

317-23-189

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

08/12/2023

Page 1 of 6

- Tên mẫu
Name of sample PT-UFO-100-N
- Số lượng mẫu
Quantity 01 mẫu
- Mô tả mẫu
Description PT-UFO-100-N
- Ngày nhận mẫu
Date of receiving 07/12/2023
- Thời gian thử nghiệm
Testing duration 07/12/2023 – 08/12/2023
- 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

Tống Gia Khiêm

- 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

317-23-189

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

08/12/2023

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

317-23-189

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

08/12/2023

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>	100,07 W	-
1.3	Hệ số công suất <i>Power factor</i>	0,9877	-
1.4	Dòng điện <i>Current</i>	0,4603 A	-
1.5	Quang thông <i>Luminous flux</i>	14006,4 lm	-
1.6	Hiệu suất phát quang <i>Luminous efficacy</i>	140 lm/W	-
1.7	Nhiệt độ màu <i>Color temperature</i>	6513 K	-
1.8	Chỉ số truyền màu Ra <i>Color rendition Ra</i>	90,7	-
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>	-

Phụ lục:

- 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

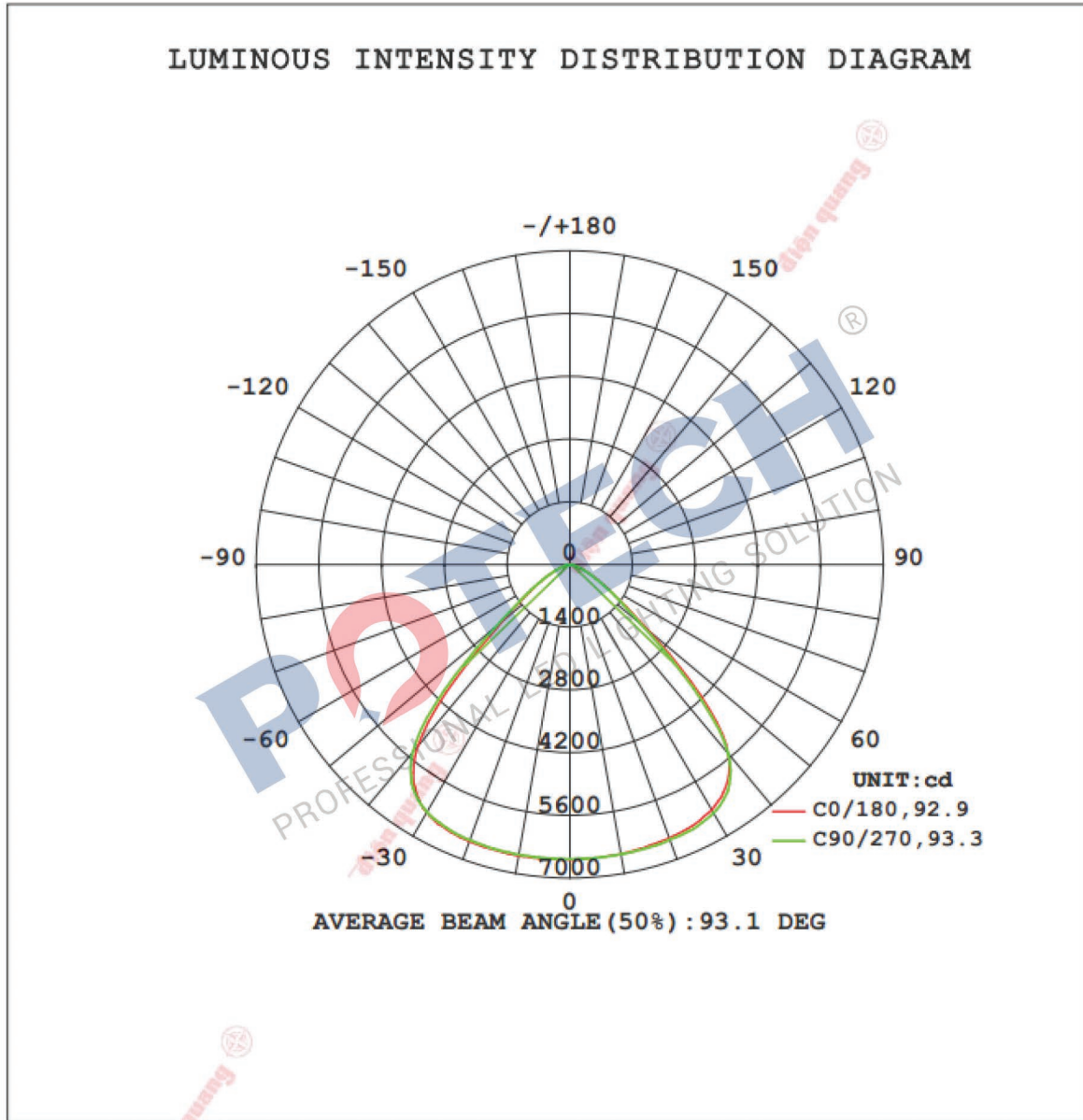
317-23-189

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

08/12/2023

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

317-23-189

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
 TEST REPORT**

08/12/2023

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	Φ zone	Φ total	Φ lum, lamp
10	6600	6582	6575	6543	6558	6555	6564	6574	0- 10	627.2	627.2	4.48, 4.48
20	6575	6573	6538	6503	6494	6510	6535	6560	10- 20	1857	2485	17.7, 17.7
30	6394	6413	6377	6318	6325	6370	6406	6441	20- 30	2998	5482	39.1, 39.1
40	5279	5427	5463	5353	5499	5516	5494	5568	30- 40	3784	9266	66.2, 66.2
50	1979	2085	2171	2059	2280	2141	2102	2206	40- 50	2947	12213	87.2, 87.2
60	739.0	757.2	763.8	726.6	799.9	758.2	752.5	803.3	50- 60	1156	13369	95.4, 95.4
70	260.9	264.0	256.3	238.5	266.7	258.4	265.2	286.7	60- 70	468.4	13837	98.8, 98.8
80	57.34	62.58	58.47	45.01	54.62	53.10	59.41	72.41	70- 80	154.0	13991	99.9, 99.9
90	0.2121	0.2189	0.2121	0.1916	0.0342	0.0205	0.0274	0.0137	80- 90	15.16	14006	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:cd Less than 35% Percent = 7.3 %									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

317-23-189

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

08/12/2023

Page 6 of 6

Bảng 1.2/Table 1.2

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1 UNIT: cd

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	6585	6574	6577	6575	6571	6571	6564	6563	6585	6574	6577	6575	6571	6571	6564	6563			
5	6588	6589	6591	6574	6573	6567	6552	6560	6572	6565	6571	6565	6571	6571	6573	6572			
10	6600	6582	6582	6585	6575	6561	6543	6539	6558	6548	6555	6550	6564	6577	6574	6578			
15	6589	6588	6583	6572	6565	6549	6527	6522	6534	6528	6536	6541	6557	6567	6569	6569			
20	6575	6571	6573	6558	6538	6525	6503	6478	6494	6498	6510	6526	6535	6551	6560	6569			
25	6527	6527	6527	6514	6492	6475	6447	6428	6441	6445	6470	6479	6507	6529	6531	6532			
30	6394	6403	6413	6400	6377	6364	6318	6298	6325	6321	6370	6372	6406	6438	6441	6427			
35	6051	6105	6121	6123	6101	6087	6033	5984	6066	6078	6122	6116	6151	6169	6193	6154			
40	5279	5379	5427	5491	5463	5471	5353	5291	5499	5484	5516	5429	5494	5526	5568	5468			
45	3604	3743	3853	3988	3961	3980	3805	3713	4133	4031	3999	3830	3903	3966	4041	3936			
50	1979	2027	2085	2164	2171	2161	2059	1998	2280	2200	2141	2024	2102	2143	2206	2155			
55	1181	1218	1236	1268	1256	1257	1199	1179	1291	1247	1236	1177	1227	1253	1304	1279			
60	739	752	757	774	764	763	727	717	800	761	758	731	753	774	803	793			
65	450	457	457	466	451	453	429	424	478	451	455	441	454	469	489	484			
70	261	265	264	264	256	253	238	235	267	260	258	252	265	274	287	287			
75	138	143	142	141	138	130	121	118	137	139	136	131	147	148	158	159			
80	57.3	61.5	62.6	61.5	58.5	51.9	45.0	41.6	54.6	52.8	53.1	49.5	59.4	63.4	72.4	72.7			
85	7.57	8.45	9.04	8.93	7.58	6.00	4.24	3.37	5.82	4.92	4.86	4.51	5.97	7.56	9.46	10.2			
90	0.21	0.16	0.22	0.19	0.21	0.18	0.19	0.16	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.01	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