


317-23-190

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

15/12/2023

Page 1 of 6

- Tên mẫu
Name of sample PT-UFO-250-N
- Số lượng mẫu
Quantity 01 mẫu
- Mô tả mẫu
Description PT-UFO-250-N
- Ngày nhận mẫu
Date of receiving 15/12/2023
- Thời gian thử nghiệm
Testing duration 15/12/2023 – 15/12/2023
- 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 REPORTPHÊ DUYỆT
APPROVED BY
Tổng Giám Kiểm

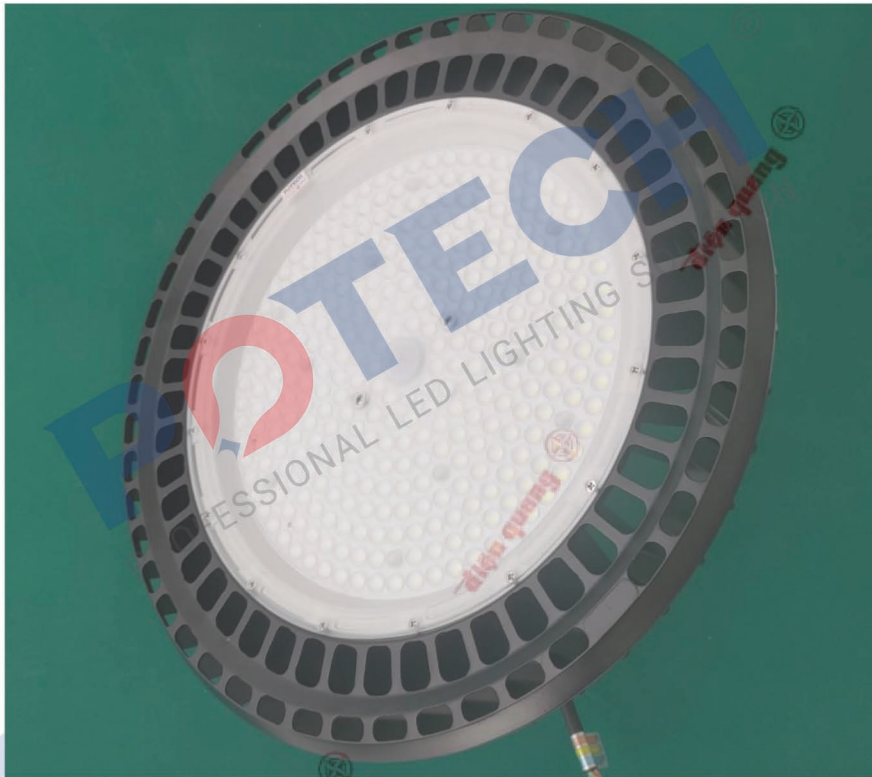
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the namely submitted samples only.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
- Không được 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

317-23-190

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT**

15/12/2023
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 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

TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH EECERT

EECERT

EECERT TESTING AND INSPECTION CENTER

Địa chỉ thử nghiệm: Lô HT2-2, Đường D2, Khu Công nghệ cao, phường Tăng Nhơn Phú B, TP. 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

317-23-190

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST REPORT

15/12/2023

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 <i>Photoelectric parameter</i>		-
1.1	Điện áp và tần số cung cấp <i>Supply voltage and frequency</i>	220V/50Hz	-
1.2	Công suất đèn <i>Power</i>	250,04 W	-
1.3	Hệ số công suất <i>Power factor</i>	0,9904	-
1.4	Dòng điện <i>Current</i>	1,1472 A	-
1.5	Quang thông <i>Luminous flux</i>	32642,3 lm	-
1.6	Hiệu suất phát quang <i>Luminous efficacy</i>	131 lm/W	-
1.7	Nhiệt độ màu <i>Color temperature</i>	6710 K	-
1.8	Chỉ số truyền màu Ra <i>Color rendition Ra</i>	92,0	-
1.9	Góc chùm tia <i>Beam Angle</i>	Xem hình 1 <i>See picture 1</i>	-
1.10	Giản đồ phân bố sáng từng khu vực <i>Zonal Flux Diagram</i>	Xem bảng 1.1 <i>See Table 1.1</i>	-
1.11	Bảng dữ liệu phân bố cường độ ánh sáng <i>Luminous distribution intensity data</i>	Xem bảng 1.2 <i>See Table 1.2</i>	-
(2)	Thử nghiệm IK09 <i>IK09 test</i>		Đạt /Pass
2.1	Năng lượng va đập <i>Impact energy</i>	10 J	-
2.2	Số lần va đập <i>Number of impacts</i>	3	-

- 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

317-23-190

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

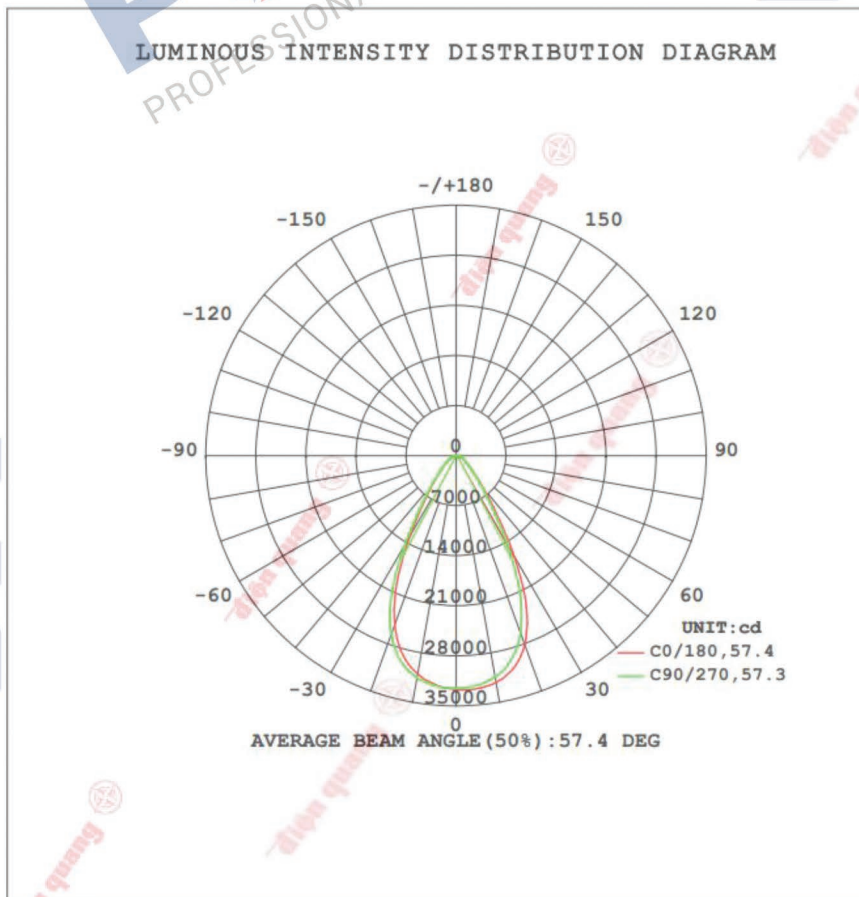
15/12/2023

Page 4 of 6

2.3	Vị trí va đập <i>Impact position</i>	Tâm mặt kính <i>Center of glass</i>	-
2.4	Sau thử nghiệm, mặt kính không bị hư hỏng <i>After the test, the glass show no damage</i>	Không hư hỏng <i>No damage</i>	Đạt /Pass
(3)	Thử nghiệm IP66 <i>IP66 test</i>		Đạt /Pass

Phu lục:

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

317-23-190

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

15/12/2023

Page 5 of 6

Bảng 1.1/ Table 1.1

ZONAL FLUX DIAGRAM

ZONAL FLUX DIAGRAM:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	⊙ zone	⊙ total	lum, lamp
10	3100	3120	3152	3161	3219	3188	3141	3104	0- 10	3061	3061	9.38, 9.38
20	2514	2574	2655	2724	2812	2745	2640	2560	10- 20	8286	11347	34.8, 34.8
30	1298	1359	1447	1517	1634	1555	1442	1366	20- 30	9561	20908	64.1, 64.1
40	491.3	507.8	534.0	555.6	597.7	573.1	538.8	514.4	30- 40	5635	26544	81.3, 81.3
50	229.9	232.5	240.0	249.1	263.2	256.1	244.4	236.8	40- 50	2795	29338	89.9, 89.9
60	127.7	127.3	129.1	133.0	141.1	138.9	135.4	131.9	50- 60	1616	30954	94.8, 94.8
70	74.18	73.37	72.55	74.30	79.39	79.22	77.87	76.51	60- 70	1010	31964	97.9, 97.9
80	29.70	28.41	28.41	29.27	32.68	32.34	32.86	32.78	70- 80	561.0	32525	99.6, 99.6
90	0.1088	0.1081	0.1054	0.1026	0.0527	0.0486	0.0493	0.0486	80- 90	117.2	32642	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: μ 10cd Less than 35% Percent = 8.0 %									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 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

317-23-190

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

15/12/2023

Page 6 of 6

Bảng 1.2/ Table 1.2

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1 UNIT: μ Al0cd

C (DEG) \ γ (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	3269	3267	3261	3261	3253	3255	3251	3246	3269	3267	3261	3261	3253	3255	3251	3246			
5	3218	3222	3222	3232	3232	3243	3244	3245	3271	3264	3252	3240	3226	3217	3208	3200			
10	3100	3115	3120	3145	3152	3175	3181	3188	3219	3205	3188	3165	3141	3117	3104	3089			
15	2883	2909	2922	2963	2979	3015	3026	3044	3083	3060	3036	2996	2963	2921	2904	2881			
20	2514	2556	2574	2633	2655	2711	2724	2758	2812	2774	2745	2683	2640	2577	2560	2530			
25	1961	2015	2034	2110	2131	2202	2212	2259	2331	2273	2246	2159	2119	2041	2029	1992			
30	1298	1346	1359	1429	1447	1511	1517	1563	1634	1573	1555	1473	1442	1368	1366	1332			
35	783	810	816	856	868	906	909	936	986	946	937	887	870	825	826	803			
40	491	506	508	529	534	554	556	571	598	577	573	548	539	514	514	502			
45	327	333	333	344	347	358	361	368	384	376	371	359	351	340	339	333			
50	230	233	233	237	240	246	249	253	263	259	256	249	244	238	237	234			
55	169	171	169	173	174	178	180	183	190	189	186	181	179	175	175	172			
60	128	128	127	129	129	133	133	136	141	139	139	136	135	133	132	130			
65	98.3	97.7	97.6	97.1	97.6	100	99.7	102	106	105	106	103	103	102	101	100.0			
70	74.2	73.8	73.4	72.9	72.6	74.5	74.3	76.1	79.4	78.1	79.2	77.1	77.9	77.1	76.5	75.8			
75	52.0	52.0	50.8	51.2	50.2	51.3	51.9	52.4	55.8	55.2	55.7	54.7	55.0	54.2	54.9	53.5			
80	29.7	29.9	28.4	29.3	28.4	28.8	29.3	29.6	32.7	32.7	32.3	32.6	32.9	32.0	32.8	31.3			
85	7.04	7.19	6.43	6.71	6.08	6.48	6.37	6.75	9.26	9.10	9.82	9.75	10.4	9.82	10.4	9.13			
90	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			

- 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