


317-23-202

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
TEST REPORT

02/01/2024

Page 1 of 6

- Tên mẫu  
Name of sample PT-UFO-200-N
- Số lượng mẫu  
Quantity 01 mẫu
- Mô tả mẫu  
Description PT-UFO-200-N
- Ngày nhận mẫu  
Date of receiving 29/12/2023
- Thời gian thử nghiệm  
Testing duration 29/12/2023 – 02/01/2024
- Nơi gửi mẫu  
Customer CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG POTECH  
350/33/10/9B Quốc lộ 1, Khu phố 4, Phường An Phú Đông, quận 12, TPHCM.
- Phương pháp thử  
Test method Tham khảo EN13032-1  
Ref. EN 13032-1
- Kết quả thử nghiệm  
Test result Xem trang 03 ÷ 06  
See pages 03 ÷ 06

BÁO CÁO KẾT QUẢ  
TESTING REPORT  
Tổng Giám KhiêmPHÊ DUYỆT  
APPROVED BY

Hỗ Hữu Chí

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306

317-23-202

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
TEST REPORT**

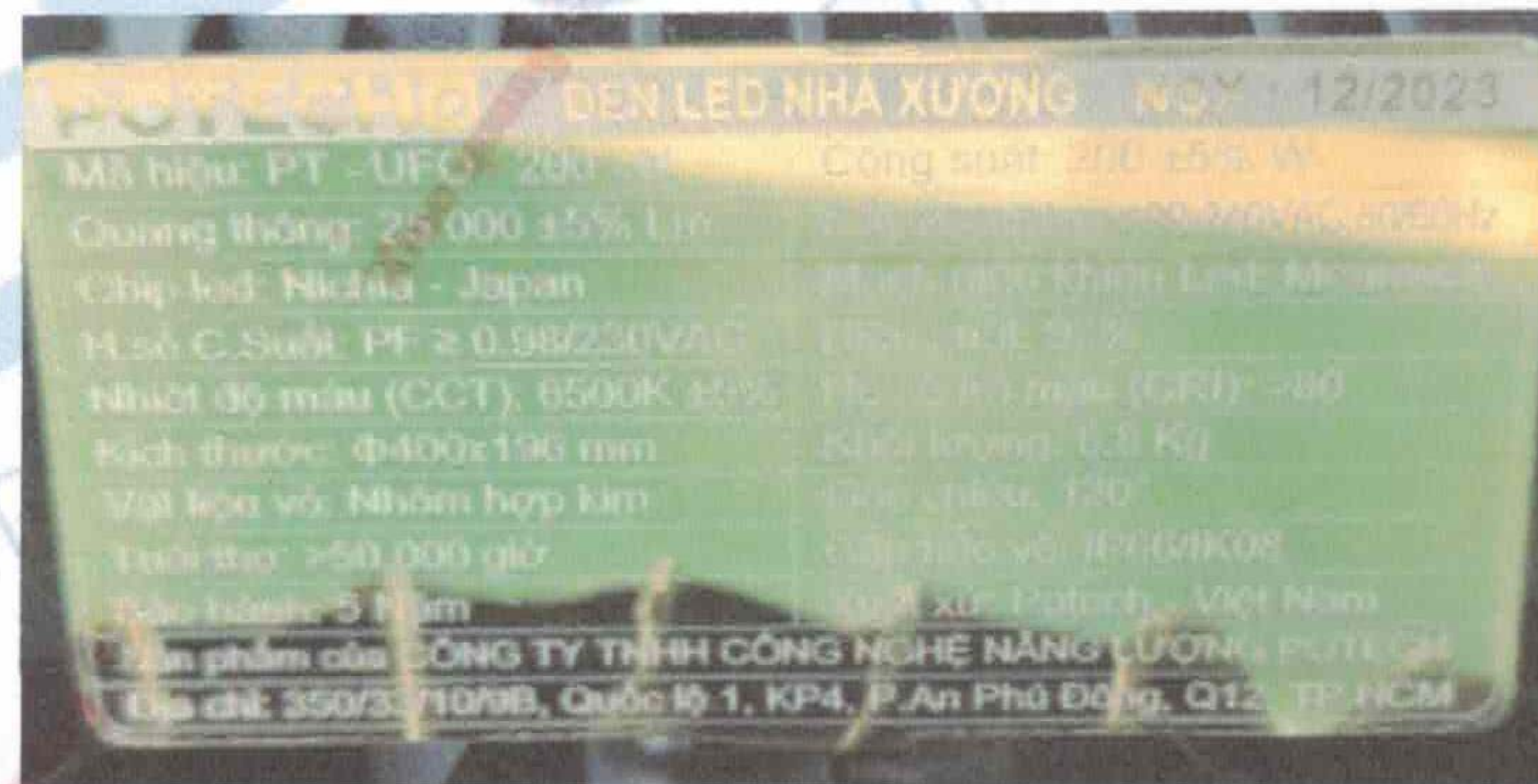
02/01/2024

Page 2 of 6

**Hình ảnh sản phẩm/ Picture product**



**Hình ảnh tem nhãn sản phẩm/ Picture marking of product**



- 1) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- 2) Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- 3) Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- 4) Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo do chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- 5) Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306

317-23-202

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM  
TEST REPORT

02/01/2024

Page 3 of 6

Điều Clause	Yêu cầu- thử nghiệm Requirement- Test	Kết quả- Ghi chú Result- Remark	Nhận xét Verdict
(1)	Thông số quang điện Photoelectric parameter		-
1.1	Điện áp và tần số cung cấp Supply voltage and frequency	220V/50Hz	-
1.2	Công suất đèn Power	207,15 W	-
1.3	Hệ số công suất Power factor	0,9854	-
1.4	Dòng điện Current	0,9552 A	-
1.5	Quang thông Luminous flux	28778,9 lm	-
1.6	Hiệu suất phát quang Luminous efficacy	139 lm/W	-
1.7	Nhiệt độ màu Color temperature	6676 K	-
1.8	Chỉ số truyền màu Ra Color rendition Ra	90,7	-
1.9	Góc chùm tia Beam Angle	Xem hình 1 See picture 1	-
1.10	Giản đồ phân bố sáng từng khu vực Zonal Flux Diagram	Xem bảng 1.1 See Table 1.1	-
1.11	Bảng dữ liệu phân bố cường độ ánh sáng Luminous distribution intensity data	Xem bảng 1.2 See Table 1.2	-

**Phụ lục:**

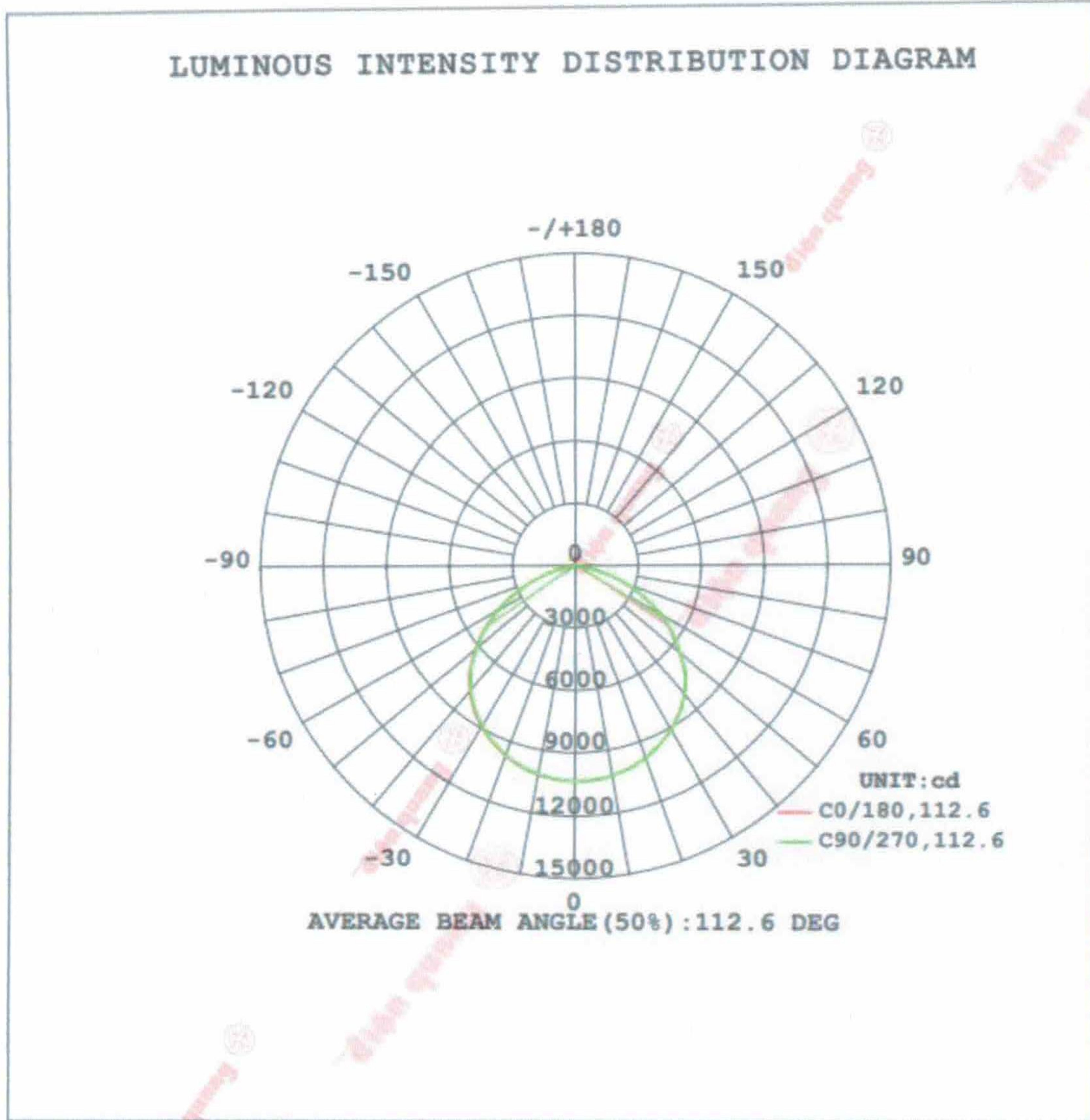
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306

317-23-202

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

02/01/2024  
 Page 4 of 6

Hình 1/Picture 1



- 1) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- 2) Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- 3) Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- 4) Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- 5) Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306

317-23-202

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

02/01/2024

Page 5 of 6

**Bảng 1.1/ Table 1.1**

**ZONAL FLUX DIAGRAM**

ZONAL FLUX DIAGRAM:

$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma$	$\Phi$ zone	$\Phi$ total	$\Phi$ lum, lamp
10	1017	1014	1013	1014	1021	1022	1022	1019	0- 10	978.5	978.5	3.4, 3.4
20	971.1	966.2	965.7	968.3	980.4	982.8	981.9	977.4	10- 20	2824	3802	13.2, 13.2
30	893.9	888.0	886.4	890.6	907.5	911.4	910.5	904.4	20- 30	4336	8139	28.3, 28.3
40	783.2	775.6	774.3	781.2	802.6	808.0	807.2	799.6	30- 40	5313	13452	46.7, 46.7
50	620.4	611.2	609.4	617.6	645.9	654.1	653.4	643.4	40- 50	5546	18999	66, 66
60	432.6	422.3	422.1	432.6	461.8	470.9	470.0	459.4	50- 60	4828	23827	82.8, 82.8
70	220.5	209.5	208.3	218.3	248.2	259.6	259.2	248.0	60- 70	3358	27185	94.5, 94.5
80	44.76	39.33	38.66	43.25	60.60	67.84	68.56	62.18	70- 80	1432	28616	99.4, 99.4
90	0.2374	0.2230	0.2203	0.2299	0.1101	0.1115	0.1101	0.1033	80- 90	162.5	28779	100, 100
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
DEG	LUMINOUS INTENSITY: $\mu$ 10cd Less than 35% Percent = 28.4 %									UNIT: lm		

- 1) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- 2) Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- 3) Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- 4) Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- 5) Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306

317-23-202

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

02/01/2024

Page 6 of 6

**Bảng 1.2/Table 1.2**

**LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA**

Table--1 UNIT:  $\mu$ A10cd

C (DEG) \ $\gamma$ (DEG)	0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5
0	1035	1033	1033	1033	1032	1032	1032	1031	1035	1033	1033	1033	1032	1032	1032	1031
5	1030	1029	1027	1028	1026	1027	1026	1027	1032	1030	1031	1031	1030	1030	1029	1028
10	1017	1016	1014	1014	1013	1015	1014	1015	1021	1021	1022	1022	1022	1020	1019	1017
15	998	996	995	995	993	996	995	998	1004	1005	1007	1006	1006	1004	1002	999
20	971	969	966	967	966	968	968	972	980	980	983	982	982	980	977	974
25	936	934	932	932	930	933	933	938	948	948	951	950	950	947	945	941
30	894	891	888	888	886	891	891	897	907	908	911	910	910	907	904	899
35	843	840	836	836	834	840	840	847	859	860	864	863	864	859	856	850
40	783	780	776	776	774	780	781	788	803	803	808	807	807	801	800	792
45	713	710	705	706	704	710	711	721	736	738	743	741	742	737	734	725
50	620	617	611	612	609	616	618	629	646	648	654	652	653	647	643	633
55	529	525	519	521	518	525	527	537	555	558	564	561	563	556	552	542
60	433	428	422	423	422	428	433	442	462	463	471	468	470	461	459	448
65	325	320	314	314	313	320	323	334	354	358	364	363	363	357	354	341
70	221	216	210	209	208	214	218	230	248	253	260	257	259	253	248	238
75	120	116	111	112	110	116	119	127	145	148	155	154	155	149	146	136
80	44.8	43.4	39.3	40.1	38.7	42.3	43.3	49.0	60.6	63.5	67.8	67.5	68.6	64.3	62.2	54.5
85	5.11	4.18	3.28	3.24	3.13	3.75	4.24	6.09	10.8	12.0	14.1	14.1	14.8	13.1	12.0	9.17
90	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10

- Đạt / Pass : Kết quả thử thỏa mãn nhu cầu. / Test item does meet the requirement.
- Không đạt/ Fail : Kết quả thử không thỏa mãn yêu cầu. / Test item does not meet the requirement.
- N/A : Không áp dụng cho mẫu thử. / Test case does not apply to the test object.
- (-) : Thông tin bổ sung, không yêu cầu nhận xét. / Additional information without verdict.

- 1) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- 2) Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- 3) Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Thử nghiệm và Kiểm định EECERT. / This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of EECERT.
- 4) Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy. / The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level
- 5) Địa chỉ PTN: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, Thủ Đức, TP.HCM. / Lot HT2-2, D2 Street, Saigon Hi-Tech Park, Tang Nhon Phu B Ward, Thu Duc City, Ho Chi Minh City. Tel: 19001257 Ext 8306