.:
MANUFACTURER:	SURFACE:	PROTECTION ANGLE: /



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	HV-DC WA4	Imax(cd)	1147
NOMINAL POWER(W)	7	AVAILABILITY(%)	77.7
RATED VOLTAGE(V)	35.4	Avai. FLUX(lm)	699.1
NOMINAL FLUX(lm)	900.00	EFFICIENCY(%)	86.6
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX(lm)	779.2
TEST VOLTAGE(V)	35.4	θ @50%(H,V)	49,48DEG

		AREA FLUX DIAGRAM																UNIT: lm			Φ t	Φ a
VERTICAL (DEG)	90	0.01	0.03	0.04	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.03	0.01	0.91	0.00	
	80	0.01	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.03	0.01	1.04	0.00	
	70	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	1.27	0.00	
	60	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.15	0.28	0.50	0.69	0.69	0.50	0.27	0.14	0.09	0.08	0.06	0.04	0.01	3.77	0.00	
	50	0.01	0.04	0.06	0.09	0.17	0.54	1.33	2.23	2.85	2.84	2.21	1.31	0.53	0.16	0.08	0.06	0.04	0.01	14.6	2.62	
	40	0.01	0.04	0.06	0.11	0.45	1.56	3.33	6.04	8.70	8.69	6.03	3.30	1.53	0.44	0.11	0.06	0.04	0.01	40.5	33.4	
	30	0.01	0.04	0.07	0.17	0.94	2.87	7.31	14.0	18.1	18.0	13.9	7.27	2.83	0.91	0.16	0.07	0.04	0.01	86.7	81.8	
	-30	0.01	0.04	0.07	0.26	1.43	4.37	12.3	20.0	25.9	25.9	19.9	12.2	4.34	1.38	0.24	0.07	0.04	0.01	128	124	
		0.01	0.04	0.08	0.31	1.70	5.47	14.8	23.3	31.8	31.8	23.3	14.6	5.40	1.64	0.30	0.07	0.04	0.01	155	151	
		0.01	0.04	0.08	0.30	1.63	5.11	14.1	22.1	29.1	29.0	22.1	13.9	5.04	1.57	0.29	0.08	0.04	0.01	145	141	
		0.01	0.04	0.08	0.23	1.25	3.61	10.2	17.3	20.9	20.9	17.3	10.1	3.58	1.20	0.22	0.07	0.04	0.01	107	103	
		0.01	0.04	0.07	0.16	0.74	2.21	4.89	9.52	12.4	12.4	9.44	4.85	2.17	0.71	0.15	0.07	0.04	0.01	59.9	53.8	
		0.01	0.04	0.07	0.12	0.32	1.05	2.15	3.24	3.90	3.89	3.23	2.12	1.01	0.31	0.11	0.07	0.04	0.01	21.7	8.70	
		0.01	0.04	0.07	0.10	0.15	0.33	0.70	1.08	1.24	1.23	1.06	0.68	0.32	0.15	0.09	0.07	0.04	0.01	7.36	0.00	
		0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.20	0.25	0.26	0.26	0.24	0.19	0.14	0.11	0.09	0.06	0.04	0.01	2.31	0.00	
		0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.01	1.67	0.00	
0.01		0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.01	1.46	0.00		
-90	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.01	1.22	0.00		
-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 HORIZONTAL (DEG) 20 30 40 50 60 70 80 90																						
Φ t	0.20	0.65	1.13	2.41	9.48	28.0	72.2	120	157	156	120	71.4	27.6	9.17	2.34	1.13	0.67	0.22	779	---		
Φ a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	19.9	65.6	114	151	150	114	64.8	19.4	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	---	699		

V(B) Range:-90 - 90DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.263
Humidity:65.0%
Test Distance:5.980m [K=1.0000]
Remarks: